

## URGENCIAS Y CUIDADOS CRÍTICOS EN PEQUEÑOS ANIMALES

**Carrera:** Medicina Veterinaria

**Plan de estudios:** 2014/2026

**Orientación:** Salud Animal.

**Año:** Quinto.

**Régimen de Cursada:** Cuatrimestral.

**Carga horaria total:** 40 horas.

**Carga horaria teórica:** 30 horas.

**Carga horaria práctica:** 10 horas.

## OBJETIVO GENERAL DEL CURSO

Formar estudiantes en la ejecución de protocolos de emergencia y cuidados intensivos para el reconocimiento, estabilización y manejo integral, rápido y ético de situaciones clínicas críticas y emergencias médicas en animales de compañía, fomentando el razonamiento clínico avanzado y el trabajo interdisciplinario.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE

Que al finalizar el curso el estudiante:

- Incorpore herramientas teóricas para poder evaluar a través de la resolución de casos complejos de medicina crítica y emergencias.
- Identifique la secuencia correcta de prioridades a seguir en la atención médica del paciente en emergencias a través de casos clínicos reales.
- Esquematice los exámenes primario y secundario que se deben efectuar en la evaluación integral del paciente crítico a través de videos explicativos de casos concretos.

## CONTENIDOS MÍNIMOS

Triage niveles de asistencia: admisión y clasificación del paciente crítico al ingreso. Fluidoterapia en medicina crítica: actualización y nuevas estrategias en la reposición de volumen, fisiología aplicada. Resucitación cardiopulmonar cerebral (RCPC): reconocimiento de la parada cardiorrespiratoria, protocolo RECOVER actualización 2024. Shock hipovolémico traumático: fisiopatología del trauma por especie (perro y gatos), respuesta a la hipovolemia, diferentes estrategias de abordaje terapéutico. Sepsis, shock séptico y síndrome de disfunción orgánica múltiple (SDOM): abordaje integral del paciente séptico por especie, respuesta compensatoria orgánica, SDOM asociado a shock séptico. Manejo del dolor y sedación del paciente crítico: protocolos anestésicos y de analgesia en el paciente crítico, consideraciones especiales en el uso de fármacos. Urgencias cardiovasculares y shock cardiogénico:

reconocimiento del shock cardiogénico, monitoreo y terapia. Urgencias respiratorias: síndrome de distrés respiratorio agudo (SDRA), derrames pleurales, aflicción respiratoria aguda. Urgencias urinarias: paciente con obstrucción urinaria baja, lesión renal aguda (LRA), lesión renal crónica (LRC) descompensada. Urgencias endocrinológicas y digestivas: cetoacidosis diabética, crisis hipotiroidea. Enteritis parvoviral, síndrome de dilatación-torsión-vólvulo gástrico. Urgencias neurológicas: estado epiléptico convulsivo, convulsiones en racimo, aumento de la presión endocraneana.

## ENFOQUES TRANSVERSALES

Bienestar animal. Una salud.

## PROGRAMA ANALÍTICO

### UNIDAD I: TRIAGE

Admisión del paciente en urgencias. Estadificación del paciente crítico, códigos de clasificación. Scores: Animal Trauma Triage (ATT), Glasgow Score neurológico, SOFA y q SOFA. Métodos complementarios para la clasificación del Triage.

### UNIDAD II: FLUIDOTERAPIA ASOCIADA A LA MEDICINA CRÍTICA

Bases fisiológicas del equilibrio hídrico y ácido base. Glicocálix endotelial, rol en la medicina crítica. Soluciones cristaloides. Coloides naturales biológicos, biológicos modificados y sintéticos, usos y controversias. Casos clínicos asociados a la reposición de volumen en la urgencia.

### UNIDAD III: RESUCITACIÓN CARDIOPULMONAR CEREBRAL (RCPC)

RCPC estudio RECOVER análisis del estudio comparativo. Implicancias legales y bioéticas de la RCPC. Fundamentos teóricos de la RCPC. Taller práctico de maniobras en RCPC.

### UNIDAD IV: SHOCK HIPOVOLÉMICO Y TRAUMÁTICO

Shock definición, respuesta adaptativa a la hipovolemia en perros y gatos. Conceptos de shock traumático. Disfunción orgánica múltiple asociado al trauma. Admisión del paciente en shock traumático hipovolémico. Directivas terapéuticas. Reanimación hemostática.

### UNIDAD V: SEPSIS Y SHOCK SÉPTICO

Aspectos comparativos del shock séptico. Concepto sepsis III discusión. Fisiopatología de la sepsis y shock séptico. Microcirculación y shock séptico. Shock maldistributivo. Marcadores de sepsis en perros y gatos. Monitoreo y terapia.

#### **UNIDAD VI: MANEJO DEL DOLOR Y SEDACIÓN EN EL PACIENTE CRÍTICO**

Escalas del dolor (Botucatú, Glasgow, Grimace). Evaluación del paciente adolorido desadaptado. Impacto hemodinámico del paciente con dolor agudo. Fármacos analgésicos y su administración en el paciente crítico. Terapia multimodal.

#### **UNIDAD VII: URGENCIAS CARDIOVASCULARES**

Shock cardiogénico, fallo de bomba sistólico y diastólico. Edema agudo de pulmón cardiogénico. Efusión pericárdica. Concepto, precarga y poscarga. Admisión del paciente con shock cardiogénico. Monitoreo y terapia.

#### **UNIDAD VIII: URGENCIAS RESPIRATORIAS**

Insuficiencia respiratoria aguda. Disnea superior, inferior y mixta. Colapso laríngeo. Abordaje del paciente con distrés respiratorio. Monitoreo hemogasométrico y su interpretación. Nociones de suplementación con oxígeno.

#### **UNIDAD IX: URGENCIAS NEFROUROLÓGICAS**

Lesión renal aguda, funcional, parenquimatosa y obstructiva. Obstrucción ureteral. Crisis urémica. Manejo de la hiperkalemia y acidosis metabólica. El paciente con enfermedad crónica descompensada. Clasificación IRIS. Obstrucción de la vía urinaria baja, relación con la fisopatología.

#### **UNIDAD X: URGENCIAS ENDOCRINOLÓGICAS**

Cetoacidosis diabética (CAD) en perros y gatos. Implicancias metabólicas del medio interno en la CAD. Admisión del paciente con CAD, monitoreo y estabilización. Síndrome de Cushing descompensado, relación con accidente tromboembólico. Crisis hipotiroidea en perros. Crisis Addisoniana. Nociones de insuficiencia adrenal transitoria del paciente crítico.

#### **UNIDAD XI: URGENCIAS NEUROLÓGICAS**

Paciente con estado epiléptico convulsivo. Aumento de la presión endocraneana implicancias clínicas. Glasgow score asociado a la sala de urgencias. Monitoreo y terapia.

### **BIBLIOGRAFÍA**

- Mouly, J. (2023). Emergencias y cuidados críticos en pequeños animales, 2ª edición. Editorial Multiméda Ediciones Veterinarias.
- Mouly, J. (2020). El paciente en urgencias canino y felino. Editorial Multiméda Ediciones Veterinarias.
- Mouly J. y Donati P. (2019). Manejo Integral del shock en perros y gatos. Editorial Multiméda Ediciones Veterinarias.
- Mouly J. y Donati P (2025). Emergencias y cuidados críticos en el gato. Editorial Multiméda Ediciones Veterinarias.
- Journal of Veterinary Emergency and Critical Care (JVECC).