

SOLUCIONES SAUNDERS EN LA
PRÁCTICA VETERINARIA

**ODONTOLOGÍA DE
PEQUEÑOS ANIMALES**

SOLUCIONES SAUNDERS EN LA
PRÁCTICA VETERINARIA

ODONTOLOGÍA DE PEQUEÑOS ANIMALES

Editor de la colección: **Fred Nind** BVM&S, MRCVS

Cecilia Gorrel

BSc MA VetMB DDS MRCVS HonFAVD DipEVDC
European and RCVS Recognized Specialist in Veterinary Dentistry



ELSEVIER

Ámsterdam Barcelona Beijing Boston Filadelfia Londres Madrid
México Milán Múnich Orlando París Roma Sídney Tokio Toronto

Índice de contenidos

Agradecimientos
Introducción
Nota del autor

vii
ix
xi

1 ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA

- 1 El diente y el tejido periodontal
- 2 Oclusión

3
7

2 TÉCNICAS DIAGNÓSTICAS

- 3 Examen oral e historia clínica
- 4 Radiología

13
22

3 ENFERMEDAD PERIODONTAL

- 5 Introducción a la enfermedad periodontal
- 6 Evolución natural de la enfermedad
- 7 Periodontitis en un gato
- 8 Importancia de la profundidad del sondaje periodontal (PSP)
- 9 Efectos sistémicos de la periodontitis
- 10 Lesiones iatrogénicas

31
35
45
52
61
68

4 GINGIVOESTOMATITIS CRÓNICA

- 11 Introducción a la gingivoestomatitis crónica
- 12 Gingivoestomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas
- 13 Gingivoestomatitis crónica asociada al FeLV y al FIV
- 14 Gingivoestomatitis crónica idiopática que responde a las extracciones dentarias
- 15 Gingivoestomatitis crónica que responde parcialmente a las extracciones dentarias
- 16 Gingivoestomatitis crónica canina

77
79
85
89
94
98

5 REABSORCIÓN RADICULAR

- 17 Reabsorción radicular: introducción
- 18 Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular
- 19 Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular en el edentulismo casi total
- 20 Lesiones clínicas y signos de malestar
- 21 Reabsorción radicular idiopática canina

105
108
113
116
122

6 MALOCLUSIÓN

- 22 Introducción a la maloclusión
- 23 Persistencia de los dientes primarios
- 24 Extracciones interceptivas
- 25 Técnica del juguete de goma y alveoplastia
- 26 Técnica del juguete de goma y aplicaciones ortodónticas
- 27 Tallado dentario y terapia endodóntica
- 28 Tallado dentario y terapia endodóntica: exodoncia
- 29 Extracciones de dientes permanentes
- 30 Maloclusiones iatrogénicas

129
133
137
141
145
150
154
158
162

7 ENFERMEDAD PULPAR Y PERIAPICAL

- 31 Introducción a la enfermedad pulpar y periapical
- 32 Fractura de la corona no complicada con complicaciones periapicales
- 33 Fractura de la corona complicada con enfermedad periapical
- 34 Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular
- 35 Lesiones dentarias iatrogénicas
- 36 Fractura de la corona complicada en un diente inmaduro

171
173
177
181
185
190

| | | | | |
|------------------|--|-----|-----------------------------|-----|
| 37 | Desgaste dentario excesivo | 193 | Apéndice 2 | |
| 38 | Displasia del esmalte | 197 | Equipos e instrumentos | 221 |
| 39 | Caries | 201 | | |
| APÉNDICES | | | | |
| | PEM (preguntas de elección múltiple) | 209 | Apéndice 3 | |
| | PEM: Respuestas | 216 | Antibióticos y antisépticos | 227 |
| Apéndice 1 | | | | |
| | Cuidados en casa: mantenimiento de la higiene oral | 218 | Apéndice 4 | |
| | | | Endodoncias | 231 |
| | | | Lecturas complementarias | 233 |
| | | | Índice alfabético | 237 |

Agradecimientos

Me gustaría dar las gracias a:

- Graeme Blackwood (mi media naranja) por el estímulo continuo y por sus correcciones y ayudas con las ilustraciones.
- Sue Vbranch (de soltera Derbyshire) por sus correcciones meticulosas y sus críticas constructivas.
- Mis amigos, en especial Jacqueline Hosford y Carole Hulbert, por su apoyo y estímulo.
- Mi socio Peter Southerden y el resto del equipo de odontología y cirugía maxilofacial (Sue Vbranch, Lisa Milella y Alex Smithson) por su participación en el tratamiento de la mayor parte de los casos clínicos expuestos.
- Todos los veterinarios que me han referido casos clínicos.

¡Este libro no podía haber sido escrito sin ellos!

Introducción

La colección *Soluciones Saunders en la Práctica Veterinaria* representa una nueva variedad de libros de texto que se convertirán en una minibiblioteca durante los próximos años que abarcará las principales disciplinas de la práctica veterinaria en el ámbito de los animales de compañía.

No está dentro de la intención de los autores cubrir todo lo conocido sobre cada tema. De hecho, los libros de la colección *Saunders* no son obras de referencia al uso. Más bien tratan de proporcionar información práctica sobre las enfermedades observadas con más frecuencia en un formato accesible y basada en casos de la vida real. Abarcan desde cuadros rutinarios hasta los que requieren la derivación al especialista. Estos libros ayudarán a los clínicos con intereses particulares en un tema y a aquellos que preparan los exámenes de especialización. Los casos están ordenados por el signo de presentación más que por la enfermedad subyacente, ya que es así como los verán en la práctica los cirujanos veterinarios.

Cada caso también incluye descripciones del trastorno subyacente y detalles de los cuidados requeridos, tanto en la clínica veterinaria como en el domicilio. Por tanto, también se espera que los libros resulten de interés para estudiantes de últimos cursos de veterinaria y para enfermeras veterinarias.

El programa de formación continuada británico (Continuing Professional Development, CPD) es obligatorio para muchos veterinarios y una práctica recomendada para otros. La colección *Saunders* proporcionará una fuente de información para el CPD a la que puede accederse de forma económica, compartirse con otros compañeros y usarse en todas partes. También proveerá a los siempre ocupados veterinarios de un acceso rápido a información documentada sobre el diagnóstico y tratamiento de casos interesantes y desafiantes. La cubierta se ha diseñado especialmente resistente a las engorrosas sustancias encontradas en las clínicas veterinarias porque es ahí donde esperamos que se usen estos libros.

Joyce Rodenhuis y Mary Seager han sido el motor de esta colección, y tanto el editor como cada uno de los autores les están agradecidos por su previsión en la implementación de la colección y su asesoramiento y apoyo indefectible durante la producción.

ODONTOLOGÍA

Cuando me licencié en veterinaria, la odontología era una especialidad poco desarrollada y de escaso interés. La cirugía dental era básica, traumática e impopular.

Ahora, la especialidad ha evolucionado mucho. Los altos niveles de dolor asociados con algunas formas de enfermedad dental han sido bien reconocidos. Cuando a un paciente que lleva mucho tiempo con alguna patología oral muy dolorosa le realizamos un tratamiento odontológico eficaz e indoloro y éste mejora y vemos cómo tiene más calidad de vida, nos inunda una satisfacción difícil de explicar y que no se olvida rápidamente.

La instrumentación ha sido desarrollada para hacer los procedimientos dentales más fáciles, y la gama de los procedimientos que pueden ser realizados de forma regular se ha ampliado mucho.

Los veterinarios se han encargado de recibir y aplicar todos estos cambios, reconociendo que los casos clínicos dentales forman una parte muy importante del número de casos de cualquier veterinario clínico. Deseamos que este libro ayude a los veterinarios a tratar estos casos de un modo eficaz, reduciendo al mínimo las frustraciones y decepciones provocadas por una técnica inadecuada. El libro también ayudará a identificar qué es posible y fácil de realizar para el veterinario clínico y qué casos es preferible remitir a un veterinario especialista en odontología.

Fred Nind
Editor de la colección

Nota del autor

La salud oral es importante para la salud general y el bienestar de los perros y gatos. Los propietarios a menudo no son conscientes de que sus animales están sufriendo o padeciendo algún tipo de dolor. Sólo cuando la enfermedad ha sido tratada, ellos notan una diferencia en el comportamiento de su mascota. Aunque yo siempre he sabido que las enfermedades orales influyen negativamente en la salud general y el bienestar del animal, al recopilar información y casos clínicos para la redacción de este libro ha sido cuando he comprendido las repercusiones reales que los efectos perjudiciales de las enfermedades orales y dentales pueden tener sobre el paciente. La mejoría espectacular después de los tratamientos orales y dentales hace que la odontología y la cirugía maxilofacial sean especialidades de gran importancia.

El objetivo de este libro es facilitar la comprensión de la odontología veterinaria, y mejorar así el tratamiento de las enfermedades orales y dentales frecuentemente encontradas en la clínica canina y felina. Este libro no pretende ser un único manual de referencia en esta especialidad y no cubre toda la información existente en odontología y cirugía maxilofacial veterinaria.

El formato del libro es mediante la descripción de un breve resumen de la etiología y la patogenia de las enfermedades más comunes, seguidas de exposiciones de casos clínicos. Los casos descritos se presentarán estableciendo los procedimientos diagnósticos, opciones de tratamiento, problemas derivados y evolución de los mismos. En ocasiones hay diferentes tratamientos para un mismo problema y la elección dependerá de varios factores, como la salud general del paciente, el cumplimiento por parte del propietario de los cuidados en casa o el tipo de función del perro (p. ej., perros de trabajo o mascotas). El objetivo de la odontología veterinaria es un animal cómodo con una mordida funcional, y la estética es sólo una consideración menor.

La odontología estudia las enfermedades de todas las estructuras de la cavidad bucal, como los dientes (tejido duro y tejido periodontal), la mucosa oral, las glándulas salivales, etc. Algunas enfermedades pueden ser tratadas de forma satisfactoria por un veterinario clínico de

medicina general, pero a veces es necesario remitir el caso a un especialista. El veterinario clínico tiene que saber reconocer las enfermedades, llegar a un diagnóstico e intentar tratarlo en su clínica o referirlo.

Las enfermedades orales son un desafío diagnóstico, pues hay diversos signos clínicos que están presentes en varias enfermedades y son indicativos de un problema en la cavidad oral pero no son específicos de una enfermedad en particular, como la halitosis, los cambios en la forma de comer del animal y las disfagias. Las lesiones a menudo no son descubiertas mediante el examen del animal consciente y es necesario un examen completo oral y dental incluyendo la radiografía dental bajo anestesia general para el diagnóstico de la enfermedad y evaluar el tipo de tratamiento. En mi experiencia, es frecuente que un animal sea remitido a mi consulta con un diagnóstico que no es la causa del problema. La importancia de un examen oral bajo anestesia general no puede ser subestimada, y esta técnica debería ser realizada en todos los animales con sospecha de enfermedad oral.

En resumen, el diagnóstico oral y dental y la elección del tratamiento no deberían estar basados en la presentación de los signos clínicos, pues el riesgo de diagnósticos erróneos y tratamientos incorrectos es alto. Los animales con sospecha de enfermedades dentales y orales requieren un examen completo oral bajo anestesia general.

Como una referencia rápida, la tabla 1 indica los hallazgos clínicos encontrados bajo anestesia general en un paciente con enfermedad oral y dental en los casos clínicos expuestos en este libro.

Las secciones 1 y 2 de este libro describen la anatomía oral y dental más importante y explican cómo realizar el examen oral, el registro dental y la radiografía. El desarrollo es idéntico para todos los casos clínicos y está diseñado para detectar los signos que pasen inadvertidos y no los más evidentes, que son la raíz del problema del paciente. Todos los resultados deberían ser anotados en un registro dental u odontograma, y de esta forma todos los hallazgos clínicos podrían ser utilizados para investigaciones futuras. También la radiografía dental es imprescindible en la mayoría de los casos.

Tabla 1 Hallazgos clínicos encontrados bajo anestesia general del paciente**Cavidades**

Capítulo 20: Lesiones clínicas y signos de malestar
 Capítulo 21: Reabsorción radicular idiopática canina
 Capítulo 39: Caries

Diente decolorado

Capítulo 21: Reabsorción radicular idiopática canina
 Capítulo 34: Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular

Fístulas de drenaje

Capítulo 32: Fractura de la corona no complicada con complicaciones periapicales
 Capítulo 35: Lesiones dentarias iatrogénicas

Displasia del esmalte

Capítulo 38: Displasia del esmalte

Desgaste excesivo dental (atrición y/o abrasión)

Capítulo 34: Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular
 Capítulo 37: Desgaste dentario excesivo

Gingivitis

Capítulo 6: Evolución natural de la enfermedad
 Capítulo 7: Periodontitis en un gato
 Capítulo 8: Importancia de la profundidad del sondaje periodontal (PSP)
 Capítulo 9: Efectos sistémicos de la periodontitis
 Capítulo 10: Lesiones iatrogénicas
 Capítulo 12: Gingivoestomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas
 Capítulo 15: Gingivoestomatitis crónica que responde parcialmente a las extracciones dentarias
 Capítulo 18: Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular
 Capítulo 20: Lesiones clínicas y signos de malestar
 Capítulo 21: Reabsorción radicular idiopática canina
 Capítulo 23: Persistencia de los dientes primarios
 Capítulo 24: Extracciones interceptivas
 Capítulo 27: Tallado dentario y terapia endodóntica
 Capítulo 28: Tallado dentario y terapia endodóntica: exodoncia
 Capítulo 29: Extracciones de dientes permanentes
 Capítulo 30: Maloclusiones iatrogénicas
 Capítulo 32: Fractura de la corona no complicada con complicaciones periapicales
 Capítulo 33: Fractura de la corona complicada con enfermedad periapical
 Capítulo 34: Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular
 Capítulo 35: Lesiones dentarias iatrogénicas
 Capítulo 36: Fractura de la corona complicada en un diente inmaduro
 Capítulo 37: Desgaste dentario excesivo
 Capítulo 38: Displasia del esmalte
 Capítulo 39: Caries

Gingivoestomatitis

Capítulo 12: Gingivoestomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas
 Capítulo 13: Gingivoestomatitis crónica asociada al FeLV y al FIV
 Capítulo 14: Gingivoestomatitis crónica idiopática que responde a las extracciones dentarias
 Capítulo 15: Gingivoestomatitis crónica que responde parcialmente a las extracciones dentarias
 Capítulo 16: Gingivoestomatitis crónica canina

Tumoración dura (ósea)

Capítulo 33: Fractura de la corona complicada con enfermedad periapical
 Capítulo 35: Lesiones dentarias iatrogénicas

Fractura mandibular

Capítulo 9: Efectos sistémicos de la periodontitis
 Capítulo 10: Lesiones iatrogénicas

Maloclusión

Capítulo 23: Persistencia de los dientes primarios
 Capítulo 24: Extracciones interceptivas
 Capítulo 27: Tallado dentario y terapia endodóntica
 Capítulo 28: Tallado dentario y terapia endodóntica: exodoncia
 Capítulo 29: Extracciones de dientes permanentes
 Capítulo 30: Maloclusiones iatrogénicas

Dientes perdidos o ausentes

Capítulo 6: Evolución natural de la enfermedad
 Capítulo 18: Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular
 Capítulo 19: Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular en el edentulismo casi total
 Capítulo 20: Lesiones clínicas y signos de malestar
 Capítulo 21: Reabsorción radicular idiopática canina
 Capítulo 34: Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular
 Capítulo 35: Lesiones dentarias iatrogénicas

Zonas de extracciones dentarias sin cicatrizar

Capítulo 7: Periodontitis en un gato
 Capítulo 13: Gingivoestomatitis crónica asociada al FeLV y al FIV

Fístulas oronasaes

Capítulo 9: Efectos sistémicos de la periodontitis

Periodontitis

Capítulo 7: Periodontitis en un gato
 Capítulo 8: Importancia de la profundidad del sondaje periodontal (PSP)
 Capítulo 9: Efectos sistémicos de la periodontitis
 Capítulo 10: Lesiones iatrogénicas
 Capítulo 12: Gingivoestomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas
 Capítulo 37: Desgaste dentario excesivo

Tabla 1 (cont.)

| | |
|---|---|
| Persistencia de los dientes primarios Capítulo 23: Persistencia de los dientes primarios | Capítulo 33: Fractura de la corona complicada con enfermedad periapical |
| Restos radiculares Capítulo 7: Periodontitis en un gato Capítulo 9: Efectos sistémicos de la periodontitis Capítulo 10: Lesiones iatrogénicas Capítulo 12: Gingivostomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas Capítulo 13: Gingivostomatitis crónica asociada al FeLV y al FIV | Capítulo 34: Fracturas dentarias múltiples y del hueso maxilar y mandibular Capítulo 36: Fractura de la corona complicada en un diente inmaduro |
| Fractura de la corona dentaria Capítulo 12: Gingivostomatitis crónica como consecuencia de una periodontitis y lesiones iatrogénicas Capítulo 21: Reabsorción radicular idiopática canina Capítulo 27: Tallado dentario y terapia endodóntica Capítulo 32: Fractura de la corona no complicada con complicaciones periapicales | Lesiones traumáticas en tejidos blandos (labio y/o mucosa oral) Capítulo 7: Periodontitis en un gato Capítulo 18: Ausencia de signos clínicos de reabsorción radicular Capítulo 25: Técnica del juguete de goma y alveoplastia Capítulo 26: Técnica del juguete de goma y aplicaciones ortodónticas Capítulo 27: Tallado dentario y terapia endodóntica Capítulo 28: Tallado dentario y terapia endodóntica: exodoncia Capítulo 29: Extracciones de dientes permanentes |

Se sugiere que los lectores de este libro se familiaricen con las secciones 1 y 2 antes de seguir con las secciones 3-7.

Las secciones 3-7 tratan de las siguientes enfermedades:

- Enfermedad periodontal.
- Gingivostomatitis crónica.
- Reabsorción de la raíz.
- Maloclusión.
- Pulpa y enfermedad periapical.

Para cada enfermedad hay un resumen breve de la etiología y la patogenia y luego descripciones de casos clínicos. Las descripciones incluyen desde casos sencillos a los más complejos. Cada caso también contiene

un repaso de la teoría, que permite que cada uno sea leído como un informe clínico independiente. Inevitablemente, esto incurre en alguna repetición de la teoría dentro de casos diferentes.

Para conseguir el máximo aprovechamiento del libro, es necesario leer las secciones 1 y 2 en su totalidad. Los casos de las secciones 3-7 pueden ser usados como una guía de referencia para ayuda al diagnóstico preciso y el plan terapéutico. Los casos son presentados de tal forma que el lector puede preparar su propia lista de problemas y el plan de tratamiento basado en mi examen oral completo con hallazgos clínicos, y luego compararlos.

Cecilia Gorrel

