

Prévalence des marqueurs sériques des virus des hépatites B et C chez les donneurs de sang à Nouakchott, Mauritanie.

B. Baïdy Lo, M. Meymouna, M. A. Boulahi, M. Tew, A. Sow, A. Ba & M. B. Sow

Service des laboratoires et banque de sang du centre hospitalier national, BP 612, Nouakchott, Mauritanie.

Courte note n°1998. "Virologie". Reçue le 24 septembre 1998. Acceptée le 21 janvier 1999.

Summary: Prevalence of Hepatitis B & C Virus Antibodies among Blood Donors in Mauritania.

This preliminary survey was intended to collect transversal data to ensure a better understanding of the hepatitis B and C epidemiology in Mauritania. The authors have studied the seroprevalence rate of HBs antigen and HCV antibodies among 349 blood donors. Data of this study showed that anti-HCV antibody was detected in 1,1% and HBs antigen in 20,3% blood donors.

Key-words: Hepatitis B virus -
Hepatitis C virus -
HBV Marker - HCV Marker -
Transfusion - Blood donor -
Nouakchott - Mauritania -
West Africa

Mots-clés : Hépatite B - Hépatite C -
Marqueur VHB -
Marqueur VHC -
Donneur de sang -
Transfusion - Nouakchott -
Mauritanie -
Afrique de l'Ouest

Introduction

Les données sur la distribution géographique du virus de l'hépatite C (VHC) en Afrique restent encore parcelaires. Les plus fortes prévalences, proches de 10 %, sont signalées en Égypte et en Afrique Centrale (2, 6). De faibles taux ont été relevés en Afrique du Nord et dans certains pays d'Afrique de l'Ouest (2, 5).

En Mauritanie, si les données sur l'infection par le virus de l'hépatite B sont plus ou moins précises, très peu de données sont disponibles sur l'infection par le virus de l'hépatite C. Nous avons réalisé une enquête transversale, dans le but d'évaluer la séroprévalence des marqueurs de l'hépatite C et de l'hépatite B dans la population des donneurs de sang.

Matériel et méthodes

L'étude a été réalisée en janvier et février 1998. Elle a porté sur 349 candidats au don de sang à la banque de sang du centre hospitalier national de Nouakchott. Le recrutement des donneurs se fait par le don familial; les proches du malade nécessitant une transfusion donnent leur sang. Tous les candidats au don de sang durant la période de l'étude ont été inclus pour éviter des biais de sélection.

La moyenne d'âge des donneurs est de 29,9 ans avec un écart type de 8,72. Le sex-ratio M/F était de 20. Pour tout candidat au don de sang, après un bref interrogatoire, un prélèvement de 10 ml de sang veineux a été réalisé sur tube sec stérile.

Après centrifugation, le sérum a été décanté et conservé à - 20 °C jusqu'à l'analyse des marqueurs sériques des hépatites B et C, parallèlement aux tests classiques effectués dans le cadre de la sécurité transfusionnelle.

Pour la recherche de l'antigène (Ag) HBs, nous avons utilisé le Monolisa AgHBs de Sanofi Diagnostic Pasteur et, pour les anticorps anti-VHC, le test de dépistage a été réalisé avec les réactifs Monolisa anti-VHC Plus de Sanofi Diagnostic Pasteur; la confirmation a été effectuée par le Western Blot HCV de Murex.

Résultats

Ils sont consignés dans le tableau I.

Tableau I.

Répartition par sexe et âge de l'échantillon.
Distribution by sex and age of a sample.

groupe d'âges	sexe		AgHBs		Ac anti-VHC	
	masculin	féminin	nb	%	nb	%
< 20 ans	17	1	3	17	2	11
20 à 29 ans	175	8	38	21	1	0,5
30 à 39 ans	99	3	24	24	1	1
40 à 49 ans	32	2	6	18	0	0
> 50 ans	10	2	0	0	0	0
total	333	16	71	20,3	4	1,1

La prévalence globale de l'AgHBs chez les donneurs de sang est de 20,3 % et celle des anticorps anti-VHC de 1,1 %.

Discussion

Prévalence de l'AgHBs

Les résultats de notre étude sont en accord avec ceux des études antérieures (3), confirmant l'hyperendémicité de l'infection par VHB en Mauritanie. Ce taux est relativement plus élevé que ceux qui ont été observés au Maghreb : 3,6 à 6,5 % (2). Ils se rapprochent des taux élevés relevés dans les pays sahéliens (7).

Prévalence des anticorps anti-VHC

La prévalence globale du VHC retrouvée (1,1 %) est très proche de celle qui a été constatée sur des échantillons de donneurs de sang dans la plupart des pays du Maghreb, 1,23 % au Maroc, 1,09 % en Tunisie (2, 8) et de celui retrouvé au Niger (5) qui est un pays sahélien comme la Mauritanie.

Par contre, la prévalence est plus faible que celle observée en Libye (6,8 %), en Égypte avec 14,4 %, en Côte d'Ivoire et dans les pays d'Afrique de l'Ouest (1, 4, 6).

Conclusion

Les résultats confirment l'hyperendémicité de l'infection par le virus de l'hépatite B en Mauritanie et donnent une première idée de la circulation du virus de l'hépatite C.

Les infections par ces deux virus ont la particularité d'évoluer vers la chronicité, la cirrhose et l'hépatocarcinome cellulaire. Il serait souhaitable dans l'avenir d'introduire le dépistage systématique des anticorps anti-VHC chez les donneurs de sang et de renforcer la sécurité des soins.

Par ailleurs, pour lutter contre l'infection par le virus de l'hépatite B, il est recommandé de systématiser la vaccination dans le cadre du Programme élargi de vaccination.

Références bibliographiques

1. AGBODJAN E, PRINCE-DAVID M, NICOT Th, DAGNRA C & DENIS F - Recherche sérologique et génomique par PCR du virus de l'hépatite C dans différentes populations à Lomé (Togo). *Bull Soc Pathol Exot*, 1995, **88**, 219-224.
2. AYED Z, HOUINATO D, HOCINE M, RANGER-ROGER S & DENIS F - Prévalence des marqueurs sériques des virus des hépatites B et C chez les donneurs de sang et les femmes enceintes en Algérie. *Bull Soc Pathol Exot*, 1995, **88**, 225-228.
3. BAIDY B LO - L'Infection HBV, un sérieux problème de santé publique en Mauritanie. *Méd Afr Noire*, 1994, **41**, 447-449.
4. DEVELOUX M, BONI G, AGUESSY AHYI B, GNAHOUI L & DELAPORTE E - Prévalence des anticorps anti-virus de l'hépatite C chez les femmes enceintes et les donneurs de sang au Bénin. *Bull Soc Pathol Exot*, 1995, **88**, 115-116.
5. DEVELOUX M, MEYNARD D & DELAPORTE E - Low rate of hepatitis C virus antibodies in blood donors and pregnant women from Niger. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 1992, **86**, 553.
6. HASSAN NF - Prevalence of hepatitis C antibodies patient groups in Egypt. *Trans R Soc Trop Med Hyg*, 1993, **87**, 638.
7. MAIGA YI, MARJOLET M, RHALY A AG & PILLOT J. - Transmission du virus B de l'hépatite de la mère à l'enfant à Bamako au Mali. *Bull Soc Pathol Exot*, 1992, **85**, 5-9.
8. SLAMA H, MOJAAT N, DAHRI R & BOUKEF K - Étude épidémiologique des anticorps anti-VHC chez les donneurs de sang en Tunisie. *Rev Fr Transfus Hémobiol*, 1991, **34**, 459-464.