

MODIFICACIONS HISTOLÒGIQUES DEL LÒ-
BUL ANTERIOR DE LA HIPÒFISI DE COBAIS
IMPÚBERS DESPRÉS DE LA INOCULACIÓ
D'UNA HORMONA DE LA PLACENTA
HUMANA

per

J. RUSCA I VILARDELL

A. AMELL I SANS

Els autors estudien l'acció d'una hormona aïslada pel doctor Rusca Vilardell, inoculant-la a cobais d'un pes de 60 a 70 gr. El nombre d'aquests fou de vuit (tres femelles i cinc mascles), inoculant a la cuixa i hipodèrmicament, dues dècimes de centímetre cúbic d'una solució a l'1 per 100 a sis, i a dos una dosi cinc vegades més forta i per via peritoneal. Com que la tolerància és distinta, esperen els autors a sacrificar els cobais així que aquests presenten fenòmens convulsius, als quals sacrifiquen per percussió a la nuca. No tots els cobais reberen la mateixa quantitat d'hormona, ja que dos, l'un mascle i l'altre femella, reberen cinc inoculacions en quaranta hores; altres dos, mascle i femella també, reberen vuit inoculacions en setanta hores, i dos més, que eren mascles, varen aguantar deu inoculacions en vuitanta-quatre hores.

Altres dos cobais del mateix pes els vàrem injectar peritonealment una dosi cinc vegades més forta, prèvia

anestèsia per l'hidrat de cloral. A la mitja hora tots dos presentaren convulsions tòniques i clòniques i a l'hora els sacrificuem, l'un per punció bulbar, i l'altre per visecció, en treure l'hipofisi. Immediatament a la mort treiem les hipofisis i les posem a fixar en Lenguer i Bouin; incluem en parafina i tenyim pels mètodes de Mann, Kraus i Dominico.

Hem tret també les hipofisis a tres cobais no inoculats, perquè ens serveixin de control. Fixem, incloem i tenyim les hipofisis pels mateixos mètodes emprats en els inoculats. Passem a l'examen histològic de les hipofisis i a comptar les cèl·lules eosinofil·les, amb quadrícula de trenta-sis quadres i noranta micres, i comparant el nombre de cèl·lules eosinofil·les dels inoculats amb els dels no inoculats, trobem que, en els inoculats cinc vegades disminueixen un 75 per 100; un 36 per 100 disminueixen també en els inoculats vuit vegades; però, en canvi, augmenten un 49 per 100 en els inoculats deu vegades, així com augmenten també un 44 per 100 en els inoculats peritonealment i a dosi masiva. Observem també que els nuclis de les cèl·lules principals estant hipertrofiats, augmenten aquests en nombre en els inoculats a petites dosis; en canvi, les principals no augmenten ni s'hipertrofien, però els nuclis de les eosinofil·les estan augmentats. Referent a les cèl·lules basofil·les, no hem apreciat cap alteració.

*Laboratori Bacteriològic Municipal.
Barcelona.*