

LES ALTERATIONS OCULAIRES AU COURS DU CHOC ANAPHYLACTIQUE DU COBAYE ET DU LAPIN

Par

Dr. F. D'ERMO

En examinant la littérature ophtalmique je n'y ai pas trouvé aucun étude sur le comportement de l'oeil des animaux soumis au choc typique anaphylactique, tout en étant cet argument de remarquable intérêt théorique aussi bien que pratique, comme point de départ pour les recherches sur l'allergie oculaire¹.

Bût de cette note ç'est pourtant de rapporter les premiers résultats obtenu de l'étude de l'oeil des animaux soumis au choc anaphylactique, soit du point de vue anatomo-pathologique que pour ce qui regarde la présence de substances histaminosimilaires dans l'humeur aqueuse.

Les textes les plus récents sur l'allergie (*Urbach & Gottlieb, Capuani*) (1, 2) n'ont que quelques pages seulement dédiées à l'anatomie pathologique des lésions allergiques cliniques et expérimentelles et ils ne donnent aucune notice de lésions oculaires.

RECHÈRES EXPÉRIMENTELLES

a) dans le cobaye :

On a provoqué en une série de dix cobayes, dont le poids moyen était de Grs. 350 chacun, le choc anaphylactique par le moyen d'une injection intra-veineuse de 0,20 cc. de blanc d'oeuf :

¹ Ce travail sera publié complet et avec une série d'illustrations sur le « Bollettino d'Oculistica » du 1951, Vol. XXX.

21 jours avant cette injection déchainante on avait injecté dans le mêmes cobayes 0,20 cc. de la même substance, par voie intra-péritonéale. Aussitôt après le choc mortel les yeux des animaux ont été prélevés et fixés en formaline. On pouvait ainsi préparer les sections histologiques en séries, colorées avec hématoxyline-eosine.

b) dans le lapin:

Dix lapins (du poids moyen de grs. 1.600-1.800) ont été sensibilisés par la méthode de *Criep* (3), consistant celle-ci en une injection intra-veineuse de 0,5 cc. de blanc d'oeuf au premier jour; le 6^e et le 11^e jour on injecte par voie intrapéritonéale 2 cc. de la même substance; ainsi du 12 au 19 jour on fait une injection de 1 cc. par jour du même antigène, encore par voie intra-péritonéale. Le 26^e jour on fait une injection intra-dérmiqne de 4 cc. de substance. L'injection déchainante doit être faite entre le 33^e et le 36^e jour et doit consister de 2,5-4 cc. de blanc d'oeuf par voie intra-veineuse.

De ces animaux aussi on a prélevé les yeux immédiatement après le choc mortel, en préparant les sections histologiques, tandis que des autres animaux soumis au même traitement on prélevait au moment du choc l'humeur aqueuse pour le dosage de l'histamine.

RESULTS

Dans les yeux du cobaye et du lapin tués par choc anaphylactique on observe des lésions anatomo-pathologiques au nerf optique.

Dans le cobaye on observait une modeste vaso-dilatation, particulièrement des vaisseaux situés autour du nerf optique, tandis que le nerf même apparait oedemateux et légèrement infiltré.

Dans le lapin on observe un remarquable oedème de la papille optique aussi que de la première partie du nerf optique, où l'on note nombreuses vacuités dissociées et arrangées irrégulièrement entre les sèpiments intra-fasciculaires.

L'oedème de la papille est bien évident en contraste avec l'aspect normal du nerf postérieur et avec l'aspect des papilles des yeux des lapins normaux.

J'ai aussi dosé l'histamine dans l'humeur aqueuse des lapins soumis au choc anaphylactique, par la méthode biologique avec intestin isolé de cobaye, suspendu en liquide de de Tyrode atropinisé et maintenu à 37°. Tandis que dans

l'humeur aqueuse de lapin normal il n'est pas possible de mettre en évidence les traces d'histamine, dans les animaux soumis au choc anaphylactique on remarque la présence d'histamine dans l'humeur aqueuse prélevée en même temps des deux yeux (0,6-0,8 cc.).

CONCLUSIONS

Le lapin et le cobaye soumis au choc anaphylactique mortel présentent remarquables altérations anatomo-pathologiques du nerf optique ; ces altérations consistent en oedème plus ou moins prononcé et en modique infiltration leucocytaire. Dans ces animaux on a pu mettre en évidence la présence d'histamine dans l'humeur aqueuse.

Ces expériences seront conduites aussi sur des animaux qui seront soumis à chocs anaphylactiques non mortels répétés et ensuite tués par choc anaphylactique mortel.

RÉSUMÉ

L'auteur a pu montrer que dans le cobaye et dans le lapin le choc anaphylactique mortel cause des altérations histologiques de l'oeil, altérations qui consistent surtout en oedème et légère infiltration leucocytaire du nerf optique. Dans le lapin il a pu ensuite démontrer la présence d'histamine dans l'humeur aqueuse.

SUMMARY

The author refers to have been able to demonstrate that in the guinea pig as well as in the rabbit an anaphylactic mortal shock causes some histologic alterations of the eye. Such alterations are limited to the optic nerve and consist chiefly of edema and slight leucocytic infiltration. He could also observe in the rabbit the presence of histamine in its aqueous humor.

BIBLIOGRAPHIE

- 1) *Urbach, E., & Gottlieb, P.* : Allergy. Ed. Heinemann, London 1946.
- 2) *Capuni, G.* : Allergia e Malattie allergiche. Ed. Minerva, Med. S.A. — Torino, 1945.
- 3) *Criep, L. H.* : Essential of Allergy — Ed. Lippincott Comp. London 1945.

This document is a scanned copy of a printed document. No warranty is given about the accuracy of the copy. Users should refer to the original published version of the material.