

TERMINAL TERATYPES



WALLER NACIONAL DE NEUROBIOLOGIA DE LA AUDICION

Salamanca, 23-25 Noviembre 1.994



## PATRONES DE INERVACION COCLEAR TRAS LA INDUCCION DE HIPOTIROIDISMO CONGENITO EN LA RATA.

R. Cantos, P. Flores, J. Rueda y J. Merchán.

*Departamento de Histología. Instituto de Neurociencias. Universidad de Alicante. Alicante.*

Como es bien conocido, tras la administración de agentes antitiroideos en los periodos perinatales, se provoca la aparición de un síndrome de hipofunción tiroidea, con afectaciones multisistémicas. En el receptor auditivo se mantiene el órgano de Kölliker, lo que lleva a una hipertrofia de la zona interna de la membrana tectoria. Por otro lado, la zona externa del receptor se desarrolla mal, lo que origina un pobre crecimiento de las ciliadas externas.

Respecto a la inervación, en el sistema aferente existe una sobrepoblación neuronal en el ganglio espiral por la ausencia de muerte celular, mientras que el sistema eferente no llega a contactar con las ciliadas externas. Como consecuencia de ello se modifican los patrones de terminación de los aferentes primarios en los núcleos cocleares, como se pone de manifiesto en los experimentos de trazado que nos encontramos analizando en la actualidad.