

# Quelques aspects histologiques de l'inhibition de la spermatogénèse par le CIBA 32644-Ba chez le cynocéphale

Autor(en): **Sinari, V.S.P.**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **23 (1966)**

Heft (9): **Thérapeutique nouvelle de la Bilharziose et de l'amibiase :  
Symposium de Lisbonne 2 au 4 Juin 1965**

PDF erstellt am: **30.06.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-311389>

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

# Quelques aspects histologiques de l'inhibition de la spermatogénèse par le CIBA 32644-Ba chez le cynocéphale

V. S. P. SINARI \*

Cette communication n'a comme but que de vous présenter les modifications histologiques observées sur le testicule de cynocéphale, traité au CIBA 32644-Ba, que ce soit sur la spermatogénèse elle-même ou sur les autres éléments cellulaires de la glande.

## *Méthode*

2 cynocéphales ont été traités par voie orale pendant 10 jours consécutifs, l'un à la dose de 35 mg/kg/jour, l'autre de 29 mg/kg/jour. On a prélevé chez le premier animal un testicule la veille du début du traitement, pour servir de contrôle ; le second testicule fut prélevé le lendemain de la fin du traitement. Chez le deuxième animal, un testicule fut prélevé le lendemain de la fin du traitement, l'autre 27 jours plus tard.

## *Résultats*

Comme nous le verrons, nous avons observé des altérations marquées de la spermatogénèse, sur les coupes de testicules prélevés dès la fin du traitement ; ces altérations sont par contre déjà histologiquement réversibles pour la plupart, 27 jours après la fin du traitement. C'est ce processus évolutif que nous aimerions vous démontrer en vous projetant les diapositives de nos préparations.

### *1. Image histologique du testicule de contrôle*

Les deux premières images montrent le testicule témoin. On voit les tubes séminifères, avec leur épithélium germinatif du stade

---

\* Institut de Médecine Tropicale, Lisbonne/Portugal.

des spermatogonies au stade des spermatozoïdes, en passant par les spermatocytes de premier et de deuxième ordre, et les spermatoïdes. Ces éléments se trouvent en quantité appréciable et se présentent avec leurs caractéristiques morphologiques et tinctoriales normales. La succession des éléments germinatifs est régulière et la membrane basale, avec les colorations adéquates, est très fine, constituée par des fibres collagènes et élastiques.

### *2. Image histologique du testicule prélevé de suite après le traitement*

Les altérations morphologiques se présentent sous forme de disparition de l'épithélium germinatif dans la plupart des tubes séminifères ; dans certains d'entre eux, on reconnaît encore les éléments épithéliaux, mais leur répartition est irrégulière et ils sont beaucoup moins nombreux que sur les préparations du testicule de contrôle. Parfois, les éléments de l'épithélium germinatif sont détachés de la paroi et occupent la lumière des tubes séminifères.

Les éléments géants multinucléaires que nous pouvons observer sont constitués de la fusion des spermatoïdes ; les autres altérations sont essentiellement des altérations cytoplasmiques et nucléaires :

- pertes des limites exoplasmiques ;
- variations de l'affinité tinctoriale ;
- fragmentation de la chromatine nucléaire.

On observe également une nette diminution du nombre des spermatozoïdes par rapport au contrôle ; les spermatozoïdes ont souvent perdu leur queue et sont nettement moins riches en acide ribonucléique à la coloration de Unna-Pappenheim ; ils sont alors entourés de débris cellulaires.

Au niveau de la membrane basale, on observe un épaississement dû à la charge en fibres collagènes. Quant à la glande interstitielle, on n'observe aucune altération des cellules de Leydig.

Ces lésions sont les mêmes chez les 2 cynocéphales pour les testicules prélevés le lendemain du traitement, soit le 11<sup>e</sup> jour après le début du traitement.

### *3. Image histologique du testicule prélevé 27 jours après la fin du traitement*

La plupart des tubes séminifères ont des contours ondulés et leur diamètre est inférieur à celui du côté opposé. Ces tubes s'appuient généralement dos-à-dos, d'autres sont séparés par des zones de tissu conjonctif lâche, avec parfois un certain degré d'œdème. La densité cellulaire de la plupart des tubes est supérieure à celle

du côté opposé ; cette augmentation de nombre est due, en partie du moins, à la charge en cellules de Sertoli, disposées en une ou plusieurs rangées, à axe principal orienté perpendiculairement à l'axe des tubes ; ces cellules s'adaptent les unes aux autres pour former un véritable syncytium sertolien.

A côté de ces images, on observe d'autres tubes avec des cellules germinatives jusqu'au stade des spermatozoïdes, avec parfois un certain décalage dans la succession régulière des éléments germinatifs.

La membrane basale est épaissie et contient des fibres élastiques, précollagènes et collagènes.

### *Conclusions*

L'inhibition de la spermatogénèse se manifeste par des altérations morphologiques de toute la série germinative, au niveau de tous les tubes séminifères, chez le cynocéphale traité au CIBA 32644-Ba.

La glande interstitielle n'est pas touchée par le traitement. La réversibilité de cette inhibition est déjà apparente 27 jours après la fin du traitement. On peut penser que cette régénération de la spermatogénèse serait encore beaucoup plus évidente, si l'espace de temps entre le traitement et le prélèvement était plus prolongé.

Nous pensons que ces essais préliminaires devraient être complétés par des essais sur un nombre plus élevé d'animaux et sur une étude fonctionnelle du pouvoir fertilisant de mâles traités.

### *Résumé*

L'inhibition de la spermatogénèse, chez des cynocéphales traités au CIBA 32644-Ba, s'est manifestée par des altérations morphologiques de toute la série des cellules germinatives. La glande interstitielle n'est pas touchée par le traitement et la réversibilité des phénomènes devient déjà apparente 27 jours après la fin du traitement.

### *Summary*

Inhibition of spermatogenesis in the cynocephalus treated with CIBA 32644-Ba was manifested by morphological changes in the entire series of germinal cells. The active interstitial tissue was not affected by the drug and only 27 days after the end of treatment it became clear that the changes were reversible.