



FARMACOLOGÍA VETERINARIA UNIVERSIDAD DEL SURESTE

- Medicina veterinaria y zootecnia
 - Cuarto cuatrimestre
- Alumna: Odalys Mairany Beltrán zuarth.



ANALÉPTICOS RESPIRATORIOS

¿QUE SON?

- Un analéptico , en medicina , es un estimulante del sistema nervioso central . El término analéptico se refiere típicamente a analépticos respiratorios (por ejemplo, doxapram). Los analepticos son estimulantes del sistema nervioso central que incluyen una amplia variedad de medicamentos.

USOS GENERALES

- se utilizan para tratar la depresión, el trastorno por déficit de atención con hiperactividad (TDAH) y la depresión respiratoria . Los analépticos también se pueden usar como convulsivos , con dosis bajas que hacen que los pacientes experimenten una mayor conciencia, inquietud y respiración rápida.
- Uno de los propósitos es ayudar a los pacientes a recuperarse de la anestesia de manera más eficiente. Otro propósito es el manejo de la dificultad respiratoria y la apnea.

USOS EN VETERINARIA

- Los analépticos respiratorios, fármacos estimulantes del Sistema Nervioso Central, estimulan los centros respiratorio y cardiovascular deprimidos por barbitúricos e inhalantes. Actúan sobre el centro medular y los químioreceptores del cuerpo carotideo produciendo además una leve alza de la presión sanguínea y acelerando la recuperación de la anestesia general.
- Constituyen una terapia coadyuvante en la depresión respiratoria, no reemplazando la ventilación asistida con oxígeno. El Doxapram es el analéptico de elección, por su alta especificidad y mayor margen de seguridad, se usa en dosis de 7.5 mg/Kg. de P.C. en perro y 1 mg/ Kg. de P.C. en gato. Aumenta la frecuencia y profundidad respiratoria y produce una rápida recuperación a cabeza erguida. Su efecto es breve, 5 a 12 minutos, y se puede redosificar. Su toxicidad se puede manifestar por hipertensión, taquicardia, arritmia, tos, vómitos, rigidez muscular, sudoración, hiperpirexia y convulsiones. Estaría contraindicado en caso de convulsiones y epilepsia.

INMUNOESTIMULANTES

- La inmunoterapia comprende los métodos que utilizan principios inmunológicos para prevenir la enfermedad. Los inmunoestimulantes aumentan la resistencia a la enfermedad mediante un incremento en los mecanismos de defensa específicos e inespecíficos, convirtiéndose en agentes profilácticos primarios, no curativos.

- Muchos inmunoestimulantes son nutrientes habituales de la dieta como polisacáridos, lípidos o proteínas que suministrados en concentraciones superiores a las normales producirán efecto estimulante. Las vitaminas y minerales pertenecen al grupo de inmunomoduladores. Los inmunoestimulantes de mayor uso son los de origen bacteriano lipopolisacárido, oligodeoxinucleótidos CpG) así como los β -glucanos de hongos y levaduras.

INMUNOSUPRESORES

- Los glucocorticoides son los medicamentos utilizados más a menudo para inmunosupresión en perros y gatos con enfermedades inmunomediadas.
- La inmunosupresión sistémica se requiere para tratar gran parte de las enfermedades autoinmunitarias en pequeñas especies

USOS EN VETERINARIA

- La prednisona en particular induce una inhibición rápida e inespecífica del sistema inmunológico al reducir la transcripción del gen relacionado con la inflamación, inhibición de las vías de señalización intracelular, regula a la baja la expresión de la membrana celular de proteínas de adhesión y reduciendo la proliferación regular.
- la prednisona se ha relacionado con hipercoagulabilidad, hipertensión, mayor susceptibilidad a infecciones oportunistas, insuficiencia cardiaca congestiva, pancreatitis y resistencia a la insulina en diabetes mellitus secundaria. Además, aunque los signos clínicos relacionados con glucocorticoides que se esperan, ganancia de peso, alopecia, poliuria, polidipsia y polifagia por lo general solamente son molestias temporales en pacientes veterinarios, algunos propietarios pueden encontrar a la micción inapropiada, la petición continua de alimento, o pica como intolerables, conduciendo a frustración o aún a eutanasia.