

Area: CA - Cs. Agropecuarias
Título del Trabajo: CARIOMETRIA HEPÁTICA NORMAL EN RATAS WISTAR . ENSAYO PRELIMINAR

Autores: MONTES, ADELIO; DUBIEL, CARLOS J.; TEIBLER, GLADYS P.

E-mail de Contacto: patmed@vet.unne.edu.ar

Tipo de Beca: UNNE Pregrado Resolución Nº: 562/12 Período: 09/09/2012 - 09/09/2013

Proyecto Acreditado: NUEVAS FORMULACIONES DE INMUNOBIOLOGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INTOXICACION OFIDICA - PI: B013-2009 (2010-2013).

Lugar de Trabajo: Facultad de Cs. Veterinarias

Palabras Claves: histomorfometría, hepatocitos, biliar

Resumen:

La ratas de laboratorio (*Rattus norvegicus albinus*) ha sido usadas durante muchos tiempo como modelo para investigaciones médicas biológicas y moleculares, no obstante, no existe aún material de referencia para consultar acerca de las características normales de los hepatocitos del hígado de esta especie. El objetivo de este trabajo fue determinar valores medios de cariometría en tejido hepático normal de ratas wistar, lo cual constituye un avance para establecer las características normales de este órgano y así poder confeccionar un atlas histológico de la especies. Las mediciones fueron realizadas en el Laboratorio de Toxicología perteneciente a la Cátedra de Farmacología y Toxicología de la Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE). Se analizaron 10 muestras de preparados control de hígados de Ratas, tomando como referencia las medidas de tres zonas: pericentrolobulillar, periportal y en áreas al azar de la región intermedia del lobulillo hepático, se midieron 50 núcleos de hepatocitos en cada zona totalizando un n=500 mediciones por región, las cuales se realizaron utilizando el programa Image pro-plus 5.1 (Media Cybernetics®) sobres fotomicrografías generadas por un microscopio Nikon Eclipse E 100 captadas por una cámara Arcano de 3.0 MP. Las medidas tomadas fueron: diámetro, área, radio y volumen nuclear. Se realizó el análisis estadístico mediante el cálculo de la media de los valores para cada una de las variable estudiadas a fin de obtener los promedios de dichos parámetros, a través de esto se determinó que la zona peri portal registro los valores menores para cada variable respecto a la regiones pericentrolobulillar y zona al azar de la región intermedia, las cuales registraron valores cercanos entre sí, las medias de la cariometría para las distintas zonas se muestran a continuación. Las mediciones correspondientes a distintas áreas del lobulillo hepático, arrojaron valores medios que se muestran a continuación considerando las siguientes variables (en este orden): Area (μm^2), diámetro (μm), perímetro (μm), radio (μm), volumen (μm^3). Para región centrolobulillar: 54,78 - 8,58 - 26,32 - 4,19 - 307,99; en la región periportal: 51,78 - 7,74 - 25,51 - 4,06 - 280,27 y para la región intermedia: 54,63 - 7,98 - 26,20 - 4,17 - 310,19. Los valores obtenidos son similares a los hallados por otros autores en sus grupos control, sin embargo no hemos encontrado trabajos que versen sobre la histomorfometría normal por lo que este trabajo constituye la etapa inicial de una recopilación y verificación de datos histomorfométrico para generar una base de datos para consultas de referencia de la histología normal de estos animales. En el presente estudio arribamos a la conclusión de que los valores medios de area, diámetro, perímetro, radio y volumen nuclear han sido inferiores en la región periportal, si bien no son estadísticamente significativos para un valor de p inferior a 0,005.