

République Algérienne démocratique et populaire
Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche
scientifique

Bactériologie



Université Mentouri Constantine
Faculté de médecine
Département de pharmacie

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

Intitulé du mémoire

Prévalence de l'hépatite C au CHU de
Constantine

Encadré par : Pr. I. Ait Kaki

Présenté par :

- HEMRICHE Amar
- LAKACHE Chouaib
- NEKKAA Seif El Islam

Année universitaire : 2015-2016

Table des matières

Liste des tableaux	
Liste des figures	
Liste des abréviations	
A. Revue de la littérature :	
I. INTRODUCTION.....	08
II. HISTORIQUE.....	08
III- ETUDE VIROLOGIQUE.....	09
III.1. Structure du virus.....	09
III.1.a. Classification.....	09
III.1.b. Culture.....	10
III.2. Génome viral.....	10
III.2.1. Variabilité génétique.....	11
III.2.2. Multiplication de virus.....	12
IV- DIAGNOSTIC AU LABORATOIRE.....	13
IV.1. Diagnostique chez la population générale	13
IV.1.1.a Diagnostique sérologique	13
IV.1.1.b Diagnostique histologique	14
IV.1.2. Stratégie de diagnostique virologique de l'hépatite virale.....	14
IV.1.2.a Diagnostic indirect (sérologique).....	16
IV.1.2.b. Diagnostic direct.....	17
IV.1.3. Typage viral.....	18
IV.1.3.a. Génotypage.....	18
IV.1.3.b. Sérotypage.....	19
IV.2. Chez les hémodialysés chroniques.....	20
V. EPIDEMIOLOGIE DE L'HEPATITE C.....	22
V.1.1. Chez la population générale.....	22
V.1.2. Chez les hémodialysés chroniques.....	23
V.1.3. Incidence chez les hémodialysés.....	24
V.1.4. Co-infection avec VIH.....	24
V.2. Modes de transmission.....	24
V.2.1. Utilisation des drogues par voie injectable.....	25
V.2.2. Usage des drogues par nasale.....	25
V.2.3. Transfusion sanguine.....	25
V.2.4. Exposition au cours de soins médicaux au dentaire.....	25
V.2.5. Exposition professionnelle au sang.....	26
V.2.6. Piercings et tatouage.....	26

V.2.7. Exposition sexuelle.....	26
V.2.8. Partage d'article des soins personnels.....	27
V.2.9. Transmission verticale.....	27
V.2.10. Transmission nosocomiale non transfusionnelle.....	27
V.2.10.a. Personnel soignant.....	27
V.2.10.b. Générateurs de dialyse.....	28
V.2.10.c. Transmission croisée.....	29
VI. PREVENTION.....	29
VII. TRAITEMENT.....	32
B. Partie pratique :	
I- Présentation du laboratoire de Microbiologie du C.H.U Constantine.....	33
II-Les Objectifs	34
III-Matériels et méthodes de dosage des marqueurs sérologiques du VHC.....	35
1. But du dosage	35
2. Principe de la méthode	36
3. Matériels et réactifs	36
4. Matériel nécessaire mais non fourni	38
5. Mode opératoire	39
IV. partie statistique	42
* Répartitions de nombre de demande d'examen chez la population générale.....	42
* Répartitions de nombre de demande d'examen chez l'hémodialysés	44
* Répartition des sérums positifs en Ac anti-HVC selon le sexe chez population générale	45
* Répartition des sérums positifs en Ac anti-HVC selon le sexe chez l'hémodialysés	46
* Répartition des sérums positifs en Ac anti-HVC selon l'âge chez Les hémodialysés	47
* Répartition des sérums positifs co-infectés en Ac anti-HVC et Ag HBS chez population générale	48
* Répartition des sérums positifs co-infectés en Ac anti-HVC et Ag HBS chez l'hémodialysés.....	49
* Répartition des sérums positifs co-infectés en Ac anti-HVC et Ag HIV chez la population général	49
* Répartition des sérums positifs co-infectés en Ac anti-HVC et Ag HIV chez l'hémodialysés	50
* Répartition des sérums positifs en Ac anti-HVC selon l'ancienneté de dialyse.....	50
* Répartition des sérums positifs en Ac anti-HVC selon le nombre des unités de sang transfuse depuis le début de dialyse.....	51
V-Discussion	53
CONCLUSION.....	56
RESUME.....	57
SUMMARY.....	58

Bibliographie

RESUME :

L'objectif de cette étude, était de déterminer la prévalence et les facteurs associés au portage du virus de l'hépatite virale C (VHC) chez la population générale et les hémodialysés chroniques fréquentant l'unité de la bactériologie et d'hémodialyse du CHU du Constantine. La recherche de l'anticorps anti-VHC a été effectuée par la méthode Immuno-enzymatique (ELISA) au laboratoire d'immuno-serologie du CHU. Les paramètres suivants ont été déterminés chez tous les patients: l'ancienneté de l'hémodialyse, les antécédents de transfusion sanguine, le nombre transfusion depuis le début de la dialyse. Au total, 220 patients de la population générale sont séro-positifs et 36 patients hémodialysés sont séropositif parmi les 107 patients hémodialysés.

Les adultes ont un pourcentage de 60%, et on note une prédominance féminine avec un sexe ratio F/H de 1,15 chez population générale et 1,40 chez l'hémodialysés.

La recherche d'Ac anti-VHC s'est révélée positive chez 220 patients de la population générale et 36 hémodialysés chroniques, Soit une prévalence successive de (3,34% - 33,66 %).

Une relation significative a été trouvée entre le portage du VHC et l'ancienneté de l'hémodialyse. Ces résultats indiquent que l'hépatite C est fréquente chez les hémodialysés chroniques du CHU de Constantine et que l'ancienneté de la dialyse constitue le principal facteur associé à la contamination par le VHC.

Mots clés : hépatite virale C, VHC, population général et hémodialyse, Constantine.

Summary :

The purpose of this retrospective study, was to determine the prevalence and the factors associated with Hepatitis C Virus (HCV) infection in general population and chronic hemodialysis patients. The study was carried out in microbiology service and the hemodialysis unit of the ben badis hospital.

Serum samples were tested for anti HCV antibody, using enzyme immunoassay methods (ELISA) at the laboratory of immunology of Constantine.

The following parameters were assessed: initial nephropathy, duration of the dialysis, history of blood transfusion, number of blood units transfused since the beginning of the dialysis, history of nosocomial exposure. A total of 220 patients of general population were enrolled.

With a sex ratio (H/F) of 1,15 and 107 patients with a sex ration 1,40; anti-HCV antibodies were found in 220 out of 6580 patients of general population and 36 out of 107 chronic hemodialysis patients, leading to a successive prevalence of 3,34% et 33,66% .

A significant association was found between the bearing of HCV and the duration of the dialysis. These results indicate that hepatitis C is frequent in the chronic hemodialysis patients of the university teaching hospital of Consatantine, and that the duration of dialysis constitutes the main factor associated with the contamination by the HCV.

Keywords: hepatitis C, HCV, hemodialysis, Constantine.