Les alterations précoces des ultrastructures rétiniennees dans les dégénérescences expérimentales

J.		Babel
U.		Englert

Genève

Adresse des auteurs : Prof. J. Babel et U. Englert, Clinique ophtalmoilogique de l'Université, 1200 Genève (Suisse)

(Ce travail paraîtra ailleurs in extenso.)

Resume

Le monoiiodacétate

injecté par voie intraveineuse à la dose de 30 mg/kg chez le lapin

provoque en 5 à 7 min une extinction definitive de l'ERG

suivie d'une dégénérescence profonde de la ré-tine. L'étude des ultrastructures au microscope électronique révèle que les premieres alterations visibles déjà après 15 min se situent dans le pied des cellules de Müller (apparition de formations ru-bannées ou en chapelet qui se disposent ensuite concentrique-ment). Des lesions des mitochondries des photorécepteurs sur-viennent après 1 à 2 h et se généralisent en 6 à 12 h

par contre

le segment externe résiste davantage. Les synapses ne sont touchées qu'après 5 à 6 h. La necrose des noyaux des photorécepteurs precede de longtemps celle des bipolaires ; les cellules ganglionnaires paraissent les plus résistantes.