INTÉRÊT DE LA RECHERCHE DES LYMPHOCYTES A GRANULATIONS P. A. S. POSITIVES DANS LE SANG DES TRYPANOSOMÉS

Par G. MORETTI, V. VEYRET, A. BROUSSET et J. RIVE (*)
(Bordeaux-Agen gynéc)

C'est seulement vers 1960 que sont publiés les premiers cas d'hypergammaglobulinémie (IgM) associée à la trypanosomiasis humaine africaine (1).

Des études d'ensemble sont ensuite entreprises, notamment par Mattern (2) et Nicol (3), en utilisant l'immuno-électrophorèse et l'ultracentrifugation analytique : il en résulte que, dans le sérum des malades trypanosomés, l'IgG et l'IgM sont fortement augmentées alors que l'IgA est normale ou diminuée.

En 1964, Mattern (4), examinant 234 malades atteints de T. H. A. (***) trouve, pour 96,8 o/o d'entre eux, un taux d'IgM 8 à 16 fois supérieur au taux normal. Cette augmentation du taux de l'IgM est très précocé ; elle apparaît dès le 7e jour avec un maximum vers le 13e jour ; elle cède rapidement avec la stérilisation de l'infection. Pour Masseyeff et Mattern (5), un taux d'IgM élevé pourrait être trouvé chez les porteurs de trypanosomes dont la maladie est demeurée cliniquement et parasitologiquement latente. La recherche d'un taux élevé d'IgM par des techniques immuno-logiques simplifiées (méthode des "godets" sur gel de gélose) est actuellement très largement utilisée en zone d'endémie pour le dépistage des trypanosomés.

Ayant constaté que dans la macroglobulinémie de Waldenström un taux élevé de lymphocytes du sang circulant présentent des inclusions cytoplasmiques P. A. S. (****) (6), nous avons effectué les mêmes recherches dans la maladie du sommeil.

(****) P. A. S. : Periodic Acid Schiff.
HALOPÉRIDOL
FAIBLE 0,5\%
GOUTTES

psychorégulateur non hypnotique
non euphorisant

indications :
- troubles liés au surmenage
- troubles du comportement
- troubles caractérielles
- céphalées
- mal des transports

contre-indications :
maladie de Parkinson, hémiplégie, sclérose en plaque

posologie :
pouvant varier de 0,5 à 2 mg,
soit 20 à 60 gouttes par jour
(40 gouttes = 1 mg d’Haloperidol)

Tableau A - P. ci. 4
Remboursé S.S. et collectivités

Malades étudiés

Notre étude a porté sur 18 cas de sujets atteints de trypanosomiasis africaine, non traités. Pour tous ces malades, la recherche de trypanosomes a été positive (dans le sang, le L. C. R. ou sur les frottis de suc ganglionnaire) ; 10 d’entre eux présentaient une albuminorachie supérieure à 0 g. 25. Pour 6 de ces malades, a été pratiquée une recherche d’IgM par double diffusion sur gélose, qui a montré un taux variant de 1/8 à 1/32. Nous avons examiné parallèlement le sang de 10 témoins, dont 7 sujets de race noire. Nous avons pratiqué la réaction de Hotchkiss-MacManus sur des frottis sanguins simples (et, dans un seul des cas, sur des frottis après leuco-concentration).

Technique

- Frottis fixés à l’alcool méthylique (10 minutes).
- Oxydation à l’acide périodique à 0,0\% (10 minutes) suivie de lavages répétés à l’eau distillée.
- Après un séchage poussé, on recouvre la préparation pendant 25 minutes avec le réactif de Schiff qui a été préparé aux concentrations suivantes :
  - Fuchsin base : 1 g. 50.
  - Métabisulfite de soude : 1 g. 50.
  - HCl N/1 : 20 ml.
  - Eau bidistillée : 200 ml.
- Trois passages successifs de 4 minutes dans l’eau sulfureuse.
- Lavages à l’eau courante : 5 minutes.
- Coloration nucléaire à l’hémalun (3 à 4 minutes).

Résultats

Nous avons observé au niveau de certains lymphocytes, des inclusions P. A. S. + se présentant sous l’aspect de granulations sphériques, nettement individualisées et intensément colorées en rouge par le réactif de Schiff ; ces granulations sont situées généralement au niveau du cytoplasme ; plus rarement elles se superposent au noyau. Nous n’avons pas retrouvé d’inclusions P. A. S. + en volumineuses « mottes » que nous avons décrites au cours de la macroglobulinémie de Waldenström (6).
Chez les témoins, le taux moyen de lymphocytes P. A. S. + est de 2,45 % avec des taux extrêmes de 0,25 à 6 0/0.

Chez les sujets trypanosomés, le taux moyen s'élève à 10,38 avec des variations de 5 à 21 0/0.

Conclusions

Nous poursuivons nos recherches au point de vue histo-chimique pour tenter d'expliquer la nature et la signification de ces inclusions, notamment leur rapport avec les glycoprotéines des cellules de

Fig. 1. — Granulations P. A. S. + dans le cytoplasme d'un petit lymphocyte.

Fig. 2. — Granulations P. A. S. + dans le cytoplasme d'un grand lymphocyte.

Fig. 3. — Taux (en pourcentage) des lymphocytes P. A. S. + chez les témoins et les sujets trypanosomés.
Mott de la maladie du sommeil et leur rôle éventuel dans la sécrétion de macroglobuline.

Du point de vue purement statistique, il apparaît, en tout cas, qu'il existe un taux significativement élevé de lymphocytes P. A. S. + dans le sang périphérique des malades atteints de maladie du sommeil.

Sur un plan pratique, en zone d'endémie sommeillenne, une telle recherche peut être proposée pour le dépistage de la trypanosomiasis, en concomitance de la recherche de l'élevation du taux des IgM, de la présence de cellules de Mott à la ponction sternale, dans l'attente de la preuve parasitologique et de l'épreuve thérapeutique.

Remerciements

Une partie du matériel nécessaire à ce travail nous a été fourni par M. le Professeur agrégé E. Bertrand (Abidjan, République Ivoirienne), M. le Docteur Carrie (Adzopé, République Ivoirienne), M. le Docteur Patard-Crouzier (Ouagadougou, République Voltaïque), qui vous sauront bien accepter nos remerciements.

Résumé

Les auteurs exposent le résultat de leurs travaux sur la recherche des lymphocytes du sang périphérique présentant des granulations cytoplasmiques P. A. S. + chez les sujets trypanosomés. Le taux de ces lymphocytes est notablement augmenté chez les sujets atteints de maladie du sommeil : 10,38 % pour 18 malades contre 2,45 % pour 19 témoins.

Une telle recherche présente un intérêt dans le dépistage de la trypanosomiasis, par moyen indirect, à l'instar de la recherche de l'augmentation de l'IgM.

Summary

Significance of the demonstration of lymphocytes possessing PAS-positive granulations in the blood of patients suffering from trypanosomiasis.

The level of PAS + lymphocytes is significantly high (10,38 % in 18 patients against 2,45 % in 19 controls) in the peripheral blood of patients suffering from sleeping sickness. In endemic areas, the demonstration of these lymphocytes might be useful for the finding of trypanosomiasis cases, if associated with an exa-

mination for a high level of IgM, the presence of Mott cells by sternal puncture. The parasites should of course be demonstrated and a treatment tried.

Institut de Médecine Tropicale de Bordeaux (Professeur Moretti) et Service des Grands Endémies, Bobo-Dioulasso, République Voltaïque (Médecin-Général Richet).

Bibliographie


A PROPOS D'UN CAS DE DISTOMATOSE A DICROCELIUM DENDRITICUM CHEZ L'HOMME

Par R. CAIVI e N. LÉGER (*)

Les observations de distomatose à Dicrocelium dendriticum chez l'Homme sont rares. Nous avons cependant eu l'occasion d'en observer un cas qui nous semble indiscutable et dont voici l'histoire résumée.

Mme P..., Portugaise de 38 ans, est hospitalisée dans le service de chirurgie de l'hôpital Corentin-Celton pour des séquelles de fracture de col du fémur qui nécessiteront une hospitalisation prolongée. Cette jeune femme, récemment transplantée, se plaint de douleurs

(*) Séance du 8 novembre 1967.