

MORBIDITE

A XIII - INFLUENCE DE L'HEMOGLOBINE SUR LA PARASITEMIE PALUSTRE

CHIPPAUX J.-P (1) et (2), MASSOUGBODJI A. (3) & AKOGBETO M. (1)
(Collaborateurs techniques : **ADJALIAN N. & LIMOAN R.**)

(1) Antenne Entomologique OCCGE, B.P. 06.2604, Cotonou, République Populaire du Bénin.

(2) ORSTOM, B.P. 390, Cotonou, République Populaire du Bénin.

(3) Laboratoire de Parasitologie, Faculté des Sciences de la Santé, B.P. 188, Cotonou, République Populaire du Bénin.

Au cours d'enquêtes transversales ou longitudinales chez des sujets sains ou des consultants, nous avons systématiquement effectué la numération et l'identification sur frottis des *Plasmodium*, l'hématocrite (pour mesurer la parasitémie) et l'électrophorèse de l'hémoglobine sur acétate de cellulose à pH = 9.

La parasitémie et l'électrophorèse de l'hémoglobine ont été faites chez 821 sujets (315 consultants, 506 sujets sains). Nous avons rencontré 619 porteurs d'hémoglobine A-A, 168 drépanocytaires dont 11 homozygotes et 34 porteurs d'autres hémoglobines dont 31 C.

L'association parasitémie/type de l'hémoglobine a pu être obtenue sur 1.267 prélèvements (938 chez des sujets sains, 329 chez des consultants) en raison de prélèvements répétés lors d'enquêtes longitudinales.

Analysée globalement, la différence de parasitémie entre les porteurs des différentes hémoglobines n'est pas significative. Pourtant, la parasitémie moyenne des drépanocytaires est toujours inférieure à la parasitémie moyenne des autres groupes et ce aussi bien chez les sujets sains que chez les consultants.

Analysées par groupes d'âge, les variations de la parasitémie en fonction du type de l'hémoglobine confirment cette observation. Toutefois, chez les consultants, l'écart entre la parasitémie moyenne des sujets AA et celle des drépanocytaires est fortement accentué avant cinq ans et s'inverse entre cinq et quinze ans (différences non significatives). Ainsi, il apparaît une parasitémie moyenne discrètement plus élevée chez les consultants drépanocytaires que chez les consultants non drépanocytaires, quelque soit l'affection en cause.

Mots clés : Hémoglobinopathie, paludisme, parasitémie, Bénin.

AXIII - INFLUENCE OF HAEMOGLOBIN ON MALARIAL PARASITEMY

CHIPPAUX J.P. (1) et (2), MASSOUGBODJI A. (3) & AKOGBETO M. (1) (Technical collaborators: ADJALIAN N. & LIMOAN R.)

(1) Antenne Entomologique OCCGE, BP 06-2604, Cotonou, Benin

(2) ORSTOM, BP 390, Cotonou; People's Republic of Benin

(3) Laboratoire de Parasitologie, Faculté des Sciences de la Santé, BP 188, Cotonou, People's Republic of Benin

During transversal or longitudinal surveys on healthy subjects or patients consulting a health centre, numeration and identification of *Plasmodium* on smear samples were systematically carried out, as well as haematocrits (to measure parasitemy) and the electrophoresis of haemoglobin on cellulose acetate for pH = 9.

Parasitemy and haemoglobin electrophoresis were carried out on 821 subjects (315 out-patients, 506 healthy subjects). 619 AA haemoglobin carriers, 168 drepanocytarian of which 11 homozygotes and 34 carriers of other haemoglobins (31 of C) were observed.

The parasitemy/haemoglobin association type could be obtained from 1,267 samples (938 in healthy cases, 329 in out-patients) because of repeated samples during longitudinal surveys.

Globally analysed, the parasitemy difference between the different haemoglobins is not significant. However the average parasitemy of drepanocytarians is always lower than that of other groups for healthy subjects as well as out-patients.

Analysed according to the different age groups, the parasitemy variations in terms of the type of haemoglobin confirm this observation. However in out-patients the gap between the average parasitemy of AA subjects and that of drepanocytarians is strongly stressed before the age of 5 and reverses between the ages of 5 and 15 (non significant differences). Therefore an average parasitemy appears slightly higher in drepanocytarian out-patients than in non drepanocytarian out-patients whatever the ailment.

KEY WORDS: haemoglobinopathy, malaria, parasitemy, Benin

Chippaux Jean-Philippe, Massougbodji A., Akogbeto M., Adjalian N. (collab.), Limoan R. (collab.) (1988).

Influence de l'hémoglobine sur la parasitémie palustre = Influence of haemoglobin on malarial parasitemy.

In : Actes de la conférence internationale sur les stratégies de lutte contre les paludismes = Proceedings of the international conference on malaria control. Bobo-Dioulasso : OCCGE, 224-225.

Conférence Internationale sur les Stratégies de Lutte contre les Paludismes = International Conference on Malaria Control, Bobo-Dioulasso (BFA), 1988/04/11-14.