

Diplomado Virtual en
FLUIDOTERAPIA
de Grandes Especies

2x1

Diplomado Virtual en
FARMACOLOGÍA CLÍNICA
de Grandes Especies



Comprenderás los desórdenes hidro-electrolíticos y ácido-base asociados a la deshidratación en grandes especies animales para instaurar la fluidoterapia según las necesidades específicas del paciente.

PRESENTACIÓN

La deshidratación acompañada de desórdenes electrolíticos relacionados principalmente con el cloro, el sodio, el potasio, el calcio y el magnesio son frecuentes en equinos y en bovinos y con frecuencia son sub-diagnosticados. La fluidoterapia en grandes especies animales es de gran relevancia clínica ya que la utilización adecuada de los fluidos endovenosos (cristaloides o coloides), de las soluciones orales y enterales es determinante en la recuperación del paciente. Un manejo inadecuado de la reposición de fluidos puede conllevar a complicaciones clínicas que perjudican la evolución del paciente deshidratado. El presente modulo tiene como propósito abordar las bases fisiológicas de los fluidos corporales, las alteraciones hidro-electrolíticas y los desórdenes del estado acido base en grandes especies animales, para tener la capacidad de instaurar una adecuada terapia de hidratación oral, enteral o venosa, tanto con soluciones de uso comercial, como con formulaciones preparadas según las necesidades del paciente.

OBJETIVO GENERAL

Comprender los desórdenes hidro-electrolíticos y acido-base asociados a la deshidratación en grandes especies animales para instaurar la fluidoterapia según las necesidades específicas del paciente

METODOLOGÍA

Nuestros diplomados son 100% virtuales, las clases son a través de nuestro campus virtual el cual cuenta con una plataforma tecnológica de estudios y no requieren de un horario específico, puede tomarlas en cualquier momento.

Cada semana se publica todo el contenido del módulo correspondiente. Podrá acceder a todo el material de este módulo a cualquier hora y desde cualquier lugar donde cuente con una conexión a internet. Nuestra metodología virtual, realmente garantiza un aprendizaje de gran calidad. ([*Ver testimonios de nuestros estudiantes*](#)).

En el diplomado podrás contar con los siguientes recursos:

-  **Lecturas** que enriquecen los temas.
-  **Videos** con las clases del docente (por lo general 4 por módulo)
- Foros, (2 por módulo en los cuales responderás un par de preguntas del docente y presentarás tus dudas de los temas tratados)
-  **Casos clínicos**, (en varios módulos)
-  **Talleres** (en algunos módulos)

-  **Evaluaciones** (1 por Módulo. La evaluación es de selección múltiple, se puede presentar dos veces y se tomará la nota más alta. Las evaluaciones se habilitan desde los jueves de cada semana y se pueden presentar a cualquier hora.
-  **Sistema de mensajería** para recibir soporte técnico de la plataforma o entablar conversaciones personales con los compañeros.
-  **Material adicional** (en algunos módulos el docente puede dejar algunas lecturas, o enlaces adicionales que complementen el módulo)

Programa

Semana y módulo	Contenidos
Módulo Introductorio	Introducción a entornos de aprendizaje virtual
Módulo 1: Fisiología de los fluidos corporales y balance hídrico	<ul style="list-style-type: none"> a. Agua corporal total y volúmenes de distribución b. Electrolitos de importancia fisiológica, distribución y medición c. Presión coloidosmótica d. Balance hidro-electrolítico h. Tipos de pérdidas de fluidos y electrolíticas
Módulo 2: Evaluación de la deshidratación en adultos y neonatos	<ul style="list-style-type: none"> a. Signos clínicos y herramientas semiológicas para determinar el grado de deshidratación en bovinos adultos y neonatos b. Signos clínicos y herramientas semiológicas para determinar el grado de deshidratación en equinos adultos y neonatos c. Pruebas y hallazgos paraclínicos indicadores del estado hemodinámico
Módulo 3: Aspectos técnicos de la hidratación	<ul style="list-style-type: none"> a. Vías de hidratación b. Sonda nasogástrica y ororuminal en adultos y neonatos c. Uso de catéteres para hidratación venosa d. Velocidad de infusión e. Formulaciones orales y enterales f. Soluciones endovenosas
Módulo 4: Abordaje de los desórdenes ácido-base en bovinos	<ul style="list-style-type: none"> a. Equilibrio ácido-base b. Alteraciones del pH según Henderson y Hasselbach c. Aproximación de Stewart d. Anión Gap e. Desequilibrios más frecuentes y tratamiento
Módulo 5: Abordaje de los desórdenes ácido-base en equinos	<ul style="list-style-type: none"> a. Alteraciones del pH según Henderson y Hasselbach b. Aproximación de Stewart c. Trastornos ácido base más frecuentes en clínica d. Trastornos ácido base más frecuentes en caballos deportistas e. Correcciones del pH
Módulo 6: Fluidoterapia en las enfermedades gastrointestinales en equinos	<ul style="list-style-type: none"> a. Perfil hidro-electrolítico de las principales patologías gastrointestinales del equino b. Terapia de fluidos enteral en condiciones gastrointestinales del equino c. Terapia de fluidos parenteral en condiciones gastrointestinales del equino

Programa

Módulo 7: Fluidoterapia en las enfermedades gastrointestinales en bovinos

- a. Perfil hidro-electrolítico de las principales patologías gastrointestinales del bovino
- b. Terapia de fluidos enteral en condiciones gastrointestinales del bovino
- c. Terapia de fluidos parenteral en condiciones gastrointestinales del bovino

Módulo 8: Fluidoterapia en neonatos

- a. Evolución de la deshidratación en neonatos
- b. Velocidad de infusión venosa en neonatos
- c. Tratamiento de la diarrea en terneros
- d. Tratamiento de la diarrea en potros
- e. Fluidoterapia en el potro dismaduro

Módulo 9: Fluidoterapia en el paciente con enfermedad cardiovascular y respiratoria

- a. Fisiopatología de las cardiopatías comunes en el equino
- b. Consideraciones para la utilización de fluidoterapia en pacientes cardiopatas con patologías de otros sistemas
- c. Consideraciones para la utilización de fluidoterapia en pacientes cardiopatas con patologías cardio-respiratorias.

Módulo 10: Fluidoterapia en el paciente renal

- a. Fisiopatología de las cardiopatías comunes en el equino
- b. Consideraciones para la utilización de fluidoterapia en pacientes nefrófatas con patologías de otros sistemas
- c. Consideraciones para la utilización de fluidoterapia en pacientes nefrófatas con patologías renales

CONFERENCISTAS

Maria Patricia Arias

Médica Veterinaria egresada de la Universidad de Antioquia, Magister en Fisiología del Ejercicio de la Corporación de Ciencias Básicas Biomédicas de la misma Universidad y Doctora en Ciencias Animales de la Universidad de Camerino, Italia. Se ha desempeñado como docente en varias universidades del país y es investigadora asociada de Colciencias, con estudios en la línea de investigación en medicina deportiva, específicamente en fisiología del ejercicio. También ha trabajado en la evaluación del rendimiento deportivo en caballos. Actualmente trabaja con Rhemo en el departamento de investigación en el desarrollo de productos tecnológicos para caballos de deporte. La Dra. Arias además es profesora de las cátedras de Fisiología animal, Fisiopatología y Medicina Deportiva en pre y posgrado.



Angélica Zuluaga

Médica veterinaria de la Universidad de Antioquia, Magíster en ciencias veterinarias con énfasis en gastroenterología equina de la Universidad de Antioquia. Además, es candidata a doctora en ciencias veterinarias con énfasis en medicina deportiva equina de la misma institución. Es docente universitaria de las cátedras de semiología y medicina interna equina. Médica veterinaria en el proyecto antivenenos del grupo de ofidismo y escorpionismo de la Universidad de Antioquia. Investigadora junior de Colciencias. Médica veterinaria e investigadora de Rhemo.

