

2.4 Esteroides

GLUCOCORTICOIDES

Son fármacos que reducen la inflamación tisular, tanto en las vías respiratorias como en el propio parénquima pulmonar. La vía inhalada se usa en el tratamiento del asma bronquial

Mecanismo de acción

No inhiben la liberación de mediadores de los mastocitos, pero sí la liberación de mediadores inflamatorios de macrófagos, polinucleares neutrófilos y eosinófilos.

Los esteroides inhalados prácticamente no presentan biodisponibilidad sistémica y si lo hacen es en escasa cuantía. Los más empleados por esta vía son: el acetónido de triamcinolona

Factores que influirán en la distribución

- la formulación farmacéutica del producto
- el tamaño y la forma de las partículas
- el tipo de dispositivo utilizado
- el estado anatomofisiológico del aparato respiratorio

Efectos adversos

Ocurren con las dosis altas y por efecto inmunosupresor e irritante local. Así, por ejemplo, puede aparecer candidiasis orofaríngea

2.5 Benzodiazepinas

MECANISMO DE ACCIÓN .

Incrementan los efectos inhibidores del GABA, ya que facilitan su unión con los receptores GABAA, los cuales están asociados a canales de cloro.

ACCIONES FARMACOLÓGICAS.

Tienen una acción ansiolítica, anticonvulsivante, miorelajante central y una acción sedante e hipnótica. Todas las benzodiazepinas tienen las mismas acciones farmacológicas

FARMACOCINÉTICA.

Se absorben bien por vía oral, y la máxima absorción se produce entre los 30 y 180 min. Por vía intramuscular, la mayoría presenta una absorción lenta y errática, produciendo concentraciones plasmáticas insuficientes

EFFECTOS ADVERSOS.

Los más frecuentes son: somnolencia, sedación, desorientación, ataxia, incapacidad para coordinar movimientos finos o responder rápidamente a estímulo. Algunos pacientes pueden presentar, paradójicamente, un aumento de la agresividad, irritabilidad y ansiedad, incluso con dosis moderadas

2.6 Calculo de dosis (regla de 3) y conversión de medicamentos.

CÁLCULO DE DOSIS POR REGLA DE 3

DEFINICIÓN

El procedimiento que se realiza para obtener la dosificación indicada en forma exacta, evita reacciones adversas por concentración del fármaco

#1. Extremo superior Izq.

La dosis del medicamento en su presentación original
EXTREMO SUPERIOR DERECHO
La cantidad de diluyente que vas a utilizar

#2. PARTE INFERIOR

ANOTA dosis del medicamento indicado, tomando en cuenta que vayan siempre los mismos conceptos de cada lado (ml, mg, etc)

#3. EN EL OTRO EXTREMO

Coloca una X que será la incógnita a despejar

#4. EN RESULTADO

Dividirlo entre la cantidad anotada en el extremo superior izquierdo

#5. La cantidad obtenida

corresponde a la X

PROCEDIMIENTO

CONVERSIÓN DE MEDICAMENTOS

GRAMOS A MILIGRAMOS

Multiplicar por 1,000

MILIGRAMOS A GRAMOS

Dividir entre 1,000

MILIGRAMOS A MICROGRAMOS

Multiplicar por 1,000

MICROGRAMOS A MILIGRAMOS

Dividir entre 1,000