

BACTERIOLOGIE

DEPISTAGE ACTIF DE LA TUBERCULOSE CHEZ LES IMMIGRANTS A ABIDJAN EN 2008 PAR EXAMEN MICROSCOPIQUE

N'GUESSAN K¹, AKA N¹, OUATTARA D², OUATTARA A²,
ACHY-BROU A², ASSANDE JM¹, BAUDRYARD A¹, COULIBALY B¹, DOSSO M¹

RESUME

Malgré sa relative sensibilité, l'examen microscopique de l'expectoration demeure la pierre angulaire du diagnostic de la tuberculose dans les pays en développement. Ce travail réalisé à Abidjan avait pour objectif de comparer la proportion de frottis positifs pour la recherche des Bacilles Acido-Alcoolo-Résistants avant et après concentration de l'expectoration de candidats à l'immigration aux Etats-Unis d'Amérique.

97 frottis ont été réalisés sans concentration de l'expectoration. En parallèle 97 autres ont été réalisés après décontamination par la méthode de Petroff modifiée. Les frottis séchés et fixés ont été colorés au Ziehl-Neelsen et examinés à l'objectif à immersion. A l'examen microscopique 6 (6.2%)

(IC_{95%} [0.01 ; 0.11]) et 27 (27.8%) (IC_{95%} [0.19 ; 0.37]) frottis avaient été déclarés positifs pour la recherche des BAAR respectivement à l'examen direct et après concentration. La différence observée entre les proportions obtenues était statistiquement significative (P<5%). L'examen microscopique après concentration a révélé que 15 des 17 frottis positifs avec de Rares BAAR avaient été identifiés négatifs pour la recherche des BAAR à l'examen direct.

L'examen microscopique des BAAR après concentration de l'expectoration ciblé peut contribuer à améliorer les indicateurs du programme de lutte contre la tuberculose.

Mots-clés : BAAR- EXPECTORATION - CONCENTRATION-
TUBERCULOSE

SUMMARY

Although his relative sensitivity, smear microscopy examination stills the cornerstone of tuberculosis diagnosis in the developing countries. This work realized at Abidjan objective was to compare proportion of smear positive for AFB obtained with or without concentration of sputum collected from candidate to immigration in USA. 97 direct smears were realized. In parallel, 97 others were made after a decontamination of sputum by modified Petroff's method. After air drying and fixing of smears, Ziehl-Neelsen staining was performed on direct and concentrated smears. Smears were read with 100x objective. At microscopy examination 6 (6.2%) (IC_{95%} [0.01;

0.11]) and 27 (27.8%) (IC_{95%} [0.19; 0.37]) smears were declared positive for AFB research respectively for direct and concentrated smears. Comparison of proportion was statistically significant (P<5%). Microscopy examination after sputum concentrated revealed 15 of 17 smears with scanty AFB were identified negative by direct sputum examination. Sputum concentration oriented may contribute to improve the national control programme indicators.

KEY WORDS : AFB - SPUTUM - CONCENTRATION-
TUBERCULOSIS

1- Unité des Mycobactéries Tuberculeuses et Atypiques, Département de Bactériologie-Virologie,
Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Abidjan, 01 BP 490 Abidjan 01
2- Département d'Epidémiologie, Institut Pasteur de Côte d'Ivoire, Abidjan, 01 BP 490 Abidjan 01
Tél : 225 22-48-53-05
Fax : 225 22-48-53-05
E mail: ngueskr@yahoo.fr