

République algérienne démocratique et populaire

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche scientifique.



Université Constantine 3

Département de pharmacie

Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de docteur en
pharmacie

Prévalence de l'hépatite B au CHU Constantine

Réalisé par :

Bousseliou Nassima

Dehimi Narimène

Dehimat Nour el Houda

Sous la direction de :

Docteur Bechir Loubna

Année universitaire : 2015-2016

Micobiologie

Table des matières

Remerciements

Dédicaces

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des abréviations

Introduction16

Partie I : Revues bibliographiques

I-Historique.....20

II-Le virus de l'hépatite B (VHB).....21

 II-1-taxonomie21

 II-2-Etude morphologique et structurale du virus21

 II-2-a-Morphologie21

 II-2-b-Structure22

 II-2-c-Cycle infectieux du virus.....24

III-Variabilité génétique26

 III-A-Les géotypes du VHB.....27

 III-B- Les phénotypes du VHB27

IV-Epidémiologie.....30

 IV-1-La transmission du VHB selon les zones géographiques.....30

 IV-2-Les géotypes selon les zones géographiques.....30

IV-3- La situation de la maladie dans le monde.....	31
IV-3-a-Prévalence.....	31
IV-3-b-Incidence	31
IV-3-c-Morbi-mortalité	33
IV-4-La situation de l'infection en Algérie.....	34
V- Sujets à risque	35
VI-Pathogénicité	36
VII-Formes cliniques	37
VII-1-Hépatite aigue	37
VII-2-Hépatite chronique	38
VIII-Complications	39
VIII-1-Cirrhose hépatique	39
VIII- 2-Carcinome hépatocellulaire	40
IX- Diagnostic	40
IX-1-Diagnostic clinique.....	40
IX-2-Diagnostic biochimique.....	41
IX-3-Diagnostic virologique et sérologique.	41
IX-3-A-Diagnostic direct	42
IX-3-B-Diagnostic indirect.....	44
IX-3-C-La cinétique des marqueurs sérologiques	45
IX-4-Diagnostic histologique.....	49

X-Traitement	49
X-1-Forme aiguë	49
X-2-Forme fulminante.....	49
X-3-Forme chronique.....	49
X-3-A-Bases du traitement	50
X-3-B-Interférons.....	51
X-3-C-Analogues nucléotidiques et nucleosidiques.....	51
X-4-La démarche du traitement	52
X-5-Les avantages et les inconvénients des différentes molécules	53
XI- Prévention.....	54
XI-1-Prévention non spécifique.....	54
XI-2-Prévention spécifique : vaccination	55
XI-2 a-Historique.....	55
XI-2-b-Le rôle de la vaccination	55
XI-2-c-Types de vaccins	56
XI-2-d-Calendarier de vaccins.....	56
Partie 02 : Partie pratique	
I-Matériels et méthodes	59
I-1-Matériels	59
I-1-a-Nature de l'étude.....	59
I-1-b-Population de l'étude	59
I-1-c-Supports	59

-Fiche de renseignement	59
I-1-d-Variables étudiées	59
I-1-e-Matériels utilisés.....	60
I-2-Méthodes	60
I-2-a -Prélèvement.....	60
-Conditions de prélèvement	60
I-2-b -Choix de la méthode	61
I-2-c -Méthode ELISA.....	61
I-2-d-Mode opératoire	63
<u>Résultats et discussion</u>	
I-Résultats	66
I-1-Taux de séropositivité (Prévalence).....	66
I-2-Incidence au CHU	68
I-3-Répartition selon le sexe	69
I-4-Répartition des cas séropositifs selon les services	70
I-5-Pourcentage des cas positifs selon l'année	72
I-6-répartition selon le sexe aux différents services en 2012.....	73
I-7- répartition selon le sexe aux différents services en 2013.....	74
I-8-répartition selon le sexe aux différents services en 2014	75
I-9-répartition selon le sexe aux différents services en 2015.....	76
I-10-Répartition des cas VHB positifs et VHC positifs selon les services	77
I-11-Répartition des cas selon la région	79

I-12-Répartition selon la circonscription géographique80

I-13-Répartition des patients selon l'âge81

I-14-Coinfection VHB /HVC82

I-15--Coinfection VHB /VIH82

II- Discussion.....83

Conclusion.....87

Bibliographie89

Annexes

Résumé

Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de docteur en pharmacie

La prévalence de l'hépatite au CHU Constantine

Résumé :

L'Hépatite B chronique est une des affections, à déclaration obligatoire, c'est un problème de santé public vu la gravité de ces complications, notre étude a estimé la prévalence du portage de l'AgHBs dans la population des patients enregistrés au CHU Constantine pendant la durée du 2012 au 2015. Par une étude rétrospective sur les données recueillis basés sur le dépistage des cas séropositifs par la méthode immuno enzymatique ELISA

Les résultats ont montré que 142 cas sont positifs parmi 19627, La séroprévalence de l'hépatite B au CHU Constantine est estimé à 0.76 % comparable aux données nationales et aux pays du voisinage, un sexe ratio de 1.119, l'hépatite B est prépondérante au service d'épidémiologie à la différence de l'hépatite C qui pré pondère au service d'hémodialyse, La majorité de nos patients habitent à Constantine (85,56%), les patients hospitalisés représente (63,38%) de tous les patients ,la tranche d'âge la plus affectée est entre 36-65 ans , la coinfection VHB/VHC est de 0,71 et la coinfection VHB/VIH est nulle .

Summary:

Chronic Hepatitis B is one of the affections, with obligatory declaration, it is public health problems considering the gravity of these complications our study estimated the prevalence of the bearing of Gabs in the population of the recorded patients in CHU Constantine between 2012 and 2015 .par a retrospective study on the data collected based on tracking of the seropositive cases by the method immuno enzymatic ELISA .

The results showed that 142 cases are positive among 19627, the séroprévalence of hepatitis B in CHU Constantine is estimated at 0.76% comparable with the national data and with the countries of the vicinity, a sex ratio of 1,119, hepatitis B is dominating with the service of epidemiology unlike hepatitis C which pre balance with the service of hemodialysis, the majority of our patients live in Constantine (85.56%), in-patients represents (63.38%) of all the patients the most affected age bracket is between 36-65 years, the coinfection VHB/HC is 0,71 and the coinfection VHB/VIH is null .

ملخص

هو مشكلة صحية عامة نظرا للتطيدات الاناجمة عنه , التهاب الكبد الفيروسي ب هو احد الامراض الواجب الاعلان عنها لدى المصالح المختصة دراستنا قدرت نسبة حمل مولد الضد ضمن فئة المرضى المسجلة في المستشفى التعليمي الجامعي قسنطينة خلال الفترة 2012 2015 عبر دراسة استرجاعية للبيانات المجمعة باتباع تقنية اليزا

النتائج أظهرت 142 حالة إيجابية من 19627 حالة , 0.76% نسبة حمل المرض في موقع دراستنا, 1.119 تمثل نسبة الجنس التهاب الكبد الفيروسي ب يسود في خدمة علم , بخلاف التهاب الكبد س الذي يسود في وحدة تصفية الدم, معظم المرضى من قسنطينة, المرضى داخل المستشفى يمثلون 63.38%, الفئة العمرية الأكثر تضرراً 36- 65 سنة, العدوى المرافقة VHB/VHC تقدر ب-0.71 % , أما بنسبة ل - VHB/VIH فهي منعدمة .

Mots clés : AgHBs, virus de l'Hépatite B, prévalence, dépistage, ELISA

Encadreur

Dr Bechir Loubna

Maitre assistante en microbiologie

CHU Constantine

Réalisation

Bousseliou Nassima

Dehimi Narimène

Dehimat Nour El Houda