



Third Scientific Days of the Faculty of Medicine and Biomedical Sciences of the University of Yaounde I.
Theme : Cancer at all stages of life: Let's talk about it!

Featured Abstract

Haut Niveau de Réplication du Virus de l'Hépatite Delta chez les Patients Co-Infectés par le Virus de l'Hépatite Delta et le Virus de l'Hépatite B au Centre Pasteur du Cameroun

High Level of Hepatitis Delta Virus Replication in Patients Co-Infected with Hepatitis Delta Virus and Hepatitis B Virus at the Centre Pasteur of Cameroon

Mbouyap PR, Ngono L, Noumsi T, Lissock F, Zekeng M, Epote A, Belinga S, Njouom R

Affiliation

Faculté de Médecine et des Sciences Biomédicales de l'Université de Yaoundé I

Contact : Dr Pretty Rosereine Mbouyap

Email : mbouyap@pasteur-yaounde.org / prnomyap@yahoo.fr
 Tel : 677930255

Mots clés : réplication du virus de l'hépatite delta, co-infection virus de l'hépatite delta - virus de l'hépatite B

Key words: hepatitis delta virus replication, hepatitis delta virus - hepatitis B virus co-infection



RÉSUMÉ

Introduction : L'infection par le virus de l'hépatite Delta (VHD) est décrite comme la forme la plus grave et rapidement progressive des hépatites virales chroniques avec un risque accru d'évolution vers la cirrhose et le carcinome hépatocellulaire. Au Cameroun la prévalence de l'infection par le VHD reste élevée avoisinant 50% dans les régions de l'Est et du Sud. Il s'agissait de décrire les caractéristiques des marqueurs biochimiques et moléculaires chez les patients infectés par le VHD au Centre Pasteur du Cameroun (CPC). **Matériel et méthodes** : Nous avons mené une étude transversale analytique sur les dossiers des patients enregistrés dans le Système Informatique de Laboratoire (SIL) du CPC de Septembre 2023 à juillet 2024. Etaient inclus dans notre étude les patients ayant effectué une charge virale du VHD (CVVHD). Les analyses statistiques ont été faites en utilisant le logiciel R version 4.0.5. **Résultats** : Au total 91 résultats des patients ayant réalisé une CVVHD étaient disponibles. L'âge médian [IQR] était de 37 [29 ;46] ans. Les hommes étaient les plus représentés (n=58 ;63,7%) avec un sex-ratio (H/F) de 1,8. La CVVHD était détectable chez 36/91 (39,6%) des patients. La CVVHD médiane [IQR] était de 46602 [8809 ; 677938]UI/mL. Parmi eux 15/36 (41,7%) avaient une CVVHD supérieure ou égale à 100000UI/mL. La charge virale médiane [IQR] du VHB était de 188 [41 ;420]UI/mL. La médiane [IQR] de L'ALAT et L'ASAT était de 52[33;75] UI/L et 52 [25;56] UI/L respectivement. **Conclusion** : Une CVVHD était détectable chez 40% des patients avec des valeurs élevées. On notait des valeurs faibles de CVVHB avec une médiane inférieure à 2000UI/mL et des transaminases élevées chez la moitié des patients. Ceci relève la nécessité d'une demande systématique d'une CVVHD chez tout patient infecté par le VHD, surtout en cas d'élévation des transaminases.

ABSTRACT

Introduction: Hepatitis Delta virus (HDV) infection is described as the most serious and rapidly progressive form of chronic viral hepatitis, with an increased risk of progression to cirrhosis and hepatocellular carcinoma. In Cameroon, the prevalence of HDV infection remains high, at around 50% in the eastern and southern regions. The aim was to describe the characteristics of biochemical and molecular markers in patients infected with VHD at the Centre Pasteur du Cameroun (CPC). **Material and methods**: We conducted a cross-sectional analytical study of patient records registered in the Laboratory Information System (LIS) of the CPC from September 2023 to July 2024. Patients who had undergone a VHD viral load (CVVHD) were included in our study. Statistical analyses were performed using R software version 4.0.5. **Results**: A total of 91 results were available for patients who had undergone CVVHD. The median age [IQR] was 37 [29;46] years. Men were the most represented (n=58; 63.7%) with a sex ratio (M/F) of 1.8. CVVHD was detectable in 36/91 (39.6%) of patients. The median [IQR] CVVHD was 46602 [8809 ; 677938]IU/mL. Of these, 15/36 (41.7%) had a CVVHD greater than or equal to 100,000 IU/mL. The median [IQR] HBV viral load was 188 [41; 420] IU/mL. Median [IQR] ALT and ASAT were 52 [33;75] IU/L and 52 [25;56] IU/L respectively. **Conclusion**: CVVHD was detectable in 40% of patients with elevated values. CVVHB values were low, with a median of less than 2000 IU/mL, and transaminases were elevated in half the patients. This underlines the need for routine testing of all patients infected with HDV, especially if transaminases are elevated.