Über die erbliche Degeneration der Netzhaut der Maus

B.		Cagianut
K.		Theiler

Zürich

Erscheint anderswo in extenso

Die Histogenese dieses rezessiven autosomalen Erbfaktors der Maus wurde an einem seit 3 Jahren rein gezüchteten Mäusestamm untersucht. Die ersten morphologisch sichtbaren Veränderungen treten ca. am 11. Tag nach der Geburt auf und bestehen in einem vorzeitigen Stillstand der Ausdifferenzierung des Stäbchenapparates. Gleichzeitig zeigt die äußere Körnerschicht beginnende Degenerationserscheinungen.

Diskussion

W. Jaeger (Heidelberg): Die Untersuchungen über tapetoretinale Degenerationen bei Tieren sind außerordentlich verdienstvoll. In welchem großem Umfang unsere Laboratoriumsratten und -mäuse von diesen tapetoretinalen Degenerationen befallen sind, wissen wir erst, seitdem mit diesen Tieren elektroretinographische Untersuchungen ausgeführt werden. Am Physiologischen Institut in Wien ist es vorgekommen, daß keine einzige der vorhandenen Laboratoriumsratten ein normales Elektroretinogramm aufwies.

J. Babel (Geneve) répond au Prof. Jaeger que les faits qu'il signale ne sont pas exceptionnels et que d'autres expérimentateurs, travaillant sur l'ERG du rat, sont tombés assez fréquemment sur des animaux atteints de dégénérescence rétinienne spontanée, avec abolition de l'ERG.

P. Dieterle (Geneve) : Des alterations analogues existent également chez des rats (*Species norvegicus albus*). Nos animaux proviennent de la souche originale décrite par Bourne, M. C. et al. (Trans, ophthal. Soc. U.K., 58, 234–245, 1938) et ensuite par Walters, P. T. (Brit. J. Ophthal., A3, 686–696, 1959). Elle est atteinte de rétinite pigmentaire dominante. L'image histologique montre clairement la destruction importante, au niveau de la chorio-capillaire, des cellules sensorielles et bipolaires et la rarefaction des cellules ganglionnaires.

L'ERG ne donne aucun potentiel rétinien, ce qui démontre la destruction fonctionnelle diffuse du neuro-épithélium rétinien, cause de la cécité.

Puisque les alterations morphologiques et fonctionnelles sont déjà présentes à la naissance il s'agit donc à proprement parler d'une dysplasie ou dysgénésie chorio-tapeto-rétinienne aussi bien chez les souris présentées que chez nos rats.