

Cotrimoxazole, clinical uses and malaria chemotherapy

FA Fehintola

*Department of Pharmacology and Therapeutics, College of Medicine,
University of Ibadan, Ibadan, Nigeria*

Summary

Microbial infections still account for considerable morbidity and mortality in sub-Saharan Africa. The importance of chemotherapeutic agents cannot be over-emphasized. Some antimicrobial agents provide broad spectrum of activity spanning different classes of bacterial and protozoan diseases. Cotrimoxazole, an antifolate antimicrobial was originally meant for treatment of bacterial diseases but has been shown to be an effective drug in the treatment of malaria amongst other conditions. This review attempted to explore the pharmacology of cotrimoxazole, its many clinical uses and adverse effects. Specific experiences of the author in the application of cotrimoxazole in the treatment of acute uncomplicated falciparum malaria were highlighted and suggestions on how to optimize the use of this drug were made.

Keywords: *Chemotherapeutic agents, cotrimoxazole, antifolate, uncomplicated falciparum*

Résumé

Les infections microbiennes s'estiment élevées pour une souffrance et mortalité considérable dans le sud du Saharan en Afrique. L'importance des agents chimiothérapeutiques sont d'une grande importance. Certains agents antimicrobiens ont un spectre d'activité large contrôlant différentes classes des maladies bactériennes et protozoaires. Le cotrimoxazole, un antifolate et antimicrobien était originellement déployé pour le traitement des maladies bactériennes mais a été démontré comme un médicament efficace dans le traitement du paludisme parmi d'autres conditions. Cette revue explore la pharmacologie du cotrimoxazole, ses divers usages cliniques et ses effets indésirables. Les expériences spécifiques de l'auteur dans l'application du cotrimoxazole dans le traitement du paludisme au falciparum aiguë étaient illuminées et les suggestions sur comment optimiser l'utilité de ce médicament faites.

Correspondence: Dr. F.A. Fehintola, Department of Pharmacology and Therapeutics, College of Medicine, University of Ibadan, Ibadan, Nigerian. E-mail: fentolamine@yahoo.com.