

16

FIR-DP-MV-005



Universidad Nacional Autónoma de México

Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia
Departamento de Patología



RESULTADO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO



Ciudad Universitaria, CDMX, a 30 de julio del 2018

RESULTADO No. P18-5800

DATOS GENERALES:

Género y especie: *Trichechus manatus*
Nombre común: Manatí
Edad: NR
Raza: Sirenio
Sexo: NR
Nombre o identificación: NR
No. de expediente: NR

Responsable: Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
Teléfono: 56-24-33-03
Correo electrónico: NR
MVZ: Víctor Manuel Campuzano Ocampo
Teléfono: 56-24-33-03
Correo electrónico: victor.campuzano@semarnat.gob.mx

DESCRIPCIÓN MACROSCÓPICA:

A este departamento fueron remitidos tres frascos todos con su duplicado etiquetados como lote 1 y 2, que contenían fragmentos de órganos que pertenecían al animal antes referido y estaban fijados en formalina al 10%. a1 y a2) Los frascos tenían tapa verde que contenían fragmentos de bazo, riñón y estómago; b1 y b2) dos frascos con tapa verde que contenían fragmentos de cerebro-cerebelo e intestino y c1 y c2) dos frascos con tapa blanca que tenían fragmentos de pulmón, tráquea, corazón, esófago e hígado.

a₁ y a₂) En el riñón la corteza era café-gris pálida y la médula rojo oscura. En uno de los fragmentos también se observaron petequias sobre la corteza.

En la superficie de corte del bazo en el parénquima se observaron puntos blancos de 0.1 cm de diámetro.

b₁ y b₂) En uno de los fragmentos del cerebelo en la sustancia gris había una zona blanca de 0.5 cm de diámetro.

La mucosa de intestino se apreció granular.

c₁ y c₂) En el miocardio del corazón se observó una zona blanca de 1 X 0.8 cm.

El resto de los fragmentos de órganos remitidos sin lesiones macroscópicas aparentes.

DESCRIPCIÓN MICROSCÓPICA:

a₁) En la sección de riñón en la luz de todos los vasos sanguíneos de la médula contienen numerosos eritrocitos (congestión).

En la sección de estómago con avanzados cambios autolíticos.

En la sección de bazo sin lesiones histológicas aparentes.

a₂) En la sección de riñón en la luz de todos los vasos sanguíneos de la médula contienen numerosos eritrocitos (congestión).

Av. Universidad 3000, Col. Universidad Nacional Autónoma de México, Delegación Coyoacán
México, D. F., C.P. 04510 Tel./Fax. 56-22-58-88 y 56-16-67-95

RESULTADO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO

En la sección de estómago con avanzados cambios autolíticos.

En la sección de bazo sin lesiones histológicas aparentes.

b₁) En las secciones de intestino con avanzados cambios autolíticos.

En la sección de cerebelo en una zona de las de las meninges se observan numerosos eritrocitos extravasados, alrededor de las neuronas del parénquima de la corteza del cerebro en la sustancia gris hay escasas células de la microglía (satelitosis) y algunas están fagocitando el soma neuronal (gliosis). También alrededor de cuatro capilares sanguíneos se aprecia la extravasación de numerosos eritrocitos (hemorragia). A nivel de la sustancia blanca en el metencéfalo a nivel del tronco del encéfalo, a todo lo largo de la vaina de los axones hay numerosas vacuolas homogéneas, pequeñas de menos de 1 µm de diámetro (Degeneración walleriana) e incremento en la afinidad tintorial.

b₂) En la sección de encéfalo y cerebelo a nivel del tronco alrededor de escasas neuronas en la sustancia blanca hay escasas células de la microglía (satelitosis) y a nivel de la sustancia blanca en el metencéfalo a nivel del tronco del encéfalo, a todo lo largo de la vaina de los axones hay numerosas vacuolas homogéneas, pequeñas de menos de 1 µm de diámetro (Degeneración walleriana) e incremento en la afinidad tintorial.

En las secciones de intestino con avanzados cambios autolíticos.

c₁) En la sección de tráquea y pulmón con avanzados cambios autolíticos.

En las secciones de corazón en la vaina de los axones de los nervios periféricos se aprecian pequeñas vacuolas homogéneas de 1-3 µm de diámetro (Degeneración walleriana).

En la sección de esófago sin lesiones histológicas aparentes.

En la sección de hígado en la luz de vasos sanguíneos de la vena central, triada porta y sinusoides hay contenidos numerosos eritrocitos (congestión)

c₂) En la sección de tráquea y pulmón con avanzados cambios autolíticos.

En las secciones de corazón en la vaina de los axones de los nervios periféricos se aprecian pequeñas vacuolas homogéneas de 1-3 µm de diámetro (Degeneración walleriana).

En la sección de esófago sin lesiones histológicas aparentes.

RESULTADO DE DIAGNÓSTICO HISTOPATOLÓGICO

En la sección de hígado en la luz de vasos sanguíneos de la vena central, triada porta y sinusoides hay contenidos numerosos eritrocitos (congestión).

DIAGNÓSTICOS MORFOLÓGICOS

a₁ y a₂) Riñón: Congestión medular grave, difusa.

b₁) Cerebro: Gliosis y satelitosis leve, difusa.

Hemorragia zonal.

Cerebro (tronco): Degeneración walleriana grave, zonalmente extensiva.

Cerebelo (meninges): Hemorragia zonal.

Corazón (nervios): Degeneración walleriana grave, multifocal.

b₂) Cerebro-cerebelo (tronco): Satelitosis leve, difusa.

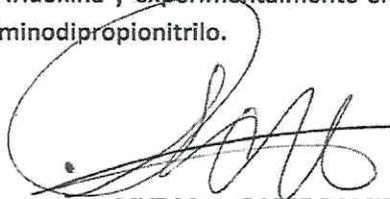
Degeneración walleriana grave, zonalmente extensiva.

c₁ y c₂) Hígado: Congestión leve, difusa.

Corazón (nervios): Degeneración walleriana grave, multifocal.

COMENTARIO: La lesión de Degeneración walleriana en el tronco del cerebro-cerebelo y nervios de miocardio son sugerentes de estar asociados con agentes tóxicos. En la literatura se menciona que los tóxicos que causan axonopatías en humanos son la: Acrilamida, Cloruro de alilo, Arsénico, Dísfuro de carbono, Dimetilaminopropionitrilo, Toxina de la Difteria, Óxido de etileno, Hexaclorofen N-Hexane y análogos de Misonidazole, Compuestos organofosforados, Piridoxina y experimentalmente en animales el cloruro de aluminio, 1,2-diacetilbenceno y 3,3'-iminodipropionitrilo.

ATENTAMENTE


 MVZ M en C JOSE RAMIREZ LEZAMA Biol. M en C LARISA A. CHAVEZ SORIANO
 Patólogos Responsables

Colaboró: Larisa Chávez Soriano

FAVOR DE PRESENTAR ESTE RESULTADO EN CASO DE SOLICITAR OTRO ESTUDIO EN NUESTRO DEPARTAMENTO.

Av. Universidad 3000, Col. Universidad Nacional Autónoma de México, Delegación Coyoacán
 México, D. F., C.P. 04510 Tel./Fax. 56-22-58-88 y 56-16-67-95