

Zeitschrift: Acta Tropica
Herausgeber: Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)
Band: 23 (1966)
Heft: (9): Thérapeutique nouvelle de la Bilharziose et de l'amibiase :
Symposium de Lisbonne 2 au 4 Juin 1965

Artikel: Action du CIBA 32644-Ba sur la spermatogénèse : étude préliminaire
Autor: Prates, M.D. / Franco, A.L.T.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-311388>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 23.01.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Action du CIBA 32644-Ba sur la spermatogénèse

Etude préliminaire

M. D. PRATES †* et A. L. T. FRANCO **

Matériel et méthode

10 malades mâles africains, internés à l'hôpital des Maladies mentales d'Infulene, ont été traités pour bilharziose à *S. haematobium* ou *S. mansoni* ou pour la double infestation, avec des doses de 25-30 mg/kg/jour, pendant 4 et 5 jours consécutifs.

Une biopsie testiculaire a été chaque fois pratiquée avant le traitement, immédiatement et un mois après le traitement.

L'examen histologique de toutes les biopsies a porté essentiellement sur le comptage des spermatocytes, des spermatides et des spermatozoïdes. Le nombre est celui trouvé par champ, et exprime la moyenne du nombre trouvé dans plusieurs champs.

Résultats

Chez les 10 malades traités, il fut trouvé avant le traitement :

17,7 à 29 spermatocytes par champ microscopique.

10,7 à 42 spermatides par champ microscopique.

15,2 à 31 spermatozoïdes par champ microscopique.

Immédiatement après le traitement, les chiffres de contrôle n'ont pas varié sauf pour 2 cas, où l'on nota une nette différence du nombre de spermatozoïdes avant et immédiatement après le traitement : dans un cas le nombre de spermatozoïdes montre une réduction de 22,5 à 0,025, alors que dans un autre cas on observa une augmentation de 31 à 57,7.

* Hôpital Bombarda, Lourenço Marques/Mozambique.

** Institut d'Investigations de Lourenço Marques/Mozambique.
(Communication présentée par le Docteur A. L. T. Franco.)

Un mois après le traitement la spermatogénèse montrait sensiblement la même image, sur les critères utilisés, que dans la biopsie pratiquée avant le traitement, dans 6 cas sur 10. La réduction des éléments germinatifs fut notée dans les 4 autres cas ; elle fut de l'ordre de 75 % dans 3 cas et de 50 % dans un cas.

Discussion et conclusions

Ces observations ne recoupent pas exactement les observations faites chez l'animal, où l'inhibition de la spermatogénèse est nette de suite après le traitement, alors que les essais rapportés ne montrent une inhibition qu'une fois sur 10 de suite après le traitement ; par contre la spermatogénèse est inhibée 4 fois sur 10 un mois après le traitement.

Pour juger de la réversibilité de cette inhibition, il est nécessaire de pratiquer une quatrième biopsie 2 à 3 mois après le traitement.

Résumé

Chez l'homme, le traitement au CIBA 32644-Ba n'agit que d'une façon irrégulière sur la spermatogénèse et ne paraît pas atteindre le degré d'intensité qui fut observé chez l'animal, à l'examen par biopsies testiculaires échelonnées.

Summary

In man, spermatogenesis is only occasionally affected by treatment with CIBA 32644-Ba. The degree of inhibition does not appear to be as pronounced as that observed in animals in which a series of testicular biopsies was performed.