

PHARMACO-SENSIBILITE

B VII - ETUDE PRELIMINAIRE DE LA CHIMIO-SENSIBILITE DE *PLASMODIUM FALCIPARUM* AUX ANTIMALARIAIQUES DANS LE SUD ET LE CENTRE DU BENIN.

MASSOUGBODJI A. (1), CHIPPAUX J.-P. (2) et (3), AKOGBETO M. (2) & SADELER B.C. (1)

(Collaborateurs techniques : ZOKPE L. & ADJAGBA J.)

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

(2) Antenne Entomologique O.C.C.G.E., B.P. 06.2604 Cotonou, République Populaire du Bénin.

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

Une série d'enquêtes sur la chimiosensibilité de *Plasmodium falciparum* aux antimalariques sont organisées depuis octobre 1987, dans l'ensemble du Bénin selon un transect sud-nord. La méthodologie utilisée est la technique du microtest OMS (chloroquine - méfloquine).

Les auteurs rapportent ici les résultats des premières enquêtes menées dans le sud et le centre du Bénin (de Cotonou à Dassa-Zoumé, à 200 km de la côte Atlantique).

48 tests sont interprétables pour la chloroquine et 64 pour la méfloquine.

37,5% des souches ont montré une résistance à la chloroquine et 1,56% à la méfloquine.

La distribution géographique des souches résistantes à la chloroquine montre que la situation à Cotonou est nettement alarmante (7 souches résistantes sur les 7 testées à l'école de Towéta). Toutefois, nous avons trouvé des souches résistantes dans toutes les localités et les écoles prospectées de Cotonou à Dassa-Zoumé.

Ces résultats confirment les enquêtes in vivo et in vitro menées en janvier - février 1987 (MASSOUGBOJI & col., GUIGUEMDE & col.). Ils permettent de noter l'accroissement de la résistance portant plus sur le degré de résistance que sur la fréquence.

Mots clés : Chimiosensibilité, *plasmodium*, chloroquine, méfloquine, résistance, Bénin.

B VII - PRELIMINARY STUDY OF *P FALCIPARUM* SENSIBILITY TO ANTI-MALARIAL DRUGS IN SOUTH AND CENTER BENIN

MASSOUGBODJI A. (1), CHIPPAUX J.P. (2) and (3), AKOGBETO M. (2) & SADELER B.C. (1)

(1) Laboratoire de Parasitologie, Faculté des Sciences de la Santé, B.P.188, Cotonou, People's Republic of Benin

(2) Antenne Entomologique OCCGE, BP 06.2604 Cotonou, People's Republic of Benin

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

Since October 87, throughout Benin following a South to North transept, a series of surveys have been carried out to test *P. falciparum* sensitivity to antimalarial drugs. The WHO microtest technique (chloroquine, mefloquine) has been used.

The results of the first surveys carried out in Southern and Central Benin (Cotonou to Dassazoumé, 200 km from the Atlantic coast) are reported here:

48 chloroquine tests and 64 mefloquine tests are readable.

37.5% of the strains showed resistance to chloroquine and 1.56% to mefloquine.

Geographical distribution of chloroquine resistant strains reveal an alarming situation in Cotonou (all 7 strains tested at Toweta School are resistant). Resistant strains were found in all places and schools surveyed from Cotonou to Cassa-Zoumé.

These results confirm *in vivo* and *in vitro* studies carried out in Jan-Feb 87 (MASSOUGBOJI & Col., GUIGEMDE & Col). These show an increase in the degree of resistance rather than its frequency.

KEY WORDS: Chemosensitivity, *plasmodium*, chloroquine, mefloquine, resistance, Benin

Massougbodji A., Chippaux Jean-Philippe,
Akogbeto M., Sadeler B.C., Zokpe L. (collab.),
Adjagba J. (collab.) (1988).

Etude préliminaire de la chimio-sensibilité de
Plasmodium falciparum aux antimalariques dans
le Sud et le Centre du Bénin = Preliminary study of
P. falciparum sensibility to antimalarial drugs in
South and Center Benin.

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, 254-
255.

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