



INTENSIFICACIÓN EN MEDICINA - PEQUEÑOS ANIMALES

PROGRAMA DE LA MATERIA:

**(538) Enfermedades Metabólicas y Endócrinas
en Pequeños Animales**

Resol. (CD) N° 880/07

1.- Denominación de la actividad curricular.

538.- Enfermedades Metabólicas y Endócrinas en Pequeños Animales
Carga Horaria: 15 hs.

2- Objetivos

- 1) Que el alumno integre los conocimientos adquiridos en Medicina-III
- 2) Que el alumno tome conocimiento de la presentación de enfermedades endócrinas poliglandulares, sus aspectos clínicos y diagnóstico.
- 3) Que el alumno conozca la integración de vías moleculares y fisiológicas que hacen al control del apetito y saciedad y el desarrollo de la obesidad.
- 4) Que el alumno sepa diferenciar entre la obesidad de origen metabólico y la obesidad por conducta alimentaria, implementando el tratamiento adecuado
- 5) Que el alumno conozca las patologías de la neurohipófisis y la deficiencia de hormona de crecimiento
- 6) Que el alumno pueda comprender, analizar y discutir críticamente artículos publicados en revistas científicas de la especialidad
- 7) Que el alumno pueda reconocer en forma práctica (casos clínicos reales) las diferentes patologías endócrinas, realizar la ruta diagnóstica y su tratamiento.

3.-Contenidos

Unidad 1:

Patología de la hipófisis e hipotálamo endócrino

1) Diabetes insípida (DI): Epidemiología de DI. Etiologías. DI central (DIC) y nefrogénica (DIN). Fisiopatología. Diagnóstico diferencial con poliurias y polidipsias de otro origen. Diagnóstico de DI y diagnóstico diferencial entre DIC y DIN. Tratamiento.

2) Sistema hormona de crecimiento (GH) – factor insulina similar-1 (IGF-1): características funcionales de la GH, IGF-1 y somatostatina (SRIF). Eje somatotrofo. Acciones periféricas en sus órganos blanco. Déficit de GH-IGF-1 en el animal en crecimiento. Epidemiología. Diagnóstico diferencial con otras causas de déficit de estatura. Diagnóstico del déficit de GH-IGF-1. Tratamiento.

Unidad 2:

Síndrome poliglandulares

1) Endocrinopatía múltiple autoinmune (EMA): Epidemiología del EMA. conceptos de autoinmunidad endócrina. Etiopatogenia. Fisiopatología de la autoinmunidad contra glándulas endócrinas. Síndrome EMA-1 y EMA-2: diferencias entre las glándulas afectadas y su expresión clínica. Casos clínicos: Pautas diagnósticas y tratamiento.

2) Neoplasia endócrina múltiple (MEN): Epidemiología de MEN. Oncogenes en endocrinología. MEN-1 y MEN-2: glándulas afectadas y su expresión clínica. Presentación de casos. Diagnóstico del Síndrome MEN y tratamientos posibles.

Unidad 3: Obesidad

1) Epidemiología. La obesidad como enfermedad metabólica y como trastorno de la alimentación. Etiologías. El tejido adiposo como órgano endócrino. Hormonas y citoquinas del tejido adiposo: leptina y adiponectina. Regulación del apetito: acción de la insulina, leptina, MSH y GHRELINA. Fisiopatología de la obesidad: circuitos afectados en los mecanismos de saciedad. Diferencia entre obesidad central y periférica. Presentación de casos clínicos de diferente etiología. Tratamiento de la obesidad: dieta y fármacos.

Unidad 4: Análisis de literatura científica y repaso de otras enfermedades endócrinas.

1) Análisis de artículos publicados en diferentes revistas de la especialidad. Estudio grupal del artículo. Explicación de cómo leerlo y analizarlo en sus diferentes partes. Diferencias entre artículo de investigación, revisión y caso clínico. Explicación de cómo presentar un artículo en ateneo.

2) Práctica integradora de enfermedades endócrinas: presentación de casos clínicos reales que el alumno deberá, en forma grupal, ir resolviendo según la anamnesis y reseña. Explicación de cómo presentar un caso clínico para ateneo.

4.- Descripción Analítica de las Actividades Teóricas y Prácticas -

Las clases teóricas son exposiciones dialogadas para favorecer la participación de los estudiantes.

Los trabajos prácticos se realizarán por presentación de casos clínicos reales (en power point) dejando que el alumno discuta el caso presentado, de diagnósticos presuntivos y vaya solicitando los métodos complementarios necesarios hasta arribar al diagnóstico definitivo. Se darán varios casos clínicos. También la parte práctica incluye la interpretación de artículos científicos.

5.-Correlatividades

Según plan de estudios

| |
|---|
| 1) Regular 508- Práctica Hospitalaria en Pequeños Animales I 2) Aprobada 505- Medicina III |
|---|

6.- Evaluación

| |
|------------------------------|
| De acuerdo a normas vigentes |
|------------------------------|

7.- Bibliografía

| Título | Autor(es) | Editorial | Año de edición |
|---|---------------------------|----------------------|----------------|
| Williams Text Book of Endocrinology | Varios | Saunders-Philadelphi | 1998 - 2003 |
| Endocrinología y reproducción de los animales de compañía | Nelson, RW; Feldman, E | Intermédica-Arg | 2007 |
| Domestic Animal Endocrinology (*) | Varios | Science Direct | 2000 a 2008 |
| General and Comparative Endocrinology (*) | Varios | Science Direct | 2000-2008 |
| Research Veterinary Science(*) | Varios | Science Direct | 2000-2008 |

(*) volumen, número, autores y artículos serán indicados en clase