

## HEPATITIS SURVEILLANCE

ETHIOPIA. — Sera from 396 persons who had been randomly selected from four distinct population groups were investigated for specific markers of viral hepatitis A and B. Group I included sera from 236 persons aged 12-60 years sampled from a rural area with about 15-20 000 population. Group II included serum samples from 91 boys aged 3-13 years from all parts of the country, Group III consisted of serum samples collected from 17 women attending a maternity or child care department in a hospital in Addis Ababa, and Group IV of serum samples from 52 staff in two large hospitals also in Addis Ababa. Results of the serological analysis using radioimmuno-assay techniques indicate that antibody to hepatitis A virus (anti HAV) was detected in 99% of the study population. All of the young boys in Group II were found to be positive for anti HAV. Hepatitis B surface antigen (HBsAg) was detected in 38 of the 396 sera (9%). The highest rate was seen in Group I with 11% prevalence. The rates in Groups II and IV were 7% and 10% respectively while all of the women in Group III were HBsAg-negative. The highest rate (15%) of HBsAg-positivity was in the age group 21-30 years. Thirty of the HBsAg positive sera were subtyped and 21 (70%) were found to be of the ad subtype, whereas the remaining nine (30%) were of the ay subtype. Further

## SURVEILLANCE DE L'HÉPATITE

ETHIOPIE. — Les sérums de 396 personnes divisées en quatre groupes ont été examinés pour la recherche de virus A et B. Le groupe I se composait d'échantillons sériques provenant de 236 individus de 12 à 60 ans originaires d'une zone rurale d'environ 15 à 20 mille habitants, le Groupe II d'échantillons sériques de 91 garçons de 3 à 13 ans issus de toutes les contrées du pays. Le Groupe III d'échantillons sériques recueillis auprès de 17 consultantes des services de soins maternels et infantiles d'un hôpital d'Addis-Abéba et le Groupe IV de 52 échantillons sériques provenant d'agents de deux grands hôpitaux de la même ville. Les résultats de l'analyse sérologique par titrage radio-immunologique ont révélé la présence de l'anticorps anti-virus A chez 99% des sujets étudiés ainsi que chez tous les jeunes garçons du Groupe II. L'antigène de surface de l'hépatite B (HBsAg) a été détecté dans 38, soit 9%, des 396 sérums. Le plus fort taux a été relevé dans le Groupe I avec une prévalence de 11%. Dans les Groupes II et IV, les taux ont respectivement été de 7% et de 10%, tandis que toutes les femmes du Groupe III étaient HBsAg-négatives. Le plus haut taux de HBsAg-positivité, soit 15%, s'est rencontré dans le groupe d'âge 21-30 ans. Une expertise plus poussée de 30 des sérums HBsAg-positifs a révélé que 21 (70%) étaient du sous-type ad alors que les neuf autres

testing of the 330 HBsAg-negative sera revealed antibody to HBsAg (anti HBs) in 221 (67%). Again, the highest rate (80%) was in Group I, followed by Group III (70%) and Group IV (68%). Among the HBsAg-negative boys in Group II, 37% had anti HBs. This antibody became gradually more frequent with increasing age, from 35% in the age group 3-8 years to 86% in the age groups over 40 years.

(30%) étaient du sous-type ay. Un examen ultérieur des 330 sérums HBsAg-négatifs a montré la présence d'anticorps anti-HBsAg (anti HBs) chez 221 d'entre eux (soit 67%). Là encore, le taux le plus élevé a été constaté dans le Groupe I (80%), suivi du Groupe III (70%) et du Groupe IV (68%). Parmi les garçons HBsAg-négatifs du Groupe II, 37% étaient porteurs d'anticorps anti-HBs. La fréquence de la présence de cet anticorps croissait progressivement avec l'âge, le taux passant de 35% dans le groupe d'âge 3-8 ans à 86% dans les groupes d'âges supérieurs à 40 ans.

(Based on/D'après: A report submitted to the Department of Clinical Virology, Malmö General Hospital, University of Lund, Sweden by a WHO fellow/un rapport présenté au Département de Virologie clinique, Hôpital Général de Malmö, Université de Lund (Suède) par un boursier OMS.)