

**ASOCIACIÓN
MICHUACANA DE
MÉDICOS
VETERINARIOS DE
PEQUEÑAS ESPECIES
A.C.**



**Diplomado en
medicina
interna para
perros y gatos**

**CONSEJO DIRECTIVO
2017-2019**

CARTA DESCRIPTIVA

Morelia, Michoacán, febrero de 2018.



ASOCIACIÓN MICHOACANA DE MÉDICOS VETERINARIOS DE PEQUEÑAS ESPECIES A.C.

CONSEJO DIRECTIVO PERÍODO 2017 A 2019

Presidente	MC Ignacio Nezahualcoyotl Barajas López
Primer Secretario	MVZ Dipl Yurixi Saraí González Romero
Segundo Secretario	MVZ Esp. Hugo Ernesto Gil Villa
Tesorera	MVZ Dipl Karla Marlene Morales Rangel.
Primer vocal	MC Manuel López Rodríguez
Segundo Vocal	MVZ Dipl Gabriela Arnaud Pérez

COMISIÓN DE HONOR Y JUSTICIA

Presidente	MSc Manuel Hernández Moreno
Primer Secretaria	MVZ Esp. Norma Avilés Torres
Segunda Secretaria	MC María Guadalupe Gutiérrez Cancino

COMISIÓN PARA EL FOMENTO DE LA INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

MCS Idalia Fuentes Ambriz
MVZ Esp Norma Avilés Torrés
MVZ Dipl Guillermo Andres Calvo Pérez

Carta de bienvenida

Estimado compañero, a nombre de la Asociación Michoacana de Médicos Veterinarios de Pequeñas Especies A.C. te damos la bienvenida como integrante de la cuarta generación del Diplomado en medicina interna para perros y gatos, el cual está avalado por el Consejo Nacional de Educación de la Medicina Veterinaria y Zootecnia A.C. (número de registro 022/18) y registrado ante la Secretaría de Educación Pública del Estado (número de registro .

Me permito felicitarte por tener el compromiso para actualizarte, ya que nuestra profesión es altamente exigente y requiere la actualización en nuestra preparación, espero que este diplomado te facilite reforzar y actualizar los conocimientos en la clínica necesarios para desarrollar habilidades y destrezas en el diagnóstico y tratamientos para nuestros pacientes.

Una de las principales finalidades de la Asociación es promover la educación continua, para así ofrecerle a nuestros pacientes un servicio de excelencia en beneficio de la sociedad. Es por esto, que en este Diplomado se cuenta con diferentes ponentes de la más alta calidad y de una integridad profesional intachable, para ofrecerte información pertinente y proporcionar la asesoría que te sea necesaria.

Espero que el aprobar las evaluaciones de cada modulo sea por los conocimientos que tienes para aplicarlos en tu vida profesional y no solo para pasar los exámenes, con lo cual habras cumplido con los objetivos de este Diplomado. Gracias por confiar en nosotros y esperemos seas un estudiante asiduo y culmines con éxito esta actividad de educación continua.

¡Bienvenido!

Morelia, Michoacán, a 15 de febrero de 2018.

Atentamente

MC Ignacio N. Barajas López
Presidente del Consejo directivo 2017-2019

GASTROENTEROLOGÍA II
CAVIDAD ORAL, ESÓFAGO, HÍGADO Y
PÁNCREAS



ENFERMEDADES NO DENTALES DE LA CAVIDAD ORAL

Dr. Carlos Arturo Rodríguez Alarcón
Dra. Diana Marcela Beristain Ruiz
Cuerpo Académico de Medicina y Cirugía
Veterinaria- UACJ-88

La función primaria de la boca es introducir el alimento al tracto digestivo. Sin embargo, tiene otras funciones como la comunicación en interacción social, aseo, protección, regulación de la temperatura, y prensado de objetos. De manera similar a otras partes del tracto digestivo, la cavidad oral normalmente contiene una gran variedad de bacterias. La prensión de los alimentos requiere de una compleja interacción de los músculos de la masticación, dientes, lengua y músculos faríngeos. Cualquier alteración en alguno de estos componentes por enfermedad o trauma puede resultar en una mala-nutrición o deshidratación del animal.

La cavidad oral puede estar afectada por lesiones de tipo primario, por lo tanto, se puede considerar que las condiciones que afectan la cavidad oral en pequeñas especies son muy variadas. La cavidad oral debe ser considerada una ventana que refleja el estado de salud de los animales. En ella se manifiestan diversos signos que pueden indicar algún problema sistémico. Por lo tanto, las lesiones orales deberán de ser atendidas con prontitud, para que el paciente reciba un diagnóstico y tratamiento de manera adecuada y rápida; todo esto basado en una buena historia clínica y un adecuado examen físico.

Una vez que se establece una lista de problemas, los animales afectados por problemas de la cavidad oral podrán ser abordados con el método del examen clínico orientado al problema (ECOP), donde el clínico establecerá el diagnóstico

en base a un grupo de patologías (DAMNIT-V). Esto se puede observar el cuadro 1.

Cuadro 1	Abordaje DAMNIT-V
D	Degenerativo
A	Anómalo
M	Malformación metabólico
N	Neoplásico Nutricional
I	Inflamatorio, immunomediado, iatrogénico, idiopático
T	Traumático, tóxico
V	Vascular

En algunas situaciones donde las lesiones son de origen traumático o por intoxicaciones, la historia clínica ayudará de manera importante a establecer un diagnóstico. En otras ocasiones, la localización y el tipo de lesión podrán ayudar a establecer el diagnóstico, pues algunas lesiones son muy características de alguna patología en especial. En otras ocasiones, la localización o la apariencia de la lesión provee el diagnóstico.

En el caso de lesiones secundarias a una enfermedad sistémica, es común que el animal presente algunos signos específicos de la enfermedad primaria, no siempre relacionados con la boca. El tejido oral responde al trauma o estrés en alguna de las siguientes maneras: hiperemia, que es secundaria a una vasodilatación, hipertrofia o atrofia del epitelio, ruptura de los capilares con hemorragia submucosa o infarto, úlceras o necrosis.

Lesiones secundarias a enfermedad sistémica

Sangrado de la cavidad oral

El sangrado de la cavidad oral se presenta de manera secundaria a diversas anomalías que provocan un retardo en los tiempos de coagulación.

Anomalías genéticas

- Enfermedad de Von Willebrand. Ocasiona sangrados espontáneos en las encías o sangrados excesivos después de cirugías orales. Esta enfermedad es el desorden de la coagulación de tipo hereditario más común en el perro, pero es raro en el gato. Las razas más afectadas son el Doberman pinscher, pastor alemán, poodle, cobrador dorado y pastor de Shetland. Los animales con esta enfermedad tienen alteraciones en el factor de la coagulación vWF. Existen tres tipos de la enfermedad, el tipo I con una baja en la concentración o actividad del factor, el tipo II ausencia del factor y tipo III factor anormal con niveles de normales a bajos.

Nutricionales

- Deficiencia de vitamina K- la cual en pequeñas especies generalmente es secundaria a una intoxicación con algún antagonista de esta vitamina (warfarina, difacinona) o sus derivados (brodifacoum, bromadiolona). Sin embargo, también puede ocurrir de forma secundaria a una enfermedad inflamatoria intestinal crónica, colestasis obstructiva crónica y
-

enfermedades hepáticas. Existen cuatro factores de la coagulación dependientes de la vitamina K (II,VII,IX y X). También se ha reportado una deficiencia de vitamina K en el gato Devon Rex. Las lesiones orales en estos casos incluyen mucosas pálidas, y sangrados gingivales y de las mucosas.

Endocrinos

- Hipotiroidismo, que en este caso la patogénesis de las lesiones orales en perros con esta enfermedad incluye procesos inmunomediados y una tendencia al sangrado. Así, en las razas con predisposición al hipotiroidismo se debe poner atención en caso de enfermedad periodontal y sangrado de la mucosa.

Neoplásicas

- Mieloma múltiple que se produce por una degeneración maligna de las células plasmáticas o de los precursores de linfocitos B secretores de inmunoglobulinas. Es raro en gatos, sin embargo, en perros, representa alrededor del 1% de todos los tumores. Para su diagnóstico se debe encontrar células neoplásicas en la médula ósea más hiperproteinemia, proteinuria de Bence Jones y lesiones osteolíticas en huesos. Existe un plasmocitoma extramedular, que es definido como la formación de células plasmáticas en tejidos blandos (cutáneo y no-cutáneo) sin la evidencia de que el hueso esté involucrado. Las lesiones orales incluyen lesiones nodulares laterales al paladar y lengua y sangrado oral.

Infeciosas

- Enfermedades transmitidas por garrapatas, son varias las enfermedades transmitidas por estos vectores que pueden ocasionar retardo en la coagulación, secundaria a una trombocitopenia. Entre ellas se encuentran la erliquiosis monocítica canina (*Ehrlichia canis*), babesiosis canina, trombocitopenia cíclica canina (*Anaplasma platys*).
-

Desordenes inmunomediados

- Anemia hemolítica inmunomediada, que es la forma más común de hemólisis en perros. La mayoría de las veces es idiopática, sin embargo, puede ocurrir en respuesta a medicamentos o infecciones (*E. canis*). Las lesiones de la cavidad oral incluyen mucosas pálidas/ictéricas. Petequias y equimosis, eritema de la lengua hasta atrofia de las papilas.

Tóxicos

- Estomatitis urémica, ocasionada por una falla renal y la urea no puede ser eliminada, esta es metabolizada por las bacterias orales en amoníaco. Este producto causa inflamación de la cavidad oral, que se potencializa con la deshidratación, anormalidades en la coagulación, desnutrición y el deterioro del sistema inmune en estos animales. Las lesiones orales incluyen una decoloración parduzca de la superficie dorsal de la lengua, gingivitis, necrosis y desprendimiento de la mucosa, xerostomía y hemorragia de la mucosa. Además, se puede detectar el olor a amoníaco.

Úlceras orales

Metabólicas

- Diabetes mellitus los animales con esta enfermedad presentan susceptibilidad a desarrollar diferentes formas de la enfermedad como renal, ocular, neurológica y cardiovascular. Las manifestaciones orales de esta entidad incluyen erosiones y ulceración de la mucosa. Además, se presenta un olor cetónico, enfermedad periodontal, xerostomía, resorción ósea, abscesos periodontales, sobrecrecimiento gingival, candidiasis, retardo en la cicatrización y sangrados.

Neoplásicas

- Linfoma, en el cual las manifestaciones orales de los animales con este tumor varían de acuerdo al tipo del tumor y al sitio de origen; no obstante, lo
-

más común es que presenten una masa que puede estar ulcerada que recuerda a carcinoma de células escamosas. En gatos se reporta descarga nasal, exoftalmos y deformidad de la cara en las formas extranodales. En ambas especies se han descrito linfoma primario en el tejido gingival.

- Leucemia, los animales con este padecimiento van a presentar una hipertrofia gingival, equimosis, úlceras de la mucosa, y hemorragias como las manifestaciones más comunes. Menos frecuente es que presenten las úlceras en el paladar que puede estar también necrosado. Es común que por la inmunosupresión los animales presenten infecciones bacterianas de la cavidad oral.

Nutricionales

- Deficiencias calóricas/proteicas, y se han descrito una serie de lesiones orales en animales malnutridos y con condiciones que predispongan a la pérdida de proteínas (nefropatías, enteropatías). Lo más común es la presencia de una ulceración linear del dorso de la lengua.
- Deficiencia de niacina, que actúa como una coenzima de las reacciones de oxidación-reducción. Una deficiencia crónica produce una lengua negra, ulceración y enrojecimiento de la mucosa y lengua.

Infecciosas

- Virus de la inmunodeficiencia felina y de leucemia, en donde las lesiones orales probablemente son por los efectos de la inmunodeficiencia e incluyen diferentes grados de gingivitis, proliferación gingival, úlceras gingivales y de la mucosa, exudados y periodontitis.
 - Herpesvirus felino tipo I, y esta enfermedad afecta principalmente a gatitos, especialmente aquellos con bajos anticuerpos maternos, pero el virus puede causar problemas de por vida debido a su latencia y reactivación. Produce diversos grados de gingivitis y glositis ulcerativa en la porción rostral de la lengua.
-

- Calicivirus felino- es un virus muy contagioso que persiste de manera moderada en el medio ambiente. Produce lesiones gingivales de diferente grado, úlceras orales con exudado, glositis y vesículas orales.
- Criptococosis en gatos, y es ésta la enfermedad micótica más común en gatos, causada por *Cryptococcus neoformans*. La vía más común de transmisión es la inhalada. Es una enfermedad que produce principalmente lesiones respiratorias y cutáneas, sin embargo, pueden ocurrir lesiones orales. Entre ellas se encuentran ulceraciones de la mucosa, lengua, encías y paladar. También es posible observar una proliferación gingival.
- Leptospirosis, que es una afección multisistémica, y es causada por varias especies de leptospira (*L. canicola*, *L. icterohaemorrhagiae*, y *L. pomona*). Las lesiones orales dependen de la especie de leptospira. Es común observar una congestión severa de la mucosa oral, úlceras causadas por la uremia, hemorragia, glositis y necrosis especialmente de la punta de la lengua en animales afectados por *L. canicola*. Por otra parte, *L. icterohaemorrhagiae* también causa congestión de las mucosas, además de petequias y hemorragias secundarias a una trombocitopenia.

Desordenes inmunomediados.

- Lupus eritematoso, que también es una enfermedad multisistémica y crónica, donde los anticuerpos actúan contra diferentes tejidos, entre ellos la cavidad oral. Es una enfermedad identificada en perros. Las lesiones orales incluyen petequias. Equimosis, ictericia y ulceraciones de la mucosa.
- Pénfigo, que además es potencialmente fatal y, se caracteriza por ser una enfermedad cutánea donde los animales presentan formación de ampollas epiteliales que afectan a la superficie cutánea/mucosa. El pénfigo vulgar es la forma más común y frecuentemente afecta la boca. Las ampollas, erosiones y úlceras de la mucosa, el paladar y los labios son comunes. La gingivitis erosiva se observa con menos frecuencia.

Desordenes idiopáticos

- Complejo granuloma eosinofílico felino, que es una afección poco entendida; incluye la presencia de úlceras indolentes, placa eosinofílica y granuloma lineal. No siempre estas manifestaciones están relacionadas. La etiología de este trastorno es desconocida y los gatos de mediana edad se ven más afectados. Las lesiones orales incluyen una úlcera indolente en el labio o en la mucosa oral, o un granuloma lineal que puede ser único o múltiple y se presenta en la lengua, el paladar, los labios y gingiva. El granuloma lineal suele ser una masa rosada-rosada y puede infectarse de manera secundaria.
- Reacciones medicamentosas, que cabe destacar que muchos medicamentos tienen el potencial de causar reacciones secundarias en la cavidad oral. Estas reacciones pueden confundirse con enfermedades locales o sistémicas. Algunos antidepresivos tricíclicos, benzodiazepinas, anticolinérgicos, betabloqueadores, antihistamínicos y bloqueadores de los receptores H₂ son capaces de producir xerostomía, que es la principal manifestación. Una necrosis epitelial y ulceración (principalmente de los labios) puede ocurrir por lesión directa de aspirina, peróxido de hidrogeno y tabletas de potasio. Otros medicamentos que pueden causar úlceras orales son las sulfonamidas, barbitúricos, beta-bloqueadores, AINES, tetraciclinas y antineoplásicos. También se puede presentar un aumento de tamaño de las encías periodontales. Este es gradual y generalizado.

***PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN EL
CONSENTIMIENTO DEL AUTOR.***
