

ENFERMEDAD DE CHAGAS EN RATONES HEMBRAS: PARAMETROS GESTACIONALES, PESO Y NUMERO DE CRIAS

María Alejandra Caminoa, Liliana Campi. Directora: Patricia Paglini.

Cátedra de Física Biomédica. Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C.
Santa Rosa 1085 - 5000 - Córdoba - Argentina.

Dada la incidencia de Chagas en Argentina, se desarrolló un modelo experimental para determinar si la infección Chagásica en la etapa aguda, intermedia y crónica producía modificaciones en preñez, gestación, número de crías y peso de las mismas.

Se trabajó con veinte hembras y cuatro machos de ratones Albinos Suizos, infectando diez hembras por vía intraperitoneal con cincuenta tripomastigotes de *Trypanosoma Cruzi*, Cepa Tulahuen, separados en cuatro lotes.

Se analizó homogeneidad de varianza (test de Fisher) y para comparar grupos se empleó el test T (Student).

Al detectar parásitos circulantes se colocó un macho en cada lote y luego se

estudió el número de pariciones, de crías por parto y su peso dentro de las 24 hs de nacidas.

A lo largo del procedimiento experimental no se verificaron partos prematuros ni abortos.

El número de partos observados fue similar en ambas unidades experimentales, así como el número de crías/parto/madre; ocurriendo lo mismo con el peso de las crías (1,54 g controles y 1,58 g chagásicas).

El presente trabajo demuestra que la infección Chagásica con bajo número de *Trypanosoma Cruzi* estudiada en fase aguda, intermedia y comienzo de crónica no altera la capacidad gestacional, peso ni número de crías.

MODELO EXPERIMENTAL: TECNICA DE PRODUCCION DE PANCREATITIS AGUDA EN LA RATA. CONTROL ANATOMOPATOLOGICO

F. Manzetti, G. H. Saal. Director: Eduardo Figueroa. Anatomopatóloga: Marta Furnes.

Cátedra de Cirugía I - Hospital Nacional de Clínicas.

En el presente estudio se retoma un trabajo experimental iniciado por el Dr. Eduardo O. Figueroa y el Dr. Sosa Gallardo, publicado en 1964, quienes realizaron en la rata ligadura del conducto biliar común en su desembocadura en el duodeno.

Con la intención de documentarlo, hemos utilizado 12 ratas Wistar de ambos sexos, con un peso comprendido entre 115-336 g; 6 ratas conformaron el grupo testigo, a las cuales no se les realiza ligadura del conducto biliar común, sino

una operación simulada. A los 6 animales restantes se les practica ligadura del conducto biliar común; siendo ambos grupos sacrificados a las 24 hs posteriores a la operación.

Los animales estuvieron a régimen de alimento balanceado pre- y posoperatorio sin variaciones.

Los informes anatomopatológicos expresaron que en el grupo testigo no se produjo pancreatitis, que sí se evidenció en el grupo que tenía ligado el conducto.

EVOLUCION DE LA PANCREATITIS AGUDA EN LA RATA CON LIGADURA DEL CONDUCTO BILIAR COMUN. CONTROL ANATOMOPATOLOGICO

Fabián Manzetti, Guillermo Saal. Director: Eduardo Figueroa.

Anatomopatóloga: Marta Furnes.

Cátedra de Cirugía I - Hospital Nac. de Clínicas. Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C.

Debido a la importancia de conocer la evolución de las lesiones del tejido pancreático, para su uso en estudios experimentales, creemos conveniente el seguimiento de las mismas en 24 horas.

Utilizamos un total de 36 ratas Wistar, con un peso comprendido entre 120-300 g; se dividieron en 6 grupos con 6 animales en cada uno, excepto el grupo 1 con 5 y el grupo 6 con 7 ratas. A todas se les realizó ligadura del conducto biliar común en su desembocadura en duodeno con hilo de lino N° 100 y fueron sacrificadas a las horas 1, 4, 8, 12, 20 y 24 de la ligadura respectivamente.

El páncreas extraído en las autopsias fue colocado en formol al 10 % y enviado a anatomía patológica.

En la reapertura se observaron recién a partir de las 8 hs. signos crecientes en el tiempo de pancreatitis aguda.

Los informes anatomopatológicos describen signos incipientes de pancreatitis aguda a las 8 horas (20 %), mientras que a las 20 hs. se encontraron un 100 % de necrosis grasa y destrucción acinar; a las 24 hs. se encontró necrosis grasa con licuación total. Se observó también signos crecientes de inflamación peritoneal aguda inespecífica en el 50 % de las muestras, siendo ésta más intensa a las 24 horas.

ESTUDIO ESTRUCTURAL, ULTRAESTRUCTURAL Y CITOQUIMICO DE GLANDULAS ORALES DE AVES

Liliana Teresa Ambrogio, Claudio Fabián Centurión.

Dirección: María Elena Samar, Rodolfo E. Avila

II Cátedra de Histología, Embriología y Genética, Facultad de Ciencias Médicas, U.N.C.

Se realizó estudio comparativo del epitelio secretorio de glándulas orales de aves con distintos regímenes alimentarios, para analizar los tipos celulares que constituyen estas glándulas y la naturaleza química de sus secreciones, inferir su actividad e interpretar posibles modificaciones en relación a la dieta de cada especie. Se emplearon muestras de cavidad oral y lengua de pollo, catita común, gorrión, benteveo, hornero, perdiz chica, chimango y halconcito común. Identificamos glándulas en todas las especies. El epitelio secretorio estaba constituido por células mucíparas excepto en las glándulas linguales de pollo donde había células seromucosas como en algunos grupos glandulares orales de benteveo y halconcito y de lengua y cavidad oral de gorrión. Las células mucosecretoras eran PAS positivas, alcianófilas y metacromáticas. Las células mucosas tenían gránulos electrolúcidos

Rojo de rutenio positivos, un aparato de Golgi desarrollado, retículo endoplásmico rugoso. En la superficie apical había microvellosidades y las células se conectaban por complejos de unión. Las células seromucosas presentaban gránulos apicales positivos con las diferentes técnicas y tenían gránulos electrodensos, retículo endoplásmico rugoso y aparato de Golgi muy notables. La superficie luminal presentaba microvellosidades y la superficie lateral desmosomas. Se concluye que: 1) En las especies investigadas era relevante el desarrollo de las glándulas orales. 2) El epitelio secretorio estaba compuesto generalmente por células mucosas. 3) Las células mucosas lubricarían el alimento, y las seromucosas, por sus glicoconjugados protegerían la mucosa oral manteniendo su humectación e inhibiendo la proliferación bacteriana.