

MORBIDITE

A XII - EVALUATION DE SEUIL DE PARASITEMIE PALUSTRE PATHOGENE

CHIPPAUX J.-P. (1) et (2), MASSOUGBODJI A. (3), AKOGBRTO M. (1)
(Collaborateur technique : **ABIKOU M.**)

(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

Les résultats d'enquêtes transversales ou longitudinales chez des sujets sains et chez des malades nous ont permis de comparer les parasitemies palustres dans les deux groupes.

Les parasitemies ont été mesurées sur frottis en tenant compte du nombre d'hématies de chaque personne grâce à l'hématocrite effectué systématiquement.

La courbe représentant la parasitemie tolérée a été déterminée chez 459 sujets en bonne santé apparente de tous âges, provenant de zones urbaine et rurale à différentes saisons, sur deux années consécutives (octobre 1985 à octobre 1977). La courbe représentant la parasitemie des malades a été obtenue en prélevant 534 consultants de tous âges dans un centre de santé à la périphérie de Cotonou, entre mai 1986 et décembre 1987.

Une courbe théorique représentant des sujets malades ayant une parasitemie anormale a été déduite des deux précédentes par appariement des sujets à l'intérieur de chaque classe de parasitemie.

Cette courbe prend naissance pour une parasitemie voisine de 2.500 hématies parasitées par mm³. Près de 80% des sujets ainsi désignés présentent une charge parasitaire supérieure ou égale à 10.000 trophozoïtes par mm³.

Le seuil pathogène peut être estimé, chez des sujets prémunis, à plus de 5.000 parasites par mm³ de sang. Au-delà de ce seuil, dans un contexte clinique morbide et quelque soit la symptomatologie, le diagnostic de paludisme devra être retenu.

Mots clés : *Plasmodium*, paludisme, diagnostic, parasitemie, seuil pathogène, Bénin.

AXII - EVALUATING THE TRESHOLD OF PATHOGENIC MALARIA PARASITEMY

CHIPPAUX J.P. (1) et (2), MASSOUGBODJIA. (3), AKOGBETOM. (1) (Technical collaborator: ABIKOU M.)

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

(2) ORSTOM, BP 390, Cotonou, Benin

(3) Laboratoire de Parasitologie, Faculté des Sciences de la Santé, BP 188, Cotonou, Bénin

Results of transversal and longitudinal surveys on healthy and sick subjects enabled the comparison of malarial parasitemies in the 2 groups.

Parasitemies were measured on smear samples taking into account the number of red blood cells in each individual by systematic haematocrit.

The graph representing the tolerated parasitemy was determined through 459 seemingly healthy subjects of all ages from urban and rural zones in different seasons, over two consecutive years (October 85-87). The graph representing the parasitemy of sick individuals was obtained by sampling 534 out-patients of all ages in a health centre in the outskirts of Cotonou. These were made between May 86 and December 87.

A theoretical graph representing sick subjects with an abnormal parasitemy was deduced from the two previous ones by pairing off the subjects in each parasitemy class.

This graph starts with a parasitemy close to 2,500 parasited red blood cells per mm³. Nearly 80% of subjects designated in this way show a parasitic charge over or equal to 10.000 trophozoites per mm³.

The pathogenic threshold can be estimated in immune subjects, at over 5,000 parasites per mm³ of blood. Over this threshold, in a clinical morbid context and whatever the symptomatology, the diagnostic of malaria will be made.

KEY WORDS: *Plasmodium*, malaria, diagnostic, parasitemy, pathogenic threshold

Chippaux Jean-Philippe, Massougbodji A., Akogbeto M., Abikou M. (collab.) (1988).

Evaluation de seuil de parasitémie palustre pathogène = Evaluating the threshold of pathogenic malaria 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, 222-223.

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