

Factores que afectan la acción de los fármacos

Factor determinante cooperar a fondo

Lanolina y sus derivados sintéticos como la metprednina.

Provocan convulsiones y náuseas en gato

Otros efectos funcionan como depresor S.N.C.

Diferencia dietética presentan en la vida media de eliminación.

Estudian en distintos dosis de animales

Diferencias farmacocinéticas

Absorción, metabolismo, distribución, eliminación.

Medicamentos absorbidos principalmente en el intestino delgado.

Se atribuye al metabolismo en el epitelio intestinal.

El Metabolismo se define como diferentes cambios de fármacos en el cuerpo antes de la eliminación final del organismo.

Diferencias en el metabolismo de los fármacos

El hígado principal órgano donde se metabolizan los fármacos

Sistema enzimático microsomal hepático regulan diversidad de reacción oxidativa y de conjugación.

El ciclo en el plásmico del hígado contiene un grupo de enzimas oxidativas.

Manudatos, localizados o microorganismos Determinada por la concentración del citocromo

Diferencias en la distribución de los fármacos.

Determinada por algunas propiedades físicas, químicas, del fármaco fisiológicas

Factores que influyen El flujo sanguíneo de los diversos órganos y tejidos La membrana celular La fijación del fármaco a las proteínas plasmáticas y a los componentes celulares extracelulares.

Los órganos varían notablemente, en especial, entre los ruidos y no ruidos.

La distribución de los electrolitos orgánicos de ellos sean exógenos o endógenos.

Factores que afectan la acción de los fármacos

- Diferencia en la eliminación de los fármacos.
 - Por lo general, pueden minimizarse mediante una adecuada dosificación.
 - Dosis que tiende a mantener la concentración plasmática de saturación dentro del intervalo.
 - La eliminación es más lenta de los y otros fármacos para la conducción del glucocorticoide.
 - Principal proceso de eliminación de los fármacos que son predominante limitados a PH fisiológicos.
- Diferencias desconocidas
 - La morfina produce, una excitación "monocaca" en los gatos.
 - Diferencia entre especies en la accesibilidad de la morfina hacia su sitio acción en el S.N.C.
 - Sensibilidad de los receptores opioides entre los gatos > los humanos.
 - La morfina en los gatos, efectos que puede atribuirse al bloqueo de los receptores centrales de la Dopamina.
- Farmacológicas y relaciones con la raza.
 - Demuestra un papel importante al momento de utilizar fármacos.
 - Razas de conejos tienen una estriación color de hidrocloruro la atropina.
 - La susceptibilidad de algunas razas a ciertos fármacos los criados Londres y piedra de reacción con la perfusión maligna al halotano.
 - Variación de la toxicidad neurológica en una subpoblación de ratos con el desarrollo de administración pura medicina.
- Susceptibilidad individual a los fármacos.
 - En algunos individuos es siempre variable.
 - Seleccionados por su similitud de la misma raza y selección de los sujetos al tratamiento.
 - Idiiosincrasia
 - Efecto inusual de variada intensidad que ocurre una droga independiente de la dosis.
 - Los diferencias por idiiosincrasia se presentan al azar en individuos aparentemente iguales en fenotipo a otros.

Factores que afectan la acción de los fármacos.

Tolerancia

Fenómeno muy conocido cuyos mecanismos bioquímicos.

Puede ser natural o adquirida. Se refiere a la falta de sensibilidad de medicinas.

Tolerancia adquirida se caracteriza por la disminución del efecto de fármacos.

Tolerancia farmacodinámica. Son cambios en la dirección.

Tolerancia farmacocinética. Son cambios adaptivos

Sensibilidad

Aumento de la respuesta a una droga con la repetición de dosis.

Ejemplo

La administración diaria de cocaína produce un aumento de la actividad motora en ratos.

Variaciones relacionadas con la edad

Conocidos que los neonatos manifiestan y los adultos son más susceptibles.

La morfina es conocida por tener un efecto analgésico en el neonato, mientras que la morfina a fin de una DT igual en recién nacidos y adultos maduros.

La hipalbuminemia causa disminución en el porcentaje de unión de fármacos a la proteína plasmática.

La bilirrubina hemolítica es más susceptible en los neonatos en la memoria de los efectos.

La edad y la biotransformación

Cambios bioquímicos realizados por el organismo tienen lugar de dos etapas.

Fase sustituyente: el neonato es incapaz de realizar la hidroxilación. Se hace más hidrosoluble.

Fase II: fármacos de conjugación eléctrica. Incrementándose la ionización y la hidrosolubilidad.

El patrón parental del desarrollo de enzimas metabolizadoras de fármacos en el niño.

La edad y la distribución de medicamentos.

→ puede estar alterado en los neonatos y en los animales geriátricos.

+ Diferencias entre las concentraciones plasmáticas de albúmina en el adulto y el neonato son evidentes.

→ El patrón unido del fármaco fetal y neonatal a los proteínas plasmáticas.

+ Otros factores en los cuales la edad es un factor determinante en la farmacocinética. La farmacocinética en niños y adolescentes.

Referencia bibliográfica:

Factores fisiológicos que modifican la acción de los fármacos en medicina veterinaria

Jhon D. Ruiz, B.M.V.

7 febrero 2000