

Título: MODIFICACIONES HISTOLOGICAS DE LA GLANDULA PINEAL DE LA RATA WISTAR PRODUCIDAS POR LA CASTRACION

Nombre: RANCAÑO PEÑAGARICANO DOLORES CONCEPCION

Universidad: Universidad Complutense de Madrid

Fecha de lectura: 01/01/1990

Programa de doctorado: DESCONOCIDO

Dirección:

Tribunal:

- > **presidente:** LUIS ZAMORANO SANABRA
- > **secretario:** CALVO MARTIN JOSE LUIS
- > **vocal:** JULIANA FARIÑA GONZALEZ
- > **vocal:** ELISEO CARRASCAL MERINO
- > **vocal:** RAMÓN RIBES BLANQUER

Descriptores:

- > CIENCIAS DE LA VIDA
- > BIOLOGIA CELULAR
- > HISTOLOGIA HUMANA
- > BIOLOGIA HUMANA
- > MORFOLOGIA CELULAR

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen: SE HAN UTILIZADO EN EL ESTUDIO 216 RATAS HEMBRAS.

ANIMALES CASTRADOS: TRES GRUPOS DE 48 RATAS CADA UNO, OPERADOS A 7,35 Y 120 DIAS DE EDAD. SUPERVIVENCIA:

1,3,5,7,10,15,30,60,90,120,150,180 DIAS TRAS LA CASTRACION. TESTIGOS: 78 ANIMALES DE IGUAL EDAD QUE LOS TRATADOS. ESTUDIO REALIZADO A M/O Y M/E. SE MIDIERON ALGUNOS PARAMETROS DEL PINEALOCITO I CON ELECTROMICROFOTOGRAFIAS Y SOBRE NALIZADOR DE IMAGENES.

LOS RESULTADOS SE EVALUARON MEDIANTE EL TEST DE WILCOXON PARA MUESTRAS APAREADAS. RESULTADOS: A) MICROSCOPIO OPTICO: HAY UN AUMENTO DE POLIMORFISMO DEL PINEALOCITO I

EN LOS ANIMALES CASTRADOS. LAS INCLUSIONES LIPIDICAS SON MAYORES EN NUMERO Y TAMAÑO. HAY UN AUMENTO DEL NUMERO DE PINEALOCITOS II (2% EN SERIE POSTNATAL, 12,5% EN SERIE PUBERTAD Y 21,11% EN SERIE 4 MESES ESTROMA CONJUNTIVO DISCRETAMENTE MAS ABUNDANTE. B) MICROSCOPIO ELECTRONICO:

LAS SUPERFICIES DE SOMAS Y NUCLEOS Y PERIMETROS NUCLEARES DEL PINEALOCITO I SON MENORES EN LAS SERIES CASTRADAS, (P MAYOR DE 0,05 SEGUN TEST DE WILCOXON). SE OBSERVA UNA DISMINUCION EN LAS INVAGINACIONES DE LA MEMBRANA NUCLEAR DEL PINEALOCITO I (PI). HAY UN AUMENTO DE HETEROCROMATINA EN EL NUCLEO DEL PI, ASI COMO MODIFICACIONES EN EL NUCLEOLO QUE SE MANIFIESTAN POR: VACUOLAS NUCLEOLOLARES GRANDES, CENTROS FIBRILARES GRANDES Y EN ESCASO NUMERO O INEXISTENTES, COMPONENTE FIBRILAR ELECTRONDENSO TOSCO Y PARCIALMENTE DESESTRUCTURADO, COMPONENTE GRANULAR MUY ABUNDANTE Y COMPACTO. APARATO DE GOLGI DEPRIMIDO CON DICTIOSOMAS ESCASOS EN NUMERO Y MUY FRECUENTEMENTE COLAPSADOS, CON, VESICULAS CLARAS ESCASAS Y DE PEQUEÑO CALIBRE. FALTA DE RELACION ENTRE RETICULO ENDOPLASMICO LISO Y MITOCONDRIAS (A DIFERENCIA DE LOS PI DE LOS CONTROLES). MITOCONDRIAS MAS ESCASAS Y MENORES (P MENOR DE 0,01), DE MATRIZ DENSA Y CRESTAS LARGAS, COMPATIBLES CON UN ESTADIO CONFIGURACIONAL I DE HIPOFUNCION CELULAR.

AUMENTO DE CUERPOS DENSOS. INCREMENTO DE PINEALOCITOS EN DEGENERACION. CONCLUSIONES: LA GLANDULA PINEAL RE