

PROMOTION 2016/2017

MÉMOIRES AVEC UN SUPPORT C.D.

COTE : 03 TOXICO.-20-001

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique des immunosuppresseurs « bactrolimus » chez les greffes rénaux

Présenté par : DJEDIAI Imene & MENOVAR Hadjer Hasnia

Encadreur : BENGHALI S. Maître de conférences « B » USTO MB.

Soutenu le : 17/05/2017

RESUME :

Cette étude montre les variabilités de la posologie et de la concentration résiduelle des 20 patients, nous avons remarqué une grande variation Concernant la marge thérapeutique, nous avons constaté que 60% de la population (12 patients) sont dans la marge thérapeutique et donc couverts, 30 % de la population (6 patients) sont dans la marge infra thérapeutique et donc sous-dosés et risquent Alor le rejet du greffon. , 10 % de la population : (2 patients) sont dans la marge supra thérapeutique et sont donc sur-dosés et risquent de développer une toxicité Les posologies doivent être ajusté afin de préserver le greffon et d'éviter le développement d'une toxicité. Ces variations peuvent être expliqués soit par les variabilités inter ou intra individuelle ou par les interactions médicamenteuses. La [C] ne dépend donc pas d'une dose réduite ou élevée du Tacrolimus, mais d'une adaptation individuelle adéquate puisque tous les patients ne répondent pas au traitement de la même manière, c'est ce qui rend difficile la standardisation des posologies du TAC et la nécessité d'effectuer le suivi thérapeutique pharmacologique afin d'adapter les posologies.

L'étude cinétique du patient : 0

Elle démontre les changements de posologie, nous avons constaté une diminution progressive durant la période post greffe qui était à 16mg par jour a (J1) et qui a été réduite à 6mg par jour a (J584), les doses étaient élevées au début de la période post greffe car le risque de rejet est très important, le patient nécessitait une posologie élevée pour être couvert, ce risque diminue au fil du temps, et c'est pour cela que les posologies ont été diminuées au fur et à mesure en respectant la dose thérapeutique et en s'assurant de la couverture du patient et cela en surveillant les taux du Tacrolimus régulièrement.

COTE : 03 TOXICO.-20-002

THEME : Evaluation expérimentale et théorique de la rémanence de l'herbicide Glyphosate dans le sol auprès des deux wilayas Oran et Sidi Bel Abbès

PRESENTE PAR : SOUFI Hadjer & SEREND Sarah Amina Hayate

ENCADREUR : OUDAH Karim MAA USTO MB

SOUTENU LE : 23-05-2017

RESUME :

Le présent travail est une contribution à l'évaluation de la rémanence de l'herbicide glyphosate dans les champs d'arboriculture et de la céréaliculture en fonction des caractéristiques physico-chimiques du sol et de l'eau.

Des échantillons de sols traités avec le glyphosate et d'eau ont été prélevés dans les deux wilayas d'Oran et de Sidi Bel Abbès.

La rémanence de cet herbicide est évaluée par rapport aux essais physico-chimiques du sol et qui sont : la texture, le pH, la conductivité, et la matière organique, et aussi par rapport aux essais physico-chimiques de l'eau qui sont : le pH, la conductivité, les résidus secs, et le calcium.

Les résultats de l'étude expérimentale obtenus ont été comparés avec les travaux antérieurs réalisés par les différents chercheurs, et qui ont aboutis à une rémanence de cet herbicide.

Une autre étude théorique par modélisation de la molécule glyphosate en vacuum a été faite, ces résultats confirment la stabilité et la rémanence du glyphosate dans le sol, car l'étude optique, après optimisation nous a montré les deux spectres IR et UV, et les différents domaines d'absorbance. Par contre les propriétés électroniques s'avèrent très concluantes vis à vis de la stabilité du glyphosate, et de ce fait, nous pouvons les relier avec la rémanence de cette molécule.

Mots clés : Glyphosate, rémanence, sol, analyses physico-chimiques, modélisation.

COTE : 03 TOXICO.-20-003
THEME : Suivi Thérapeutique Pharmacologique de l'Acide Valproïque chez la population pédiatrique
PRESENTE PAR : AISSA ABDI kheira
ENCADREUR : BENGHALI Docteur Maître de Conférences « B » USTO-MB
SOUTENU LE : 02 Mai 2017
RESUME :

Le suivi thérapeutique représente actuellement une alternative incontournable dans l'optimisation des thérapeutiques. Ces méthodes permettent d'assurer une individualisation et une efficacité du traitement antiépileptique par l'adaptation de sa posologie. L'objectif de notre étude est d'optimiser la prise en charge et le suivi des patients traités par des substances pharmacologiquement actives ayant une fenêtre thérapeutique étroite, afin de garantir une meilleure tolérance et une efficacité maximale. Il s'agit d'une étude rétrospective menée dans deux services : Toxicologie et Pédiatrie, cette étude a porté sur un échantillonnage aléatoire de 26 enfants épileptiques avec une moyenne d'âge de 5,28 ans traités par les anticonvulsivants en particulier l'acide valproïque (Depakine). Les résultats du monitoring plasmatique ont révélés un échec thérapeutique chez certains patients particulièrement ce qui sont sous dosés. L'étude du type de la thérapie et la variabilité des crises épileptiques révèle que la grande majorité des patients traités en monothérapie ont une meilleure efficacité du traitement que ceux traités en bithérapie et polythérapie. Il paraît impératif de prendre des mesures efficaces afin d'optimiser les stratégies thérapeutiques et de réduire le risque de toxicité en vue d'améliorer la prise en charge des patients épileptiques. Cela ne peut être réalisé sans, d'une part, l'existence d'une unité de suivi thérapeutique pharmacologique de proximité qui fonctionne de manière régulière et d'autre part une collaboration clinico biologique efficace et judicieuse.

Mots clés : Suivi thérapeutique, acide valproïque, enfants, antiépileptiques, épilepsie

COTE : 03 TOXICO.-20-004
THEME : Analyse toxicologique du Tétrahydrocannabinol "THC" en milieu hospitalier
Présenté par : HAI Rajaa & CHERGUI Houaria
Encadreur : KHERRAZ Ali MCB USTO "MB"
SOUTENU LE : 23/05/2017
RESUME :

Le cannabis qui signifie chanvre en latin est une plante originaire d'Asie centrale autour de l'Himalaya, Il est aussi connu (comme stupéfiant) sous le nom de marijuana (contiennent moins de 0,5 à 2% de THC) ou, pour sa résine, sous le nom de haschisch (contiennent de 2% à 20% de THC). Cette plante est cultivée depuis des siècles dans les régions tropicales et tempérées. Le cannabis est la substance toxicomanogène la plus largement consommée actuellement. Les scientifiques ont identifié plus de 60 substances chimiques, dits cannabinoïdes, spécifiques au cannabis. Le THC (delta-9 tétrahydrocannabinol) est le principal cannabinoïdes psycho actif et celui qui est avant tout autre responsable de l'état de « High » (sensation d'euphorie) lié à l'usage de marijuana. Le Δ9-tétrahydro-cannabinol, produit des effets psychodysléptiques puissants, susceptibles d'engendrer des accidents très divers. La procédure de dépistage urinaire utilisée depuis 1988 comprend un dépistage stricto sensu par une méthode immunologique (V-TWIN) simple et rapide et quasi systématiquement utilisée, suivi d'une confirmation des échantillons positifs par chromatographie sur couche mince (CCM), cette méthode présente un intérêt particulier en toxicologie hospitalière d'urgence mais aussi en toxicologie analytiques dans le cadre des expertises médico-légales. Si la méthodologie appliquée est rigoureuse, l'interprétation des résultats demeure délicate compte-tenu de certaines particularités du métabolisme du Δ9-tétrahydrocannabinol.

Mots-clés : Cannabis, chanvre, stupéfiant, THC, toxicomanogène, cannabinoïde, psycho actif, effets psychodysléptiques, dépistage urinaire, méthode immunologique, CCM, métabolisme.

COTE : 03 TOXICO.-20-005
THEME : Evaluation des risques toxicologiques liés à la qualité des eaux potables de la wilaya d'Oran
PRESENTE PAR : HADRI Nour EL Houda & HADJEL Dalila
ENCADREUR : EL HACHEMI.M.F MCB USTO MB
SOUTENU LE : 17/05/2017
RESUME :

L'eau est précieuse, molécule simple, est indispensable pour la continuité de toute sorte de vie ainsi qu'aux développements des populations.

L'augmentation des besoins en eau et la disponibilité de l'eau de bonne qualité demeure un challenge d'actualité, particulièrement pour l'Algérie.

A cet effet, le présent travail consiste à effectuer une étude qualitative des analyses physico-chimiques et microbiologiques des eaux (potables –souterraines) de la wilaya d'Oran afin d'évaluer les risques toxicologiques et sanitaires ceci pour assurer la santé et le bien être du consommateur.

Nous avons effectué un stage au sein de l'entreprise SEOR d'une durée de 15 jours du 29 Mars 2017 au 16 Avril 2017, nous nous sommes intéressés à l'ensemble des activités menées, analyses microbiologiques et physico-chimiques de l'eau destinées à la consommation. Ce stage nous a permis d'approfondir nos connaissances dans le domaine du suivi et du contrôle des qualités des eaux et d'enrichir nos connaissances.

Les résultats d'analyse concernant les échantillons prélevés ont permis de montrer que la qualité des eaux souterraines dans les zones choisies ne répond pas aux normes en vigueur, et ces eaux peuvent présenter un risque toxicologique et sanitaire, il s'avère nécessaire de pousser l'analyse de contrôle pour ces eaux souterraines et préconiser un traitement adéquat.

Mots clé : eau potable- eau souterraine –risque –toxicologie.

COTE : 03 TOXICO.-20-006

THEME : Etude ethnobotanique des plantes médicinales et leurs utilisations thérapeutiques dans une zone (la région d'Arzew).

Présenté par : MEKDAD Hadjira & BAGHDADI Khadra

Encadreur : BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

Soutenu le : 10/05/2017

Résumé :

Cette étude ethnobotanique a été menée dans le but de réaliser un inventaire le plus complet possible des plantes médicinales et de réunir des informations concernant les usages thérapeutiques pratiqués dans la région. A l'aide d'un questionnaire, les séries d'enquêtes ethnobotaniques réalisées dans la région d'Arzew.

L'enquête a ciblé 500 personnes de la population locale, dont 279 personnes utilisent les plantes médicinales (55.80%) et 151 personnes ont recours à la médecine moderne (30.20%) et 70 personnes utilisent les deux médecines (14.00%).

Ainsi, l'enquête a permis de recenser 65 espèces de plantes appartenant à 32 familles dont les Lamiacées, qui sont majoritaires, suivies des Lamiacées et des Fabacées.

Le feuillage constitue la partie la plus utilisée et la majorité des remèdes, il est préparé sous forme de décoction.

Cette étude fait ressortir les plantes médicinales utilisées dans le traitement des affections respiratoires avec un taux de 40.11%.

Les résultats obtenus constituent une source d'informations très précieuse pour la région étudiée et pour la flore médicinale nationale.

Ils pourraient être une base de données pour les recherches ultérieures dans les domaines de la phytochimie et de la pharmacologie et dans le but de chercher de nouvelles substances naturelles.

Mots clés : Plantes aromatiques et médicinales, Arzew, Etude ethnobotanique, Médecine traditionnelle, questionnaire.

COTE : 03 TOXICO.-20-007

THEME : Etude de la Qualité biologique de la zone humide de Lac Télamine (Ouest Algérien).

PRESENTE PAR : AMMAR Rachida & ALOUACHE Hafida

ENCADREUR : MAHI Z. MAA USTO-MB

SOUTENU LE : 22 /05 / 2017

RESUME :

Une étude diatomique a été réalisée dans les eaux du lac Télamine sur quatre sites : T01, T02, T03, T04.

L'inventaire diatomique a permis d'identifier 13 genres des

diatomées (*Diatoma*, *Fragilaria*, *Eunotia*, *Cocconites*, *Achnanthes*, *Navicula*, *Pinnularia*, *Cymbella*, *Amphora*, *Gomphonema*, *Nitzschia*, *Surirella*, *Cyclotella*). Six familles d'ordres pennaux qui sont les plus diversifiées que les centriques qui ne sont représentés que par un seul genre (*Cyclotella*).

Le calcul de l'indice diatomique générique suggère que les eaux de la station étudiée sont polluées : les quatre sites d'étude sont de mauvaise qualité biologique.

Mots clés : Lac Télamine, diatomées, l'indice diatomique générique.

COTE : 03 TOXICO.-20-008

THEME : Le suivi thérapeutique pharmacologique des cardiotoniques (Dogoxine)

PRESENTE PAR : HADJAR Nadia & BENAMAR Hind

ENCADREUR : BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 16/05/2017

COTE : 03 TOXICO.-20-009

THEME : L'analyse physico-chimique d'un médicament générique (Amodex ®) et son principe (Clamoxyl ®)

PRESENTE PAR : BENYOUCEF Nawel

ENCADREUR : BRAHIM Amina Chérifa MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 06/06/2017

RESUME :

Dans cette étude on a essayé d'évaluer la qualité et l'équivalence physicochimique d'un médicament générique Amodex avec son principe Clamoxyl par des analyses et des tests physicochimiques effectués au niveau du laboratoire continentale pharm. Clamoxyl et son générique Amodex font partie des antibiotiques de la famille des bêta-lactamines et leur principe actif est l'Amoxicilline.

Les analyses ont été effectuées sur deux formes pharmaceutiques de médicament : comprimé 1g et poudre pour suspension buvable 250mg/5ml.

Le dosage du principe actif ainsi que des excipients est réalisé par HPLC, des mesures de pH et teneur en eau et d'autres tests sont réalisés sur les deux médicaments.

Toutes les analyses effectuées sur chacun des paramètres du principe actif et du produit fini, ont donné des valeurs conformes à la norme du dossier technique.

Le résultat du dosage des deux formes pharmaceutiques a montré une équivalence dans la teneur du principe actif. En se basant essentiellement sur les résultats du dosage du principe actif du pH et la teneur en eau, les essais ont montré que les deux médicaments principes et générique sont de qualité satisfaisante.

Les résultats de l'analyse physicochimique montrent une conformité du générique par rapport au principe aux normes du produit fini.

Les valeurs de la teneur en eau et le pH du principe sont proches aux valeurs trouvées dans les tests effectués sur le principe actif comme matière première.

Mots clé : Médicaments, Générique, Principe, Clamoxyl, Amodex, Amoxicilline.

COTE : 03 TOXICO.-20-010
THEME : Etude de la biodégradation des sols contaminés par le pétrole brut
Présenté par : AIT AMRANE Yacine & Mustapha El Amine
Encadreur : BENHAMED N. MCB USTO-MB
Soutenu le : 07 Mai 2017

Résumé

Les produits pétroliers, très largement utilisés, constituent des polluants environnementaux importants. L'élimination de ces polluants de l'environnement nécessite l'intervention de différents facteurs biotiques et abiotiques. Parmi ces facteurs, les processus de biodégradation ; L'existence de ces phénomènes dépend de la biodégradabilité intrinsèque du polluant mais aussi de la présence de microflores compétentes dans les eaux souterraines et dans les sols. Le principal acteur de cette dégradation est *Pseudomonas aeruginosa*. Groupe bactérien majoritaire spécifique adapté à la pollution aux hydrocarbures capable de métaboliser (en culture simple) certains hydrocarbures. Ainsi que les *Staphylococcus aureus*. L'objectif de notre travail est d'isoler et identifier les souches bactériennes présentes dans des échantillons de sol prélevés du sol de la raffinerie de pétrole d'Arzew d'Oran, puis étudier leurs capacités dans la biodégradation du pétrole Brute. Plusieurs souches de bactéries et champignons filamenteux ont été identifiés : *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, sans oublier *Cladosporium* et *Penicillium* pour les champignons. Tous les isolats purs obtenus et identifiés, ont été soumis à l'essai de croissance sur un milieu contenant du pétrole brut. Toutes les souches de *Pseudomonas aeruginosa* ont démontré une croissance importante. Ces dernières souches ont été aussi sélectionnées pour leur potentiel de biodégradation des hydrocarbures. Les résultats démontrent que les bactéries et champignons isolés peuvent être exploités dans la biodégradation du pétrole brut et sont considérées comme des cibles intéressantes pour la bioremédiation des milieux contaminés par des hydrocarbures.

Mots clés : bioremédiation, hydrocarbures pétroliers, Pétrole brut, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Penicillium*, *Cladosporium*, Raffinerie d'Arzew d'Oran.

COTE : 03 TOXICO.-20-011
THEME : Etude de la néphrotoxicité de tacrolimus chez les transplantés rénaux
PRESENTE PAR : BOUZID Faiza & BOUZID Ilhem
ENCADREUR : TERBECHÉ R. Docteur MAA USTO-MB
SOUTENU LE : 24/05/2017
RÉSUMÉ :

Ce mémoire porte sur le Tacrolimus, un médicament immunosuppresseur appartenant à la famille des inhibiteurs de la calcine urines, utilisé en transplantation rénale, afin d'obtenir immunosuppression pertinente et d'éviter le rejet du greffon. Le Tacrolimus est un médicament à marge thérapeutique étroite dont sa néphrotoxicité est majeure ses effets indésirables, en effet une sur-immunosuppression exposerait le patient à un risque de néphrotoxicité et une sous-immunosuppression à un risque de rejet qui peut conduire à la perte du greffon, donc la forte variabilité de la pharmacocinétique du Tacrolimus rend son utilisation difficile malgré son efficacité dans le monde de la transplantation rénale. Notre étude est rétrospective (durant la période du janvier 2016 à janvier 2017) et a été réalisée sur 30 patients greffés rénaux et misent sous Tacrolimus. Notre objectif était de mettre en évidence la néphrotoxicité de Tacrolimus et d'éviter le risque du rejet : après étude statistique et plusieurs corrélations, nous remarquons que : notre échantillonnage de patient est composé d'une population jeune avec prédominance masculine, la majorité des patients qui ont développé une néphrotoxicité (Clairance <60 ml/min) présente des Tacrolémies élevée (> 7 ng/ml), ce qui confirme l'implication du Tacrolimus dans l'apparition de la néphrotoxicité, pour ces mêmes patients néphrotoxiques : certains présentent des Tacrolémies qui sont équilibrées, ceci peut être expliqué par l'existence d'autres facteurs qui majorent le risque néphrotoxique, ces facteurs sont essentiellement représentés par les médicaments associés (exemple : ATB : aminosides, anti-fongiques-anti-viraux) : les interactions médicamenteuses jouent un rôle important dans l'apparition de la néphrotoxicité médicamenteuse par la modification de son métabolisme (risque d'inefficacité ou de surdosage).

Mots clés : transplantation rénale, immunosuppresseurs, Tacrolimus, néphrotoxicité, interactions médicamenteuses

COTE : 03 TOXICO.-20-012

THEME : Etude Biophysique Des processus d'absorption et de distribution Des substances toxiques Au niveau du système

Gastro-intestinal

PRESENTE PAR : BENYOUCEF Imane & MESTAR Amina

ENCADREUR : DJEMAÏ Abed-El-Farid Professeur SNV- USTO-MB

SOUTENU LE : 25/05/201

RESUME :

Les phénomènes d'intoxication alimentaire représentent un des cas les plus fréquemment rencontrés au niveau des divers services hospitaliers.

En effet, le corps humain peut être exposé à une variété de substances toxiques qui peuvent être présentes dans divers milieux tels que l'air, le sol, l'eau ou la nourriture.

D'où l'importance de connaître les raisons, l'évolution, les mécanismes et les risques de ce type de pathologies, dont l'étude relève du domaine multidisciplinaire.

D'un autre côté, le corps d'un mammifère possède plusieurs mécanismes de défenses inhérentes et des barrières membranaires qui tendent à empêcher l'entrée ou l'absorption et la distribution de ces substances toxiques une fois un événement d'exposition a eu lieu. Cependant, si le produit toxique est absorbé rapidement dans le corps, il existe toujours d'autres barrières anatomiques et physiologiques qui peuvent empêcher la distribution au tissu-cible pour obtenir une réponse toxique. Comme la réponse toxicologique est souvent liée à la dose exposée, les interactions entre la substance toxique et les barrières du corps et les mécanismes de défense auront un effet sur le mouvement des substances toxiques dans le corps, et, finalement, moduler le taux et le degré d'absorption et de distribution toxique pour le tissu cible.

Dans ce mémoire, on s'est particulièrement intéressé à l'étude de l'aspect biophysique des processus d'absorption et de distribution des toxiques au niveau du système gastro intestinal.

En effet, après avoir revu les notions de base en toxicologie fondamentale, on a décrit en détail les mécanismes physiques qui expliquent les deux processus cités ci-dessus.

On a complété cette étude par un compte-rendu des protocoles d'analyses toxicologiques réalisées au niveau du Laboratoire de toxicologie de l'Hôpital Militaire régional universitaire d'Oran.

Mots-clés : Toxique, Intoxication, Absorption et distribution des toxiques, transferts membranaires, Loi de Fick, dose-réponse, dose-effet, analyses toxicologiques médicamenteuses et médico-légales.

COTE : 03 TOXICO.-20-013

THEME : Mesure de l'activité antibactérienne des antibiotiques (Amodex, Clamoxyl)

PRESENTE PAR : BENNAMIA Selma

ENCADREUR : BRAHIM Amina MCB USTO MB

SOUTENU LE : 06/06/2017

RESUME :

Le médicament générique est une notion aujourd'hui très encadrée : c'est une copie d'un médicament original, mais pas nécessairement une copie strictement identique. Il doit avoir la même composition qualitative et quantitative en principes actifs, la même forme pharmaceutique que la spécialité de référence.

Notre but de travail est de mesurer l'activité antibactérienne d'un antibiotique générique et de comparer cette activité avec celle de son princeps.

Dans la première partie de ce travail on a isolé 3 bactéries : *Staphylococcus. Aureus*, *Pseudomonas. Aeragenasa* et *E.coli* à partir des prélèvements biologiques. Dans la seconde partie on a identifié les bactéries en réalisant des tests biochimiques et la coloration de Gram. Dans la dernière partie de ce travail on a réalisé un antibiogramme pour mesurer l'activité antibactérienne de l'antibiotique générique et son princeps.

Les résultats obtenus montrent que :

-Après l'utilisation des milieux sélectifs on a pu isoler les trois bactéries

-Après la réalisation des tests biochimiques et la coloration de Gram pour on a pu identifier les bactéries

-Pour la souche *Staphylococcus Aureus* (bactérie sensible) les activités antibactériennes du médicament générique et son princeps sont proches avec une différence de 5% qui n'est pas une différence significative pour toutes les concentrations utilisées (100, 150, 200, 250) mg.

-Concernant la souche d'E. Coli (bactérie intermédiaire) les activités antibactériennes des concentrations (100, 200, 250) mg des deux antibiotiques sont proches avec une différence de 4,16%, 4% et 2% successivement.

En revanche pour la concentration de 150mg de principe actif, l'activité antibactérienne du médicament original était supérieure de 8% du générique

-Pour la souche *Pseudomonas. Aeragenasa* (bactérie résistante), aucune activité antibactérienne n'a été observée pour les concentrations (100, 150) mg pour les deux antibiotiques contrairement pour les concentrations de (200, 250) mg on a noté que l'activité antibactérienne du médicament original était supérieure de 800% et 600% par rapport au générique.

Ces résultats préliminaires montrent que l'effet d'un médicament original a été montré sur une souche résistante *Pseudomonas. Aeragenasa* ou l'activité antibactérienne était supérieure du générique par un large intervalle.

Mots clés : Antibiogramme, Bactéries, Médicament Générique, Médicament Original, Activité antibactérienne

COTE : 03 TOXICO.-20-014

THEME : Evaluation des analyses physico-chimiques et certains indicateurs de pollution de l'eau de consommation distribuée par deux réseaux: polyéthylène haute densité (pehd) de la place hôche et en fonte (fg) de Larbi Ben Mhidi situés dans la ville d'Oran

PRESENTE PAR : CHAFI Hafsa Roumaïssa & BENDJAHENE Oussama

ENCADREUR : BELHOUCINE F. M.C.A USTO-MB

SOUTENU LE : 21 Mai 2017

RESUME

L'eau est essentielle pour la vie de l'être humain et le contrôle de sa qualité est indispensable pour préserver la santé humaine.

Cette étude a été menée dans deux laboratoires différents, celui de l'Agro-Hyd Groupe et l'entreprise « SEOR » en vue d'analyser la qualité d'eau traitée dessalée (réservoir) et l'eau de robinet dans la wilaya d'Oran, par une série d'analyse physico chimique et toxicologiques.

L'objectif principal de notre présent travail est de faire une étude comparative entre l'eau provenant de deux canalisations différentes PEHD et fonte FG (récentes et anciennes respectivement) d'assainissement d'eau de consommation.

Les résultats obtenus des analyses physico-chimiques et toxicologiques révèlent que l'échantillon provenant de l'eau traitée représentent une eau de bonne qualité pour le consommateur.

Par contre, l'eau de robinet issue de la vieille canalisation présente une concentration des éléments chimiques plus ou moins inquiétante, à savoir l'ammonium (0.25mg/l), chlore (T : 0.39mg/l et L : 0.78mg/l), les nitrites (0.18mg/l), le plomb (0.021mg/l) et le fer (0.18mg/l) avec un Ph légèrement acide (6,1). Ces derniers peuvent être des indicateurs de pollution qui peuvent présenter un impact négatif sur la qualité de l'eau de consommation et par conséquent sur la sante publique.

Aujourd'hui, l'entreprise SEOR et les organismes de sécurité sanitaire font l'objet d'évalué les mesures de protection et les techniques de traitement, afin d'assurer la potabilité de l'eau quotidienne et de contrôler non seulement la pollution chimique de l'eau mais aussi pour réduire les risques des intoxications et les maladies liées.

Mots clé : Eau de réservoir, eau de robinet, analyses physico-chimiques et toxicologiques, canalisation fonte et PEHD, pollution, intoxications, Oran

COTE : 03 TOXICO.-20-015

THEME : Étude de la biodégradation des eaux du port pollué ; isolement et identification des bactéries à caractères biodégradant

PRESENTE PAR : HADI Abdelkader & ADEL Tahar

ENCADREUR : BENHAMED Nadja Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 03/05/2017

RESUME :

La pollution des eaux constituées un problème majeur l'intensification du transport maritime et le récent développement de l'exploration pétrolière rendent l'écosystème marin vulnérable à des contaminations par hydrocarbures d'origines pétrolières.

L'objectif de cette étude est d'isoler la flore microbienne à caractères biodégradant à partir des eaux des ports d'identifier phénotypiquement les isolant et de confirmer le caractère biodégradants souches isolées par le biais plusieurs analyses bactériologique ainsi que différents tests d'identification permettant d'établir un pronostic mettant en évidence le caractère biodégradation.

Les examens réalisés ont révélés la présence d'une microflore diversifiée, des Gram + staphylococcus aureus et Streptococcus spp ainsi que des Gram- E. coli représentant les Entérobactéries et Neisseriaspp.

Ces souches isolées ont démontré leur capacité de biodégradation après avoir poussé dans des milieux enrichies au pétrole et kérosène

Mots clés : pollution- eaux des ports- biodégradation

COTE 03 TOXICO.-20-016

THEME : Evaluation des facteurs de risque et progression des complications chez une population diabétique dans la ville d'Oran

PRESENTE PAR : TEBAL Soumia & DJAIDER Soumia

ENCADREUR : BERRABAH ALIOUA Amel PR USTO « MB »

SOUTENU LE : 18 Mai 2017

RESUME :

Le diabète de type 2 (DT2) est une maladie chronique résultant d'un trouble dans le métabolisme du glucose avec une prévalence mondiale sans cesse croissante.

L'objectif de notre travail est de réaliser une étude rétro-prospective sur le diabète, ses facteurs de risque et ses quelques complications, par le suivi des paramètres biochimiques et la détection de la glycotoxicité.

Dans le cadre de notre enquête épidémiologique et dans une première phase, 100 patients diabétiques(DT2), âgés de 33 à 83 ans ont été recrutés. Ils étaient classés en groupes selon la classe d'âge, le sexe, les complications observées.

Dans une deuxième phase de notre étude, nous avons réalisé un bilan biologique comprenant les paramètres sanguins suivants : la glycémie, l'hémoglobine cliquée, le cholestérol total, l'HDL-cholestérol, l'LDL-cholestérol, créatinine et la micro albuminurée.

D'après nos résultats, nous avons trouvé comme facteurs de risque, que l'obésité est signalée chez 42% (9 hommes, 33 femmes) et le surpoids chez 42% (17 hommes, 25 femmes) des patients, la prévalence des complications est de : 17,24% cardiovasculaire ; de 16,55% rénale ; de 13,10% nerveuse et de 8,67% oculaire.

En ce qui concerne l'aspect physiopathologique, Les femmes étaient les plus touchées par l'HTA avec une prévalence de 21 % contre 10% chez les hommes.

Le tabagisme et l'alcool représentent des facteurs de risque très important pour les patients de sexe masculin. Il a été démontré que la suppression du tabac permet de diminuer de 50% la mortalité d'origine vasculaire, alors que la poursuite du tabagisme après l'apparition de diabète aggrave fortement la situation (Abadi et al, 2003).

Alors que les valeurs de la créatinine chez la plupart des patients (82 %) ayant un taux normale environ de 5 à 13 mg/l , et (18 %) ayant un taux supra physiologique.

Ces concentrations plasmatiques élevées de la créatinine montrent que la population malade est exposée au risque d'insuffisance rénale .Tandis que les valeurs de la micro albuminurie représentés chez 37 patients.

Il est a noté que la majorité des patients ont une glycémie supérieure aux normes, et une HbA1c supérieure à 6% chez nos patients.

On a égale veut que sous le traitement, les valeurs du bilan lipidique des patients se stabilisent avec une légère augmentation.

Mots clés : Diabète, Glycotoxicité, étiopathogénie, facteurs de risque, complications chroniques.

COTE : 03 TOXICO.-20-017
THEME : Étude de la Biodégradation des déchets ménagers ; isolement et identification des bactéries à caractère biodégradation
PRESENTE PAR : BOUHADIBA Abd El Aziz Mohamed El Amine
ENCADREUR : BENHAMED Nadja Docteur MCB USTO-MB
SOUTENU LE : 03/05/2017

RESUME :

L'analyse microbiologique des bactéries bio-dégradantes des hydrocarbures isolés à partir du lixiviat récolté du Centre d'Enfouissement Technique de « CET » Hassi Bounif, a révélée qu'elles appartenaient à la famille des Pseudomonas spp et des Staphylococcus, Entérobactérie.

Les tests biochimiques, ont ainsi révélés après purification sur différents milieux la présence de Pseudomonas spp, Staphylococcus aureus ainsi que des Entérobactéries, et leur adaptation a différentes températures.

Ces dernières ont fait l'objet d'une recherche approfondie le caractère biodégradable dans différents milieux de pétrole brut et du kérosène a des dosages différents, Ces bactéries ont été testées par la présence du gène de dégradation parmi les dix souches étudiées seul les Pseudomonas et les Staphylococcus aureus possèdent le caractère biodégradable tant recherché

Mots-clés : Bactéries, caractère biodégradable

COTE : 03 TOXICO.-20-018
THEME : Les Intoxications médicamenteuses provoquées par les Benzodiazépines
PRESENTE PAR : BENFADEL Fatima & AYADI Sihem
ENCADREUR : MERZOUK Yamina MAB USTO « MB »
SOUTENU LE : 18 Mai 2017

RESUME

Fréquemment prescrites, les Benzodiazépines sont les premières molécules incriminées dans les intoxications médicamenteuses aiguës en Algérie, cette classe de médicaments est souvent recherchée par les laboratoires de toxicologie dans le cadre des intoxications aiguës volontaires ou accidentelle. Bien que les intoxications par ces médicaments soient le plus souvent bénignes, le clinicien attend du laboratoire une réponse rapide et fiable lui permettant de confirmer ou d'infirmer la réalité de l'intoxication, expliquant ainsi la mise au point de nombreuses méthodes de détection des Benzodiazépines dans les milieux biologiques.

La méthode colorimétrique, Peu coûteuse et simple celle-ci la plus utilisée pour la détection des Benzodiazépines au niveau du service de toxicologie hospitalière d'urgence. La recherche de cette classe de médicament au moyen d'une **méthode immunologique (V-TWIN)** simple et rapide est quasi systématiquement utilisée.

Celle-ci peut éventuellement être confirmée par une technique **chromatographique sur couche mince (CCM)**, cette méthode présente un intérêt particulier en toxicologie hospitalière d'urgence mais aussi en toxicologie analytique dans le cadre des expertises médico-légales.

Mots clefs : Benzodiazépines- intoxications aiguës- les méthodes de détections des BZD- CCM- technique immunologique - technique colorimétrique.

COTE : 03 TOXICO.-20-019
THEME : L'évaluation de l'exposition professionnelle au monoxyde de carbone.
PRESENTE PAR : TEKKOUK Rym. & YERMES Ibtissem Houda.
ENCADREUR : BELHOUICINE Fatma. Docteur Maître de conférences « A » USTO-MB
SOUTENU LE : 29 mai 2017

Résumé

L'intoxication chronique au monoxyde de carbone (CO) constitue une pathologie d'actualité de part le monde. Notre étude vise à déterminer le taux de carboxyhémoglobine (HbCO) chez une population professionnellement exposée.

Il s'agit d'une étude prospective réalisée durant 3 mois (janvier à mars 2017) chez des travailleurs du secteur de l'automobile. Le dosage a été effectué par la méthode spectrophotométrique de Beutler et West au niveau du laboratoire de Toxicologie de l'EHU d'Oran.

Au total, nous avons eu 32 cas tous de sexe masculin, d'un niveau d'instruction moyen, pratiquement sans antécédents pathologique particulier.

On en compte 65% de fumeurs dont 36% consommaient du cannabis et 18% de l'alcool.

Le dosage de l'HbCO révèle que 34% ont un taux > 2,5% d'où une imprégnation chronique de CO qui peut être relative soit à l'exposition professionnelle ou extra professionnelle.

Par ailleurs, on note beaucoup de lacunes sur les connaissances des travailleurs sur l'intoxication au CO.

Au terme de ce travail il paraît indispensable de faire une sensibilisation approfondie sur l'intoxication au CO chez ces travailleurs, ainsi qu'une amélioration des conditions de travail, notamment la ventilation des locaux et le port d'équipements de protection individuelle.

Mots clés : Monoxyde de carbone, Carboxyhémoglobine, Intoxication chronique, Dosage spectrophotométrique.

COTE : 03 TOXICO.-20-020

THEME : Les intoxications au paracétamol : analyse toxicologique par dosage enzymatique du paracétamol

PRESENTE PAR : BEN ABDELMALEK Bouchra & CHENNA Mohamed

ENCADREUR : L HACHEMI.M MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 21/05/2017

RESUME

C'est une molécule né d'un heureux hasard ; a la suite d'une erreur de liaison, deux médecins découvrent en 1886 les propriétés antipyrétiques de l'acétanilide.

L'acétanilide est alors colorant ; un nouveau médicament naît, l'antifébrile. Le paracétamol aussi appelé acétaminophène ; est un composé chimique utilisé comme antalgique (antidouleurs) et antipyrétique (anti-fièvre). Il existe beaucoup de contre-indications liées à la toxicité du produit et on peut citer quelques effets secondaires : Asthme ; Rhinite ; Eruption cutanée ; Urticaire ; Nausée).

Le paracétamol est essentiellement métabolisé dans le foie et éliminé à 90% dans l'urine. Il produit aussi une substance toxique qui est ensuite excrétée. Mais si sa dose consommée est trop importante, cette même substance va rester dans l'organisme et ainsi causer des dommages au foie.

Le paracétamol est un médicament couramment utilisé dans de nombreuses formules pharmaceutiques en raison de ses propriétés analgésique et antipyrétiques. Une utilisation chronique excessive de paracétamol peut entraîner une hépatotoxicité et une néphrotoxicité.

COTE : 03 TOXICO.-20-021

THEME : Etude des intoxications par les psychotropes au sein du service de toxicologie de l'Etablissement Hospitalo- Universitaire d'Oran. À propos de sept catégories

PRESENTE PAR : KHELIFA Chahinez & HADJ ALI Ikram

ENCADREUR : TAHARI Zineb Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 24 Mai 2017

REUME :

Notre mémoire a pour objectif d'étudier les intoxications médicamenteuses notamment les intoxications aux psychotropes.

Un premier volet de ce manuscrit est consacré à l'intoxication médicamenteuse qui est une intoxication causée par un ou plusieurs médicaments.

La seconde partie est dédiée aux différents psychotropes qui sont des substances, ayant un effet sur l'activité cérébrale au niveau du système nerveux central, et d'un point de vue médical, le terme renvoie plus généralement à toute substance capable de modifier le comportement psychique. Pour cela cette partie étudie les sept substances les plus répandues dans les cas d'intoxication à savoir les Amitriptyline, les Benzodiazépine, les Carbamazépine, les Haldol, les Imipramine, les Phénobarbital et les Phénothiazine.

De différentes méthodes d'analyse des psychotropes ont été réalisées. Les résultats de l'étude statistique, qui a concerné les dossiers médicaux de 149 personnes reçues au niveau du service de toxicologie de l'EHU d'Oran durant une période s'étalant entre Juin et Décembre 2016, montrent que 66% des intoxications admises sont médicamenteuses parmi lesquelles 49% sont dues aux psychotropes. La consommation des benzodiazépines partagée entre plus ou moins les carbamazépine, phénobarbital et les halopéridols, est la plus fréquente.

Ce travail a permis de conclure que la plupart des incidents des intoxications dans ce service sont médicamenteuses, et que les psychotropes sont les plus incriminés.

Mots clés Toxicologie, intoxication médicamenteuse, psychotropes, carbamazépine, halopéridol

COTE : 03 TOXICO.-20-022

THEME : Contrôle qualité du Caphosol utilisé dans le traitement de mucite chimio et /ou radio-induites

PRESENTE PAR : AHMED BOUDFEL Fatima Zohra & BOUZIDI Naziha

ENCADREUR : TERBECHÉ R. MAA USTO/MB

SOUTENU LE : 04/06/2017

RESUME

Pour des malades du cancer subissant la chimiothérapie et la radiothérapie, la mucite buccale peut être une des plus communes et la plupart des complications du traitement redoutées, avec une incidence profonde sur la qualité de vie.

La condition peut entraîner la douleur sévère, le rendant difficile pour que les patients mangent et avalent de la nourriture, tout en les laissant plus sensibles aux infections.

Le Caphosol® est un nouveau dispositif médical indiqué dans le traitement préventif et curatif des mucites.

Face à l'absence de traitement efficace de la mucite et malgré un avis défavorable de la haute autorité de santé, le service d'hématologie a souhaité tester l'efficacité de ce dispositif.

C'est une solution à reconstituer extemporanément composée du mélange des 2 dosettes, censée prévenir des mucites, qui permet une meilleure hydratation, lubrification de la cavité buccale.

La solution de Caphosol® aurait un effet tampon qui favoriserait le retour à un pH normal, en plus il ne contient pas de conservateur il n'est pas stérile donc il est nécessaire de contrôler sa qualité.

Selon la pharmacopée européenne un produit non stérile doit être contrôlé.

Notre but a été de contrôler la qualité des matières premières et le produit fini (Caphosol®), définir est ce que les paramètres physico-chimiques sont dans les normes et si ce produit est d'une bonne qualité bactériologique.

Dans notre travail on a préparé la solution du Caphosol® (au niveau de l'EHU d'Oran) puis on a fait les contrôles physico-chimiques (au niveau du laboratoire Agro-Hyd) et microbiologiques (au niveau du LNCPP) obtenue de la pharmacopée européenne 8 édition.

Dans les résultats les paramètres physico-chimiques (pH, conductivité, la teneur en ions de phosphate et calcium) des matières premières et préparation terminée ne sont pas conformes, au contraire notre produit ne contient pas des germes donc il est stérile donc ce produit ne présente aucun danger toxique sur la santé des patients

Mots clés : Mucites buccales -Caphosol- qualité physicochimique- qualité bactériologique

COTE : 03 TOXICO.-20-023
THEME : Valorisation des eaux usées épurées destinée à l'irrigation
PRESENTE PAR : KADDARI Hadjira & LAIB Imène
ENCADREUR : TAHARI Zineb Docteur MCB USTO-MB
SOUTENU LE : 26 / 04/ 2017

RESUME

Dans le cadre de la stratégie algérienne d'optimisation des eaux usées traitées (EUT), plusieurs périmètres agricoles irrigués ont été créés. L'irrigation par les eaux usées traitées réduit d'une part la demande de l'eau potable pour l'agriculture, et d'autre part la pollution par les rejets d'eaux usées non traitées.

L'objectif de ce travail est d'évaluer la qualité des eaux traitées par la STEP d'Oran EL KARMA afin de les réutiliser en agriculture.

Des analyses physico-chimiques des éléments majeurs et métalliques (EM) ont été faites pour les eaux avant et après leurs assainissements pendant cinq jours.

Les résultats des analyses effectuées dans cette période de l'effluent de la station, montre que les eaux usées présentent un caractère neutre (pH= 7.15) et des concentrations moyennes d'Azote de 3.22 mg/l et du Zinc de 0.14 mg/l. La détermination des paramètres indicateurs de pollution mesuré donne une moyenne de DBO de 308.4 mg/l et une DCO de 458.2 mg/l et une moyenne de 108.4 mg/l de MES.5

Cette recherche a marqué d'une part la présence d'un éventail de substance, à savoir des éléments nutritifs et métaux lourds indiquant la pollution des eaux arrivant à la station d'épuration, et d'autre part, l'absence totale d'autres substances tels que le Cadmium, l'Arsenic,...etc.

Nous avons remarqué une diminution notable des paramètres analysés après l'épuration, les valeurs trouvées sont en concordance avec les normes établies par la législation algérienne, à l'exception du taux du Chlorure qui a été supérieur à la réglementation même après épuration.

Les eaux épurées par la station d'EL-KARMA ne sont pas adéquates à être réutilisées à des fins d'irrigation, à cause du taux élevé du Chlorure qui va avoir tendance à obstruer la germination et le développement des plantes.

Pour résoudre le problème de cette sur-chloration nous proposons trois solutions, à savoir la limite de la source qui apporte ces énormes quantités du Chlore, en établissant une enquête de pollution (les accords illégaux), la dé-chloration par l'une des deux méthodes suivantes ; une dé-chloration chimique en ajoutant des réducteurs chimique (le dioxyde de soufre, le charbon activé, ...), ou par un procédé purement biologique par aération.

Mots clés : eaux usées traitées, épuration, irrigation, éléments métalliques.

COTE : 03 TOXICO.-20-024
THEME : L'analyse bactériologique de l'eau du robinet de deux sites différents
Présenté par : ZAOUCHE Asmaa & FAR Hanene
Encadreur : BENKADA .M . MCA USTO-MB
SOUTENU LE :
Résumé

L'eau, molécule simple, est indispensable pour la continuité de toute sorte de vie ainsi qu'aux développements des populations.

L'augmentation des besoins en eau et la disponibilité de l'eau de bonne qualité demeure un challenge d'actualité, particulièrement pour l'Algérie.

Le présent travail s'intéresse à l'étude qualitative et quantitative des analyse bactériologique de l'eau de robinet de deux sites différents en se référant aux normes algérienne de potabilité des eaux de consommation et la réglementation en vigueur, ceci pour assurer la santé et le bien être du consommateur. Cependant, les résultats obtenus obéissent aux normes de potabilité de l'eau. Concernant l'analyse bactériologique les résultats ont révélé l'absence totale des indicateurs de contamination tels que les coliformes totaux, fécaux et entérocoques du l'eau du robinet contrairement à celui de l'eau de bêche d'eau domestique qui contient des Clostridium

Mots clés : eau de robinet, l'eau potable, analyse bactériologique.

PROMOTION 2017/2018

MÉMOIRES AVEC UN SUPPORT C.D.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 025
THEME : Etude des effets cytotoxiques de quelques molécules de chimiothérapie chez des femmes atteintes du cancer du sein dans la wilaya d Oran
Présenté par : MANSOUR Amel /MAIZIZ Ahlem
Encadreur : MDJOUB A. « MCA USTO-MB »
Soutenu le : 13/05/2018

COTE : 03 TOXICO -20 – 026
THEME : Étude ethnobotanique des plantes médicinales utilisées dans le traitement des maladies allergiques dans la région d'Oran
PRESENTE PAR : CHENAA Fatima Zohra & KORICHE Fatima
ENCADREUR : BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB
SOUTENU LE : 14/05/2018

RESUME :

Dans le but de réunir toutes les informations concernant la nature et les usages thérapeutiques des plantes médicinales, Une étude ethnobotanique des plantes médicinales a été réalisée dans le cercle de wilaya d'Oran, entre décembre 2017 et avril 2018. Ces recherches ont été menées en collaboration avec les différents utilisateurs des plantes tels les usagers ordinaires (500 personnes) qui ont choisis au hasard (340 femmes ; 160 hommes) et les herboristes (50 herboristes). L'enquête a ciblé 500 personnes de la population locale, dont 423 personnes préfèrent les plantes médicinales avec un taux de 84% et 77 personnes ont recouru à la médecine moderne avec un taux de 16%. Les résultats obtenus auprès de la population ont permis de recenser 58 plantes médicinales qui se répartissent en 34 familles parmi lesquelles trois sont les plus dominantes, notamment les Lamiacées (29,55%), Apiacées (17,96%) et Verbénacées (14,65%). Les feuilles sont les organes les plus utilisés (34%) et la majorité des remèdes est préparée sous forme d'infusion (58%), les affections respiratoires occupent la première place avec un taux de 42%. Notre enquête auprès des herboristes nous a révélé pas moins de plantes recensées possédant des propriétés contre l'allergie, les résultats ont permis d'identifier 73 espèces appartenant à 41 familles dont les Lamiacées (31,73%), qui sont majoritaires, suivies des Apiacées (27,09%) et Brassicacées (23,58%). Les graines sont les parties les plus utilisées (28%) et les remèdes sont préparés essentiellement par la forme poudre (40%). Les résultats obtenus constituent une source d'informations très précieuse pour la région étudiée et pour la flore médicinale nationale. Ils pourraient être une base de données pour les recherches ultérieures dans les domaines de la phytochimie et de la pharmacologie et dans le but de chercher de nouvelles substances naturelles.

Mots clés : ethnobotanique, plantes médicinales, allergie, Oran, questionnaire, phytothérapie.

COTE : 03 TOXICO -20 – 027
THEME : Adoption du plomb par une espèce fongifique (trigoderma)
PRESENTE PAR : ZEMOUR Nassima & REGUIEG YSSAAD & Fouzia ZOUAOUI Kheira
ENCADREUR : HAOUHACH S. MAA USTO-MB
SOUTENU LE : 14 Mai 2018

RESUME :

Les éléments-traces métalliques (ETMs), sont des polluants incisés qui ont un impact toxique sur l'environnement et surtout sur l'homme. Parmi ces ETMs, on peut citer le Plomb (Pb), en effet la présence et l'accumulation de ce dernier dans le sol a plusieurs origines, à savoir son utilisation dans l'industrie minière, la métallurgie, la sidérurgie ainsi que l'agriculture. La présente étude porte sur les potentialités de *Trichoderma sp* à éliminer le Pb des solutions aqueuses. Les variations du temps de contact, du pH, de la température et leurs effets sur la capacité d'adsorption sont vérifiées expérimentalement. L'adsorption du Pb sur *Trichoderma sp* est réalisée à un temps d'équilibre de 60 mn et un pH maximal égal à 5. L'étude de l'effet de température a permis d'obtenir une capacité maximale d'adsorption de 497,99mg/g et un taux d'élimination de 99,59% à 45°C. En effet l'interaction de *Trichoderma sp* avec les ions de plomb est rapide et augmentent en même temps que la température. Cette étude montre que *Trichoderma sp* possède un potentiel d'adsorption important, faisant d'elle un moyen efficace pour l'élimination du Pb des solutions aqueuses.

Mots clés : ETMs, Plomb (Pb), *Trichoderma sp*, Adsorption, Elimination.

COTE : 03 TOXICO.-20 – 028

THEME : Caractérisation phénotypique de certaines bactéries impliquées dans des cas des infections urinaires et toxi-infections collectives

PRESENTE PAR : FELLAH Hayet & KHARROUBI Sarah

ENCADREUR : BENHAMED Nadja MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 06/05/2018

RESUME

Une toxi-infection alimentaire collective (TIAC) est définie comme l'apparition d'au moins deux cas similaires d'une symptomatologie, en général gastro-intestinale, dont on peut rapporter la cause à une même origine alimentaire, les TIAC sont des maladies à déclaration obligatoire.

Leur signalement permet de prendre des mesures rapides dans le cas de restauration collective ; la surveillance des TIAC est assurée par l'Institut de veille sanitaire via la déclaration obligatoire (DO) et les données provenant du Centre national de référence, une TIAC est généralement liée à l'utilisation de matières premières contaminées et/ou le non respect des mesures d'hygiène et des températures (rupture de la chaîne du froid et du chaud) lors de la préparation des aliments, ou à la non maîtrise des contaminations croisées lors de la manipulation des aliments, l'objectif de ce travail est de déterminer les germes impliqués dans les TIAC par l'isolement et l'identification de ces bactéries qui peuvent être une source de contamination.

Par un examen cytot bactériologique et une étude significative et comparative, après une comparaison représentative des résultats du diagnostic.

L'analyse bactériologique des échantillons analysés pendant les 4 mois d'études a révélé la présence de huit types de germes :

Staphylococcus aureus (39,80 %), *Escherichia coli* avec un taux de 22,61 %, *Candidat albicans* (12,10 %), *Klebsiella pneumoniae* (10,82 %), les

Entérobacters de 9,55 %, *Proteus* avec un taux de 2,54 %, *Acinetobacter* avec un taux de 2,22 %, *Pseudomonas* (0,32%).

La prévention des TIAC nécessite le suivi et l'application des bonnes pratiques d'hygiène à fin de préserver notre état de santé.

Mots-clés : TIAC, Urine, ECB, *Staphylococcus aureus*, *Escherichia Coli*, hygiène, infection

COTE : 03 TOXICO. -20 – 029

THEME : Etude de la qualité physicochimique de 4 sources d'eau thermale de Hammam Bou-Hadjar

PRESENTE PAR : CHAREF BEN ATIA Hafida & FELLOUH Aicha & SEDDIKI Fatiha

ENCADREUR : MOHAMED BENKADA .M MCA USTO- MB

SOUTENU LE : 02 mai 2018

RESUME

L'Algérie bénéficie d'un patrimoine très riche de sources thermales, ces eaux naturelles peuvent offrir une potentialité capable à satisfaire le besoin de l'Homme dans le domaine de la santé, grâce à des composants qui lui confèrent de propriétés thérapeutiques.

Notre objectif est d'activer le rôle de l'eau thermale dans le domaine précédent, à travers ce travail, nous avons analysé la qualité de l'eau thermale pris de 4 sources différents du Hammam Bou-Hadjar au niveau de laboratoire d'analyse de

la SEOR, en évaluant leur qualité physicochimique, ces analyses comprennent : la conductivité, la turbidité, le pH, la température, la dureté totale, le titre alcalimétrique complet, le calcium, le chlorure, la demande chimique en oxygène, l'ortho phosphate, l'ammonium, les nitrates, les nitrites, le magnésium, l'odeur et saveur.

Les résultats montrent que les 4 sources d'eau de Hammam Bou-Hadjar sont troubles dures, bicarbonatés, chlorurés et riche en magnésium.

Mots clés : Hammam Bou-Hadjar, source thermale, analyses physicochimiques.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 030

THEME : L'infection par le virus de l'hépatite B.

PRESENTE PAR : MAMMERI Zakarya & KHELIL Hamid Mimoun

ENCADREUR : SEBAA Hanane MCB USTO MB

SOUTENU LE : 21/05/2018

Résumé

Le foie est l'organe le plus volumineux dans l'organisme (1.5 kg) assurant plusieurs fonctions nécessaires tels que ; le métabolisme, synthèse des protéines...etc. Ciblée par plusieurs virus pathogènes notamment le virus de l'hépatite B appartenant à la famille *hépadnaviridae*, genre *orthohépadnavirus*.

Découverte pendant la deuxième guerre mondiale, l'hépatite B désigne une infection virale aiguë ou chronique qui s'attaque au foie par le virus de l'hépatite B. Les causes les plus connues étant infectieuses (virus à ADN viral). Elle est transmissible par quatre voies majeures (périnatales, sexuelles, verticales et horizontales).

L'hépatite B est caractérisée par deux phases ; une phase dite aiguë asymptomatique généralement intraitable et une phase plus évolutifs dite phases chronique traitable mais qui peut évoluer vers une forme grave voir une cirrhose ou un cancer du foie (CHC).

Le dépistage du virus de l'hépatite B repose sur la détection des marqueurs directs (l'antigène de surface, antigène HBe et ADN viral) et les marqueurs indirects (anticorps anti HBc totaux IgM et IgG, anti HBe et anti HBs) et l'activité de la maladie hépatique (transaminases).

Mots clés : foie, virus, VHB, hépatite, CHC, AgHBs.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 031

THEME : Etude physicochimique et Bactériologique de l'eau commercialisée (ZamZam)

PRESENTE PAR : BELAROUJ Toufike & AOUIMEUR Sofiane

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa MCB USTO- MB

SOUTENU LE :

RESUME

L'eau c'est la vie, et la vie ne peut exister sans cette ressource naturelle, stratégique et qui est indispensable à l'entretien de la vie humaine, animale, et la vie végétale.

L'eau, molécule simple, est indispensable pour la continuité de toute sorte de vie ainsi qu'aux développements des populations.

L'augmentation des besoins en eau et la disponibilité de l'eau de bonne qualité demeure un challenge d'actualité, particulièrement pour l'Algérie.

L'idéal serait que l'eau de boisson soit exempte de bactéries indicatrices de pollution fécale et ne contienne aucun micro-organisme pathogène responsable des maladies à transmission hydrique, ces maladies posent toujours un problème majeur en Algérie.

A cet effet, le présent travail consiste à effectuer une étude qualitative des analyses physico-chimiques et bactériologiques de l'eau de robinet et l'eau commercialisée de zamzam en se référant sur les normes algériennes de potabilité, ceci pour assurer la santé et le bien-être du consommateur. Cependant, les résultats des échantillons obtenus des analyses physicochimiques obéissent aux normes de potabilité de l'eau. Concernant l'analyse bactériologique, les résultats ont révélé l'absence totale des indicateurs de contamination tels que les Coliformes totaux, fécaux et Entérocoques dans les échantillons étudiés.

En conclusion : la potabilité d'une eau de consommation est associée au respect des normes concernant les qualités physico-chimiques et bactériologiques.

Mots clés : Eaux potables, Analyses physico-chimiques, Analyses bactériologiques, SEOR.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 032

THEME : Exploration du suivi thérapeutique pharmacologique des médicaments au niveau de HMRUO A propos de Digoxine et Tacrolimus

PRESENTE PAR : BOUGHERIDA Khedidja Somia & BOUKARMA Souhila

ENCADREUR : TAHARI Zineb Docteur Maître de conférences «A» USTO- MB

SOUTENU LE : 29 Mai 2018

RESUME

Le suivi thérapeutique pharmacologique consiste à mesurer la concentration sanguine d'un médicament afin de déterminer si une adaptation de posologie est nécessaire pour optimiser l'efficacité thérapeutique tout en minimisant le risque d'effets indésirables. L'Objectif de notre travail est de connaître l'importance du STP auprès des médecins via une enquête au sein de l'HUMRO. Nous avons également effectué une étude de résultats du dosage de certaines classes thérapeutiques (immunosuppresseurs, cardiotoniques) à index étroit.

Le dosage des médicaments au niveau de l'unité de toxicologie s'effectue à l'aide des automates COBAS INTEGRA 400 plus et COBAS E411. L'enquête a permis d'interroger 22 médecins dans différents services, ceux du service de néphrologie sont les plus présentés avec 8 médecins, 86,36 % des médecins interrogés connaissent le STP et plus de la moitié des enquêteurs l'ont déjà réalisé pour estimer l'efficacité ou/et la toxicité.

L'étude des résultats du dosage a concerné 36 patients, parmi eux 20 traités sont par le tacrolimus (immunosuppresseurs) et 16 soignés par la digoxine (cardiotoniques).

Le motif de dosage le plus sollicité est le contrôle.

Nos résultats montrent que deux tiers des patients post greffon sont équilibrés, alors que des deux tiers des patients arythmiques présentent un risque de toxicité cela peut être due à des variations inter individuelles.

Ce travail a permis de conclure que le suivi thérapeutique est un bon moyen mis en œuvre pour surveiller l'efficacité et la bonne tolérance d'un traitement.

Mot clé : suivi thérapeutique pharmacologique, index étroit, immunosuppresseurs, cardiotoniques, efficacité, toxicité.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 033

THEME : Etude Epidémiologique de la Cryptorchidie infantile chez la Population de l'ouest Algérien

Présenté par : BELARBI Imen & GUERIBIS Hadjar

Encadreur : BENGHALIS Maitre de conférences « B » USTO-MB

Soutenu le : 06/05/2018

Résumé

La cryptorchidie désigne l'existence d'un testicule, spontanément et en permanence, Situé en dehors du scrotum en un point que la conque de son trajet physiologique de Migration testiculaire.

C'est une pathologie génitale multifactorielle du nouveau né et de l'enfant par excellence.

Cette pathologie représente un facteur de risque majeur d'infertilité et de cancer

testiculaire. Le diagnostic et le traitement doivent être effectués à l'âge pédiatrique, moment où la chirurgie est relativement facile et le pronostic est excellent.

L'intérêt de notre étude est de déterminer la prévalence et les facteurs de risque de la Cryptorchidie et de préciser les particularités de cette pathologie chez les enfants de l'ouest Algériens.

Dans ce travail, nous rapportons l'expérience du service d'endocrinologie de CHU d'Oran en matière de prise en charge de la cryptorchidie chez l'enfant, sur une étude rétrospective portant sur 25 cas de patients cryptorchidés sur une période de 2 mois et 10 jours comprise entre 1 janvier 2018 et 10 Mars 2018.

Nos résultats montrent que la tranche d'âge la plus touchée est celle des patients âgés entre 1-3 ans (44%) et les principales circonstances de découverte ont été à la naissance chez 56% et par le Médecin chez 84%.

La cryptorchidie était bilatérale dans 40% des cas et unilatérale dans 60% avec une Prédominance à droite (73%).

Concernant le lieu de résidence, on a trouvé que Oran présente l'effectif le plus élevé des enfants cryptorchidés soit 52%. un autre paramètre qui affecte les Femmes en ceinture est le perturbateur endocrinien, lequel a une coloration capillaire qui présente un pourcentage de 50%.

Mots clés : Cryptorchidie : unilatérale, bilatéral, l'infertilité, cancer testiculaire, Perturbateur endocriniens.

COTE : 03 TOXICO.-20 – 034

THEME : Analyse épidémiologique et exploration histopathologique et immunohistochimique des lymphomes malins au sein de l'HMRUO.

PRÉSENTE PAR : TALLAT AICHA. & ZOUAOU SABRINA SETTI.

ENCADREUR : TAHARI Z. Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 13/05/2018

RÉSUMÉ :

Les lymphomes malins sont des proliférations malignes des cellules lymphoïdes B, T/NK, on distingue deux principaux types. La maladie de Hodgkin qui est caractérisée par la présence des cellules de Reed-Sternberg, et le lymphome non hodgkinien. Ils peuvent être ganglionnaires ou extra-ganglionnaires.

Notre étude histopathologique, immunohistochimique et épidémiologique a été effectuée durant une période de 02 mois au sein du laboratoire d'anatomopathologie de l'HMRUO à travers les dossiers des patients admis à ce service de Janvier 2010 au mars 2018 où nous avons étudié 229 cas de lymphomes.

Sur le plan anatomopathologique, nous avons réalisé une étude histologique et une analyse microscopique afin de diagnostiquer le lymphome, par la suite nous avons entamé une étude immunohistochimique, pour connaître le type histologique du lymphome. Nos résultats montrent pour le LMH que le type scléronodulaire est majoritaire avec 80 %, suivi par le lymphome hodgkinien classique à cellularité mixte 18 %, et enfin le LMH à prédominance lymphocytaire avec un pourcentage de 02%, d'autre part, notre étude montre que le lymphome à grandes cellules B est le plus prédominant comme un type histologique du LMNH avec un pourcentage de 61%, suivi de LMNH à petites cellules B 17 %, ensuite le LMNH de type T/ (13 %), le lymphome du manteau 4 %, le lymphome folliculaire 3%, et en dernière position ; le lymphome de type Malt avec un pourcentage de 02 %.

On constate aussi une prédominance masculine que féminine du LMH avec un pourcentage de 60 %, par rapport au sexe féminin ayant enregistré (40%). De même pour le LMNH, 68.31% a été constaté pour le sexe masculin et 31.69 % pour le féminin. Notre étude indique une fréquence suprême chez les individus avec un âge variant entre 21 et 40 ans, avec 76.79% pour le LMH, en revanche, pour le LMNH, le pic de fréquence est situé entre 61 et 80 ans (45.66%).

On constate également que ce cancer touche les ganglions préférentiellement avec 53 %, par rapport aux autres organes (47%). Nos résultats montrent aussi que 24 % des malades fument, 9 % consomment des boissons alcooliques, 5% sont exposés aux pesticides dans le milieu professionnel, 7% présentent une infection par le *H. pylori*, 8% par l'EBV, 9% par l'hépatite, 12 % des malades ont des antécédents familiaux et 26 % leur maladie est d'origine inconnue.

Mots clés : lymphome hodgkinien, lymphome non hodgkinien, anatomopathologie, immunohistochimie, épidémiologie, diagnostic

COTE : 03 TOXICO.-20 – 035

THEME : Étude histopathologique de la prostate dans les wilayas : ORAN, SIDI BEL ABBES, TIARET ET MASCARA

PRESENTE PAR : DOUAR HABIB & MAMOU ZOHRA & OSMANLI ABDIA

ENCADREUR : MEDJDOUB. A Docteur MCA USTO M-B

SOUTENU LE : 23/05/2018

RESUME

La prostate est un organe qui fait partie du système de reproduction trouve exclusivement chez l'homme.

L'étude que nous avons menée a concerne les aspects histopathologies de la prostate au l'ouest d'Algérie. C'était une étude rétrospective couvrant une période de un mois et quinze jours durant laquelle nous avons collige30 comptes rendus des patients suite aux résultats des examens histologiques des prélèvements de prostate des patients. Les limites de notre étude proviennent du fait que tous les renseignements concernant les patients ne figuraient pas sur certains comptes rendus.

Nous avons effectue une étude macroscopiques et microscopique sur les prélèvements colligé au niveau de laboratoire d'anatomo-pathologie.

Les résultats obtenus montrant que notre série d'études se situe entre 52 à 89 ans et que pathologie le plus représente c'est hyperplasie bénigne de la prostate avec fréquence de 70% puis vient l'adénocarcinome avec 16,67%.

Par Ailleurs, l'examen d'anatomo-pathologie reste comme référence parce qu'elle dédiée à l'étude morphologique des anomalies macroscopiques et microscopiques des tissus biologiques.

L'importance ainsi que les répercussions des atteintes prostatiques imposent une surveillance étroite et régulière surtout à partir de 50 ans.

Mots clés : Cancer de la prostate, score de Gleason, Classification TNM, Pronostic, prostatite, Hyperplasie de la prostate.

COTE : 03 TOXICO.-20-036

THEME : Analyse et comparaison des paramètres physico-chimiques et bactériologiques de l'eau de robinet, l'eau du puits du site COCA et l'eau Minérale Messerghine de la région d'Oran.

PRESENTE PAR : ARIBI Fatiha & AIT YAHIA Rania Jihane

ENCADREUR : KHERRAZ Ali MCB USTO- MB

SOUTENU LE :

RESUME :

L'usage de l'eau à des fins alimentaires ou d'hygiène nécessite une excellente qualité physico-chimique et microbiologique. L'eau de consommation doit répondre aux exigences de qualité.

Ainsi, elle ne doit contenir aucun micro-organisme ni aucune substance constituant un danger potentiel pour la santé des personnes ; elle doit également être conforme vis-à-vis d'un ensemble de normes de potabilité.

Notre étude a été menée au sein du laboratoire central SEOR, en vue d'évaluer la qualité de certains échantillons d'eaux étudiées, à savoir l'eau de robinet, l'eau de puits site COCA et l'eau minérale Messreghine, à travers des analyses physico-chimiques et bactériologiques.

L'analyse physico-chimique consiste à mesurer la température, le pH, la conductivité, la dureté et déterminé les teneurs en nitrates, en chlorures et en calcium etc.Ainsi que les paramètres bactériologiques, ceux-ci sont basés sur la recherche et le dénombrement des germes totaux des coliformes totaux, fécaux telle que *E.Coli*, *entérocoques* et les *clostridiums* par la méthode de filtration sur membrane.

Il en ressort selon les résultats obtenus, que la plupart des paramètres physico-chimiques sont dans les normes admises par le journal officiel Algérien 2011 et celle de l'OMS 1993 et par conséquent la qualité des eaux contrôlées est relativement bonne.

Mot clés : Eau du robinet, Analyse physico-chimiques, Analyse bactériologiques, SEOR, site COCA, Eau minéral Messereghine

COTE : 03 TOXICO.-20-037

THEME : « Caractérisation physicochimiques et microbiologiques de quelques Jus d'orange produits en Algérie».

PRESENTE PAR : TABOUT Amina & TALHA Loubna

ENCADREUR : MOUFFAK A. MCB USTO « MB »

SOUTENU LE : 16/05/2018

RESUME :

Dans le but de réaliser une analyse qualitative de quelques échantillons du produit fini du jus d'orange nous avons effectué quelques paramètres physico-chimiques tels que contenance, degré Brix, Densité, pH, résidus sec totaux, teneur en cendre, l'acidité titrable, conductivité électrique et microbiologique, tels que la recherche les moisissures, et levure, clostridium, et coliformes totaux. Ces analyses ont été réalisées au laboratoire de (CACQE) pour vérifier la conformité de ces produits (jus d'orange).

Les résultats des analyses physico-chimiques de nos échantillons tels que degré Brix, Densité, pH, résidus sec sont proches entre eux, tandis que d'autres paramètres comme teneur en cendre, acidité triturable et en particulier la CE sont éloigné.

Au niveau microbiologique l'analyse de notre échantillons montré aucune présence de colonies de germes que ce soit moisissure, levure, clostridium, et coliformes ont été détecté, alors que les échantillons ne présentent aucun danger pour le consommateur.

Mots clés : Analyse-paramètres physico-chimique- microbiologique-jus d'orange-germesconformité.

COTE : 03 TOXICO.-20-038

THEME : Modélisation moléculaire de l'ibuprofène Etude et évaluation de l'activité enzymatique de deux énantiomères R et S.

PRESENTE PAR : BOURFOUF Karima & BOUTAYEB Nabila

ENCADREUR : OUADAH Karim MAA USTO-MB

SOUTENU LE : 24/05/2018

RESUME :

Les anti-inflammatoires bloquent la chaîne de réaction aboutissant aux médiateurs chimiques de l'inflammation tels que les prostaglandines. Pour cela, ils se fixent au niveau des enzymes et les inactivent. Leur action permet donc d'éviter les réactions délétères. Toutefois, ces médicaments doivent être utilisés avec prudence: ils perturbent les réactions normales et peuvent empêcher la défense contre les agresseurs.

L'ibuprofène est considéré comme étant un médicament idéal pour le développement des systèmes à libération prolongée, les enzymes quant à eux, sont des protéines constituées de centaines d'acides aminés. Pour agir, l'enzyme doit rentrer en contact avec la molécule de substrat qui lui est spécifique pour former un complexe enzyme-substrat.

Dans ce travail, nous allons faire une étude comparative entre l'ibuprofène et son association à une enzyme dans notre cas : la cyclo-oxygénase. Les géométries d'énantiomères R et S ont été optimisées, le calcul des paramètres structuraux comme les longueurs de liaisons les angles et les angles dièdres, ont été faites. De même qu'ont été calculés les énergies ; ces derniers calculs ont montré, que l'association de l'ibuprofène à l'enzyme, n'a pratiquement aucun effet sur les facteurs structuraux, par contre nous avons constaté que la stabilité de l'ibuprofène est plus importante. [1]

Mot clés Ibuprofène, étude comparative, énantiomère R et S, étude électronique cox1, cox2.

COTE : 03 TOXICO.-20 – 040

THEME : Evaluation de bilan rénal chez les patients diabétiques type 2 traités par le Glucophage® (Chlorhydrate de metformine)

PRESENTE PAR : GASMI Kamila Lamiss & SENOUCI Fatouma & SIL ARBI Amina

ENCADREUR : BRAHIM. A MCB USTO « MB »

SOUTENU LE : 21 Mai 2018

RESUME

Le diabète sucré est un groupe de maladies métaboliques caractérisées par une hyperglycémie chronique résultant d'un défaut de la sécrétion de l'insuline ou de l'action de cette dernière ou de ces deux anomalies associées. L'hyperglycémie chronique est associée à long terme avec des complications organiques spécifiques touchant particulièrement les yeux, les reins, les nerfs, le cœur et les vaisseaux. Parmi les complications micro-vasculaires du diabète type 2, la néphropathie représente sans doute la maladie qui engendre le pronostic le plus défavorable. Il représente le traitement de référence du diabétique de type 2.

L'acidose lactique associée à la metformine est une complication rare mais grave qui peut survenir chez ces patients, notamment lorsqu'un épisode intercurrent favorise l'accumulation de cette molécule.

L'objectif de notre travail est de réaliser une étude prospective sur les complications néphropathiques, en évaluant les paramètres biologiques rénaux chez des sujets diabétiques traités par le metformine et évaluant une intoxication éventuelle par le traitement si cette dernière existe.

Dans le cadre de l'enquête épidémiologique, 73 patients diabétiques hospitalisés, âgés de 40 à 80 ans ont été recrutés. Ils étaient classés en groupes selon l'âge, le sexe, IMC, antécédents familiaux, traitement antidiabétique et le degré de la complication rénale.

A travers nos résultats il est apparu que la glycémie mal équilibrée chez nos patients est un facteur réel de risque pour le développement du diabète vers l'insuffisance rénale chronique et terminale (IRCT). L'urémie, créatininémie et micro-albuminurie sont des paramètres biochimiques efficaces pour estimer la fonction ainsi que le degré de la complication rénale. L'hémoglobine glyquée (HbA1c) est plus spécifiquement utilisée pour l'évaluation rétrospective de l'équilibre glycémique au long cours.

L'hyperlactémie est expliquée par la cause la plus fréquente d'acidose métabolique.

Résulte d'un diabète mal équilibré. La survenue d'une acidose lactique est la cause principale de l'intoxication par le metformine.

Mots clés : Diabète type 2, Complication, Néphropathie, Metformine, Intoxication.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 041

THEME : Étude épidémiologique descriptive transversale rétrospective sur les insuffisances rénales aiguës d'origine médicamenteuse

PRESENTE PAR : LAOUFI Nardjis Fayrouz & MOULA Nadia Leila

ENCADREUR : TAHARI.Z Maître de conférences A USTO-MB

SOUTENU LE : 20/05/2018

RESUME

La néphrotoxicité médicamenteuse est une atteinte rénale secondaire à un traitement médicamenteux qui se traduit par des insuffisances rénales aiguës réversibles ou définitives.

En Algérie la consommation anarchique du médicament, le non respect des posologies prescrites par les médecins et encore l'émergence de la publicité des médicaments à la télévision, augmente le risque de survenue de cet événement. Notre étude vise à mettre en évidence la néphrotoxicité médicamenteuse dans le but de sensibiliser et prévenir les populations sur les risques et dangers inhérent à la consommation des médicaments néphrotoxiques.

Pour cela nous avons mené une enquête sous forme d'une étude épidémiologique descriptive transversale et rétrospective au niveau du service de néphrologie de l'E.H.U d'Oran, et qui a porté sur 67 patients admis au niveau du service de néphrologie de l'E.H.U d'Oran.

Les 58% de notre série d'étude présentent des insuffisances rénales aiguës médicamenteuses parmi les autres étiologies d'I.R.A. La tranche d'âge supérieure à 60 ans et la plus touchée avec 74 % des cas. Le sexe féminin est majoritairement atteint avec un sex-ratio de 0,39.

Les patients hypertendus 70%, diabétiques 40% et cardiaques 10% constituent les facteurs prédisposant les plus importants, suivis des différents stades de l'I.R.C. Les médicaments néphrotoxiques les plus incriminés dans notre population d'étude sont les AINS avec 44%, les Antibiotiques de type aminosides 19% et les produits de contraste iodés 15% sont. La fréquence de réversibilité après un épisode d'une I.R.A médicamenteuse est de 51%, irréversible pour 36%, et 13% de la population sont sous surveillance.

La mise en œuvre des plans de prévention et de sensibilisation des populations des dangers de la consommation anarchique des médicaments sont les majeures solutions pour la lutte contre ce fléau, ainsi que le renforcement de la pharmacovigilance.

Mots clé : Rein, atteinte rénale, néphrotoxicité, médicaments, insuffisance rénale aiguë, épidémiologie.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 042

THEME : Etude du profil d'antibiorésistance de quelques souches bacilles à Gram négatif

PRESENTE PAR : OURAGHI Fatima Zahra & SAMET Amina

ENCADREUR : BENHAMED Nadja MCB USTO MB

SOUTENU LE : 06 / 05 /2018

RESUME :

Les micro-organismes les plus incriminés dans les infections urinaires sont les entérobactéries, l'une des principales familles de bacilles à Gram négative. L'antibiothérapie est l'une des priorités utilisées comme traitement.

Notre étude menée au laboratoire de microbiologie appliquée à l'université d'Ahmed Ben Bella 1 d'Oran sur une période de cinq semaines avait pour but d'une part d'identifier les souches isolées à partir de prélèvement des urines selon les caractères morphologiques et biochimiques effectués comme les tests citrate de Simmons, oxydase et la galerie API 20 E et d'autre part la détermination du profil d'antibiorésistance des souches étudiées testés.

Les résultats de la recherche de résistance montrent que le niveau de résistance était plus élevé pour les β -lactamines (oxacilline, amoxicilline, ticarcilline et carbénicilline) ainsi que pour les lincosamides (lincomycine) (100%) ; moyen pour les polymyxines (colistine) (62%) et les quinolones (acide nalidixique) (37.5%) par contre la résistance était d'un taux très faible pour les glycopeptides (vancomycine) et les phénicolés (chloramphénicol) (12.5%).

Le changement permanent des résistances d'entérobactéries aux différents antibiotiques doit alors conduire à renforcer la surveillance et organiser leur utilisation, afin de maîtriser toutes sortes d'anomalies.

Mots clés : infection urinaire, entérobactéries, antibiotiques, prévention.

COTE : 03TOXICO. -20-043

THEME : La toxicité des benzodiazépines

PRESENTE PAR : REDJDAL Asma & RAKEB Nadia & MEFTAH Ismahéne

ENCADREUR : BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 31/05/2018

RESUME :

Les benzodiazépines sont des molécules qui agissent sur le système nerveux central et qui possèdent des propriétés anxiolytiques, hypnotiques, myorelaxantes et anticonvulsivants mais à des niveaux différents en fonction de leur structure chimique.

L'usage des benzodiazépines peut en particulier entraîner des effets indésirables et poser souvent des problèmes de toxicodépendance.

L'objectif de ce travail consiste à l'identification et/ou le dosage urinaire des BZD ainsi que leurs métabolites afin d'évaluer l'importance de l'implication de ces molécules dans le phénomène de toxicomanie.

Il s'agit d'une étude descriptive et prospective menée dans le service Toxicologie au niveau de l'hôpital militaire régional d'Oran. Cette étude a été menée sur un échantillonnage de 30 patients admis au niveau du service de psychiatrie pour troubles du comportement type agitation psychomotrice.

Nous avons utilisé deux techniques pour l'analyse des BZD qui sont la méthode immunochromatographique qui se fait grâce à un principe compétitif dont le but est la détection qualitative des BZD et leurs métabolites, il s'effectue à l'aide d'un dispositif immunochromatographie.

Ainsi que la méthode immuno-enzymatique qui consiste en une interaction cinétique Des microparticules en solution, dont le principe est de mesurer le signal lumineux.

Notre étude a montré que la majorité des patients souffrants d'une toxicité aux benzodiazépines sont des jeunes hommes de niveau éducatif moyen et la molécule la plus incriminée dans le phénomène de toxicomanie était la Bromazépam.

Les benzodiazépines sont des traitements thérapeutiques aux troubles psychiques, en complément avec d'autres moyens, les patients doivent être informés sur leurs effets indésirables avant la mise en œuvre de la thérapie.

Mots clé : benzodiazépines, système nerveux central, toxicomanie, Bromazépam, immunochromatographique, immuno-enzymatique.

COTE : 03 TOXICO.-20-044

THEME : Suivi thérapeutique de l'acide valproïque chez la population adulte

PRESENTE PAR : BENSALI Souha Sirine & BENDJELIDA Rafika

ENCADREUR : MEDJDOUB Asmahane MCA USTOMB

SOUTENU LE : 30 Mai 2018

RESUME

L'épilepsie est un trouble neurologique chronique caractérisé par la survenue périodique et imprévisible de crises convulsives dues à l'émission de décharges électriques anormales et excessives par les neurones du SNC.

Les antiépileptiques, appelés aussi anticonvulsivants, sont des médicaments indiqués principalement dans le traitement pharmacologique de l'épilepsie.

Ces médicaments sont considérés comme efficaces chez la plupart des malades épileptiques traités. L'acide valproïque est l'antiépileptique le plus répandu.

C'est une molécule de première génération.

La demande d'un dosage sanguin de médicament s'inscrit dans le cadre global du « suivi thérapeutique des médicaments » (TDM).

Diverses situations motivent une telle démarche, comme une réponse insuffisante au traitement.

Toutefois, les antiépileptiques nécessitent un suivi thérapeutique du fait de leur marge thérapeutique étroite pour une d'adaptation posologique adéquate.

Notre travail permet de réaliser un suivi thérapeutique des antiépileptiques particulièrement l'acide valproïque afin d'assurer une meilleure efficacité et prévenir une éventuelle toxicité.

Il s'agit d'une étude rétrospective portée sur un échantillon aléatoire de 18 patients épileptiques âgés entre 16 et 58 ans avec une moyenne d'âge de 37 ans majoritairement de sexe masculin suivi au service de Toxicologie de l'Hôpital Militaire Universitaire Régional d'Oran.

Les résultats de nos dosages montrent que la même dose d'acide valproïque ne produit pas la même concentration plasmatique chez tous les patients ceci peut être dû à la variabilité inter et intra individuelle.

Le suivi thérapeutique des médicaments antiépileptiques particulièrement l'acide valproïque reste un outil indispensable pour l'amélioration de la prise en charge des patients épileptiques.

Mots clés : Epilepsie, Antiépileptique, Suivi thérapeutique, Acide valproïque.

COTE : 03 TOXICO.-20-045

THEME : Evaluation de quelques paramètres biochimiques au niveau de laboratoire centrale CHU ORAN

PRESENTE PAR : CHAMEKH Rahma & CHAIB Nassima Elhouari & CHERIETT Hasnaa

ENCADREUR : MAHI Z. MCB USTO « MB »

SOUTENU LE : 06 JUIN 2018

RESUME :

Le profil biochimique est d'une importance cruciale dans le diagnostic et par conséquent, dans le traitement de plusieurs maladies. En effet, il est indispensable dans l'évaluation de la Glycémie, le Cholestérol, les Triglycérides, la Créatinine, l'Acide Urique et les Transaminases.

L'objectif de cette étude est de prendre connaissance des méthodes ou techniques de ces analyses sanguines utilisées dans le Centre Hospitalier Universitaire d'Oran (CHU) avec un essai d'étude de prospection dans un but d'évaluation de la santé d'une population de 200 patients âgés de 2 mois à 97 ans.

Les résultats montrent que l'analyse de la Créatinine est le paramètre le plus demandé avec un pourcentage de 95,4 % suivie des Triglycérides avec 71,5 %, de Glycémie avec 71%, de l'Acide Urique et Transaminases avec 38.5 % pour chacun, et enfin de Cholestérol avec 14%.

Ces résultats permettent d'une part d'orienter les praticiens vers certaines pathologies probables et d'autre part, de fixer les grands axes de recherches à développer dans l'avenir afin d'acquérir des connaissances, permettant une meilleure prise en charge des malades en particuliers, ceux atteints d'une insuffisance rénale, d'une pathologie cardiovasculaire ou encore d'un diabète.

Ces résultats si différents et intéressants c'est la raison pour laquelle une vérification régulière de ces analyses recommandée.

Mots clés : Paramètre Biochimique, Glycémie, Cholestérol, Triglycéride, Créatinine, Acide Urique, Transaminase.

COTE : 03 TOXICO.-20-046

THEME : Étude rétro prospective de l'intoxication par les barbituriques chez des patients admis à l'hôpital militaire et régional universitaire d'Oran (HMRUO).

PRESENTE PAR : BELGHAIT Rajaa & AMIRI Saadia

SOUTENU LE : 04 Juin 2018

ENCADREUR : KHERRAZ Ali MCB USTO- MB

RESUME :

Les intoxications aiguës médicamenteuses sont la première cause d'admission dans les services d'urgence et de réanimation en Algérie.

Les psychotropes désignent la classe de médicaments la plus incriminée dans les intoxications aiguës médicamenteuses, ces derniers connus pour leurs effets sur le système nerveux central et leurs actions sur le psychisme. Ils sont classés en quatre grandes familles (les psycholeptiques, les psycho-analeptiques, les psycho-dysléptiques et les psycho-isoletiques).

Dans cette étude nous allons nous intéresser particulièrement aux barbituriques qui font partie des hypnotiques psycholeptiques, et aux intoxications qu'ils peuvent engendrer malgré le nombre réduit de molécules encore utilisées à ce jour comme traitement de l'épilepsie et en anesthésiologie.

Néanmoins, leurs conséquences peuvent s'avérer graves vu le nombre important de sujets sous barbituriques, ce qui nous a motivé à travailler sur ce thème afin d'étudier l'incidence et la gravité de ces intoxications aiguës. Nous avons réalisé une étude descriptive rétrospective au niveau du laboratoire de toxicologie.

En prenant en considérations le poids, les concentrations, la molécule utilisée ainsi que l'intervalle thérapeutique, notre travail a montré que les intoxications aiguës aux barbituriques peuvent concerner les différentes tranches d'âges, il a déterminé aussi que le phénobarbital indiqué en cas d'épilepsie est plus impliqué dans les intoxications aiguës aux barbituriques à cause de sa large utilisation, sa disponibilité et sa prescription que ce soit en pédiatrie ou chez les adultes, à des fins thérapeutiques, contrairement au thiopental employé exclusivement en anesthésie générale et sa disponibilité est seulement en milieu hospitalier.

Les intoxications médicamenteuses par les barbituriques restent un problème de santé publique qu'il ne faut pas négliger ou prendre au deuxième degré, pour cela il faut prévenir ses intoxications et les traiter, de plus il faut sensibiliser les patients aux risques qu'ils peuvent produire afin de diminuer leurs taux et leurs fréquences.

Mots clés : Intoxications aiguës médicamenteuses, psychotropes, hypnotiques, barbituriques, phénobarbital, thiopental.

COTE : 03 TOXICO.-20-047

THEME : Etude des dossiers biologiques de quelques patients ayant subi des greffes rénales au niveau de L'hôpital militaire régional universitaire d'Oran (HMRUO)

PRESENTE PAR : HACHEMI Aicha & HADJADJ Halima

ENCADREUR : MOUFFAK A.A MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 04/06/2018

RESUME

Le rôle primordial des reins est de purifier le sang, en éliminant les déchets organiques qui proviennent du fonctionnement de l'organisme. Cependant, la fonction rénale peut être altérée d'où la nécessité d'un traitement de suppléance que ce soit l'hémodialyse ou la greffe rénale.

Toutefois, la transplantation rénale reste la meilleure solution pour une espérance de vie normale.

Notre travail s'est basé sur une étude biologique des dossiers de 36 patients ayant subi des greffes rénaux entre l'année 2005 à 2017, dont l'objectif est le suivi biologique des patients greffés pour observer la normalité des paramètres biologiques en pré et post-greffe aussi montrer l'importance de la greffe rénale (réinsertion).

D'après les résultats obtenus, le pourcentage des patients qui ont subi des greffes rénaux varie entre 86% homme et 14% femme. Le lien de parenté dominant est la mère avec 30%.

Après presque une année de la transplantation rénale, les analyses biochimiques de la créatinine, l'urée, le phosphore et le potassium, calcium, sodium s'améliorent jusqu'à arriver à les normes.

Mots clés : L'insuffisance rénale, la transplantation rénale, créatinine, urée ionogramme.

COTE : 03 TOXICO.-20-048

THEME : Contribution à l'étude physico-chimique des eaux et du recouvrement par les algues bio indicatrices de la pollution de la côte oranaise

PRESENTE PAR : SOLTANI Saliha & ZAOUALI Hadjer & OUACEL karima

SOUTENU LE : 23/05/2018

ENCADREUR : ALIOUA.A.BERRABBAH MCA USTO-MB

RESUME

Le littoral Oranais représente un pôle d'attraction économique, touristique et industriel. La pollution accidentelle ou chronique représente des problèmes majeurs de l'environnement au niveau du littoral de la wilaya d'Oran.

Cette étude est basée sur l'analyse des paramètres physicochimiques, des paramètres indicateurs de pollution sur des échantillons d'eau de mer prélevés dans trois sites : Arzew, Ain Franine et Trouville.

Trois campagnes d'échantillonnages ont été déroulées sur une période de trois mois : février, Mars et avril 2018.

Les espèces des trois groupes d'algues ont été prélevées à partir de la frange marine d'Oran dans les trois stations et identifiées sur la base des caractères tels que la couleur, la forme, la taille et aussi l'emplacement en comparaison avec les guides d'identification des algues des mers « la méditerranée ».

Les valeurs moyennes trouvées en MES, DBO et DCO permettent d'avancer que la charge polluante est essentiellement organique. Elle est représentative d'une eutrophisation possible du milieu aquatique récepteur: la mer.

Le suivi des variations des paramètres physicochimiques donne des résultats variés que nos valeurs sont tous dans les normes. La quantité de l'oxygène dissous est dépassée les conditions considérées comme normales (5 à 6 mg d'O₂/L). Ceci peut être lié à une prolifération algale au niveau de la zone d'étude.

Enfin, le degré de la pollution enregistrée dans notre zone d'étude est relativement faible par rapport aux différentes régions de la Méditerranée.

Mots-clés : le littoral Oranais, les paramètres physicochimiques, l'eau de mer, les algues, eutrophisation, prolifération algale, pollution, la méditerranée.

COTE : 03 TOXICO.-20-048

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique des patients traités sous héparine au niveau de l'hôpital 1 novembre 1954 EHU d'Oran

PRESENTE PAR : AHMED BETCHIM Soumia & ADDA Yasmine & BENENI Sarah

SOUTENU LE : 28/05/2018

ENCADREUR : BACHIR fatima Pharmacie EHU ORAN

COTE : 03 TOXICO.-20-050

THEME : Papillomavirus et le cancer du col de l'utérus dans la région d'Oran

PRESENTE PAR : - BENYAHIA Zahra & BENADJINA Mlouka & AICHOUC Rachida

ENCADREUR : EL-HACHEMI.M.F MCB USTO

SOUTENU LE : 21/05/2018.

RESUME

Le col de l'utérus correspond au tiers inférieur rétréci de l'utérus, il est constitué de trois parties : exo col, en do col et zone de jonction.

Cette dernière est le lieu de prédilection du développement du cancer du col de l'utérus. L'objectif principal de ce travail est de réaliser une étude anatomopathologique de cancer du col de l'utérus liée à l'infection par HPV. Selon une étude épidémiologique, il a été constaté que cette pathologie est fréquente chez les femmes de la tranche d'âge de 30 à 55 ans. La transmission de l'infection aux HPV est responsable principalement dans le développement des lésions spécifiques avec des caractéristiques multiples, telles que les lésions intra-épithéliales de bas grade et de haut grade, les carcinomes in situ et invasifs et les adénocarcinomes.

Mots clés : col de l'utérus, pathologie, infection, lésion, HPV, carcinome.

COTE : 03 TOXICO.-20-051

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique du phénobarbital chez quelques patients épileptiques à l'HRMUO

PRESENTE PAR : GUITOUNI CHAHRAZED & BOUTERAA HASNIA

ENCADREUR : TAHARI Zineb MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 29/05/2018

RESUME :

L'épilepsie est une maladie neurologique chronique, elle est traitée principalement par les antiépileptiques qui sont des médicaments capables d'empêcher ou de diminuer l'apparition et fréquence des crises convulsives d'étiologies variables.

Nous avons effectué une étude rétro-prospective descriptive sur 28 patients épileptiques admis à niveau des services de neurologie et de pédiatrie, visant à réaliser un suivi thérapeutique pharmacologique des patients épileptiques traités par un antiépileptique appelé « le phénobarbital » dans le but d'assurer une meilleure prise en charge thérapeutique de ces patients par l'amélioration de l'efficacité et la diminution de la toxicité.

Les résultats du monitoring thérapeutique plasmatique ont révélé un échec thérapeutique chez certains patients, particulièrement ceux qui sont sous-dosés. La moitié de notre population d'échantillon était équilibrée avec une concentration plasmatique comprise dans la marge thérapeutique.

32% des patients étaient sur-dosés avec une concentration supérieure à la valeur maximale.

L'étude du type de la thérapie révèle que presque la moitié des patients traités en monothérapie ont une meilleure efficacité du traitement que ceux traités en bithérapie et polythérapie.

Le suivi thérapeutique représente actuellement une avancée importante dans l'optimisation des thérapeutiques.

Ces méthodes permettent d'assurer une individualisation et une efficacité du traitement antiépileptique par l'adaptation de sa posologie.

Mots clés : Epilepsie, antiépileptiques, suivi thérapeutique, phénobarbital.

COTE : 03 TOXICO.-20-052

THEME : Intoxication au monoxyde de carbone chez les fumeurs

PRESENTE PAR : ZITOUNI Hadjar Razika & YAZID Asmaa & SEBAA Amina.

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa MCB USTO M

SOUTENU LE : 04/05/2018

RESUME :

L'intoxication au monoxyde de carbone est la première cause de décès par intoxication accidentelle dans le monde. Elle est associée à une mortalité et une morbidité importantes.

Notre étude vise à évaluer le degré d'exposition à de petites quantités de CO apportées par la fumée de tabac chez des sujets fumeurs choisis au hasard.

Il s'agit d'une étude prospective réalisée durant 2 mois (février et avril 2018), et qui consiste en un dosage spectrophotométrique de la carboxyhémoglobine meilleur témoin d'exposition au CO.

Au total, 32 sujets fumeurs, tous de sexe masculin, chez lesquels le dosage de la carboxyhémoglobine révèle que plus de 93% des sujets ont un taux >2% d'où une imprégnation chronique de CO qui peut être relative soit aux nombres ou au type de cigarette.

Par ailleurs, on note beaucoup de lacunes dans la connaissance des fumeurs sur l'intoxication au CO.

Au terme de ce travail, il paraît indispensable de faire une sensibilisation approfondie sur l'intoxication au CO chez les fumeurs, tout en soulignant que l'arrêt du tabagisme est efficace à tout âge, mais il est d'autant plus qu'il est précoce et le fait d'arrêter de fumer avant 40 ans réduira le risque d'apparition de toute pathologie.

Mots clés : Monoxyde de carbone, Carboxyhémoglobine, Dosage spectrophotométrique, degré d'exposition.

COTE : 03 TOXICO.-20-053

THEME : Effets indésirables du mycophénolate mofetil associé à d'autres immunosuppresseurs et corticoïdes chez des greffés rénaux et patients atteints de pathologies rénales.

Présenté par : RAHMOUN Hichem & ZIANE Meriem

ENCADREUR : AJDOUB.A MCA. USTO MB.

SOUTENU LE : 14/05/2018.

RESUME :

Le mycophénolate mofetil est un immunosuppresseur, utilisé en transplantation d'organes solides depuis 1993. Il agit par inhibition de la synthèse de novo des bases puriques, voie essentielle permettant la prolifération des lymphocytes B et T.

Notre travail a porté sur l'étude des effets indésirables de Mycophénolate mofetil (MMF) associés à d'autres immunosuppresseurs et corticoïdes chez des patients atteints de pathologies rénales ainsi que des patients ayant subi une transplantation rénale, en s'appuyant principalement sur l'AUC 0-12h et les traitements associés.

Nous avons recruté 133 patients. L'étude a été réalisée dans le service de pharmacologie à l'EHU. Nous avons effectué un dosage de l'AMP dans le sang à l'aide d'une méthode analytique validée chez des greffés rénaux. En second temps, nous avons adapté les posologies en fonction de la variation des résultats de l'AUC du MMF. Et enfin nous avons déterminé les principaux effets secondaires liés à la prise du MMF en association avec d'autres médicaments.

Les résultats obtenus indiquent que les personnes dont l'âge est compris entre 25 et

34 ans sont plus sujets aux pathologies et greffes rénales. Les résultats indiquent également que la valeur moyenne de l'AUC pour la jante féminine est de 43.69 ± 22.93 pour une AUC moyenne de 44.70 ± 24.11 pour la jante masculine.

Le dosage du Mycophénolate mofetil permet de déterminer d'une part l'AUC du patient et d'autre part, de déterminer les effets indésirables conséquents et si oui ou non, ce dernier nécessite une prise en charge thérapeutique.

Enfin, nos résultats d'analyse sont envoyés aux médecins traitants de chaque patient pour améliorer et soutenir le pronostic de ce dernier.

Mots clés : MMF, corticoïdes, pronostic et suivi thérapeutique, AMP, AUC.

COTE : 03 TOXICO.-20-054

THEME : Caractéristique physico-chimique et microbiologique de l'eau de la nappe phréatique de la station de déminéralisation de la région de BOUTLELIS

Présenté par : BAB Ahlam & BERAKECH Nazha & KERROUMI Mohamed

ENCADREUR : MOUFAFAK .A. MCB USTOM

SOUTENU LE : 22 /05/2018

RESUME

L'eau, molécule simple, est indispensable pour la continuité de toute sorte de vie ainsi qu'au développement des populations.

L'augmentation des besoins en eau et la disponibilité de l'eau de bonne qualité demeure un challenge d'actualité, particulièrement pour L'Algérie.

Une étude a été menée à la station de déminéralisation de Brédeah sur les caractéristiques de la qualité physicochimiques (la teneur en chlorure, calcium, et nitrate, en nitrites, ...pH, conductivité, turbidité, température) révèle que l'eau était de bonne qualité. Quand aux analyses microbiologiques qui consistent à la recherche des Coliformes *fécaux*, *Coliforme totaux*, *Clostridium*, entérocoques réalisés par méthode de filtration répondent aux normes de potabilité.

Au terme de notre travail, nous pouvons conclure que le contrôle de l'eau potable joue un rôle important pour la santé du consommateur.

Mots Clés : Qualité physico-chimique, Microbiologique, Station de déminéralisation de brédeah.

COTE : 03 TOXICO.-20-055

THEME : Caractérisation physicochimiques et microbiologiques de quelques vinaigres produits en Algérie ».

PRESENTE PAR : TABOUL Yamina & SLIMANE Fatima Zohra

ENCADREUR : MOUFFAK A. MCB USTO « MB »

SOUTENU LE : 16/05/2018

RESUME :

Le vinaigre était connu par la plupart des anciennes civilisations.

Il est utilisé comme condiment, comme agent de conservation et un agent antibactérien ou, dilué dans l'eau, comme boisson.

Ce bioproduit est obtenu exclusivement par procédé biotechnologique d'une double fermentation (alcoolique et acétique) de liquides ou d'autres substances agricoles.

Dans notre étude nous sommes intéressés à plusieurs variétés de vinaigre produit et commercialisé en Algérie pour le but de vérifier la conformité, la validité et la sincérité des laboratoires des entreprises de fabrication du vinaigre.

Pour cette raison, quelques paramètres physico-chimique et microbiologique ont été réalisés, les résultats obtenus d'analyse de quelques paramètres physico-chimique montrent que les vinaigres étudiés se caractérisent par un pH acide, Des teneurs faibles en matières sèches, une conductivité électrique élevée.

La présente étude révèle également une teneur en acidité totale entre (1,3° à 6°), La teneur plus faible en cendre, et nous avons déterminée chez la variété de notre échantillon l'activité antibactérienne avec nos deux souches pathogènes (*E-coli* et *Staphylocoque pp*).

L'effet antibactérien de deux souches pathogènes a été détecté pour certains vinaigres.

Mots clés : vinaigre, condiment, fermentation, acidité, activité antibactérienne, *Ec.oli*, *Staphylocoques pp*.

COTE : 03 TOXICO.-20-056

THEME : Etude théorique des contaminants et composés toxiques du miel

PRESENTE PAR : AFFANI Esmat & ACHOUR Ikram

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 05/06/2018

RESUME :

Le miel, ce produit alimentaire est un aliment qu'on utilise en différents domaines grâce à ses propriétés thérapeutiques, antioxydantes, inflammatoires et antimicrobiennes. Si les miels peuvent contenir des substances naturelles bénéfiques pour l'homme, ils peuvent également renfermer des substances toxiques.

Plus étonnant, un certain nombre de microorganismes ont été répartis dans le miel. Cette présence due à une contamination via les pollens, l'air, les fleurs, le contenu digestif des abeilles, la poussière.

Le miel peut être contaminé par l'environnement et par la pratique de l'apiculture, comme il pouvait être contaminé par différents pesticides. Les contaminants organiques et les biphényles polychlorés (BPC) sont toujours présents dans l'environnement et peuvent contaminer les abeilles et leurs produits. L'autre source de contamination du miel est constituée par l'homme, les équipements, les récipients, l'atmosphère lors de la récolte et du conditionnement.

Les intoxications au miel sont généralement dues à l'ingestion de miel issu de certaines plantes toxiques (*datura*, bois de rempart).

L'objectif de notre travail est de réaliser une étude théorique, analytique sur les différents contaminants et composés toxiques potentiels du miel et faire une synthèse sur les recherches scientifiques réalisées sur le sujet.

Mots clé : Miel, Toxicité, Grayanotoxine, *Ericaceae*, *Rhododendron*, *Agauria salicifolia*, Contaminants, miel fou.

COTE : 03 TOXICO.-20-057

THEME : Suivi thérapeutique et pharmacologique de la carbamazépine

PRESENTE PAR : BENARBA Hanane

ENCADREUR : BELHOUCINE fatma MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 10 /06/2018

RESUME :

L'épilepsie est une pathologie chronique, nécessite un traitement prolongé astreignant d'efficacité difficile, et aussi un suivi thérapeutique.

Le suivi thérapeutique représente actuellement une alternative incontournable pour la rationalisation des méthodes thérapeutiques. Cette étude a pour but d'optimiser la prise en charge et le suivi des patients traités par la carbamazépine, afin de garantir une meilleure tolérance et efficacité du traitement.

Il s'agit d'une étude retro prospective et prospective menée dans deux services : neurologie et pédiatrie, au niveau de l'hôpital militaire universitaire régional d'Oran. Cette étude a porté sur un échantillon aléatoire de 14 patients épileptiques traités par la Carbamazépine. Il paraît impératif de prendre des mesures efficaces afin d'optimiser les stratégies thérapeutiques et de réduire le risque d'interactions médicamenteuses en vue d'améliorer la prise en charge des patients épileptiques.

Mots clés suivi thérapeutique ; carbamazépine, antiépileptiques, épilepsie

COTE : 03 TOXICO.-20-058

THEME : Contribution à la détermination de l'activité cholinestérasique et évaluation qualitative des pesticides en cause chez les agriculteurs de la région d'Oran

PRESENTE PAR : BOUCHAMA Ouassila & SADOK Wassila Imene

ENCADREUR : BELHOUCINE Fatma MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 10 /06/2018

RESUME :

Les pesticides sont des produits destinés à lutter contre les parasites animaux et végétaux et les adventices indésirables des cultures et des plantes. Ils sont constitués d'une ou plusieurs substances actives associées à des agents de formulation. On peut les classer selon leur mode d'action : herbicides, insecticides, fongicides, ou selon leur composition chimique : carbamates (amides), organochlorés, et organophosphorés.

Ce présent travail, a permis de faire connaissance avec les gens du milieu agricole, leur prise de conscience par rapport aux bonnes pratiques agricoles via un questionnaire adapté.

L'objectif de cette étude est d'évaluer le degré d'intoxication et l'imprégnation des patients exposés aux pesticides anticholinestérasiques, d'une part par l'estimation de l'activité

Cholinestérasique à l'aide de COBAS INTREGRAS 800, et d'autre part par le dosage sanguin

du pesticide incriminé par la chromatographie en phase gazeuse couplée à la spectrométrie de masse (GC-MS) . Ainsi d'évaluer le degré de pollution environnementale (aquatique) par les produits phytosanitaires.

L'analyse des pesticides pour les échantillons aquatiques, a été faite par la GS-MS, ensuite, ces échantillons ont été passés sous microscope inversé 32X, pour identifier certaines algues bleues toxiques.

Les résultats du dosage de l'activité cholinestérasique, sont dans les normes thérapeutiques, à l'exception de quelques-uns, qui ont révélé une concentration légèrement effondrée, et des pesticides identifiés à l'échelle de traces, cela est significatif d'une importante exposition chronique aux pesticides.

Des teneurs toxiques importantes en nitrates, acide sulfurique, phénol et des organochlorés ont été identifiés dans tous les échantillons aquatiques, et d'après les résultats qualitatifs, les examens hydro-biologiques ont démontré : des masses algales de cyanophycées, et cela fait preuve d'une pollution aquatique d'origine agricole.

Les pesticides engendrent une pollution environnementales qui a surement des répercussions sur la biodiversité et la santé des populations.

Mots clés : pesticides, activité cholinestérasique, cyanophycées, GC-MS, intoxication, pollution, exposition chronique.
--

COTE : 03 TOXICO.-20-059

THEME : Etude histopathologique des cancers mammaires

PRESENTE PAR : BENSAID ZEMALLACHE & OUARRI FATIMA & BENSAIS FATIMA ZOHRA

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa MCB USTO MB

SOUTENU LE : 16/05/2018

RESUME :

De nos jours le cancer du sein constitue un problème de santé publique tant dans les pays développés que dans les pays en développement. Cela à cause de sa fréquence, de sa morbidité et surtout de sa mortalité.

Le but de notre travail est de dépister le carcinome mammaire le plus fréquent chez la femme Algérienne et montrer la relation entre le risque du cancer du sein et le mode de vie des Patientes et l'effet de leurs environnement sur leurs sante (alimentation, activité physique, surpoids et obésité, tabac, exposition aux radiations ionisantes).

Cette étude, réalisée au service d'anapath à hôpital militaire universitaire d'Oran a porté sur une série de 150 patientes présentant un cancer du sein (à partir des dossiers cliniques) chez des femmes Algériennes diagnostiquées en différentes années originaires de différentes wilayas.

Dans la première partie de travail nous avons montré que la tranche d'âge la plus affectée se situe entre 43 et 61 ans, le type histologique le plus fréquent est le carcinome canalaire infiltrant avec un pourcentage de 83% des cas.

le carcinome lobulaire infiltrant occupe 12% des cas suivi du carcinome médullaire représente 5% des cas.

Selon le grade histopronostique de SBR nous avons subdivisé notre échantillonnage en classes, cette classification indique que 38% des cas sont de grade III, 41 cas de grade II et 3% de grade I.

Par ailleurs, nous avons cherché la présence d'éventuelles métastases ganglionnaires.

Les résultats obtenus montrent que seulement 3 % des cancers présentent des métastases à distance, suivie par 97% demeure confiné au sein.

Le cancer du sein reste le cancer le plus fréquent chez les femmes, et il est essentiel de sensibiliser et de poser un diagnostic précoce.

Mots clés : Cancer du sein, Histopathologie, Métastases ganglionnaires, Carcinome médullaire.

COTE : 03 TOXICO.-20-060

THEME : Effet des molécules chimiques sur le champignon phytopathogènes: *Ascochyta pisi* par modélisation

PRESENTE PAR : BOUHAFS Selma

ENCADREUR : TERBECHÉ Rym MAA USTO-MB

SOUTENU LE : 31/05/2018

RESUME :

L'antracnose du petit pois causée par le champignon phytopathogènes *Ascochyta pisi* est l'une des maladies fongiques, transmissibles par les semences provoquant des taches nécrotiques sur différents organes des plantes adultes du petit pois (*Pisum sativum* L.), et les rendant ainsi impropre à la commercialisation.

Notre travail porte sur l'étude de la virulence du phytopathogènes *Ascochyta pisi* ; sur trois différentes variétés, ce pouvoir à révéler la virulence de ces souches vis à vis des trois variétés étudiées (Onward, Merveille dekelvedon et Urtiollo) avec un degré de pathogénicité qui se diffère d'une variété à une autre et d'une souche à une autre.

L'étude du polymorphisme protéique a été observé chez les 3 isolats d'*Ascochyta pisi* Ce polymorphisme est lié aux gènes responsables de l'expression de ces protéines.

La modélisation moléculaire par le logiciel JMP est une modélisation *invitro in silico*, qui nous a permis d'obtenir un modèle de croissance optimum pour chaque isolats à fin de tester nos molécules chimiques.

Le teste de l'effet des substances chimiques sur la croissance mycélienne dans le but de choisir la molécule la plus efficace, à fin de l'utiliser comme un moyen de lutte chimique intéressante contre la maladie d'antracnose.

Mots clés : *Pisum sativum* L, *Ascochyta pisi*, anthracnose, lutte chimique, système SDS-PAGE- modélisation moléculaire.

COTE : 03 TOXICO.-20-061

THEME : Analyses pré et post traitement de dessalement au niveau de la station De déminéralisation BREDEAH.

Présenté par : GORINE Amina & TOUAIBIA Sarra

Encadreur : BENGHALI Sofiane MCB USTO

Soutenu le : 10-05-2018

RESUME :

L'eau est un élément essentiel au fonctionnement de tout l'écosystème.

Mais aussi des activités humaines de tous les jours (usage domestique, loisirs) l'origine des eaux servant à l'alimentation humaines proviennent des eaux souterraines.

L'eau est aussi le vecteur privilégié de la vie et de l'activité humaine ceci implique la nécessité de protéger l'eau.

Il faut la traiter que se soit pour produire une eau propre à la consommation ou à des usages spécifiques industrielle ou pour limiter les rejets de pollutions dans le milieu naturel.

Une eau potable est une eau que l'on peut consommer sans danger pour la santé car elle ne doit être ni toxique, ni infestée de bactéries, de parasites ou de virus nuisibles pour l'homme.

Actuellement dans le monde plus de 4 millions de personnes meurent encore chaque année à cause d'une eau non potable. Il est donc important de connaître les différentes normes et indicateurs de potabilité et de qualité afin de sensibiliser les personnes en charge de la gestion de l'eau sur l'importance du contrôle de la qualité de l'eau afin d'éviter autant de maladies et de mortalité.

L'augmentation des besoins en eau et la disponibilité de l'eau de bonne qualité demeure un challenge d'actualité, particulièrement pour l'Algérie.

Pour traiter les eaux demande l'application de techniques différentes comme l'osmose inverse ces techniques peuvent être mécaniques physique, chimique ou encore biologique. Le but toujours d'assainir l'eau afin qu'elle soit compatible avec l'environnement de l'usage et l'homme peut consommer avec tout sécurité.

A cet effet, le présent travail consiste à effectuer une étude qualitative des analyses physicochimiques et microbiologiques des eaux (potables –souterraines) de la wilaya d'Oran afin d'évaluer les risques toxicologiques et sanitaires ceci pour assurer la santé et le bien être du consommateur.

Mot clés : l'eau, osmose inverse, potables, souterraines.

COTE 03 TOXICO.-20-062

THEME : Etude de la tolérance au cadmium par mycoremediation

PRESENTE PAR : KADRI Hadjer & ELFERIHA Hadjer

ENCADREUR : HAOUHACH Sadika MAA USTO-MB

SOUTENU LE : 03 / 05 / 2018

RESUME :

Notre travail porte sur l'étude de l'impact du cadmium sur la croissance de 3 souches fongiques appartenant au genre *Trichoderma* sp, dont l'objectif est d'identifier la souche fongique la plus tolérante à différentes concentrations de cadmium (25,40,60,100,150,200mg/L), ainsi qu'à des niveaux de pH variés (3-5-6-7-8-9).

Le test de croissance fongique indique que tous les isolats de *Trichoderma* ont connu une croissance radiale importante dans toutes les concentrations étudiées, par contre l'espèce *T1sp* a présenté une meilleure tolérance au cadmium.

Les résultats montrent que les variations de pH n'influencent pas sur la croissance fongique, cependant en présence du Cd, la tolérance maximale s'est effectuée à un pH entre 5 et 6.

L'espèce *T3sp* a montré une croissance et une tolérance importante par rapport aux deux autres isolats.

L'étude de l'efficacité in vitro de *Trichoderma sp1* sur les graines d'orge traitées par *Trichoderma sp1* supplémenté de cadmium ont montré que *Trichoderma* est un stimulant de croissance en le comparant avec le test in vitro effectué sur les graines traitées uniquement par le cadmium qui n'a révélé aucune croissance.

Les résultats de cette étude mettent en évidence le potentiel des isolats de *Trichoderma* pour le traitement biologique des sols.

Mots clés : *Trichoderma* sp, cadmium, tolérance, bioremédiation.

COTE : 03 TOXICO.-20-063

THEME : Le suivi thérapeutique des Anticalcineurines «la Cyclosporine» chez les patients greffés rénaux en Aplasie médullaire et souffrant d'un syndrome néphrotique

PRESENTE PAR : MEHTOUGUI Nassima & MEKNAS Aicha

ENCADREUR : ABDAOUI Abdel Rahman Maitre assistant en toxicologie HMRUO

SOUTENU LE : 04/06/2018

RESUME :

Le suivi thérapeutique pharmacologique des immunosuppresseurs anticalcineurines particulièrement la cyclosporine est nécessaire dans le suivi post-greffe rénale et le traitement des maladies auto-immunes, car cette molécule présente un index thérapeutique étroite, une variabilité intra- et interindividuelle importante, et de nombreuses interactions médicamenteuses en phase pharmacocinétique.

Notre étude a pour objectif la réalisation du suivi thérapeutique pharmacologique de la cyclosporine chez les patients greffés rénaux, en aplasies médullaires et souffrant d'un syndrome néphrotique afin d'aider le médecin à adapter individuellement leurs posologies permettant de maintenir une meilleure prise en charge de ces patients en terme d'efficacité et de toxicité.

Il s'agit d'une étude rétro-prospective sur une population d'échantillon de 30 patients dont 15 patients greffés rénaux, 9 patients souffrant d'un syndrome néphrotique et 6 patients en aplasie médullaire.

Cette étude a été réalisée au niveau de l'hôpital Militaire universitaire régional d'Oran (HMRUO) et ce durant la période de 2 mois (04 mars -04 mai 2018)

Les prélèvements sont soumis à un dosage immunochimique (Enzyme Multiplied Immunoassay Technique) afin de déterminer la concentration sanguine résiduelle (Co) et la concentration sanguine maximale (C2) 2h après la prise de la cyclosporine.

Les résultats du monitoring sanguin de la (C0) des patients greffés rénaux ont révélé que les deux tiers des patients sont équilibrés et couverts, alors que la majorité des patients présentent une C2 faible. Ce monitoring par C0 et C2 permet de prédire le risque de rejet aigu et le risque de néphrotoxicité relative à cette molécule.

Les concentrations résiduelles de 83% des patients en aplasie médullaire sont thérapeutiques reflétant l'efficacité de la dose administrée.

Les concentrations résiduelles de 78% des patients souffrent d'un syndrome néphrotique sont supra-thérapeutiques, ce qui expose ces patients à une éventuelle toxicité.

Le suivi thérapeutique pharmacologique des anticalcineurines particulièrement la cyclosporine est un outil très performant pour améliorer la prise en charge des patients transplantés rénaux, en aplasie médullaire et souffrant d'un syndrome néphrotique par une individualisation et une personnalisation des schémas thérapeutiques à index étroits.

Mots clés : Immunosuppresseurs (IS) ; Cyclosporine (CSA) ; Suivi thérapeutique pharmacologique (STP) ; Concentration résiduelle (C0) ; Concentration mesurée deux heures après administration (C2) ; Transplantation rénale ; Aplasie médullaire AM ; Syndrome néphrotique SN

COTE : 03 TOXICO.-20-064

THEME : Etude épidémiologique et anatomopathologique de quelques cas de cancer du colon à l'EHUO

PRESENTE PAR : HOCINE Tinhinane & CHEREF Radia

ENCADREUR : TAHARI Z. MCA USTO MB

SOUTENU LE : 13/05/2018

RESUME :

Le cancer du colon se déclare généralement après 50 ans (95% des nouveaux cas, dont 46% après 74 ans). La majorité des cancers du colon apparaissent à partir de lésions bénignes tel que les polypes qui se développent sur la muqueuse et peuvent se transformer en cancer. Les risques de cette pathologie sont liés à plusieurs facteurs dont l'âge, le sexe, l'hérédité, l'alimentation, le tabagisme et l'alcool.

Notre travail repose sur une étude analytique afin de déterminer les cas de cancers coliques.

Elle a été réalisée au niveau de l'établissement hospitalo-universitaire

novembre 1954 d'Oran (EHU). Cette étude inclut huit cas de cancers coliques dont 3 femmes et 5 hommes.

Les résultats obtenus ont révélé une prédominance masculine soit 62.5 % avec un sex-ratio de 1.66. L'analyse histologique révèle que 75% des cancers coliques sont des ADK lieberkühniens, et 25% non déterminés. La répartition du degré de différenciation des adénocarcinomes indique que 62.5% sont bien différenciés, 12.5% moyennement différenciés et 25% peu ou pas différenciés.

Malheureusement, cette pathologie tumorale est habituellement diagnostiquée à un stade avancé avec des métastases à distance.

Des progrès majeurs dans la compréhension de la biologie tumorale, le développement de biomarqueurs et de thérapies ciblées ont amélioré les options thérapeutiques du cancer colorectal.

Un dépistage réalisé tous les deux ans peut permettre d'identifier la présence d'un cancer à un stade très précoce de son développement ou de détecter des polypes ou adénomes et de les retirer avant qu'ils n'évoluent en cancer.

Mots clés : Cancer du colon, polypes facteurs de risque, adénocarcinome lieberkühnien, biomarqueurs.

COTE : 03 TOXICO.-20 –065

THEME : Analyses physico-chimiques et bactériologiques d'une l'eau potable

PRESENTE PAR : MALANDILA Juste Elysée & SICHINSAMBWE Peter

ENCADREUR : MAHI Zineb MCA USTOMB

SOUTENU LE : 10 / 06 / 2018

RESUME

L'eau est l'une des ressources les plus essentielles pour la vie animale ainsi que végétale, en l'occurrence celle de l'homme et donc contrôler la qualité de l'eau est indispensable pour préserver et pérenniser la santé humaine. Une eau non potable peut occasionner: des Diarrhées, le Choléra, la Poliomyélite, des Amibiases, la Typhoïde, ...etc. Néanmoins des millions d'homme meurent encore pour avoir bu une eau non potable en raison de l'introduction des parasites, bactéries et virus dans l'eau de boisson lorsque celle-ci est polluée.

Mené au laboratoire de la SEOR, cette étude est réalisée dans le but d'analyser la qualité d'eau potable de deux (2) différents sites situés dans la commune de Bir EL Djir : le site A (Résidence Universitaire Emir Abdelkader C2) et le site B (Résidence universitaire Zeddour Brahim II C6 Fille), cette commune étant l'un des dix (10) centres d'analyse de la SEOR.

L'analyse inclut d'une part une approche « physico-chimique » testant: pH, Turbidité, Conductivité électrique, caractéristiques Organoleptiques,...) et une autre approche « Microbiologique ou bactériologique » consistant à la recherche de bactéries Coliformes (totaux et Fécaux) et Entérocoque par la « méthode filtration ».

Les résultats Physico-chimique révèlent une qualité conforme aux Normes alors que les résultats bactériologiques mettent en évidence une contamination fécale du site B.

Mots clés : Eau potable, SEOR, Analyse physico-chimique, Analyse bactériologique.

COTE : 03 TOXICO.-20–067

THEME : Étude anatomopathologique du cancer du sein (étude des cas au service anatomopathologie

MADJBER TAMI EH Ain El TÜRCK).

PRESENTE PAR : BENDJEFANE Diya & BENKHATTER Mohamed El mokhtar

ENCADREUR : BOUREDJA N. MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 29/05/2018

RESUME :

Le cancer du sein est devenu un enjeu majeur de santé publique à l'échelle planétaire tant dans les pays développés que ceux en voie de développement et une des principales causes de mortalité.

Les fréquences d'atteinte de cancer du sein varient selon les ethnies et les localisations géographiques, cela met en évidence l'intervention de facteurs environnementaux, en plus de facteurs de risques connus tels que, l'hérédité, les facteurs hormonaux, l'âge et les ganglions envahis (métastatiques).

Notre étude a pour objectif de faire une étude anatomopathologique et d'en ressortir les facteurs de risques prédisposant au cancer du sein chez des patientes au niveau de l'établissement hospitalier d'Ain-Türk.

Nos résultats montrent que la tranche d'âge la plus touchée est celle des patientes âgées plus de 50 ans (52.3%) avec une prédominance des tumeurs dans le sein gauche (67%).

Le grade II est le plus dominant avec un taux de 76%.

Mots clés : Cancer du sein, facteurs de risques, anatomopathologie.

COTE 03 TOXICO. -20 – 068

THEME : Etude qualitative et quantitative des substances psychotropes au niveau de laboratoire régional de la police scientifique d'Oran

PRESENTE PAR : BENGHALEM Khalida & BELKHIR Med Amine & BETTAYEB Dallel

ENCADREUR : MOUAFFAK AMINA MAB USTO « MB »

SOUTENU LE : 28 Mars 2018

RESUME :

Les benzodiazépines constituent une famille de médicaments relativement homogène au plan structural.

Elles agissent essentiellement au niveau central ont se liant aux récepteurs GABA érgique et sont douées d'effet anxiolytique sédatif, anticonvulsivants et myorelaxant.

Cette famille médicamenteuse représente aujourd'hui en Algérie la solution médicamenteuse la plus utilisée dans le traitement des troubles anxieux et des troubles du sommeil. Cette classe de médicaments est souvent recherchée par les laboratoires de toxicologie dans le cadre des intoxications aiguës volontaires ou accidentelle.

La recherche de substances ayant pu jouer un rôle direct ou indirect dans la cause de la mort ou ayant pu modifier le comportement d'un individu constitue la mission première de la toxicologie forensique.

Le développement technologique analytique a permis d'obtenir des outils très sensibles et spécifiques, pour la recherche et le dosage d'une multitude de substances dans une grande variété d'échantillons biologiques.

L'étude qualitative a permis d'identifier deux molécules (Temazepam et Nordazepam) incriminées dans la matrice biologique urine, et l'étude quantitative donne le type de la dose (thérapeutique, toxique ou létale).

La chromatographie liquide à haut performance c'est la méthode analytique la plus utilisée pour la détection des Benzodiazépines au niveau de laboratoire de police scientifique d'Oran permettent la détection et le dosage d'une multitude de substances dans de nombreux échantillons biologiques.

Mots clefs : Benzodiazépines- intoxications aiguës volontaires ou accidentelle – La chromatographie liquide à haut performance- La toxicologie forensique -matrice biologique

COTE : 03 TOXICO. -20-069

THEME : Prévention de l'iatrogénie médicamenteuses chez les transplantés rénaux traités par ciclosporine.

PRESENTE PAR : HAMD AOUI Loubna & BEN MERIOUMA Hamida

ENCADREUR : BECHIR.F. Docteur Pharmacien Spécialiste. EHU.

SOUTENU LE : 30/05/2018

RESUME :

La transplantation rénale représente la meilleure alternative au traitement de l'insuffisance rénale terminale tant en terme de survie, de qualité de vie et de coût pour la société. Cependant deux contraintes majeures sont retrouvées : d'une part, éviter le rejet du greffon ; d'autre part, limiter au mieux les nombreux effets indésirables du traitement immunosuppresseur.

L'objectif de ce travail est d'évaluer l'iatrogénie médicamenteuse provenant des effets indésirables de traitement immunosuppresseur par Ciclosporine ainsi que les interactions médicamenteuses chez les patients greffés rénaux.

Nous avons réalisé une étude rétrospective incluant 36 patients greffés rénaux suivis au niveau du service de pharmacovigilance de l'EHU d'Oran durant l'année 2017.

Nous avons constaté qu'environ la moitié des patients avaient des concentrations résiduelles de ciclosporine hors les fourchettes thérapeutiques. Sachant que 72% des patients ont des pathologies associées, 22% des patients ont développé des effets indésirables lors du traitement par ciclosporine, notamment l'hypertension artérielle.

Notre étude a révélé également que le suivi thérapeutique rigoureux a permis de notifier des interactions médicamenteuses dans 100% des prescriptions et de les signaler au cliniciens.

Mots clés : iatrogénie médicamenteuse, ciclosporine, greffe rénale, fourchettes thérapeutiques.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 070

THEME : Evaluation de quelques paramètres biochimiques chez les malades hémodialysés

PRESENTE PAR : Khalafi Amina & Guennoun Fatiha & Mohamed Cherif Aicha

ENCADREUR : MOUFFAK .A MCB USTOMB

SOUTENU LE : 05/06/2018.

RESUME :

L'insuffisance rénale chronique (IRC) est un problème de santé publique majeur, du fait d'une augmentation régulière de son incidence. Elle implique un déclin progressif et lent de la fonction rénale d'où la nécessité d'une méthode artificielle pour éliminer les déchets issus du métabolisme de l'organisme qui est la dialyse rénale.

Notre travail est une rétrospective et perspective menée sur des échantillons aléatoires de 14 patients hémodialysés, suivis au niveau d'Etablissement Public Hospitalier EPH AKID

OTHMANE à Ain el Türk (laboratoire de biochimie et service d'hémodialyse) durant la période du 13 février 2018 jusqu'au 28 Mars 2018.

L'objectif de ce travail est d'évaluer les paramètres biochimiques suivants : glycémie, créatinine, urée, acide urique, cholestérol, triglycéride, calcium, phosphore, l'ionogramme sanguin et hémogramme (FNS) et qui sont influencés par cette maladie.

Les résultats obtenus montrent une augmentation des teneurs plasmatiques de la créatinine, l'acide urique, l'urée et la glycémie, et une diminution de calcium, l'hémoglobine, l'hématocrite et les globules rouges chez les patients par rapport aux résultats trouvés chez les témoins, donc l'hémodialyse permet d'épurer le sang et d'éliminer les déchets toxiques d'une manière artificielle se qui permet de mener une vie normale.

Mots clés : Insuffisance rénale chronique - paramètres biochimiques – hémodialyse -créatinine – urée.

COTE 03 TOXICO.-20-071

THEME : Etude anatomopathologique et épidémiologique du cancer de la prostate au service d'anatomopathologie établissement hospitalier et universitaire 1er novembre 1954 « EHU » d'Oran

Présenté par : TERRAB Khadidja & TAOUDIAT Naouel

ENCADREUR : EL-HACHEMI M.F. MCB USTO- MB

SOUTENU LE : 03/06/2018

RESUME :

Le cancer de la prostate est devenu le cancer le plus fréquent et la deuxième cause de mortalité par cancer chez l'homme. Ce problème de santé publique devient de plus en plus important du fait de l'augmentation de la durée de vie.

Le dépistage du cancer de la prostate a pour objectif de la détection du cancer prostatique à un stade précoce et asymptomatique, plus le diagnostic du cancer est fait à un stade précoce, plus les chances de guérison des patients ne sont élevées.

Un dépistage du cancer prostatique chez l'homme de plus de 50 ans avec le dosage du

PSA et un toucher rectal pratiqués systématiquement chaque année (G Fournier et al. 2004), et peut-être l'occasion d'interroger et d'explorer un homme encore jeune sans troubles mictionnels et favoriser ainsi un diagnostic précoce.

De nombreuses études épidémiologiques rétrospectives mais également prospective sont montrées que le dépistage permettrait la réduction de la mortalité liée au cancer de la prostate

La fréquence du cancer prostatique était de vingt-trois cas en moyenne, l'âge moyen des patients était de 69 ans (50 à 89 ans), avec des signes cliniques très fréquents qui sont dominés par l'HBP et la prostatite, biopsies positives, et un score de Gleason qui varie entre 3 et 4.

Mots clés : Cancer de la prostate, dépistage, risque, stade précoce, durée de vie

COTE : 03 TOXICO.-20-072

THEME : Le monitoring de la vancomycine chez les insuffisants rénaux à l'EHU d'Oran

PRESENTE PAR : LOUAHAB Imene ABABOU YAMINA Ahlem

ENCADREUR : BENGHALI Sofiane. MCB USTO- MB

SOUTENU LE : 15/05/2018

RESUME :

La vancomycine est un antibiotique utilisé pour le traitement des infections sévères.

Cependant, la mauvaise définition de ses doses (souvent par défaut), rend l'utilisation de cet antibiotique difficile.

La vancomycine présente une faible marge thérapeutique, une variabilité pharmacocinétique inter et intra-individuelle considérable, une relation entre concentration et toxicité, ainsi qu'une bonne corrélation concentration minimale et efficacité, rendant le suivi thérapeutique indispensable et utile chez tous les patients.

Notre travail est une étude prospective et rétrospective menée sur des échantillons aléatoires de 94 patients à différents âges traités par la vancomycine, chez lesquelles la fonction rénale est altérée. Cette étude est effectuée au niveau du service de pharmacologie à l'EHU d'Oran « 1er Novembre 1954 » dans une période s'étalant du 02/02/2018 jusqu'au 29/04/2018. Ce travail s'est basé initialement sur le dosage du taux résiduel de la vancomycine des 94 patients.

Les résultats montrent des variations de la posologie, de la concentration résiduelle et de la marge thérapeutique des 94 patients. L'étude cinétique d'un patient a montré également des variations de la concentration résiduelle.

Au terme de ce travail, il paraît important d'établir le suivi thérapeutique comme étant une alternative incontournable dans l'optimisation des thérapeutiques.

Mots clés : Insuffisance rénale, vancomycine, suivi thérapeutique, antibiotique, concentration résiduelle.

COTE 03 TOXICO.-20-073

THEME : Diagnostic Analytique des Intoxications Aigues aux Benzodiazépines . Etude et Dosage.

PRESENTE PAR : KIBIB Rihab & CHERKI Samir & SFIAT Ismat

ENCADREUR : ABDAOUI Abderrahmane MAHU HMRUO

SOUTENU LE : 10/06/2018

RESUME :

Les tranquillisants, communément appelés anxiolytiques, constituent une classe majeure des psychotropes, regroupant les médicaments traitants l'anxiété pathologique.

La principale classe des anxiolytiques est actuellement représentée par les benzodiazépines.

Il s'agit de médicaments agissant de façon remarquable sur l'anxiété aiguë dont les effets s'estompent lors d'un traitement au long cours.

Les benzodiazépines sont fréquemment prescrites pour le traitement des troubles du sommeil ou contre l'anxiété pathologique, leur consommation ne cesse d'augmenter, les effets indésirables de ces médicaments restent néanmoins sous-estimés, leur incrimination les place au rang de chef de file des intoxications médicamenteuses aiguës en Algérie.

Le but de la présente étude rétro-prospective, est d'évaluer l'importance et la fréquence des intoxications aiguës aux benzodiazépines, par un dosage sanguin en utilisant la technique

FPIA, basé sur le principe de polarisation par immunofluorescence, chez des patients intoxiqués admis principalement au niveau des urgences médicochirurgicales, ainsi que les services médicales de l'Hôpital Militaire Régional Universitaire d'Oran.

La prédominance confirmée des intoxications aux benzodiazépines, par la révélation sur notre échantillonnage d'une proportion de (67%) sur 44 patients, dont (70%) soit 21 personnes présentent un seuil de toxicité élevée.

La nature des molécules de benzodiazépines incriminées, et leurs concentrations dépendent du service prescripteur, dans le cadre du suivi thérapeutique, ou de l'ingestion volontaire ou accidentelle dans le contexte des expertises médico-légales.

Mots clés : Benzodiazépines- Intoxications aiguës- Technique FPIA- Aspects toxicoanalytiques – Dosage sanguin.

COTE : 03 TOXICO.-20-074
THEME : Étude rétrospective du cancer des poumons chez des patients hospitalisés au CHU d'Oran.
PRESENTE PAR : Mme IKAB Sarah & ZRADNI Farida
ENCADREUR : KHERRAZ Ali Docteur MCB USTO- MB
SOUTENU LE : 30 Mai 2018

RESUME :

Dans le monde, le cancer du poumon est le plus fréquent en termes d'incidence. Il existe deux types principaux de carcinomes du poumon, classés selon la taille et l'aspect des cellules malignes examinées au microscope : carcinomes broncho-pulmonaires non à petites cellules (CBNPC) ou à petites cellules (CBPC).

Notre étude est basée sur une identification des différents cas de cancers broncho-pulmonaire qui a été réalisée à l'hôpital CHU d'Oran.

Notre étude épidémiologique rétrospective comporte 100 patients (74 hommes et 26 femmes), avec une prédominance majoritaire masculine,

Dans notre travail, nous avons stratifié nos résultats selon les différents paramètres (sexe, âge, statut tabagique, type histologique), dans un échantillon de 100 patients atteints de CBNPC et CBPC pris en charge au CHU d'Oran.

Plusieurs tests médicaux permettent de diagnostiquer et d'évaluer la gravité du cancer : l'analyse d'expectorations ou d'échantillons de sang, la biopsie de la masse pulmonaire ce qu'on a vu dans notre stage en laboratoire d'anatomopathologie de référence de docteur Benali.

L'étude histologique souligne que, le cancer bronchique non à petites cellules (CBNPC), sous type carcinome épidermoïde (CE), est le plus dominant dans notre population avec 78,95% chez les hommes en 2014 ; suivi d'adénocarcinome ADK 60% en 2017 chez les femmes.

Le cancer bronchique est la principale cause de mortalité par un cancer dans le monde, et cela a été confirmé par notre étude car 50% des femmes présentent une rechute, donc la survie dépend essentiellement du stade TNM de la maladie au moment du diagnostic.

Selon le diagnostic posé les stades les plus apparus sont les stades IV et VI b consécutives avec des pourcentages de 100% chez les femmes en 2014 et 37,5% en 2016 respectivement.

La plupart des cancers bronchopulmonaires sont diagnostiqués tardivement d'où un mauvais pronostic de traitement de cette maladie.

Chez les personnes qui ont été prise en charge et qui reçoivent le diagnostic de cancer à un stade avancé, il est souvent trop tard pour que la tumeur soit retirée par chirurgie.

Le médecin propose alors la chimiothérapie ou la radiothérapie afin de ralentir la croissance du cancer.

Nos résultats synchronisent à ce qui a déjà été énoncé dans d'autres études, montrant ainsi des fréquences cohérentes qui sont en accord avec les pourcentages rapportés dans la littérature.

Mots clé : Cancer, poumon, CBNPC, CBPC, Adénocarcinome, Carcinome épidermoïde, CHU d'Oran.

COTE : 03 TOXICO.-20-075
THEME : Néphrotoxicité de la gentamicine application au service pharmacovigilance de l'établissement hospitalier universitaire d'Oran 1 novembre 1954
Présenté par : BOUKHATEM Fatima & Zohra BOUDJELAL Farida
Encadreur : SENHADJI I. Docteur MCB EHU
Soutenu le : 15/05/2017

RESUME :

Dans notre mémoire on a étudiée la **néphrotoxicité** de **gentamicine**, La gentamicine est un antibiotique bactéricide de la famille des Aminoglycosides. Ayant un index thérapeutique étroit, la surveillance des patients nécessite la détermination du taux résiduel (**Cmin**) et du pic de concentration (**Cmax**). Le taux résiduel est le reflet de l'accumulation de l'antibiotique au niveau des cellules (rénales et auditives). Toute augmentation de sa valeur, plus rapide que celle de la créatinine sanguine, est un marqueur précoce du risque de toxicité.

Notre étude Il s'agit d'une étude rétrospective s'étalant de Février à Mai 2018, menée au niveau du service de Pharmacovigilance de l'Etablissement Hospitalier Universitaire (EHU) d'Oran.

Elle concerne 35 patients des deux sexes (Homme/Femme=20 /15), âgés entre 22 et 89, et traités par la gentamicine. Notre objectif était mettre en évidence la néphrotoxicité de gentamicine : après les études statistique et plusieurs corrélation, nous remarquons que la majorité des patient ont développé une néphrotoxicité ont la concentration minimale, concentration maximale et la créatinine hors les fourchettes thérapeutiques, et aussi il y a d'autre facteur sont essentiellement représente les interactions médicamenteuses associées (vancomycine, Lasilix...) qui jouent rôle important dans l'apparition de la néphrotoxicité.

Mots clés : gentamicine, Concentration minimale, Concentration maximale, néphrotoxicité.

COTE : 03 TOXICO.-20-076

THEME : Etude de la stabilité et de la solvation des différents herbicides (Glyphosate ,2,4-D diméthylamine et Pyroxulame) :

Apport Théorique

PRESENTE PAR : EMBAREK Nessrine &FADEL Keltoum

ENCADREUR : TCHOUAR Nouredine Professeur USTO-MB

SOUTENU LE : 06-06-2018

RESUME :

Les adventices désignent toutes les plantes qui poussent naturellement là où nous ne le désirons pas.

Elles entrent en concurrence avec les céréales pour l'eau, les éléments minéraux, la lumière et l'espace. Cette concurrence se traduit par des pertes de rendements. C'est pour cela qu'il faut recourir à des désherbants pour lutter contre ces mauvaises herbes. Parmi les herbicides, nous avons choisi pour notre étude, le Glyphosate, 2,4 -D diméthylamine et le Pyroxulame, qui aux cours des dernières années (10-15 ans) ont donné de bons résultats dans l'industrie agricole ainsi qu'ils figurent parmi les plus utilisés en l'agriculture.

Le présent travail est une contribution purement théorique afin d'évaluer l'herbicide Glyphosate sur le plan stabilité, c'est une évaluation de la rémanence de ce dernier et une comparaison avec d'autres molécules agissant à la même manière (2,4 - D diméthylamine et Pyroxulame).

La modélisation moléculaire par le logiciel Gaussian09, en utilisant différentes méthodes dont la Théorie de la Fonctionnelle de la Densité (DFT), nous a permis, dans un premier temps, de sélectionner parmi ces trois désherbants la molécule la plus stable (Pyroxulame).

L'évaluation de la rémanence de ces 03 différents herbicides est réalisée par un ensemble d'études (étude énergétique, électronique et structurale) dans le cadre de la théorie, après avoir déterminé les caractéristiques physico-chimiques dans deux cas totalement différents, le cas de la solvation implicite et celle de l'explicite.

Cette étude théorique par modélisation moléculaire en vacuum est faite dans le but de confirmer la stabilité et la rémanence de ces dernières.

A travers de cette contribution purement théorique nous avons obtenu des résultats très intéressants concernant la stabilité de ces herbicides et cela par l'impact de la solvation avec ses deux différents types sur les trois désherbants étudiés.

Enfin, une étude structurale a été réalisée pour valider notre modèle.

Mots clés : Glyphosate, 2,4 -D diméthylamine, Pyroxulame, stabilité, modélisation moléculaire, solvation implicite, solvation explicite, vacuum, Gaussian09, rémanence.

COTE : 03 TOXICO.-20-077

THEME : Isolement, identification d'*Aspergillus flavus* à partir de blé contaminé et extraction, purification et identification d'Aflatoxines

PRESENTE PAR : BRAKECHE Amina & BELHAMRI Samia

ENCADREUR : MOHAMED-BENKADA M. M.C.A USTO.MB

SOUTENU LE : 10-06-2018

RESUME

Les grains de blé forment un excellent substrat pour les micromycètes ou la flore fongique de stockage constitué un facteur important de dégradation et sécrétion des mycotoxines.

Dans notre recherche on a essayé de faire une extraction d'aflatoxine par isolement et purification des souches fongique de blé contaminé et nous avons pu identifier 05 espèces de micromycètes, afin de confirmer ces résultats nous avons procédé à une extraction des aflatoxines à partir de milieux de fermentation passons à la concentration des extraits puis on a passé au dosage par HPLC pour détecter les aflatoxines.

Nos résultats montrent la présence des aflatoxines qui veut dire la présence d'*Aspergillus flavus* donc on peut dire que ce blé est très toxique.

Mots clés : Blé contaminé, *Aspergillus Flavus*, micromycètes, Aflatoxine, HPLC

COTE : 03 TOXICO.-20-078

THEME : Evaluation toxicologique des salicylés chez les patients ayant des maladies cardiovasculaires

PRESENTE PAR : BENTERKI FAIROUZ MADOU NOURIA

ENCADREUR : MOUFFAK A .A. MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 04/06/2018.

RESUME :

L'aspirine est le traitement antalgique, antipyrétique et anti-inflammatoire le plus connu. Elle exerce ses effets anti-inflammatoires en inhibant les cycle-oxygénases et ainsi en diminuant la synthèse des prostaglandines.

Certaines personnes prennent quotidiennement de l'aspirine pour prévenir les maladies cardiovasculaires, mais elle peut augmenter le risque de saignement de l'estomac ou de l'intestin grêle et le cerveau, pour cette raison, il est important de prendre l'aspirine à petites doses pour éviter ses risques.

Afin de déterminer le risque toxicologique de l'aspirine (Aspégic), nous avons évalué son taux sérique par la méthode enzymatique chez 12 patients âgés entre 44 ans et 74 ans ayant des problèmes cardiovasculaires.

Les résultats obtenus montrent l'absence du risque toxicologique par l'aspirine :

7 patients ont un taux sérique inférieur à 1,4 µg/ml et 5 patients ont une concentration sérique qui se situe entre 13,8 µg/ml et 279,9 µg/ml.

Enfin, il est important de savoir que l'arrêt soudain de l'aspirine après une prise quotidienne et pendant une longue période peut provoquer des accidents vasculaires cérébraux et des crises cardiaques, pour ça il faut consulter votre médecin si vous voulez arrêter de prendre de l'aspirine.

Mots clés : maladie cardiovasculaire, Aspirine, risque toxicologique, taux sérique.

COTE : 03 TOXICO.-20 – 079

THEME : L'intoxication aux opiacés chez des patients admis au niveau du L'HMRUO.

PRESENTE PAR : BENDAHO Habiba & Chekkal Ali

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 24 / 05 / 2018

RESUME :

Les analgésiques ou antalgiques sont des médicaments utilisés pour supprimer la douleur. Qui sont regroupés sous trois paliers (palier 1, palier 2, palier 3).

Parmi les analgésiques on distingue les opiacés qui sont des analgésiques de palier 3 par définition se sont l'ensemble des dérivés extraits de la fleur du pavot, ils sont utilisés depuis très longtemps pour leurs propriétés analgésiques.

L'objectif de cette étude est d'évaluer les intoxications aux opiacés chez des patients admis au niveau du laboratoire de toxicologie (HMRUO), ainsi comment peut-on dépister ces substances, afin de sensibiliser la population Algérienne sur le phénomène de dépendance aux opiacés.

Il s'agit d'une étude rétrospective menée dans le service de toxicologie au niveau de l'hôpital militaire régional universitaire d'Oran, cette étude a porté sur un échantillonnage de 47 patients admis au service de psychiatrie pour trouble de comportement de type agitation psychomotrice et des patients admis au niveau de service UMC pour suspicions d'intoxication à l'opiacé.

Les résultats ont montré que parmi nos 47 patients qui ont été admis soit en service de psychiatrie ou service d'urgence, seulement 14.9 % ont une intoxication aux opiacés avec une forte consommation chez la tranche d'âge [30-45]. Une forte consommation des opiacés avec des troubles du comportement ont été enregistrés chez les hommes par rapport aux femmes. Nous avons constaté que parmi nos 7 patients qui consommaient des opiacés, plus de la moitié consommaient des drogues en parallèle.

Sur le long terme, le consommateur d'opiacés peut être victime de graves complications, comme la perte de mémoire, ainsi que des troubles d'apprentissage. On voit aussi apparaître des troubles de la personnalité chez les toxicomanes.

Mots clés : Analgésiques, Opiacés, Morphine, Douleur, antalgiques.

COTE 03 TOXICO.-20 – 080

THEME : Contribution à l'étude histologique et statistique du carcinome hépatocellulaire au niveau de l'Hôpital Militaire Universitaire Régional d'Oran.

PRESENTE PAR : AMMAR kawtar & ARAB Said soraya

ENCADREUR : OUADAH Karim MAA USTO- MB

SOUTENU LE : 04/06/2018

RESUME :

Le foie est un organe abdominal de l'appareil digestif des vertébrés, sécrétant la bile et remplissant plus de 300 fonctions vitales, notamment les trois suivantes : une fonction d'épuration, une fonction de synthèse et une fonction de stockage.

C'est le seul organe, capable de repousser ou de se régénérer. Après une ablation, à condition de laisser au moins un quart de foie.

Le Carcinome Hépatocellulaire, est la forme la plus courante de cancer primitif du foie, qui se forme à partir des cellules du foie (hépatocytes), dû à des facteurs, tels que les doses excessives d'alcool, des médicaments ou par la toxicité du tabac...etc.

Notre stage à l'Hôpital Militaire Régional Universitaire d'Oran, consistait à étudier les différentes maladies du foie et en particulier, le carcinome hépatocellulaire, par la ponction biopsie hépatique, que nous avons noté, à évaluer l'information du rapport bénéfice/risque.

Notre travail est réalisé à partir d'une étude statistique de 35 patients.

Nous avons examinés ces échantillons au niveau du service Anatomopathologie, par plusieurs étapes, qui nous a servi à définir et confirmer la nature et le grade de la tumeur.

Nous avons obtenus par la suite une relation entre certains facteurs et la survenue de cancer hépatocellulaire.

Mot clés : Biopsie Hépatique, Carcinome Hépatocellulaire, Cholangiocarcinome, Angiosarcome, Maladies Hépatiques, Examens Annuels.

COTE : 03 TOXICO. -20-081

THEME : Evaluation de la prévalence des dysthyroïdies dans la consultation d' endocrinologie

PRESENTE PAR : MEHDI Assia & BELDJILALI Narimane & BEN ARBIA Hamida

ENCADREUR : MEDJDOUB. A. Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 27/05/2018

RESUME

La dysthyroïdie occupe une place très importante dans l'activité des médecins endocrinologues grâce à sa fréquence. Elle est représentée par une perturbation du taux de TSH et des hormones thyroïdiennes dans le sang.

Dans le but d'évaluer la prévalence de la dysthyroïdie dans la consultation d'endocrinologie au niveau de la wilaya d'Oran nous avons effectué une étude transversale à propos de 200 sujets, qui ont une indication d'un bilan thyroïdien, âgés entre 12 et 86 ans, sur une période d'un mois du 11 février au 11 mars 2018. Les résultats obtenus ont montré que 15% de population étudiée était atteinte d'une dysthyroïdie.

Selon l'anomalie le bilan thyroïdien des patients a été réparti comme suit : 10% hypothyroïdie, 5% d'hyperthyroïdie et 85% patients avec bilan normal.

Une nette prédominance féminine a été observée avec un sexe ratio de 3 de plus, la dysthyroïdie touche beaucoup plus les personnes âgées.

Mots clés : TSH, Hormones thyroïdiennes, dysthyroïdie, bilan thyroïdien, hypothyroïdie, hyperthyroïdie.

COTE : 03 TOXICO.-20- 082

THEME : Intoxication et dosage du paracétamol à l'hôpital militaire régional universitaire d'Oran

Présenté par : BENEDDINE SEIFEDDINE & BELDJILLALI HAMZA

ENCADREUR : EL-HACHEMI MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 27-05-2018

RESUME :

Le paracétamol ou Acétaminophène étant le médicament le plus commercialisé est à l'origine de l'une des intoxications les plus fréquentes dans le monde. Son diagnostic doit être établi précocement car elle peut conduire à une atteinte hépatique sévère voire au décès. Selon les recommandations, Son protocole de prise en charge fait appel à une mise en place précoce de l'antidote qui est la N-acétylcystéine qui permet de prévenir des lésions hépatiques dans les cas les plus graves et améliore la survie.

L'étude réalisée à l'hôpital militaire régionale universitaire d'Oran n'a montré aucune intoxication au paracétamol. Néanmoins, une grande surveillance du dosage de paracétolémie sur les patients sous paracétamol de cet hôpital contribue à la rareté de l'intoxication.

Mots Clés : Paracétamol/ Acétaminophène/ Paracétolémie/ Intoxication/ Dosage/ atteinte hépatique/ N-acétylcystéine

COTE : 03 TOXICO.-20 -083

THEME : Gestion de risque de contamination bactérienne dans l'industrie pharmaceutique
(Contrôle de qualité microbiologique de cas des médicaments non stérile)

PRESENTE PAR : BOUHADMA Amina & METAHRI Meryem

ENCADREUR : OUADAH.K MAA USTO - MB

SOUTENU LE : 06 juin 2018

RESUME :

Les médicaments sont des substances administrées ayant pour action de prévenir ou de traiter les maladies, ils possèdent des actions pharmacologiques et ont pour but de corriger les différentes fonctions anormales de l'organisme causées par une maladie.

Ils se composent de substances actives qui déclenche dans l'organisme une action ou une réaction et d'excipients qui permettent de présenter le médicament sous une certaines formes galénique.

Le consommateur doit avoir la garantie que la sécurité des médicaments est irréprochable. C'est pourquoi la fabrication est soumise à des contrôles officiels sévères et selon les standard internationaux ; et ainsi selon une pharmacopée européenne pour assurer une bonne qualité des médicaments et pour éliminer toutes les sources de risques de contamination lors de cycle de la production jusqu'à le contrôles final des produit finis.

Notre étude a pour objectif de définir les sources et les risque de contamination bactérienne et les processus de prévention de ces risques dans une industrie pharmaceutique et comment les gérer. Et de faire un contrôle microbiologique des produits pharmaceutiques finis de type non stériles et au-delà souligner l'importance de mettre en place de tels processus au sein des industries pharmaceutiques.

Nos résultats montrent que les produits de SPA SOPHAL exigent aux normes de la pharmacopée européen et que cette industrie à un bon système de maintenance et d'assurance qualité.

Mots clés : Les médicaments, contamination bactérienne, assurance qualité ; contrôle de la qualité, la gestion de risque, médicaments non stérile.

COTE : 03 TOXICO.-20-084

THEME : L'hépatotoxicité médicamenteuse.

PRESENTE PAR : ATMANE Kheira Cheyma & ATTOU Amina

ENCADREUR : DJDID.S MCB EHU.

SOUTENU LE : 15 Mai 2018

RESUME

Notre travail est porté sur l'hépatotoxicité médicamenteuse qui a la capacité d'une substance à détruire les cellules du foie. Dans notre série d'étude nous avons effectué le dosage (ASAT, ALAT, GGT, PAL, BIL, ALB) par des différentes techniques d'analyse.

Les résultats de l'étude statistique qui a concerné les dossiers archivés des 17 personnes reçues au niveau du service de pharmacovigilance de l'EHU d'ORAN, s'étalant d'octobre 2011 jusqu'à juin 2017 sur des dossiers archivés, montrent que le sexe féminin est le plus touché avec un pourcentage de 53%, la classe d'âge la plus concernée est celle comprise entre 30 et 40 ans, les médicaments les plus incriminés est les antituberculeux (Rifampicine Isoniazide Pyrazinamide Ethambutol).

Ce travail a permis de conclure que les personnes qui ont pris les médicaments antituberculeux sont les plus incriminés et ont développé une hépatotoxicité de nature cytolysé hépatique.

Mots clé : Hépatotoxicité médicamenteuse, Foie, ASAT, ALAT, Antituberculeux, Cytolyse hépatique.

COTE : 03 TOXICO.-20-085

THEME : Étude du profil antibiosensibilité des bacilles à Gram négatif impliqués dans les infections urinaires

PRESENTE PAR : ACHOUBA MERIEM RYMA & ARRAS SAKINA & BEKHIRA WISSEM

ENCADREUR : BENHAMED Nadjia MCB USTO-MB

SOUTENU LE : 03/05/2018

RESUME :

Les infections urinaires constituent un véritable problème de santé publique tant par leur fréquence que par leur difficulté de traitement. Les entérobactéries sont des principales familles de bacilles à Gram négatif responsables des infections urinaires graves. Notre étude menée au laboratoire de microbiologie de l'hôpital militaire universitaire régional d'Oran " Dr Amir Mohammed Benaïssa "situé à Ain Beida ; sur une période d'un mois et demi (23Janvier 2018 à 8 Mars 2018) dans le but d'étudier les aspects épidémiologiques et microbiologiques des infections urinaires.

Nous avons étayé le diagnostic des infections urinaires sur la bactériurie et la leucocyturie.

Nous sommes familiarisées avec la procédure opératoire de l'examen cytotactériologique des urines pour isoler, identifier les entérobactéries mis en cause et étudier leur sensibilité aux antibiotiques à l'aide des moyens classiques et des moyens automatisés (Vitek 2 compact).

Sur l'ensemble des **200** prélèvements testés, l'expression du taux de positivité du test est illustré par un pourcentage de **13.5 %** ce qui signifie que **27** patients ont eu une infection urinaire.

La prévalence des infections urinaires a été plus élevée chez les femmes que chez les hommes (**66.66 %** contre **33.34 %**).

Au cours de notre travail nous avons pu identifier trois germes responsables : *Escherichia coli* (**81.48%**), *Klebsiella pneumoniae* (**14.81%**), *Proteus mirabilis* (**3.71%**).

L'antibiogramme a indiqué un profil de résistance d'*E. Coli* envers les différents antibiotiques testés, Par contre nous avons remarqué que *Klebsiella pneumoniae* présentait une importante résistance à deux antibiotiques l'Ampicilline et la Ticarcilline, *Proteus mirabilis* est résistant à un seul antibiotique Nitrofurantoïne.

Mots clés : Infection urinaire, examen cytotactériologique, prévalence, bactériurie, leucocyturie, antibiogramme, antibiotiques, entérobactérie.

COTE : 03 TOXICO.-20-086

THEME : Pharmacodépendance aux médicaments psychotropes

PRESENTE PAR : Nihed BOUMAZA & BELARBI Zahira

ENCADREUR : BRAHIM.A MCB USTO MB

SOUTENU LE : 05/06/2018

Résumé

La consommation des médicaments psychotropes est un problème récurrent en Algérie.

Le service de sécurité traite une moyenne de 15000 affaires liées au trafic ; à la consommation ou à la commercialisation des psychotropes.

A l'école, l'université, le milieu professionnel, nos jeunes s'adonnent aux drogues psychotropes pour s'évader d'une réalité amère et face à laquelle ils n'en peuvent plus. Nos quartiers et cités, villages et douars, nos bidonvilles, les quartiers huppés sont sensiblement touchés.

Nos jeunes payent cash l'insouciance des pouvoirs publics mais aussi des parents de voir la société sombrer dans un fléau aussi dangereux que la consommation des drogues.

Les médicaments de l'âme sont souvent recherchés par les laboratoires de toxicologie dans le cadre des cures de désintoxication lors des intoxications volontaire. La méthode du dosage immuno-enzymatique à l'automate de V-Twin est la méthode la plus utilisée pour doser des médicaments psychotropes au niveau du service de toxicologie d'établissement hospitalier universitaire 1^{er} novembre 1954 d'Oran.

Mots clefs : Psychotrope – Prise en charge –Etude – Dosage a l'automate V-Twin- Tramadol– Prégabaline.

COTE : 03 TOXICO.-20-087

THEME : Enquête ethnobotanique des plantes médicinales à propriété antidiabétiques dans la région d'Oran.

PRESENTE PAR : MEBAREK Lalia & OULHACI Keltoum & OUADAH Samira

ENCADREUR : BOUREDJA N. MCA USTO-MB

SOUTENU LE : 27/05/2018

RESUME

Cette étude ethnobotanique a été menée dans le but de réaliser un inventaire le plus complet possible de la phytothérapie pratiquée pour traiter le diabète dans la région d'Oran à l'aide d'un questionnaire.

Les séries d'enquêtes ethnobotaniques de 500 personnes réalisées nous ont permis d'inventorier 57 espèces appartenant à 32 familles floristiques différentes dont la famille d'oléacées est la plus dominante.

L'analyse des résultats a montré que la plupart de ces espèces sont utilisées surtout dans les soins d'hyperglycémie qui sont traités surtout par le feuillage avec un taux de 45% qui constitue l'organe végétal le plus utilisé et par l'infusion qui représente le mode de préparation le plus dominant avec 39 % chez cette population par voie orale avec un taux de 98%.

Les séries d'enquêtes ethnobotaniques de 38 herboristes réalisées nous ont permis d'inventorier 17 espèces appartenant à 16 familles floristiques différentes dont la famille d'oléacées est la plus dominante.

Les séries d'enquêtes ethnobotaniques de 38 herboristes montrent que les feuilles sont les plus utilisées avec un taux de 44%, l'infusion est le mode le plus utilisé avec un pourcentage de 46%, la poignée occupe le grand pourcentage 67 %. La plupart des herboristes d'Oran conseillent d'utiliser la voie orale.

Mots clés : enquête ethnobotanique, plantes médicinales, diabète, phytothérapie, questionnaire, herboriste

COTE : 03 TOXICO. -20-088

THEME : Radiothérapie d'une tumeur cérébrale en présence des Nanoparticules : le Gadolinium

PRESENTE PAR : MOUSSAOUI Amina

ENCADREUR : DIB A. Professeur USTO-MB

SOUTENU LE : 07/06/2018

RESUME :

De nos jours, les techniques de traitement de cancer connaissent un grand progrès dans les recherches médicales parmi ces techniques, la combinaison de la radiothérapie avec les nanoparticules.

La nano médecine a permis de développer de nouvelles approches du traitement du cancer, à travers l'utilisation de nanoparticules capables de générer des effets physiques à l'échelle de la cellule maligne. Des nanoparticules dures d'oxydes métalliques ont été conçues de manière à ce qu'elles puissent jouer le rôle de véritables entités thérapeutiques lorsqu'on les active au moyen de rayons X.

Ces nanoparticules activables par des rayons X sont susceptibles de constituer une vraie révolution de la pratique de la radiothérapie visant à détruire des tumeurs malignes ou à les placer sous contrôle.

L'objectif principal de ce travail est d'étudier la faisabilité de l'effet des nanoparticules telle que le gadolinium, injectée dans une tumeur cérébrale exposé aux rayons X utilisant la méthode de Monte Carlo à l'aide du code geant4.

Les résultats montrent que la dose 1/10000 est le seuil minimum pour interagir avec les rayons x contre la tumeur, et la meilleure dose à utiliser est 1/1000.

Mots-clés: nanoparticules, tumeur cérébrale, rayon X, dose.
--

PROMOTION 2018/2019

MÉMOIRES AVEC UN SUPPORT C.D.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 089

THEME : Enquête ethnobotanique des plantes médicinales utilisées par les herboristes pour le traitement des maladies digestives et respiratoires dans la région d'Oran

PRESENTE Par : BOUTHIBA Meriem & KEBIR Meriem

ENCADREUR : Melle BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 05/05/2019

RESUME :

Dans le but de recenser et contribuer une meilleure connaissance des plantes médicinales utilisées en médecine traditionnelle pour soulager les maladies respiratoires et digestives, une enquête ethnobotanique a été réalisée auprès de 50 herboristes dans la ville d'Oran par des interviews directe à l'aide d'un questionnaire.

L'étude de la flore médicinale a permis d'inventorier 24 espèces des plantes médicinales utilisées pour le traitement des maladies digestives appartenant à 12 familles, et 21 espèces des plantes médicinales utilisées pour le traitement des maladies respiratoires qui appartiennent à 12 familles botaniques, parmi lesquelles les lamiacées sont les plus dominantes. De même, nous avons collecté un certain nombre d'informations, grâce à une série d'enquêtes ethnobotaniques réalisées par le questionnaire.

Les feuilles sont les organes les plus utilisées et l'administration est en majorité par voie orale.

La notion de dose et de durée dépend chacune d'un informateur à l'autre.

Ce travail, constitue une source d'information pouvant servir de base pour des études pharmacologiques et ceci afin d'évaluer l'efficacité thérapeutique et l'innocuité des plantes médicinales.

Mots clés : ethnobotanique, herboriste, maladies digestives, maladies respiratoires, plantes médicinales, Oran, questionnaire.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 090

THEME : Etude de la qualité de vie des patients atteints de lupus érythémateux systémique

PRESENTE Par : BELKADI Imane & BOUDALIA Nadjet

ENCADREUR : Melle BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 05/05/2019

RESUME :

Le lupus érythémateux systémique est une maladie auto-immune Caractérisée par des atteintes cliniques polymorphes, C'est l'une des principales maladies chroniques qui altère de façon considérable la qualité de vie du patient.

Les études de la qualité de vie sont utilisées depuis la fin des années 70 dans différentes spécialités médicales, et de nombreux outils sont à la disposition du corps médical pour évaluer l'impact des pathologies sur la qualité de vie des patients.

Notre étude a pour objectif l'évaluation de la qualité de vie des patients atteints de lupus érythémateux systémique à Oran, Pour cela une fiche d'exploitation, a été utilisée.

Les résultats de notre étude montrent que sur 95 patients le sexe prédominant dans la maladie est le sexe féminin avec un pourcentage de 88%, est la tranche d'âge la plus touchée est de 20 ans à 40 ans avec un pourcentage de 44%, on note un grand impact de lupus érythémateux systémique sur la qualité de vie des patients puisqu'il s'agit d'une maladie chronique et incurable, Le statut marital, la durée d'évolution de la maladie, ainsi que les atteintes cliniques influencent la qualité de vie.

Mots-clés : Lupus érythémateux systémique, Qualité de vie, Maladie auto-immune, Autoanticorps, Système immunitaire.

COTE : 03 TOXICO. -20 – 091

THEME : Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique de quelque eaux souterraines de la wilaya d'Oran.

PRESENTE Par : BOUHAMRI Hakima & BELMISSOUM Nadia & ABED Yamina

ENCADREUR : Mme MERZOUK.Y MCB USTOMB

SOUTENU Le: 26/05/2019

RESUME :

Les eaux souterraines sont généralement considérées comme une «source saine » d'eau potable, car elles sont captées avec une charge microbienne faible et nécessitent peu de traitement avant de les boire. Cependant, les ressources en eaux souterraines sont généralement vulnérables à la pollution, ce qui peut dégrader leur qualité. Cette étude a envisagé de déterminer la qualité physico-chimique et microbiologique des quelques eaux souterraines de la wilaya d'Oran.

L'étude visait à déterminer les niveaux de contaminants physico-chimiques (température, pH, turbidité et conductivité, la dureté, TA , TAC, TH et l'oxygène dissous, DCO, DBO5 et déterminé les teneurs en nitrates, en chlorures et en calcium, magnésium, sulfate, phosphore, nitrate et hydrocarbure, ammonium et aussi le plomb, mercure, fer. Ainsi que les paramètres bactériologiques, ceux-ci sont basés sur la recherche des germes totaux et Coliforme totaux et Coliforme Fécaux, Streptocoques fécaux et *Clostridiumsulfito-réducteurs* et *Pseudomonas aeruginosa*, Salmonella, vibrio cholérique.

Les résultats des analyses effectuées ont fait ressortir que les eaux d'un grand nombre de puits sont de mauvaise qualité physico-chimique et bactériologique. Les résultats des paramètres physico-chimiques obtenus ont montré que les eaux analysées sont très dures avec une augmentation des teneurs de calcium (284,568 mg/l), magnésium (464,295mg/l), nitrates ;(541.5mg/l) et ammonium (0,76mg/l) et une concentration élevée de la conductivité remarqué au niveau de puits de site Bir El Djir (2810µs/cm).

Sur le plan bactériologique, les analyses enregistrées révèlent la détection des Germes totaux, Streptocoque, Coliforme totaux et Fécaux, ainsi le Clostridium et *pseudomonasaeruginosa* dans les échantillons d'eaux suivantes : la source de site Kristel et dans les puits de site ES-Sénia, BirElDjir, Gira «Messerighine» et de site CheikhFarid «Messerighine». Cette pollution constitue sans doute un danger non négligeable à la santé des populations consommatrices de ces eaux.

Mot clés : qualité physico-chimique, microbiologique, eau de source, eau de puits, pollution, hygiène.

COTE : 03 TOXICO. -20 -092

THEME : Analyses des rejets liquides et gazeux au niveau de la SONATRACH GNL/2

PRESENTE Par : SIDI ADDA Kheira & BOUCHIBA Meriem Imen

ENCADREUR : Mme TERBECHE R MAA USTOMB

SOUTENU Le : 14/05/2019

RESUME :

Le monde industriel est de plus en plus confronté au problème de contrôle des émissions des substances toxiques dans l'environnement, particulièrement sous forme d'effluent liquide ou gazeux. La complexité et la difficulté du problème résultent de la diversité des sources de rejets, de l'importance quantitative de ces rejets et de leur composition très variée.

Cette étude est basée sur les analyses des eaux usées et les analyses des rejets gazeux au niveau de la GNL/2 d'ARZEW, les analyses des rejets liquides basées sur les paramètres physicochimiques (T°, pH, Matières En Suspension (MES), Demande biologique en oxygène pendant 5 jours (DBO5), Demande Chimique en Oxygène(DCO)), et le dosage des métaux lourds (Fe, Cu, Cd, Mn, Ni, Cr).

Les rejets gazeux les analyses les plus courants sont les monoxydes d'azote (NO, NO2...), les oxydes de carbone (CO, CO2), tous ces paramètres sont comparés aux normes algériennes publiées dans le journal officiel de la république algérienne.

Les résultats obtenus pour les paramètres physico-chimique, les valeurs les plus élevées dans les deux canaux sont (T° 28 °C, pH 8.2, BDO 24 mg/l, DCO 4.05 mg/l) et sont inférieures par rapport aux normes, pour les métaux lourds la présence d'une pollution importante par le cuivre, on a enregistré une valeur maximale (1.045) pendant le mois de octobre qui dépasse la valeur limite (0.5 mg/l).

Ces analyses ont révélés des irrégularités en matière de gestion de ces effluents, les eaux usées sont évacuées vers la mer sans aucun traitement préalable accentuée par une pollution atmosphérique générée par des fumées de chaudières.

Mots clés : rejets liquides, rejets gazeux, paramètres physicochimiques, métaux lourds, pollution.

COTE : 03 TOXICO. -20 -093

THEME : Etude de la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau potable de quelques citernes vendues dans la ville d'Oran

PRESENTE Par : BOUCHICHA Amira & BOUCHIBA Aicha

ENCADREUR : Mme. MOUFFAK. A M.C.B. U.S.T.O.-M.B.

SOUTENU Le : 02 juin 2019

RESUME :

La consommation d'une eau potable, est un facteur déterminant dans la prévention des maladies liées à l'eau, elle doit bénéficier d'une attention particulière. En effet, une eau destinée à la consommation humaine est potable lorsqu'elle est exempte d'éléments chimiques et/ou biologiques susceptibles, à plus ou moins long terme nuire à la santé des individus.

Cependant, les conditions de stockage de l'eau jouent un rôle primordial dans la détermination de sa qualité physicochimique et microbiologique. En outre, une eau mal stockée est la source de tous types de contaminations : physicochimique et/ou microbiologique.

L'objectif de notre travail est, d'évaluer la qualité physico-chimique et bactériologique de l'eau potable de quelques citernes, vendue dans la ville d'Oran en le comparant avec celle de l'eau de source de la même eau prise de chaque citerne.

D'après notre étude qui s'est basée sur l'analyse de quelques paramètres physicochimiques et microbiologiques de l'eau de source et citerne au niveau du laboratoire de SEOR à USTO nous pouvons déduire que les analyses physico-chimiques des échantillons analysés consistent à la mesure de la conductivité, pH, la turbidité, caractéristiques organoleptiques, Ammonium, nitrite et la matière organique sont dans les normes de l'OMS. Quant aux analyses bactériologiques qui consistent à la recherche des bactéries Coliformes totaux, *Escherichia coli*, Entérocoques et *Clostridium* montrent que l'eau de source a une bonne qualité bactériologie et peut être destinée à la consommation humaine, par contre l'eau de citerne révèle une mauvaise qualité bactériologique qui dépasse les normes de la potabilité de l'OMS.

L'eau potable joue un rôle très important pour assurer la santé publique consommateur.

Mots clés : l'eau de source, l'eau potable, l'eau de citerne, l'OMS. Coliformes totaux, *Escherichia coli*, Entérocoques et *Clostridium*.

COTE : 03 TOXICO. -20-094

THEME : Etude préliminaire de l'activité antibactérienne de deux échantillons d'huile essentielle de plantes médicinales (Cannelle de Chine et Gingembre)

PRESENTE Par : MILOUDIA Nour El Houda & MOHAMMED BENAHEMED Lamis

ENCADREUR : Mme BRAHIM Amina MCB USTO MB

SOUTENU Le : 02/05/2019

RESUME :

Le Gingembre (*Zingiber officinale*) et la Cannelle de Chine (*Cinnamomum cassia*) représentent l'une des plus anciennes plantes médicinales connues par l'être humain. L'objectif de cette étude est d'évaluer l'activité antibactérienne des deux huiles végétales commerciales de ces deux plantes.

L'activité antibactérienne a été évaluée par la méthode de diffusion sur milieu gélosé (Muller Hinton) vis-à-vis trois souches bactériennes de type ATCC (*Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus* et *Escherichia coli*). Chaque huile à tester été incorporer dans la gélose M.H et couler dans des boîtes de Pétris, ensuite chacune des trois suspensions bactériennes diluées a été ensemencé sur les boîtes de Pétris et la lecture a été faite après 24h d'incubation. Les résultats ont montré que l'huile de *Cinnamomum cassia* à la concentration 20µl présente l'activité antibactérienne la plus importante vis-à-vis les trois souches bactériennes testées. *Escherichia coli* est l'espèce la plus sensible comparativement aux autres espèces.

L'huile de *Zingiber officinale* a présenté une activité antibactérienne vis-à-vis une seule souche bactérienne

Pseudomonas aeruginosa, contrairement aux deux autres souches où aucune activité antibactérienne n'a été décelée.

Mots clés : *Zingiber officinale*, *Cinnamomum cassia*, Huiles végétales, Activité antibactérienne.

COTE : 03 TOXICO. -20 - 095

THEME : Evaluation de l'effet antibactérien des miels naturels en Algérie.

PRESENTE Par : BENHIZIA Soumia & DJELIL Asma

ENCADREUR : Mme MEDJDOUB Asamahane Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 02/06/2019

RESUME :

Le miel naturel est un produit pur par excellence. C'est un composé biologique très complexe, d'une très grande diversité, lui conférant une multitude de propriétés, aussi bien sur le plan nutritionnel que sur le plan thérapeutique. La consommation régulière de miel est une très bonne attitude car il représente une grande source d'énergie, d'oligoéléments, de vitamines etc.

Notre travail est une contribution à l'évaluation de l'effet antimicrobien de quatre échantillons de miel naturel récoltés de quatre sites du territoire Algérien. Il s'agit de Mostaganem, Sidi Bel Abbés, Bejaia et Tlemcen. Les quatre échantillons avec différentes concentrations 100%, 75%, 50% et 25% sont testés sur trois souches microbiennes à caractère pathogène (deux souches *Escherichia coli* et le *Pseudomonas aeruginosa* de Gram négatives et une souche *Staphylococcus aureus* de Gram positive).

Nous avons réalisé notre étude grâce à la technique de diffusion en gélose.

Les résultats obtenus montrent clairement l'impact du miel naturel sur la sensibilité microbienne.

L'effet inhibiteur a été constaté pour les quatre échantillons testés avec une différence selon la souche microbienne et l'origine du miel naturel.

Nous avons constaté que *Staphylococcus aureus* est la bactérie la plus sensible à l'action du miel naturel par rapport aux autres souches. Ceci peut être attribué à la différence de la structure entre les bactéries Gram Positifs et les bactéries Gram négatifs. Le miel de Bejaia a une bonne qualité à cause de son effet antibactérien plus élevé sur les souches bactériennes étudiées.

Mots clés: Effet antimicrobien, miel naturel, bactéries à Gram+, bactéries à Gram-, staphylococcus aureus, escherichia coli, pseudomonas aeruginosa, méthode de diffusion de puits.

COTE : 03 TOXICO. -20 -096

THEME : Evaluation sérique de l'impact de la vitamine D sur les profils lipidique et phosphocalcique chez 100 patients issus de la population Ouest-algérienne

PRESENTE Par : KEBAILI SARRA

ENCADREUR : Mme TAHARI Zineb Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 30/05/2019

RESUME :

La vitamine D ou « vitamine soleil » est une substance organique essentielle au maintien de l'homéostasie phosphocalcique de l'organisme. Les affections liées à une hypovitaminose ou à une déficience métabolique (rachitisme, ostéomalacie, ostéoporose) illustrent le rôle crucial de la vitamine D dans la minéralisation osseuse et l'absorption du calcium. La découverte récente de son rôle physiologique dans la neuro protection, l'immunité, la différenciation et la prolifération cellulaires justifie un intérêt grandissant pour cette hormone.

Nous avons évalué, les niveaux de 25 (OH) vitamine D3 chez 100 patients présentant différentes pathologies comme l'hypertension, l'hypercholestérolémie et majoritairement le diabète de la population générale de la wilaya d'Oran, notre travail a pour but une meilleure compréhension des différents acteurs impliqués dans son métabolisme et sa régulation, on constatant que c'est la somme de l'influence de plusieurs facteurs qui régularisent les taux de la vitamine D, on a trouvé une différence significative entre le taux de la vitamine D dans la saison Automne, Hiver (taux bas) par rapport l'Eté et Printemps (taux élevé) et aussi même pour l'influence de cholestérol on a constaté une corrélation proportionnelle entre la cholestérolémie et le taux de la vitamine D est trouvée dans 66% des cas, cette conclusion constitue un enjeu majeur pour mieux apprécier la vitamine D.

Dans notre étude on note que l'hypovitaminose D (carence et insuffisance) est plus fréquente chez les femmes (64%) que les hommes (17%). L'hypovitaminose D et sa thérapeutique constitue un souci majeur dans notre société, c'est pour cette raison qu'on a consacré notre travail à élucider toute l'importance de cette vitamine. , en espérant que ça nous aiderait dans l'amélioration de la prise en charge correcte sans tomber dans l'excès et par suite dans les intoxications par la vitamine D.

Mots clés: substance organique, hypovitaminose, déficience métabolique, minéralisation osseuse, métabolisme, intoxications.

COTE : 03 TOXICO. -20 -097

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique de la ciclosporine chez les allogreffés de moelle osseuse

PRESENTE Par : FEDAILAINE Noura & FARROUDJ Karima & MEZIANI Zineb

ENCADREUR : Mme MERZOUK.Y Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 13/06/2019

RESUME :

La greffe de moelle osseuse (GMO), également appelée greffe des cellules souches hématopoïétiques représente un espoir de guérison pour de nombreuses personnes atteintes de cancers ou de maladies du sang.

Le traitement immunosuppresseur notamment la ciclosporine a permis une meilleure prévention du risque de rejet, mais il a une fenêtre thérapeutique étroite. Pour cela le suivi thérapeutique de ce médicament a été mis en place afin d'essayer de mieux contrôler les effets secondaires sans augmenter le risque de rejet.

Il s'agit d'une étude rétrospective et prospective portée sur 91 patients allogreffés de moelle osseuse traités par la ciclosporine et ceci afin d'optimiser la prise en charge de ces derniers et de garantir une meilleure tolérance et efficacité du traitement. Cette étude a été effectuée au niveau du service de pharmacovigilance de l'Etablissement Hospitalier Universitaire d'ORAN (EHUO) au sein de l'unité pharmacocinétique durant une période d'un mois allant de 20 janvier 2019 au 20 février 2019.

Les résultats de cette étude montrent qu'environ la moitié des patients avaient des concentrations résiduelles de la ciclosporine hors de la marge thérapeutiques. Sachant que 9% des patients ont des pathologies associées, 88% des patients ont développé des effets indésirables lors du traitement par la ciclosporine, notamment la néphrotoxicité.

Au terme de ce travail, il paraît important d'établir le suivi thérapeutique comme étant une alternative incontournable dans l'optimisation des thérapeutiques.

Mot-clé : GMO – immunosuppresseur – rejet - ciclosporine – suivie thérapeutique pharmacologique.

COTE : 03 TOXICO. -20-098

THEME : Evaluation de la qualité physico chimique des eaux de quelques puits dans la région Oranaise

PRESENTE Par : GHRIB Asma & YAHIA Samia & SOUDEK Yousra

ENCADREUR : BEREBAH-ALIOUA Amel Professeur USTO.MB

SOUTENU Le: 02/06/2019

RESUME :

L'eau est une ressource naturelle précieuse et essentielle pour de multiples usages. Son utilisation à des fins alimentaires ou d'hygiène nécessite une excellente qualité physicochimique et microbiologique. Pour apprécier la qualité des eaux de puits destinées à l'irrigation dans la région Oranaise qui se situe au Nord par la mer Méditerranée, un contrôle physico-chimique a été réalisé et a porté sur plusieurs échantillons d'eau prélevés au niveau de 10 puits appartenant à cette localité.

Les analyses effectuées concernent les paramètres physico-chimiques suivants : mesure de la température, du pH, de la conductivité électrique, de la turbidité, de la dureté totale, du calcium et du magnésium, des chlorures, de l'oxygène dissous, des nitrites, la de nitrates, des matières en suspension, des solides totaux dissous, de la salinité et de l'alcalinité totale.

Nous avons également procédé à l'analyse des pesticides dans ces mêmes échantillons. Les résultats obtenus révèlent que plusieurs puits ont des propriétés physicochimiques conformes aux normes locales notamment en ce qui concerne : le pH, température, les matières en suspension, l'oxygène dissous, l'alcalinité, les ions calcium, nitrites et les nitrates. Néanmoins, l'analyse a révélé des concentrations hors normes de conductivité, la dureté, les ions magnésium, les solides totaux dissous, et les chlorures.

Les résultats ont également révélé une absence des pesticides dans tous échantillons analysés.

A la lumière de ces résultats nous pouvons dire que ces eaux sont acceptables point de vue physico-chimique pour l'irrigation mais nous ne pouvons en aucun cas nous prononcer sur leur potabilité concernant la consommation humaine sans qu'une étude plus minutieuse ne soit effectuée en l'occurrence les analyses bactériologiques et le dos a d'autres contaminants chimiques.

Mot Clé: Eaux souterraines, Puits, Qualité, Paramètres physico-chimiques, Pesticides, Région Oranaise.

COTE : 03 TOXICO. -20-099

THEME : Etude comparative de quatre paramètres biochimiques au niveau de laboratoire d'analyse médical E.P.S.P.-ES-SEDDIKIA à ORAN

PRESENTE Par : BERAHALL Samira & KAMLA Sarra

ENCADREUR : Mr. MAMI A. MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 30/05/2019

RESUME :

Les analyses biochimiques sont d'une importance capitale dans le dépistage, le diagnostic et le suivi des malades. Il s'agit des examens Très souvent demandés en pratique médicale, parmi ces examens on : Glycémie, cholestérol, créatinine, urée.

L'objectif de cette étude est de prendre connaissance des statistiques de ces analyses sanguines utilisées dans établissement public de la sante proximité de ES SEDDIKIA (E.P.S.P) avec un essai d'étude de prospection dans un but d'évaluation de la santé d'une population de 400 patients âgés de 3 ans à 97 ans.

Les résultats montrent que L'analyse de la Glycémie est le paramètre le plus demandé avec un pourcentage de 81,50 % suivie avec 66,25 %, de urée et avec 45,25% de cholestérol, enfin pourcentage de la créatinine avec 23,75 %. Ces résultats permettent d'une part d'orienter les praticiens vers certaines pathologies probables et d'autre part, de fixer les grands axes de recherches à développer dans l'avenir afin d'acquérir des connaissances, permettant une meilleure prise en charge des malades en particuliers, ceux atteints d'une insuffisance rénale, d'une pathologie cardiovasculaire ou encore d'un diabète. Ces résultats si différents et intéressants c'est la raison pour laquelle une vérification régulière de ces analyses est recommandée.

Mots clés : Paramètre Biochimique, Glycémie, Cholestérol, Créatinine, urée, statistiques.

COTE : 03 TOXICO. -20 -100

THEME : Extraction et effet antimicrobien, antifongique et pharmaceutique de l'huile essentielle du THYM « Thymus vulgaris L. ».

PRESENTE Par : SMAÏNE Imene & SOUIG Sabah

ENCADREUR : Mme TERBECHÉ R. MAB USTOMB

SOUTENU Le: 05/05/2019

RESUME :

Thymus vulgaris L. est une plante médicinale, aromatique.

Elle appartient à la famille des Lamiaceae de la classe Dicotylédones et de sous classe Dialypétales. Elle est appelée Zaatar.

Notre travail consiste à étudier l'huile essentielle de Thymus vulgaris par sa composition chimique et évaluer l'activité biologique de l'huile essentielle telle que l'effet antimicrobien, et la mise en évidence de ses métabolites secondaires.

L'extraction de l'huile essentielle a été réalisée par hydrodistillation sur les parties aériennes de la plante, avec un rendement moyen de 2,69%.

L'huile essentielle obtenue a fait l'objet d'une étude analytique de certains paramètres physico-chimiques.

L'effet antimicrobien a été effectué sur des bactéries (Escherichia. Coli, Pseudomonas aeruginosa et Staphylococcus aureus), deux levures (Candida albicans et Rhodotorula rubra) et un champignon Trichophyton rubrum. La méthode utilisée est l'aromatogramme, testant l'effet de l'HE pure, avec détermination des concentrations minimale inhibitrice (CMI) et fongicide (CMF).

Les résultats obtenus ont montré que l'huile essentielle de Thymus vulgaris a un large spectre d'action vis à vis de tous les microorganismes testés ainsi qu'un effet bactéricide et fongicide puissant, comme un intérêt pharmaceutique et cosmétique.

Mots clés : Huile essentielle, Thymus vulgaris L., paramètres physico-chimique, activité antibactérienne, activité antifongique, métabolites secondaires, CMI ; CMF.

COTE : 03 TOXICO. -20-101

THEME : Suivi saisonnier des phycotoxines sécrétées par les microalgues et bioaccumulées par la moule « *Mytilus galloprovincialis* » sur le littoral oranais

PRESENTE Par : TOUDEFT NARIMENE & ZIANI RYM

ENCADREUR : Mme BERREBBAH ALIOUA. A USTO-MB

SOUTENU Le: 18/06/2019

RESUME :

Notre étude porte sur une détection qualitative des phycotoxines plus précisément de l'acide domoïque synthétisées par le micro algues toxiques et bio accumulé par la moule « *Mytilus galloprovincialis* » prélevée du site Kristel et de différents points de vente au niveau des côtes oranaises pendant les mois de Mars et Avril de l'année 2019. En parallèle différents paramètres physico-chimiques d'eau de mer prélevés du site Kristel ont été mesurés pendant la même période de l'échantillonnage des moules.

Les résultats obtenus de l'analyse de la partie comestible des échantillons de moules par chromatographie liquide à haute performance couplée au détecteur UV (HPLC-UV) ont révélés une absence de l'acide domoïque dans les échantillons prélevés du site Kristel sachant que ces derniers sont des moules cultivés, contrairement aux échantillons prélevés des différents points de vente qui révèlent une éventuelle présence de l'acide domoïque.

Les résultats obtenus de l'analyse des paramètres physico-chimiques réalisée sur l'eau de mer montrent une valeur de température et de pH conforme aux normes fixées par l'OMS, le phosphore et l'orthophosphate étaient très faibles par rapport aux normes algériennes et ceux fixées par l'OMS, la conductivité électrique dépasse amplement les normes fixées par l'OMS.

Ainsi les MES, la DCO et la DBO5 révèlent des valeurs largement supérieures aux normes algériennes et celles fixées par l'OMS. Ceci nous permet de dire que l'eau de mer de Kristel est une eau polluée.

Mots clés : Phycotoxines, microalgues, bioaccumulation, acide domoïque, *Mytilus galloprovincialis*, Kristel, côtes Oranaises, paramètres physico-chimiques, HPLC-UV, eau de mer.

COTE : 03 TOXICO. -20 -102

THEME : Analyse et comparaison entre quelques paramètres physico-chimiques et bactériologiques de l'eau du puits du site PEPINIER et l'eau minérale Nestlé

PRESENTE Par : TAHRI Amin & MEGUENI Imène

ENCADREUR : Mme MEDJDOUB AsmahAne Docteur MCA USTO- MB

SOUTENU Le: 10/06/2019

RESUME :

L'eau est essentielle pour la vie, cependant elle peut être aussi une source de maladie. En effet, l'eau destinée à la consommation humaine ne doit contenir ni substances chimiques dangereuses, ni germes nocifs pour la santé.

Notre travail a porté sur l'analyse et la comparaison entre quelques paramètres physicochimiques et bactériologiques de l'eau du puits du site PEPINIERE et l'eau minérale Nestlé au sein du laboratoire de SEOR d'Oran allant de 06 Mars jusqu'au 06 Mai 2019.

Nous avons évalué la qualité de l'eau du puits PEPINIERE en comparant à l'eau minérale Nestlé à travers des analyses physico-chimiques qui sont principalement : la température, le pH, la conductivité électrique, la turbidité, le calcium, le dosage des chlorures, la dureté ...etc. nous savons aussi effectué des analyses bactériologiques basés sur la recherche et le dénombrement des Entérocoques, des clostridium, des germes des coliformes totaux et le coliforme fécal tel que l'E. Coli.

D'après les résultats obtenus, la qualité de l'analyse physico-chimique de l'eau du puits du site PEPINIERE est similaire à celle de l'eau minérale Nestlé. Mais de point de vue bactériologique, les résultats du puits étudié, présentent des concentrations de **Clostridium sulfito- réducteurs**, ce qui constitue sans doute une menace pour les habitants qui tirent l'eau nécessaire à leurs besoins. En conclusion, l'eau du puits du site PEPINIERE est classée comme une eau impropre à la consommation humaine.

Mots clés : Eau, analyses physico-chimiques, analyses bactériologiques, eau minérale Nestlé, SEOR.

COTE : 03 TOXICO. -20 -103

THEME : Étude rétrospective de l'intoxication par l'ecstasy au niveau du service de Toxicologie de l'Établissement Hospitalier Universitaire d'Oran.

PRESENTE Par : BENAOUA Fatiha & BENABDERRAHMANE Nihad

ENCADREUR : KHERRAZ Ali Docteur MCB USTO- MB

SOUTENU Le: 16 Juin 2019

RESUME :

Les stimulants induisent une augmentation de l'activité physique et intellectuelle. Ils éliminent la sensation de fatigue, accroissent les capacités de performance et améliorent le moral. Mais le danger de dépendance est grand. L'ecstasy est une drogue illégale qui fait partie des stimulants.

La 3,4-méthylènedioxy-méthamphétamine (MDMA) ou ecstasy ou encore « ecsta », « MD », « XTC », « X » est une molécule de synthèse de la famille des amphétamines. Après le cannabis, la MDMA représente la substance illicite la plus largement rencontrée en milieu festif en Algérie. Ce sont ses propriétés stimulantes qui sont recherchées par le consommateur. Comme pour tout usage de substance psychoactive, la consommation de MDMA expose les consommateurs à des complications susceptibles d'altérer leur santé. Son action est essentiellement centrale. Elle induit une augmentation des fonctions sérotoninergique, et dans une moindre mesure, dopaminergique. Cette étude rétrospective réalisée au niveau du laboratoire de toxicologie de L'EHU d'Oran, a montré que la consommation d'ecstasy est plus importante chez les hommes (79,44%) que les Femmes (20,56%), les intoxications aiguës (n=15) dues à cette consommation sont réduites par rapport à la taille de population ciblée dans notre étude (n=180). En prenant en considération les différentes données statistiques des patients dont les principales sont : la concentration (8,33% = 300 ng/ml), l'âge jeune des sujets (83,89% = 18 ans), le sexe suivis de la déclaration d'antécédents de toxicomanie (n=42).

Les résultats statistiques obtenus à partir de ce petit échantillon ne permettent pas de donner la représentation la plus proche à la réalité, mais montrent néanmoins des chiffres alarmants.

Mots clés : stimulants, ecstasy, MDMA, amphétamines, psychoactive, consommation intoxications aiguës, toxicomanie.

COTE : 03 TOXICO. -20-104

THEME : Evaluation des risques professionnels dans le laboratoire d'anatomie et cytologie pathologique de l'hôpital pédiatrique Canastel et contribution à l'amélioration de l'utilisation de quelques produits chimiques

PRESENTE Par : OUADHI Amani & BELKAID Amira

ENCADREUR : TAHARI Zineb Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 09/06/2019

RESUME :

L'activité des laboratoires d'anatomie et cytologie pathologique (LACP) peut être la source de nombreux risques professionnels et notamment les risques chimique, biologique, incendie et explosion. Le personnel de ces laboratoires est exposé aux risques chimiques lié essentiellement à l'utilisation de plusieurs produits chimiques, irritants, nocifs, toxiques comme le formol le xylène, le toluène, l'éthanol...etc. Le personnel peut être aussi exposé à un risque biologique principalement lors de la manipulation de pièces fraîches. Donc une démarche préventive des risques professionnels doit être une priorité dans ces services.

Devant la fréquence élevée de risques professionnels dans ces laboratoires et l'absence d'évaluation de ces risques, nous nous sommes proposé d'entreprendre une étude basée sur l'évaluation des risques professionnels (EvRP) au sein du laboratoire d'anatomie et cytologie pathologique de l'hôpital pédiatrique de Canastel -Oran-, par le biais d'un questionnaire qui évalue l'état du laboratoire et l'état de santé des travailleurs. Cette enquête s'inscrit dans le domaine de la santé et la sécurité au travail.

Les résultats obtenus indiquent que la majorité des travailleurs ont des symptômes (aigus, chroniques) qui touchent plusieurs organes cible (poumon, peau, système nerveux central...) et altèrent leur état de santé. Ces effets sont engendrés par deux principaux modes d'exposition à des produits toxiques à savoir l'inhalation de substances volatiles et le contact cutané-muqueux avec les produits utilisés. Le risque d'ingestion de produits dangereux est plus limité, il sera essentiellement la conséquence de la déglutition de produits inhalés ou du port de mains souillées à la bouche.

L'évaluation des risques professionnels (EvRP) constitue une étape cruciale de la démarche de prévention. Elle recouvre l'ensemble des dispositions à mettre en œuvre pour préserver la santé et la sécurité des travailleurs et améliorer les conditions de travail et tendre au bien-être au travail.

Mots clés : Evaluation des risques professionnels, Risque chimique, Risque biologique, Produits toxiques, Démarche préventive.

COTE : 03 TOXICO. -20-105

THEME : Epidémiologie de l'hypospadias chez les nouveaux nés de la région Ouest Algérienne

PRESENTE Par : BOUTAYEB Mounia & DALA Sihem & DJELLOUL Houaria

ENCADREUR : BENGHALI SMA Docteur Maître de conférences B USTO-MB

SOUTENU Le: 03/06/2019

RESUME :

L'hypospadias, affection caractérisée par le fait que le méat urétral se retrouve anormalement sur la face inférieure de la verge, est une pathologie survenant assez fréquemment chez le nouveau-né dont l'étiologie reste cependant encore inconnue.

On peut constater que sa prévalence n'a fait qu'augmenter dans la majorité des pays du monde entier.

Les perturbateurs endocriniens seraient mis en cause quant à leur impact sur la régulation normale des hormones. Ce sont des substances retrouvées partout dans l'environnement qu'elles soient naturelles ou synthétiques. Elles auraient une action hormonale et génomique via un mécanisme épigénétique.

Dans ce travail, nous rapportons l'expérience du service d'urologie de HPC d'Oran en matière de prise en charge de l'hypospadias chez les nouveaux nés, sur une étude rétrospective portant sur 121 cas de patients hypospadiques sur une période de 4 mois.

Nos résultats montrent une prédominance de la forme antérieure (soit 60%). Les plus fréquentes pathologies présentes chez les mères des patients, étaient les pathologies métaboliques, suivies des pathologies hématologiques.

Les médicaments les plus prisés, chez les mamans étaient les inducteurs d'ovulation et les compléments alimentaires (soit 76% et 64% respectivement), et chez les pères, le traitement hormonal est le plus prisé avant la conception.

Quant à l'exposition au travail, la majorité des parents étaient surtout exposés aux matériaux composites (55%), hydrocarbures et métaux lourds (30%), ainsi à des engrais chimiques et pesticides (12%).

La plupart des parents des patients résident près de zone agricole (47%), ensuite on retrouve ceux qui résident près de zone industrielle (21%) et enfin à proximité de zone de décharge avec (14%).

Mots clés : Hypospadias, verge, nouveau-né, perturbateur endocrinien, hormone, pathologie, médicament.

COTE : 03 TOXICO. -20-106

THEME : Etude clinique du diabète type 2 au niveau de l'Etablissement Hospitalier Universitaire Régional de la Sûreté nationale d'Oran.

PRESENTE Par : DJAOUAT Zineb Asmaa & MEZOUAR Hasnaa & Mme FARES Badra

ENCADREUR : Mme MEJDOUB .A. Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 20 /06/2019

RESUME :

Le diabète sucré est un groupe de maladies métaboliques caractérisées par une hyperglycémie chronique résultant d'un défaut de la sécrétion de l'insuline. L'hyperglycémie chronique est associée à long terme avec des complications touchant plusieurs systèmes organiques parmi lesquels nous avons, le cerveau, AVC de diabétique, les yeux, cardio-vasculaire, les nerfs, les neuropathies L'hypertension artérielle.

On distingue principalement deux types de diabète : le diabète type 1 et type 2.

L'objectif de notre travail a été de réaliser une étude clinique sur le diabète type 2. Sur 121 patients diabétiques hospitalisés, âgés de 40 à 90 ans ont été recrutés. Ils étaient classés en groupes selon l'âge, le sexe.

On résulte que les valeurs d'HbA1c de 7% inférieures représentent 62 % pour les hommes et 50 % pour les femmes et les valeurs d'HbA1c supérieures à 7 % représentent 35% pour les hommes et 50% pour les femmes.

On conclue que le diabète chez les hommes apparaît mieux équilibré que chez les femmes.

Mots clés : Diabète type 2, Age, sexe.

COTE : 03 TOXICO. -20-107

THEME : Etude de l'efficacité du traitement des eaux usées au sein de la station d'épuration du complexe GP2/Z au SONATRACH et évaluation de son impact sur l'environnement

PRESENTE Par : OUKILI Halima & OULD DJILALI Bouchra Fatima

ENCADREUR : TAHARI Zineb Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 09/06/2019

RESUME :

Ce présent travail consiste à étudier l'efficacité d'épuration des eaux usées de complexe GP2/Z au SONATRACH et évaluer la qualité d'environnement, cette étude est basé sur l'analyses des paramètres physico-chimique, paramètres indicateurs de pollution (pH, DBO5, DCO) et le dosage de métaux lourds (Fer et Cuivre) et éléments nutritives ainsi les analyses bactériologiques. L'échantillonnage a été effectué une fois par mois sur une période de quatre mois (de janvier à avril).

Les résultats obtenus présentent des rendements épuratoires plus ou moins suffisants; les eaux usées présentent un caractère neutre de pH variant entre 7.53 et 7.77. Le taux de la DCO et de la DBO5 sont inférieurs par rapport les normes. En outre, l'élimination de la pollution phosphorées (azote phosphore, orthophosphate) n'est pas performante.

Cette recherche a marqué la présence d'un éventail de substance, à savoir des éléments nutritifs et métaux lourds (Fer et Cuivre) indiquant la pollution des eaux arrivant à la station d'épuration. Cependant, les analyses bactériologiques ont révélé leur richesse en germes bactériens à savoir les Coliformes totaux, *Escherichia coli*, *clostridium* et *Entérocoques*.

Le procédé de traitement biologique par la boue activée n'est pas efficace pour le rendement de boue en raison de l'absence des conditions favorables.

Pour résoudre le problème de cette station d'épuration de complexe GP2/Z, plusieurs recommandations sont à suivre parmi lesquelles, figure le prétraitement qui est une étape cruciale dans l'élimination.

Mots clés : Eaux usées, STEP, GP2/Z, pollution phosphorée, boues activées, *E. coli*

COTE : 03 TOXICO. -20 -108

THEME : Contribution à l'évaluation de la pollution métallique de la qualité des eaux marines par l'utilisation des bio indicateurs biologiques la sole (*Solea solea* Linnaeus, 1758) et le pageot acarné (*Pagellus acar* péchés dans le littoral oranais.

PRESENTE Par : GHERBI SAKINA et ZAITER ZOHRA

ENCADREUR : Mr. TABECHE A. DOCTORANT USTO MB

SOUTENU Le: 20/06/2019

RESUME :

La présente étude consiste à évaluer la qualité de littoral oranais en utilisant une approche biologique basée sur l'estimation des teneurs et de la biodisponibilité de deux éléments traces (Cu,Pb) chez deux espèces de poissons téléostéen : la *Solea solea* (Linnaeus, 1758) et le *Pagellus acarne* (Risso, 1827) pêchés dans la baie d'Oran., et une approche chimique basée sur l'analyse de paramètres physico-chimiques sur des échantillons d'eau de mer au niveau de littoral occidentale algérien. L'échantillonnage s'est étalé sur une période de six mois allant d'Octobre 2018 à Mars 2019 sur 90 individus de poissons.

L'analyse des métaux a porté sur les deux sexes (mâles et femelles), trois organes ont été prélevés le muscle (partie comestible), le foie (organe de détoxification et de stockage) et la branchie (organes de filtration).

La concentration moyenne des métaux lourds a été déterminée par la spectrophotométrie d'absorption atomique à flamme en fonctions de plusieurs paramètres (sexe, mois, saison).

L'utilisation de *S. solea* et *P. acarne* comme indicateurs biologiques dans l'évaluation de contamination par ces micropolluants, a permis de mettre en évidence leur présence au niveau de trois organes cibles (foie, le muscle et les branchies).

Les résultats obtenus montrent que *S. solea* accumule le cuivre beaucoup plus que le plomb, par contre la moyenne d'accumulation plombique chez le *P. acarne* est plus importante que le cuivre.

Les résultats obtenus d'analyse de l'eau de mer mettent en évidence des variations significative selon les paramètres physico-chimiques suivants : le pH (8.04), la conductivité (46.92 ms/cm), la dureté (3927.17 mg/l), l'alcalinité : TA (0.4 mg/l) et TAC (2.2 mg/l), les chlorures (1489.04 mg/l), les sulfates (3950.74 mg/l), TDS (25401 ppm), turbidité (6.20 NTU), salinité (30.83 PSU), résistivité électrique (18.58 O.cm) et le potentiel d'oxyde réduction (13.78 PSU).

Ces résultats ne sont pas conformes aux normes internationales pour la pluparts des paramètres étudiés en particulier : la dureté totale, la conductivité, les sulfates, la turbidité et le chlorure.

Dans la population d'échantillonnage, les teneurs moyennes en métaux lourds recherchés ne dépassent pas les doses maximales admissibles fixées internationalement.

Ces résultats ne font que révéler l'existence d'une relation étroite entre la pollution marine et les nombreux rejets industriels et urbains au niveau de la baie d'Oran et des régions avoisinantes.

Mots clés : *Solea solea*, *Pagellus acarne*, eau de mer, pollution marine, plomb, cuivre, paramètre physicochimiques, baie d'Oran, Algérie.

COTE : 03 TOXICO. -20-109

THEME : Bio-surveillance de la qualité des eaux côtières du littoral Ouest algérie par la bioaccumulation des pesticides chez un poisson osseux : la bogue *Boops boops* (L, 1758)

PRESENTE Par : LAKMECHE Amina

ENCADREUR : Mme BELHOUCINE F. M.C.A. USTO-MB

SOUTENU Le: 18/06/2019

RESUME :

Les programmes de bio-surveillance sont des domaines très vastes, ils utilisent des bio-indicateurs pour évaluer et connaître la qualité du milieu marin.

L'objectif de notre présente étude est d'évaluer la qualité du littoral ouest algérien dans deux côtes, Oran et Ghazaouet.

La campagne d'échantillonnage mensuel s'est étalée sur une période de cinq mois (Octobre 2018 à Février 2019), et nos analyses sont basées sur deux volets.

Le premier vise l'évaluation de l'état de la pollution marine en contaminants organiques, en utilisant un poisson osseux *Boops boops* (L, 1758) comme bio-indicateur. Ce spécimen reflète la qualité de son habitat en tant qu'espèce commune des eaux côtières ouest algériennes et bien apprécié par une forte population ichthyophage. L'analyse qualitative des pesticides, qui a été réalisée par Chromatographie Gazeuse couplée à une Spectrométrie de Masse (GC/MS), a indiqué que ces derniers sont omniprésents dans tous les organes (muscle, branchie, intestin) et toutes les classes de tailles de ce bio-indicateur.

Le second s'intéresse à la mesure des paramètres physico-chimiques de l'eau de mer prélevée durant la période d'échantillonnage. Les résultats obtenus des concentrations moyennes du magnésium et du sulfate ainsi que la conductivité indiquent qu'ils sont beaucoup plus élevés au niveau de la baie d'Oran (5344,10 mg/l ; 4271,28 mg/l ; 54,68 ms/cm) respectivement que ceux de Ghazaouet (4756,22 mg/l ; 3429,75 mg/l ; 50,77 ms/cm), par contre de faibles mesures des nitrates (0,54 mg/l ; 0,76 mg/l) et des phosphates (1,31 mg/l ; 1,40 mg/l) sont notées respectivement au niveau du site de Ghazaouet par rapport à celui d'Oran. Toutefois les valeurs du pH calculé, la turbidité et le total solide dissous sont plus au moins stable au niveau des deux zones d'étude.

Cependant, les résultats enregistrés dans cette présente étude au niveau des eaux côtières du littoral occidental algérien ainsi que ceux obtenus dans notre matrice biologique *B. boops* traduisent une pollution certaine des zones d'échantillonnages. En effet, ces mesures ne font que révéler l'existence d'une relation étroite entre la pollution marine et les nombreux rejets industriels, urbains et agricoles au niveau de la baie d'Oran et celle de Ghazaouet et probablement les régions avoisinantes.

Mots-clés :

Bio-surveillance, Pollution marine, Contaminants organiques, *Boops boops*, GC/MS, Eau de mer, Paramètres physico-chimiques, Baie d'Oran, Baie de Ghazaouet, Algérie.

COTE : 03 TOXICO. -20-110

THEME : Etude comparative de l'activité antibactérienne de deux types de miels naturels (mono-floral de Blida et poly-floral de Tafraoui)

PRESENTE Par : MOUSSAOUI Yamina Ghylzaine & MILOUD BENOTHMANE Fatima Zohra

ENCADREUR : Mme Brahim Amina MCB USTO MB

SOUTENU Le: 02/05/2019

RESUME

Le présent travail est une contribution à l'évaluation de l'effet antibactérien de deux échantillons de miel naturel, un miel mono-floral *Globularia alypum* et un deuxième miel poly-floral. Récoltés de deux sites du territoire Algérien. Il s'agit de Blida et Oran la région de Tafraoui.

Nous avons choisi pour cette étude trois catégories de germes : *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, et *Pseudomonas aeruginosa*, selon leur degré de sensibilité aux antibiotiques, à savoir : des souches sensibles et moyennement sensibles.

Notre travail est basé sur l'évaluation de l'effet antimicrobien par la technique de diffusion en gélose, Gélose P.C.A et gélose M.H.

Les résultats obtenus montrent que :

L'effet antibactérien du miel mono-floral est plus important avec les souches *E. coli* et *S.aureus* à partir de la concentration 0.5g/ml et 0.6g/ml. Le miel mono-floral *Globularia alypum* à la concentration 0.6g/ml sur la souche *E. Coli* a montré un effet d'inhibition totale. *Pseudomonas aeruginosa* est moyennement sensible à l'effet inhibiteur du miel mono-floral.

A la concentration 0.3g/ml, les souches bactériennes ont résisté à l'action inhibitrice du miel poly floral par contre à la concentration 0.5g/ml, il y a eu une inhibition partiel sur les trois types de souches microbiennes. A la concentration 0.6g/ml, le miel poly floral a fait son action antibactérien et l'inhibition été importante.

Nous avons remarqué que le miel mono-floral *Globularia alypum* a une action inhibitrice plus importante sur les souches microbiennes testées par rapport au miel poly floral.

Mots clé : effet antimicrobien, miel naturel, bactéries à Gram+, bactéries à Gram-, gélose P.C.A, gélose M.H, souches.

COTE : 03 TOXICO. -20 -111

THEME : Contribution à l'étude de l'alcoolémie *post mortem* à partir d'un sang périphérique et central chez des personnes intoxiquées par l'éthanol.

PRESENTE Par : BOUORGA Halim & GUENAOUI Mohamed

ENCADREUR : Mme F.BELHOUICIN MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 18/06/2019

RESUME :

L'alcool éthylique fait partie des drogues dites « légales », au même titre que le tabac, lorsque la consommation devient excessive et chronique (éthylisme), elle peut entraîner des risques importants pour la santé.

Notre travail s'est focalisé sur l'importance du site anatomique pour faire des prélèvements autopsiques (sang cardiaque ou périphérique) sur des cadavres putréfiés et non putréfiés, dans le but de réaliser des alcoolémies *post mortem*.

Dans un premier chapitre, une synthèse bibliographique est consacrée aux généralités sur l'éthanol, notamment ses propriétés, sa pharmacocinétique et les signes épidémiologiques. Le volet symptomatologie est abordé en second chapitre, avec effet et risques de l'intoxication par l'éthanol ainsi que le traitement.

Le chapitre consacré à l'interprétation du phénomène de redistribution *post mortem*, est suivie par une partie expérimentale qui consiste à une analyse d'alcool cadavérique par chromatographie gazeuse couplée à un détecteur à ionisation de flamme, sur des prélèvements sanguins, de deux populations putréfiés et non putréfiés composées de vingt cinq (25) cadavres chacune, reçus au niveau du Laboratoire Régional de Police Scientifique d'Oran, dans le cadre d'établir des expertises toxicologiques des affaires criminalistiques.

Nous constatons que la moyenne des taux d'alcool dans le sang cardiaque ($X_1 = 0,689 \text{ g/l}$) des cadavres putréfiés est nettement élevée par rapport à la moyenne des taux d'alcool dans le sang périphérique ($X_{SC10} = 418 \text{ g/l}$). La moyenne des taux d'alcool dans le sang cardiaque pour les cadavres non putréfiés ($X_{SP} = 0,129 \text{ g/l}$) et celle des taux d'alcool dans le sang périphérique est de ($X = 0,119 \text{ g/l}$).

Une différence assez significative a été révélée entre les taux d'alcool provenant des deux prélèvements et cela en fonction du degré d'avancement de la putréfaction.

Le phénomène de redistribution *post mortem*, peu rendre très délicate l'interprétation des résultats, d'autant plus qu'ils concernent très fréquemment des molécules couramment rencontrées en toxicologie médico-légale, telles que l'éthanol.

Mots clefs : Ethanolémie, *post-mortem*, redistribution d'alcool, sang cardiaque, sang périphérique, putréfaction, interprétation médico-légale, GC /FID.

COTE : 03 TOXICO. -20 -112

THEME : Etude anatomopathologique de cancer du sein au Centre hospitalier et universitaire d'Oran

PRESENTE Par : SACI Khadidja & HAKIKI Khadidja & BENTAALLAH Narimene

ENCADREUR : EL-HACHEMI M.F Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 02/06/2019

RESUME :

Le cancer du sein est le cancer le plus diagnostiqué chez les femmes à travers le monde, autant avant qu'après la ménopause. Une femme sur 9 sera atteinte d'un cancer du sein au cours de sa vie.

Le cancer du sein est une maladie hétérogène avec des variations d'une femme à l'autre en termes de temps, de croissance et de potentiel métastatique. Le décès par le cancer du sein est causé le plus souvent par une dissémination métastatique, rarement par l'évolution locale ou régionale.

Dans notre travail on a pu suivre 1 cas au service d'Anatomopathologie et Cytopathologie, et étudié 60 dossiers de cancer du sein au service d'oncologie qui se situe à l'hôpital CHU d'Oran.

On a utilisé plusieurs matériaux et méthodes tels que l'échantillon et le paraffine passé par le microtome et la plaque chauffante ainsi que les lames, plusieurs bains de colorants et le microscope optique.

Les lames obtenues sont colorées, afin de faciliter l'observation des structures cellulaires au microscope optique.

La tranche d'âge la plus touchée est de 40 à 50 ans, avec un taux de 40% sur le plan anatomopathologique.

Le type histologique le plus fréquent est le carcinome canalaire infiltrant avec 85% des cas (51 patientes), suivie par le carcinome lobulaire infiltrant.

Nos résultats indiquent que 33 patientes qui représentent 55% de notre population sont atteintes d'un carcinome de sein de grade II de la classification SBR, suivie par le grade III avec

45% et aucun cas de grade I SBR.

Le cancer du sein est de plus en plus fréquent dans nos pays, de nombreux efforts restent à faire pour l'amélioration du dépistage et de la prise en charge de ses cancers.

Mots clés Cancer du sein, CHU, carcinome canalaire infiltrant, carcinome lobulaire infiltrant, Anatomopathologie, cytopathologie, oncologie, Grade SBR.

COTE : 03 TOXICO. -20 - 113

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique de la Gentamicine chez les patients hospitalisés au niveau de l'Etablissement Hospitalier Universitaire EHU d'Oran.

PRESENTE Par : DELIMI Ouassila

ENCADREUR : BENGHALI Sofiane Med el Amine Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 9 Juin 2019

RESUME :

La gentamicine est un antibiotique à large spectre d'action qui appartient à la famille de aminoglycoside ou aminoside utilisé pour les infections bactériennes à gram négatif. Elle est potentiellement néphrotoxique et ototoxique.

L'objectif de notre étude porte sur la surveillance des concentrations sériques des patients sous gentamycine hospitalisés à l'EHU d'Oran par le suivi thérapeutique pharmacologique de cet antibiotique.

Il s'agit d'une étude rétrospective descriptive menée sur un échantillon aléatoire de 69 patients hospitalisés au niveau des services d'EHU – Oran recevant de la gentamycine en perfusion discontinue.

L'âge moyen de notre population est entre 18 à 95 ans.

Le dosage de la gentamycinémie a révélé que plus que la moitié des patients ont un taux résiduel supérieur à 0,5 µg/ml.

A la lumière de ces résultats, on peut dire qu'il faut une collaboration étroite entre les cliniciens et les analystes pour surveiller et d'adapter individuellement les posologies de GM.

Mots clés : Gentamicine, suivi thérapeutique pharmacologique, collaboration, toxicité, clairance, néphrotoxicité, Cmin, concentration plasmatique.

COTE : 03 TOXICO. -20 -114

THEME : Etudes de la pertinence et de l'efficacité des traitements des eaux usées des trois stations d'épuration (STEP) de l'ouest Algérien

PRESENTE Par : BOUTALBI Meriem & SALEM Asmaà

ENCADREUR : BENGHALI SM Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 13/06/2019

RESUME :

La préservation des ressources hydriques est l'un des problèmes majeurs qui pèse sur notre environnement. Pour mieux préserver cette richesse, de nombreux pays procèdent à l'épuration des eaux usées (domestiques et /ou industrielles) et à leur réutilisation. La culture de l'épuration de l'eau en Algérie est très récente, elle est régie par SEOR et l'office national d'assainissement (ONA) qui dirigent plusieurs stations d'épurations des eaux usées urbaine. Il existe ainsi des stations de traitement des eaux usées spécifiques, destinées à une épuration approfondie des effluents industriels ou à la prévention des risques de contamination de l'environnement par des eaux usées, comme nous l'avons vu dans l'usine GP2/Z dans laquelle nous avons effectuées notre stage. En fonction de ces informations nous nous interrogeons quant à l'efficacité et la nécessité de la mise en œuvre de telle station d'épuration.

Cette étude comporte un ensemble d'analyses physico-chimiques réalisées au niveau des stations d'épurations (SEOR, L'ONA, GP2/Z). Les résultats présentent des rendements épuratoires satisfaisants à l'exception de quelques paramètres, Le but de ces stations est la protection, le contrôle des rejets des eaux et la protection d'environnement.

Mots clés : station d'épuration, eaux usées, assainissement, environnement, traitement, contrôle, GP2/Z, ONA, SEOR.

COTE : 03 TOXICO. -20 -115

THEME : Suivi thérapeutique pharmacologique du tacrolimus chez les greffées rénaux au niveau de l'EHU d'Oran

PRESENTE Par : HADRI djazia & KHELIF khadidja mimouna & MEDJDOUB Soumaya

ENCADREUR : MAMI.A Docteur MCA USTOMB

SOUTENU Le: 30/05/2019

RESUME :

Le monitoring thérapeutique des immunosuppresseurs est un outil essentiel dans la prise en charge des patients après transplantation rénale. Il s'agit d'une étude transversale menée sur un échantillon aléatoire de 27 patients transplantés rénaux (nouveaux et anciens cas), traités par le tacrolimus et suivis au niveau du service de pharmacovigilance EHU Oran.

Selon les résultats obtenus, la proportion de patients ayant répondu au traitement sur une courte durée est de 56%, le tacrolimus étant considéré comme un meilleur traitement contre le rejet de greffe, le médecin modifie la posologie jusqu'à atteindre la marge thérapeutique.

Cependant pour un meilleur monitoring thérapeutique les consensus internationaux recommandent l'utilisation d'une seule méthode spécifique tout au long du suivi d'un patient transplanté

Mots clé : transplantation rénale, immunosuppresseurs, tacrolimus, suivi thérapeutique.

COTE : 03 TOXICO. -20-116

THEME : Etude histologique du cancer du sein à l'EHU D'ORAN

PRESENTE Par : ARIF Nour el houda Badra & AZIRI Imène & AIT AHMED Hanène

ENCADREUR : EL- HACHEMI.M.F Docteur MCB USTO.M

SOUTENU Le: 16/06/2019

RESUME :

Le cancer du sein est l'un des cancers les plus dangereux et fréquent qui touche les femmes dans le monde et notre pays particulièrement. Il est en nette augmentation ! L'une des causes essentielles de celle-ci est le retard diagnostic, qui aggrave de plus son pronostic. L'autopalpation et la mammographie peuvent être très utiles dans la détection précoce quand il peut être mieux traité. Le traitement peut consister en la chirurgie en enlevant la masse ou le sein, ou la radiothérapie, la chimiothérapie ou encore l'hormonothérapie.

Notre étude tissulaire du cancer du sein et de l'aspect anatomique des cellules cancéreuses au cours de notre période de formation, que nous avons menée en bibliographie dans les archives du service d'anatomopathologie l'EHU d'Oran

Nos résultats montrent que les groupes d'âge les plus touchés sont ceux des patientes de plus de 41 ans (70%) avec une prédominance de tumeurs dans le sein gauche (80 %).

Le grade II (50%) est le taux le plus prédominant.

Mots clefs : cancer/ sein / masse / mammographie / autopalpation/ radiothérapie/ chirurgie/ chimiothérapie.

COTE : 03 TOXICO. -20 - 117

THEME : Étude ethnobotanique et floristique des plantes médicinales utilisées dans la région de Gdyl (Oran)

PRESENTE Par : MOULAY Amira & OUAFI OTMANE Imene

ENCADREUR : Melle BOUREDJA Nadia MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 02 /06/2019

RESUME :

Dans le but de réunir toutes les informations concernant la nature et les usages thérapeutiques des plantes médicinales, Une étude ethnobotanique et floristique a été réalisée dans le cercle de Gdyl (Oran).

L'enquête a ciblé 500 personnes de la population locale, dont 353 personnes préfèrent les plantes médicinales avec un taux de 71%.

Les résultats obtenus auprès de la population ont permis de recenser 81 plantes médicinales qui se répartissent en 93 familles parmi lesquelles trois sont les plus dominantes, notamment les Lamiacées (24.80%), les Apiacées (13,58%) et les Verbénacées (6.44%).

Les feuilles sont les organes les plus utilisés avec un pourcentage de (51%) et la majorité des remèdes est préparée sous forme d'infusion (71%), les affections respiratoires occupent la première place avec un taux de (43%).

Les résultats obtenus constituent une source d'informations très précieuse pour la région étudiée et pour la flore médicinale nationale. Ils pourraient être une base de données pour les recherches ultérieures dans les domaines de la phytochimie et de la pharmacologie et dans le but de chercher de nouvelles substances naturelles.

Mots clés : Ethnobotanique, plantes médicinales, Gdyl, questionnaire, phytothérapie.

COTE : 03 TOXICO. -20 -118

THEME : Etude de la qualité des eaux de sources volcaniques des Thermes de Bouhanifia et recherche d xénobiotiques intolérables.

PRESENTE Par : BOUZIANI Youcef & LANASRI Redouane

ENCADREUR : M. MOHAMED-BENKADA.M MCA USTO MB

SOUTENU Le: 20/06/2019

RESUME :

La richesse de l'Algérie en eaux thermales est connue depuis bien longtemps et l'efficacité de ces eaux est bien établie.

Ces eaux naturelles peuvent offrir une potentialité capable à satisfaire les besoins de l'Homme dans le domaine de la santé, grâce à des composants qui lui confèrent de propriétés thérapeutiques.

La station thermale de hammam Bouhanifia est une station parmi les plus importantes de la région Ouest de l'Algérie. Cette dernière peut être exposée à des risques de contamination par des germes pathogènes pouvant nuire à la santé des curistes.

C'est dans ce cadre qu'une étude portant sur la physico-chimie et bactériologique et recherche les xénobiotiques intolérables a été menée.

Nous avons analysé la qualité de l'eau thermale pris de 4 sources différents du Hammam Bouhanifia au niveau de laboratoire d'analyse de l'Algérie des Eaux (ADE) à Relizane, en évaluant leur qualité physicochimique et bactériologique, ces analyses comprennent : la température, le pH, la conductivité, la turbidité, l'ammonium, les nitrites, les nitrates, le chlorure, le potassium, le sodium, le calcium, le magnésium, la dureté totale, le titre alcalimétrique complet, coliformes totaux, coliformes fécaux et entérocoques.

Mots clés : Hammam Bouhanifia, source thermale, qualité de l'eau de source, xénobiotiques intolérable.

COTE : 03 TOXICO. -20 -119

THEME : Suivi de l'activité photosynthétique de deux bio indicateurs de pollution cryptogames

« un lichen et une mousse » transplantés dans la région d'Oran

PRESENTE Par : MESBAH Riad Mohammed & MERABTI Abdelkarim & MERDJANI Aymen Harzallah

ENCADREUR : BERREBBAH ALIOUA A Professeur USTO-MB

SOUTENU Le: 20/06/2019

RESUME :

Notre travail consiste à l'évaluation de la pollution atmosphérique de la région d'Oran à travers le suivi spatio-temporel de l'activité photosynthétique, de deux bio-indicateurs végétaux ; un lichen *Labaria pulmonaria* et une mousse *Leucodon sciurioides*, et par conséquent, l'évaluation de l'impact de cette pollution atmosphérique sur l'activité photosynthétique.

Les échantillons de lichens et de mousses ont été ramenés d'une région considérée non polluée (Seraïdi à Annaba) et transplantés au niveau de 12 sites urbains et périurbains de la région d'Oran.

Des prélèvements spatiotemporels de ces échantillons ont été effectués pour le dosage de la chlorophylle a,b,et a+b pendant 5 mois de Décembre à Avril 2019.

Les résultats obtenus montrent une nette baisse de l'activité photosynthétique chez les deux bio indicateurs en fonction du temps d'exposition mais ce dernier reste tributaire de la position et des caractéristiques du site de transplantation.

Mots clés : Activité photosynthétique, bio indicateurs, bryophytes, chlorophylle, Oran. Lichens, Pollution atmosphérique, Transplantation.

COTE : 03 TOXICO. -20 -120

THEME : Les événements anoxiques globaux au Dévonien supérieur du Sahara occidental Algérien : stratigraphie et sédimentologie

PRESENTE Par : BOUCHENAK Kheira

ENCADREUR : MAHBOUBI Abdessamed Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 19/06/2019

RESUME :

Les formations marines du Dévonien supérieur de la partie nord du Gondwana sont bien représentées dans le Sahara occidental (région de Marhouma). Peu étudiées, elles ont fait l'objet d'investigations conjointes de stratigraphie et sédimentologique dans le secteur Marhouma. L'épaisseur de la coupe Marhouma est estimée à 80m. Elle comprend essentiellement des shales, des shales à nodules carbonatés et des calcaires noduleux. La macrofaune est constituée de tentaculites et de mollusques pélagiques, de rares bancs contenant des goniatites, des orthocères et des trilobites.

Les données de terrain et l'étude de plusieurs lames minces sur les carbonates et les shales révèlent 3 principaux microfaciès : mudstone argilo-carbonaté, wackstone à tentaculites et les shales biogéniques. Plusieurs événements anoxiques sont particulièrement bien exprimés par l'occurrence des niveaux à black shales.

L'ensemble des faciès suggèrent un environnement de dépôt de type plate-forme distale. La partie proximale de cette plate-forme est caractérisée par la mise place des faciès relativement très peu profond (wackstone à tentaculites et les shales biogéniques), affectés par l'action des vagues et des tempêtes étant donné leur aspect laminaire. En revanche, la partie distale est caractérisée par le microfaciès mudstone argilo-carbonaté suggérant des conditions de mer ouverte peu agitée.

L'étude sédimentologique et stratigraphique ont permis de suggérer une origine liée à l'eutrophisation par les phytoplanctons. En effet l'enrichissement de ce milieu marin par les nutriments a conduit à l'explosion numérique de la vie marine. La sur consommation de l'oxygène par les phytoplanctons peut conduire à une anoxie généralisée pendant le Frasnien de la région de Marhouma.

Mots-clés : Marhouma, Frasnien, sédimentologie, anoxie, black shales.

COTE : 03 TOXICO. -20 -121

THEME : Caractérisation épidémiologique et exploration des lymphomes malins d une population de l ouest Algerien

PRESENTE Par : KHADIR Yamina & ASLAOUI Assia & ABDOUN Sihem

ENCADREUR : MAHI Z. MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 20-06-2019

RESUME :

Les lymphomes malins sont des proliférations malignes des cellules lymphoïdes B, T/NK, On distingue deux principaux types. La maladie de Hodgkin qui est caractérisée par la présence des cellules de Reed-Sternberg, et le lymphome non hodgkinien. Ils peuvent être ganglionnaires ou extra-ganglionnaires.

Il s'agit d'une étude rétro prospective et prospective menée dans le laboratoire d'Hématologie, au niveau de l'établissement Hospitalier Universitaire d'Oran à travers l'étude de dossiers des patients admis à ce service. Ainsi, 38 cas de lymphomes ont été étudiés.

Sur le plan anatomopathologique, des études histologiques, microscopique et immunohistochimique ont été réalisées afin de diagnostiquer et définir le type histologique de lymphome. Les résultats montrent d'une part, que le type scléronodulaire immunohistochimique, pour connaître le type histologique du lymphome. Nos résultats montrent pour le LMH que le type scléronodulaire est majoritaire avec 80 % pour le LMH suivi par le lymphome hodgkinien classique à cellularité mixte avec 18 %, et enfin le LMH à prédominance lymphocytaire avec un pourcentage de 02% et d'autre part, le type histologique du LMNH à grande cellules B prédominant avec un pourcentage de 61%, suivi de LMNH à petites cellules B 17 %, le LMNH de type T/ (13 %), de lymphome du manteau 4 %, de lymphome folliculaire 3%, et en fin, le lymphome de type Malt avec un pourcentage de 02 %. Les sujets masculins semblent les plus touchés par du LMH avec 60 % des cas. Il en est de même pour le LMNH avec 68,31%. Quant à la fréquence, la tranche d'âge entre 21 et 40 ans, présente la fréquence la plus élevée avec 76,79% pour le LMH, en revanche, pour le LMNH, le pic de fréquence est situé entre 61 et 80 ans (45,66%). On constate également que ce cancer touche les ganglions préférentiellement avec 53%, par apport aux autres organes (47%). Par ailleurs, il est noter que 24% des malades fument, 9% consomment des boissons alcooliques, 5% sont exposés aux pesticides dans le milieu professionnel, 7% présentent une infection par le H.pylori, 8% par l'EBV, 9% par l'hépatite, 12% des malades ont des antécédents familiaux et 26% leur maladie est d'origine inconnue

Mots clés : lymphome hodgkinien, lymphome non hodgkinien, anatomopathologie, immunohistochimie, épidémiologie, diagnostic.

COTE : 03 TOXICO. -20 -122

THEME : Etude paramétrée de la méthémoglobine des patients sous dapson (DISULONE®) au niveau de l'EHU d'Oran

PRESENTE Par : BELARBI Fatima Zohra

ENCADREUR : Mme TERBECHÉ Ryme MAA USTOMB

SOUTENU Le: 12/06/2019

RESUME :

La toxicité dans le sang chez les patients traités par certains médicaments est considérée comme un effet secondaire très gênant pour le médecin traitant. Spécialement, les traitements des patients du service de dermatologie à base de dapson (Disulone®) sont considérés comme source principale concernant la méthémoglobine. Le résultat de l'analyse du taux de méthémoglobine importe beaucoup pour le médecin traitant et le renseigne sur la toxicité de ses patients. A cet effet, il lui appartient d'exploiter le résultat pour contrôler ses patients, d'ajuster leur dosage et leur associer en l'occurrence d'autres médicaments. A cet effet, l'objectif de ce travail concerne l'étude statistique des effectifs de patients depuis l'année 2015 à ce jour en vue de spécifier les différents facteurs favorisant cette intoxication à savoir le sexe, l'âge, la dose prescrite et le diagnostic des différentes maladies. Tous les effets de ces différents paramètres ont été passés en revue ainsi que les taux physiologique et pathologique de la méthémoglobine. Le dosage de dapson (Disulone®) s'est avéré être le facteur primordial permettant la formation de la méthémoglobine.

Mot clés Hémoglobine, Méthémoglobine, Méthémoglobine, méthode d'Evelyn-Malloy, Disulone.

COTE : 03 TOXICO. -20 -123

THEME : Extraction et l'étude de l'activité antibactérienne, antifongique et pharmaceutique de l'huile essentielle du romarin « *Rosmarinus officinalis* »

PRESENTE Par : TOUAA Kada & SEBAA Wissem & MADANI Mohamed Redha

ENCADREUR : Mme. TERBECHÉ Ryme MAA USTO-MB

SOUTENU Le: 12/06/2019

RESUME :

Le romarin (*Rosmarinus officinalis*) est sans doute l'une des plantes les plus populaires en Algérie. Plante aromatique, condimentaire, utilisé en médecine populaire, cosmétique et phytopharmacie, spontanée dans toute la région méditerranéenne.

L'extraction des huiles essentielles du *Rosmarinus officinalis* a été effectuée par hydrodistillation, le rendement est de 0.15% pour l'huile d'Arzew, 0.12% pour l'huile d'USTO et de 0.1% pour l'huile de Tiaret, avec un pH égale à 6.4, un indice d'acidité 134.64.

L'activité antimicrobienne des huiles essentielles de *Rosmarinus officinalis* sur les souches bactériennes : (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* et *Pseudomonas aeruginosa*) par la méthode de diffusion sur disques et sur les souches fongiques (*Candida albicans*, *Trychophyton rubrum*, *Rhodotorula rubra*) par la méthode des puits, montre que cette étude est importante et se caractérise par une inhibition contre les germes suscités mis à part sur *Pseudomonas aeruginosa* qui était résistante à notre huile essentielle.

L'étude pharmaceutique de cette plante a révélé la richesse de cette dernière en composés phénoliques.

Mots clés : *Rosmarinus officinalis*, huiles essentielles, hydrodistillation, activité antimicrobienne, métabolites secondaires.

COTE : 03 TOXICO. -20 -124

THEME : Analyses physico-chimiques et dosage des métaux lourds des boissons énergisantes commercialisées en Algérie (Red Bull, Power Horse, Burn, TNT, Coca Cola).

PRESENTER Par : AZIZI Fatima Zahra & ATTOU Houda

ENCADREUR : BRAHIM Amina Cherifa. MCB USTO-MB

SOUTENU Le : 10/06/2019

RESUME :

Il ne faut pas confondre une boisson énergisante avec une boisson énergétique car cette dernière est destinée à donner un regain d'énergie à son consommateur en utilisant un mélange d'ingrédients stimulants non destiné à un sportif à savoir, entre autres, la caféine, la taurine et le sucre. Ces stimulants induisent un sentiment d'euphorie ou/et sentiment d'éveil, ils accélèrent le rythme cardiaque et augmentent la fréquence respiratoire et la pression artérielle. Dans ce modeste mémoire, on voulait expliquer la relation entre la consommation de ces boissons énergisantes et leurs toxicités. En vue de ces recherches et études et à travers les analyses physico-chimiques et dosages des métaux lourds réalisés, nous avons constaté que certaines boissons énergisantes étudiées comportent une augmentation en teneur de la caféine qui dépasse les limites des seuils recommandés 300mg, ainsi que le sucre et leurs pH qui est acide et la présence des traces des métaux lourds tels que le Zinc et Mercure. Cette étude revient à nous poser des questions légitimes sur l'effet négatif de la consommation de ces boissons dites énergisantes à fortes doses et sans modération pour l'organisme et leur toxicité surtout pour les populations à risques (sportifs, femmes enceintes, adolescents).

Malgré la légalité de commercialiser ces boissons dites énergisantes dans le monde entier, les scientifiques recommandent dans plusieurs bulletins la prudence et la modération dans la consommation en sur dosage de ces boissons énergisantes et pointent leurs doigts sur l'impact négatif pour la santé humaine

Mots clés : Boisson énergisante - Caféine – Toxicité – Taurine – Métaux lourds..

COTE : 03 TOXICO. -125

THEME : Etude statistique des cas d'anémie avec Lien anémie-toxicité au niveau de l'établissement hospitalier de SIG Wilaya de Mascara (EPH De SIG)

PRESENTE Par : SEBAIHI Kaouter

ENCADREUR : Mme MOUFFAK A. MCB USTO MB

SOUTENU Le : 19 juin 2019

RESUME :

L'anémie constitue un problème majeur de santé public malgré l'amélioration remarquable des conditions de vie, Elle est classée par l'OMS comme l'un des dix problèmes les plus sérieux au monde, touchant à la fois les pays développés et les pays en développement. Notre objectif a pour but de déterminer la fréquence d'anémie au niveau hospitalier.

Il s'agit d'une étude statistique d'une durée d'un mois portant sur 383 patients adultes hommes et femmes, 64,23% parmi eux sont anémiques dont 2% sont atteints d'une anémie sévère, Passant à la détermination de la fréquence des types au sein de l'hôpital, L'étude a révélée 79% des anémies normocytaires normochromes, suivies des anémies microcytaires hypochromes par un taux de 19% puis les anémies macrocytaires normochromes avec un taux de 2%, une intoxication peut être la cause de cette dernière 2% des patients hospitalisés ont présentés une anémie d'origine toxicologique suite à un surdosage d'une plante médicinale.

La survenue d'une anémie chez l'adulte peut représenter un véritable risque de santé, pour poser le mieux diagnostique le recours à des examens spécialisés doit s'imposer.

Mots clés : L'anémie, normocytaire, macrocytaire, microcytaire, hypochrome, toxicologique

COTE : 03 TOXICO. -20 - 126

THEME : Evaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux de baignade -Cas de plage kristel et plage des andalouses-

PRESENTE Par : GOURARI Imene & HACHEMI Kaouter

ENCADREUR : EL-HACHEMI. M Docteur MCB USTOMB

SOUTENU Le : 16/06/2019

RESUME :

Les plages d'Oran sont parmi les plus fréquentées en Algérie, ce pendant ces plages sont exposées à de multiples dangers notamment à la pollution qui pose de graves problèmes et qui peut également gêner toute utilisation légitime de la mer.

Ce travail porte sur une évaluation de la qualité physico-chimique et bactériologique de quelques plages autorisées à la baignade du littoral Oranais précisément la plage de Kristel et la plage des Andalouses.

Les résultats obtenus montrent une légère différence entre les deux sites dont la plage des andalouses est un peu polluée par apport à la plage de Kristel, mais ces deux plages restent de bonne qualité au regard des normes nationales et internationales.

Mots clés : Eau de baignade. Littoral Oranais. Plage de Kristel. Plage des Andalouses. Pollution. Analyse physico-chimique. Analyse bactériologique.

COTE : 03 TOXICO. -20-127

THEME : Analyse et comparaison des paramètres physico-chimiques et bactériologiques de quatre eaux minérales (Lalla Khedidja, Ifri, Guedila et Messerghine) commercialisées dans la Wilaya d'Oran.

PRESENTE Par : BENCHORAB Kenza & BENALI AMAR Cilya

ENCADREUR : KHERRAZ Ali Docteur MCB USTO- MB

SOUTENU Le: 10 Juin 2019

RESUME :

L'eau minérale est une eau potable qui répond à une réglementation très stricte : elle ne peut provenir que d'une nappe souterraine, doit être constituée à l'abri de tout risque de pollution humaine et ne doit subir aucun traitement de désinfection. L'eau minérale fait ainsi l'objet de "contrôles qualité" réguliers depuis sa sortie de la source jusqu'à son embouteillage.

Par ailleurs, on dit que sa composition en minéraux est stable puisque chaque marque d'eau minérale naturelle correspond à une source et que sa teneur en minéraux ne varie pas dans le temps.

Le présent travail, consiste à effectuer une étude comparative des qualités physico-chimiques et bactériologiques de différentes eaux minérales, à savoir, Lalla Khedidja, Guedila, Messerghine et Ifri au sein du laboratoire de l'entreprise SEOR.

Les analyses physico-chimiques comprennent différents paramètres dont le pH, les résidus secs, les bicarbonates, les nitrites, les nitrates, les sulfates, le calcium, le magnésium, le sodium, le potassium et les chlorures, révèlent que les 4 échantillons sont conformes aux normes de potabilité, présentant certaines différences dues à la particularité et la source de chacune des eaux.

Quant aux analyses bactériologiques, qui consistent à la recherche et le dénombrement de bactéries qui peuvent présenter une source de contamination dont les coliformes totaux, coliformes fécaux (*Escherichia coli*), entérocoques et *Clostridium* par la méthode de filtration sur membrane ont révélé la conformité des 4 échantillons par rapport à la réglementation par l'absence de tous les indicateurs de contamination.

Le contrôle de la qualité physico-chimique et bactériologique des eaux potables assure une sécurité sanitaire pour les consommateurs.

Les résultats obtenus permettent de constater l'effort déployé par la société de l'eau et de l'assainissement d'Oran (SEOR) afin d'assurer de plus en plus, une eau saine pour la population de la région d'Oran.

Mots-clés : Eau minérale, Lalla Khedidja, Guedila, Messerghine, Ifri, SEOR, analyses physico-chimiques, analyses bactériologiques.

COTE : 03 TOXICO. -20 -128

THEME : Etude épidémiologique et histologique du cancer broncho-pulmonaire : étude de cas admis à l'EHU/CHU

PRESENTE Par : BATOUCHE Bachir & BARKAT Ikram & BEKKADJA Zehour

ENCADREUR : M.BENKADA, M. Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 20 Juin 2019

RESUME :

La nicotine est un composé organique toxique présent dans la plante du tabac.

Le tabagisme est le premier et le plus dangereux facteur de risque de cancer bronchique (90% dans tous les cas de cancer bronchique).

La cigarette contient au moins 50 composés chimiques cancérigènes et toxiques responsables de l'endommagement rapide des cellules pulmonaires.

Notre étude comporte premièrement : un questionnaire pour les personnes atteintes d'un cancer bronchique et les classées par leurs âge, début d'infection et stade de développement de tumeur.

Nous avons également effectués une biopsie pulmonaire chez une personne présentant des symptômes de cancer du bronchique et nous l'avons analysée au niveau du laboratoire de l'hôpital universitaire d'Oran service anatomopathologie .

Les résultats ont montrés que la personne de l'échantillon que nous avons prélevée avait un cancer bronchique , causé par le tabagisme.

Tous les patients que nous avons diagnostiqués étaient à un stade avancé, ils ont donc été traités avec une chirurgie d'élimination de la tumeur, puis une chimiothérapie pour réduire la propagation rapide du cancer.

Les résultats que nous avons obtenus au cours de notre étude et au cours de nos recherches montrent que la nicotine présente dans le tabac a endommagé les tissus pulmonaires et a donc développé ces lésions en tumeur cancéreuse.

COTE : 03 TOXICO. -20-129

THEME : Suivi de la biodégradation de la méthyléthylcétone par une culture mixte de la STEP de la raffinerie d'ARZEW.

PRESENTE Par : ABBAS Amira Meriame & BAKHTI Sihem

ENCADREUR : MERZOUK.Y Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 19 juin 2019

RESUME :

Les rejets industriels posent de gros problèmes de par leur diversité et leur composition. Parmi ces déchets, certains sont toxiques pour l'homme et affectent l'environnement. C'est le cas du méthyle éthyle cétone qui est un composé organique très volatil.

Dans notre étude, nous avons suivi la capacité de dégradation de différentes concentrations du MEK dans une station pilote en présence des effluents, par une culture mixte prélevée de SBR de la STEP de la raffinerie d'ARZEW, par le suivi de certains paramètres physico-chimiques qui sont la DCO, DBO5, pH et MS, pour but de déterminer la dose maximale que les microorganismes peuvent la dégrader sans altérer la biodégradation des autres polluants comme les Hydrocarbures.

Nos résultats obtenus montrent que les micro-organismes de la STEP de la raffinerie d'ARZEW sont capables de dégrader le MEK et la présence des HC a prouvé que ces micro-organismes sont capables de dégrader les deux polluants en même temps mais à des concentrations bien précises et lorsqu'ils dépassent les doses on trouve la présence des traces du MEK, la présence des HC, une augmentation de la DCO, la DBO5 et MS et diminution du pH par rapport à la norme établie par le journal officiel de la République Algérienne et la dose exigée par S.W.T est changée de 1ppm de MEK à 90 ppm.

Mots clés : Méthyléthylcétone, STEP, la raffinerie d'ARZEW, micro-organismes, station pilote, Hydrocarbure, SBR.

COTE : 03 TOXICO. -20-130

THEME : Suivi physico-chimique d'une biodégradation du furfural issu des effluents de l'industrie pétrolière de la raffinerie d'Arzew.

PRESENTE Par : YUCEF SBA Nadia

ENCADREUR : Mme. MOUFFAK.A MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 13Juin 2019

RESUME :

Les produits pétroliers, du fait de leur utilisation massive, constituent des polluants importants.

En effet, les effluents rejetés par la raffinerie, doivent répondre aux normes de rejet en mer méditerranée selon les conditions environnementales de JORAD : Furfural(16) ; Hydrocarbures(10) ; Plomb(0,5) ; Fer(13) ; Mercure(0,01) ; Cuivre(0,05) ; Zinc(3) ; Phosphore total(10) ; Azote total(30).

Parmi ces rejets, les hydrocarbures et plus précisément les eaux chargées en furfural.

En effet, le furfural qui est l'un des produits issu des effluents de l'industrie pétrolière rejeté par la raffinerie, présente un danger potentiel pour l'environnement et la santé humaine, en raison de sa classification, par des organisations internationales, comme substance pouvant causer le cancer chez les animaux et l'être humain.

Cependant, la décontamination de ces polluants rejetés dans l'environnement est principalement gouvernée par les processus de biodégradation.

Cette étude s'est basée sur la biodégradation du furfural issu des effluents de l'industrie pétrolière au niveau de la raffinerie d'ARZEW par des bactéries et leur capacité dans la dépollution à des concentrations croissantes du furfural, les résultats sont traduits par un suivi des analyses de quelques paramètres physicochimiques de ces effluents comme : le pH, la Conductivité, la teneur en hydrocarbures(H.C), la teneur en furfural, la demande chimique en oxygène(DCO) et la demande biochimique en oxygène pendant 5jours (DB).

Les résultats obtenus montrent à une concentration de 250ppm de furfural injecté : une diminution de pH 4,9 et une augmentation des autres paramètres (conductivité 3450µS.cm1, H.C 102 mg/l ; furfural 210 ppm, DCO 327mg/l, DBO5 98mgO/l). Ces résultats ne sont pas conformes aux normes algériennes des rejets selon le JORAD et l'OMS. Ces résultats montrent que le traitement biologique est efficace à des concentrations du furfural inférieures à 180 ppm.

Les hautes teneurs en furfural non seulement provoquent un problème de pollution mais peuvent perturber également le fonctionnement des bactéries au niveau du traitement biologique.

Mots clé : Biodégradation, furfural, les hydrocarbures, bactéries, DCO, DB55), , pH. -

COTE : 03 TOXICO. -20-131

THEME : Analyses physico-chimique du lixiviat issu du centre d'enfouissement technique (CET) de HASSI BOUNIF avant et après traitement par osmose inverse

PRESENTE Par : BENHAYA Hourri & KRIM Sihem & KHIATI Souad

ENCADREUR : Mme MOUFAK MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 28-05-2019

RESUME :

La Croissance démographique, le développement industriel et le développement de la technologie médicale entraînent une augmentation de la production des différents types de déchets responsables d'une menace sérieuse pour l'homme et l'environnement. Parmi ces déchets, Les déchets ménagers et assimilés.

Actuellement, ils sont à l'origine de graves nuisances pour l'environnement et pour la santé humaine.

Après l'enfouissement de ces déchets. Ces derniers constituent le liquide résiduel engendré par la percolation de l'eau et des liquides, à travers une zone de stockage de déchets, de produits chimiques ou tout simplement un sol contaminé par des polluants.

Ce liquide appelé lixiviat qui a un impact néfaste sur l'homme et l'environnement.

Cette étude effectuée au niveau de centre d'enfouissement technique de Hassi Bounif. Nos résultats montrent, une réduction de la charge polluante de notre lixiviat par l'application de la technique d'osmose inverse, qui semble être l'unique procédé appliqué en Algérie.

L'analyse de perméat nous a permis d'avoir des abattements en nitrate, ammonium, DBO, DCO, phosphate, pH et conductivité électrique de 99.03%, 96.89%, 94.70%, 98.53%, 96.96%, 18.05% et 95.18% respectivement. 5

Mots clé : déchets ménagers et assimilés, lixiviat, DB, DCO, Phosphate, nitrate, ammonium, Osmose Inverse. 5

COTE : 03 TOXICO. -20-132

THEME : Isolement et identification des bactéries responsables des infections urinaire

PRESENTE Par : ABDELBAKI Amina & BOSSOUR Chahinez

ENCADREUR : M. MAMI. A MCA USTOMB

SOUTENU Le: 12/06/2019

RESUME :

Au cours de notre étude, nous nous sommes familiarisées avec la procédure opératoire de l'examen cyto bactériologique des urines (ECBU), pour isoler, identifier les microorganismes en cause et étudier leur sensibilité aux antibiotiques à l'aide des moyens classiques.

L'étude des caractères biochimiques et du profil de résistance des souches isolées révéla : *E.coli* en tête de file avec 60 % suivie par *K.pneumoniae* avec 13,84 %, et suivie par d'autres bactéries (*Proteus mirabilis* 7, 69 %).

L'étude de la résistance des souches isolées *E. coli* et *K. pneumoniae* aux différents antibiotiques montre que ces souches sont résistantes à l'amoxicilline, l'association d'amoxicilline + acide clavulanique et à la ticarcilline et sont sensibles à plusieurs autres antibiotiques comme imipénème, acide nalidixique, Ciprofloxacine.

La méthode classique reposée sur plusieurs étapes pour l'obtention d'un résultat après 24 heures (observation microscopique, macroscopique, galerie biochimique classique, et antibiogramme)

Mots clés : identification, antibiogramme, moyens classiques.

COTE : 03 TOXICO. -20-133

THEME : Etude épidémiologique du cancer des poumons au niveau du CHU d'Oran

PRESENTE Par : TLILI Amel & TOUATI Soumaya

ENCADREUR : MEDJDOUB A. Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 10/06/2019

RESUME :

Cancer du poumon, appelé aussi cancer bronchique, est une maladie des cellules des bronches ou, plus rarement des cellules qui tapissent les alvéoles pulmonaires.

Il se développe à partir d'une cellule initialement normale qui se transforme et se multiplie de façon anarchique.

Il est considéré comme la première cause de décès dans le monde.

Notre objectif est d'étudier les différents cas des cancers du poumon pouvant être éventuellement causé par certains facteurs de risque.

Notre étude est basée sur une analyse épidémiologique transversale qui comporte 282 patients (236 hommes et 46 femmes) qui a été réalisée au niveau du service d'oncologie de l'hôpital CHU d'Oran. Selon notre étude nous avons trouvé deux types principaux de carcinome du poumon classés selon la taille et l'aspect des cellules cancéreuses : Carcinome broncho-pulmonaire non à petite cellule (CBNPC) ou à petite cellule (CBPC) avec une prédominance de CBNPC sous type carcinome épidermoïde (CE) avec 71,05% en 2013 mais en 2018 l'adénocarcinome (ADK) est le plus fréquent avec 69,23%. Une longue exposition à la fumée du tabac provoque 80-90% des cancers du poumon. A partir des résultats obtenus les non-fumeurs représentent 10-15% des cas de cancer du poumon, et ces cas sont souvent attribués à une combinaison de facteurs génétiques, radon, un gaz, l'amiante, et de la pollution de l'air, y compris la fumée secondaire. Selon notre diagnostic le stade le plus apparu c'est le stade IV avec 65,38% en 2018.

Les symptômes du cancer du poumon les plus retrouvés sont la toux (y compris des crachats de sang), la perte de poids et l'essoufflement. Le cancer du poumon peut être découvert sur le cliché thoracique et la tomodensitométrie (CT scan). Le diagnostic est confirmé par une biopsie.

Ceci est habituellement effectué par bronchoscopie ou biopsie guidée par TDM.

Le traitement et le pronostic dépendent du type histologique du cancer, le stade (degré de propagation), et le bien-être général du patient.

Mots clé : Cancer broncho-pulmonaire, CBNPC, CBPC, tabac, facteurs de risques, CHU d'Oran.

COTE : 03 TOXICO. -20-134

THEME : Dépistage du HIV/Sida chez 550 individus de l'Ouest Algérien au niveau de CHU

PRESENTE Par : Harir Aicha & Houari Leila Zohra & Riah Djamilia

ENCADREUR : Brahim Amina MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 03/06/2019

RESUME :

Une personne infectée par le VIH est dite « malade du SIDA » lorsque son système immunitaire commence à s'affaiblir de plus en plus et qu'il ne réussit plus à protéger cette personne contre les maladies et autres infections.

C'est à ce moment-là, qu'apparaissent les maladies opportunistes. Nous avons réalisé une étude rétrospective sur l'évolution du SIDA/VIH, et soumis (550) personnes à un questionnaire suivi de tests rapides, « Un test rapide d'orientation diagnostique du VIH correspond à un test unitaire de détection des anticorps (AC) anti VIH 1 et anti VIH 2, à lecture subjective, de réalisation simple et conçu pour donner un résultat dans un délai court moins de 20 minutes généralement », au niveau du CHU d'ORAN, afin d'évaluer le taux de personnes infectées par le virus, mais surtout pour savoir sensibiliser et à connaître mieux cette maladie qui en constante augmentation et qui reste tabou, la tranche d'âge cibler par notre étude allée de (13 à 90 ans). Aucune vaccination n'est encore disponible à ce jour, et aucun traitement ne permet de guérir de ce virus.

COTE : 03 TOXICO. -20- 135

TEME : Les paléobiomarqueurs des environnements marins du Sahara occidental Algérien au Dévonien supérieur : diversité et taxonomie des conodontes

PRESENTE Par : KHIAT Kheira Ikram

ENCADREUR : MAHBOUBI Abdessamed. Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 19/06/2019

RESUME :

L'analyse des faunes de conodontes de la région de Ben Zireg (bassin sédimentaire de Bécharévélé) la présence des 4 genres conodontes : *Palmatolepis*, *Polygnathus*, *Icriodus* et *Ancyrodon* âge frasnien. L'analyse taxinomique, basée sur la description des caractères anatomiques éléments de conodontes trouvés, a permis de mettre en évidence 48 espèces et sous-espèces.

Cette grande diversité permet de considérer la région de Ben Zireg comme étant la région la plus riche en conodontes en Afrique.

Ceci suggère la présence de toutes les conditions biotiques et abiotiques favorables à l'épanouissement des conodontes.

Les analyses des biofaciès ont révélé en générale la présence de 5 biofaciès : Polygnath-Polygnathid-Icriodid, Palmatolepid-Polygnathid, Polygnathid-Ancyrodonellid et Palmatole. Chronologiquement parlant, on constate un remplacement des biofaciès moins profonds (Polygnath-Icriodid) par le biofaciès profond (Palmatolepid-Polygnathid). Ce changement drastique dans la composition génétique des conodontes est interprété comme remontant au niveau marin pendant le Frasnien permettant la prolifération des genres de conodontes plus profonds au détriment des genres de conodontes les moins profonds.

Mots-clés : conodontes, Ben Zireg, diversité, biofaciès

COTE : 03 TOXICO. -20-136

THEME : Évaluation du risque toxicologique des effluents urbains avant et après traitement dans les deux stations d'épuration : (STEP) El-Kerma et (STEP) Cap Falcon

PRESENTE Par : KHADIR Fatima Zohra

ENCADREUR : MOUFFAK Amina Afaf Docteur MCB USTO-MB

SOUTENU Le: 18/06/2019

RESUME :

Ce présent travail consiste à évaluer le degré de toxicité, des eaux usées de la STEP d'El Kerma et de la STEP de Cap Falcon. Cette étude est basée sur l'analyse des paramètres physicochimiques, microbiologiques et sur le dosage des métaux lourds, des échantillons de l'eau d'entrée et de l'eau de sortie, de ces deux STEP sur différents jours, de 5 Mars au 28 Mars 2019.

Les résultats obtenus mettent en évidence une pollution importante. Elle se caractérise par une conductivité électrique excessive, dont laquelle nous avons enregistré des valeurs qui dépassent les normes de rejet de 3000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à la sortie de la STEP El-Kerma, ainsi que des fortes teneurs en azote total avec une valeur maximale de 57 mg/l à la STEP El-Kerma qui dépasse les normes de rejet de 10 mg/l, par contre celles de Cap Falcon sont dans les normes (9,18 mg/l).

Les paramètres relatifs à la pollution organique (MES, DCO et DBO 5) diminuent de façon flagrante entre les eaux usées brutes et les eaux usées traitées.

Les teneurs des nitrites à la sortie des STEP dépassent les normes de rejet avec une valeur optimale de 0,44 mg/l à la STEP El-Kerma et 0,17 mg/l à la STEP Cap Falcon.

Les concentrations en nitrates, augmentent de l'entrée vers la sortie des deux STEP, au niveau de la STEP de Cap Falcon, nous observons une quantité maximale de 5,13 mg/l à la sortie, par contre, les résultats d'El-Kerma dépassent les normes de rejet avec une valeur maximale de 15,82 mg/l.

Cependant, le phosphore total a diminué de l'entrée vers la sortie des deux STEP de 15,6 à 4 mg/l à la STEP El-Kerma, et de 9,33 à 1,68 mg/l à la STEP de Cap Falcon.

La présence d'une large gamme d'élément trace métallique, tel que le Fer, le Cuivre, le Chrome, le Zinc et le Nickel a été constatée, par contre, une absence totale de Cadmium, l'ensemble de ces résultats sont en concordance avec les normes de rejet.

Par ailleurs, les résultats des *Coliformes totaux* et de *Escherichia coli* étaient positifs, et très élevés avant et après le traitement, ces derniers dépassent largement les normes de rejet, avec une valeur maximale de 9100 UFC/100 ml à la sortie de la STEP El-kerma et de 8000 UFC/100 ml à la sortie de la STEP Cap Falcon.

COTE : 03 TOXICO. -20-137

THEME : Contribution à l'étude de la phyto-toxicité des céréales dans la région oranaise (Cas des herbicides sélectifs et des traitements de semences).

PRESENTE Par : BENRABAH Chahinez & OSSOUKINE AIDA Leila & BERKANE KRACHAI Aicha

ENCADREUR : Mr OUADAH k. MAA USTO-MB

SOUTENU Le: 18 juin 2019

RESUME : Dans le domaine de la production céréalière, la question de la germination des graines (semences), est de toute première importance. En effet, le rôle d'un établissement grainier (OAIC, CCLS, et autres), est de fournir aux utilisateurs une semence non seulement propre, mais surtout germant aussi bien que possible dans des conditions diverses de semis, et ces conditions ne sont pas toujours optima.

De manière générale les produits phytopharmaceutiques appliqués pour les cultures céréalières de contact pénétrant, provoquent un léger retard à la levée.

La bonne réponse du traitement de semences, est obtenue à partir de lots qui témoignent d'une bonne faculté et énergie germinative. Cet aspect, est d'autant plus à considérer dans le cas de l'utilisation des traitements de semences haut de gamme à action fongicide, et herbicide l'or des traitements en plein champs. Plus l'association de produits est importante, et plus le risque de phytotoxicité peut être marqué.

L'analyse des différents échantillons prélevés auprès de la CNCC et des parcelles agricoles céréalières, ont été effectuées au niveau de la région oranaise, afin d'obtenir des connaissances et un aperçu sur la phytotoxicité de différents traitements agricoles utilisés (herbicide et traitement de semences).

Un suivi a été effectué, des multiples étapes concernant la vie de la céréale, de sa culture sur le champ (la multiplication de la semence), passant par son traitement, son agréage jusqu'à son stockage dédié à sa consommation, durant la campagne agricole 2018/2019.

Les séries d'analyses, nous ont permis, la détermination des propriétés physico-chimiques (poids spécifique, humidité sur grain, taux de protéines, poids de mille graines, détections des impuretés....). La détermination des propriétés technologiques, telle que la recherche de l'humidité sur la farine et la capacité d'hydratations et la recherche du gluten ; recherche de la force boulangère, plasticité, gonflement, et élasticité de la farine. Le suivi de la faculté germinative, la levée de dormance des graines au niveau du laboratoire, et le contrôle de végétations directes sur les champs et les parcelles prospectées afin de déceler une phytotoxicité.

Mots Clés : Céréales, Phytotoxicité, Analyses physico-chimique, Analyses Technologiques, Faculté germinative

COTE : 03 TOXICO. -20-138

THEME : Intérêt du monitoring thérapeutique dans la prévention de la toxicité des antibiotiques à hospitalier
Vancomycine (Endocardite)

PRESENTE Par : SAIDI Meriem Batoul & MEZIANE Ilhem & NACEUR EDDINE Mounia

ENCADREUR : MEDJDOUB .A Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 20/06/2019

RESUME :

La vancomycine est un antibiotique de la famille des glycopeptides.

Son spectre antibactérien est limité aux bactéries à Gram positif, Il s'agit d'un antibiotique temps-dépendant et sa nécessité un suivi thérapeutique.

Ce dernier est très important pour suivre les taux résiduel de vancomycine afin d'ajuster la posologie de chaque patients.

Il s'agit d'une étude rétrospective menée sur un échantillon de 26 patients (16 hommes et 10 femmes) hospitalisés et traités par la vancomycine.

Le dosage se fait au niveau du service médecine pharmacologie de EHU Oran et se durant la période du 17/02/2019 au 04/04/2019. Les prélèvements sont effectués sur des tubes Hépariné, 47 prélèvements ont été dosés par EMIT Les résultats obtenus sont les suivants : Pour un intervalle thérapeutique des TR ciblé entre 10 et 15 mg /l on a 7 prélèvements ; 18 pour

TR <10 mg/l et 17 prélèvements dépassent les > 20 mg/l.

Les patients âgés ont un risque élevé par rapport au jeunes pour une meilleure prise en charge, il faut une adaptation de posologie pour chaque patient, ceci est assuré que par le suivi thérapeutique.

Mots clefs : vancomycine, suivi thérapeutique, EMIT, taux résiduels, néphrotoxicité

COTE : 03 TOXICO. -20 -139

RESUME :

THEME : Etude épidémiologique des malformations congénitales les masculins prises en charge au CHU D Oran

PRESENTE Par : ZEDDOUR Mohamed Brahim Soumis & LOBIYED Fatima Zohra

ENCADREUR : Mr. OUADAH K. MAA USTO-MB

SOUTENU Le: 11/06/2019

RESUME :

Il ne faut pas confondre une boisson énergisante avec une boisson énergétique car cette dernière est destinée à donner un regain d'énergie à son consommateur en utilisant un mélange d'ingrédients stimulants non destiné à un sportif à savoir, entre autres, la caféine, la taurine et le sucre. Ces stimulants induisent un sentiment d'euphorie ou/et sentiment d'éveil, ils accélèrent le rythme cardiaque et augmente la fréquence respiratoire et la pression artérielle. Dans ce modeste mémoire, on voulait expliquer la relation entre la consommation de ces boissons énergisantes et leurs toxicités. En vue de ces recherches et études et à travers les analyses physico-chimiques et dosages des métaux lourds réalisés, nous avons constaté que certaines boissons énergisantes étudiées comportent une augmentation en teneur de la caféine qui dépasse les limites des seuils recommandés 300mg, ainsi que le sucre et leurs Ph qui est acide et la présence des traces des métaux lourds tels que le Zinc et Mercure.

Cette étude revient à nous poser des questions légitimes sur l'effet négatif de la consommation de ces boissons dites énergisantes à fortes doses et sans modération pour l'organisme et leur toxicité surtout pour les populations à risques (sportifs, femmes enceintes, adolescents). Malgré la légalité de commercialiser ces boissons dites énergisantes dans le monde entier, les scientifiques recommandent dans plusieurs bulletins la prudence et la modération dans la consommation en sur dosage de ces boissons énergisantes et pointe leurs doigts sur l'impact négatif pour la santé humaine

Mots clés : Boisson énergisante - Caféine – Toxicité – Taurine – Métaux lourds..

COTE : 03 TOXICO. -20 -140

THEME : Utilisation de l'indice Générique Diatomique dans la mesure de la pollution de l'eau dans une zone humide de l'Ouest algérien : Dayet Morsly

PRESENTE Par : SLIMANI SARA & LASBIHI AICHA

ENCADREUR : Mme MAHI Zineb MCA USTO.MB

SOUTENU Le: 20/06/2019

RESUME :

Une étude diatomique a été réalisée dans les eaux de lac Dayet Morsly sur trois site DM1, DM1b, DM4bis.

Tréize Genres de diatomées ont été identifiés

(Nitzschia, Navicula, Cyclotella, Denticula, Eunotia, Achnanthes, Diatoma, Cymbella, Amphoraelosira, Surirella, Fragilaria, Cocconeis).

L'ordre de pénale est la plus représentée avec onze famille; (Bacillariaceae, Naviculaceae, Stephanodiaceae, Fragilariaceae, Eunotiaceae, Achnanthiacea,

Cymbellaceae, Catenulaceae, Brachysiraceae, Surirellaceae, Cocconeidaceae). L'ordre central ne représente que par un seul genre qui est Cyclotella.

D'après le calcul de l'indice diatomique générique, notre étude démontre que deux si étudiés ont une qualité biologique différente (mauvaise, très mauvaise) par rapport au troisiésite qui n'est pas pollué (bon état).

Mots clés : Lac Dayet Morsly, diatomées, l'indice diatomique générique.

COTE : 03 TOXICO. -20 -141

THEME : Étude de la prévalence et identification des souches bactériennes à caractères de biodégradation à partir des échantillons des eaux polluées du raffineries d'Arzew.

PRESENTE Par : AZZI Ouardia & BAAZIZ Baya

ENCADREUR : BENHAMED Najia Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 08 mai 2019

RESUME :

La pollution de la méditerranée par les hydrocarbures d'origine pétrolière est un problème de santé publique. Parmi de nombreuses raffineries qui sont situées le long des côtes de la méditerranée, la raffinerie d'Arzew Oran au Nord-ouest de l'Algérie, classée troisième dans le monde a fait l'objet de notre étude. Le but de ce travail est de déterminer la flore bactérienne à caractères de biodégradation, ont été confirmés par des analyses bactériennes.

Les résultats révèlent la détermination de quelques informations sur la population microbienne qui peut être impliquée dans la biodégradation des eaux usées de la raffinerie qui sont 50 % *Pseudomonas Sp*, 50 % *Staphylococcus sp* (20% *Staphylococcus blanc* et 80% *Staphylococcus dorée*).

La lutte contre la pollution en utilisant des moyens biologiques représentés par le phénomène de biodégradation et ceci par la sélection de microorganismes efficaces dans le traitement des effluents et des nappes d'hydrocarbures en cas d'accidents pétroliers en eau de mer.

Mots clés : biodégradation, hydrocarbures, boue, *Staphylococcus spp*, *Pseudomonas spp*.

COTE : 03 TOXICO. -20 -142

THEME : Prévalence et identification des souches Staphylocoques impliquées dans les cas des mammites bovines. (Région d'Oran)

PRESENTE Par : BAGHDADDAIDJ Melek & AMIROUCHE Rekia

ENCADREUR : BENHAMED .Nadjia Docteur MCA USTO-MB

SOUTENU Le: 08/05/2019

RESUME :

A l'état naturel, la sécrétion lactée produite dans la mamelle bovine est stérile.

La présence de germes dans le lait est généralement signe d'une infection de la glande.

L'objectif de cette étude est basé sur l'isolement des staphylocoques à partir des échantillons de lait de vache atteints de mammites diagnostiquées dans la région Ouest d'Oran. L'emploi de différents outils rapides et efficaces de dépistage de mammites ; examen clinique, CMT, qui représente une méthode conventionnelle dans tous les réseaux du dépistage de mammites dans le monde.

Après une comparaison significative des résultats du diagnostic les analyses bactériologiques sont nécessaires pour la détermination de la bactérie impliquée dans les mammites recensées.

Au total 12 échantillons ont été soumis à plusieurs tests dans l'objectif d'isoler et identifier des souches du genre de staphylocoques.

Les résultats révèlent un pourcentage de 81,80% de Staphylocoques dorés et 18,20 % de Staphylocoques blancs de lait collecté provenant de vaches atteintes de mammites de la région Ouest d'Oran.

Les résultats obtenus montrent que 09 souches pour *S. aureus* tandis que les 2 souches Staphylocoques blancs.

Ces dernières sont subies des tests d'identification afin de différencier entre les différentes souches de staphylocoques présentes, les résultats d'identification ont montré la présence de celle-ci, avec une dominance des *S. aureus* dans tous les échantillons. 81,80% Le profil moléculaire toxique a été mis en évidence par l'utilisation d'antibio-résistance des souches de *Saureus* a été aussi déterminée par l'antibiogramme. 100% SARM

Mots-clés : bovins, lait, mammites, *Staphylococcus aureus*, hygiène, CMT, Antibiogramme, SARM.

[illegible]

THEME :
PRESENTE Par :
ENCADREUR :
SOUTENU Le:
RESUME :
COTE :
THEME :
PRESENTE Par :
ENCADREUR :
SOUTENU Le:
RESUME :

FACULTE SNV BIBLIOTHEQUE