



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE
MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITAN**



CATEDRÁTICO: MIGUEL ABELARDO SANCHEZ ORTEGA

ALUMNO: JOSE CARLOS CRUZ CAMACHO

MATERIA: FARMACOLOGIA

TRABAJO: CUADRO SINOPTICO

SEMESTRE: 3er semestre

GRUPO: "A"

FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

FECHA: 14/SEP/2023

COMITAN DE DOMINGUEZ CHIS

FARMACOCINETICA

¿QUE ES?

se encarga de estudiar los procesos mediante los cuales una droga o fármaco puede ser asimilada por el organismo.

Proceso que en conjunto se denomina LADME

LIBERACIÓN

Es el primer proceso que experimenta el fármaco una vez ha sido administrado

Consiste en su separación del resto de los componentes que constituyen la forma farmacéutica finalizando siempre con la disolución del fármaco en el lugar donde debe absorberse.

ABSORCIÓN

Proceso mediante en que el fármaco accede a la circulación sistemática.

El fármaco atraviesa las diferentes barreras fisiológicas que existen hasta llegar a la sangre.

DISTRIBUCIÓN

Las moléculas absorbidas del fármaco se distribuyen por el organismo a través de ella hasta alcanzar un estado de equilibrio dinámico entre las concentraciones en las diferentes zonas del organismo.

Las moléculas absorbidas del fármaco se distribuyen por el organismo a través de ella hasta alcanzar un estado de equilibrio dinámico entre las concentraciones en las diferentes zonas del organismo

METABOLISMO

Es la transformación, total o parcial, del fármaco en otras sustancias por acción de enzimas. Esta etapa metabólica consta de dos fases.

FASE 1: Alteración de la estructura química del principio activo.
FASE 2: Es la fase metabólica final y pretende asegurar que la polaridad de estructura química, que facilitara su excreción

EXCRECIÓN

El fármaco y sus metabolitos se excretan a través de las vías fisiológicas de eliminación o detoxificación. Las principales vías de eliminación son la renal (orina) y la intestinal (heces bilis), pero también se eliminan fármacos por vía pulmonar, la saliva o el sudor y por leche materna.

Filtración glomerular.
Secreción tubular activa.
Reabsorción tubular pasiva.

FARMACODINAMIA

¿QUE ES?

Es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre un organismo.

EFFECTOS FARMACOLÓGICOS

Se denomina acción de un fármaco a la modificación que produce un fármaco sobre las funciones del organismo.

Cada medicamento contiene una sustancia llamada principio activo que actúa sobre una parte del cuerpo y puede producir un efecto.

RECEPTORES

Determinan en gran medida las relaciones cuantitativas entre la dosis o la concentración del fármaco

los efectos farmacológicos, son responsables de la selectividad de la acción del medicamento.

MECANISMO DE ACCIÓN

Los efectos de casi todos los fármacos son consecuencia de su interacción con receptores.

Los receptores producen enzimas llamadas DIANAS, importantes para la acción de los fármacos, ya que ayudan a transportar sustancias químicas vitales, que regulan la velocidad de las reacciones químicas

EFFECTO PLACEBO

efecto placebo suele tener su utilidad en el diagnóstico de ciertos procesos psíquicos o psicosomáticos.

efecto placebo suele tener su utilidad en el diagnóstico de ciertos procesos psíquicos o psicosomáticos.

AGONISTAS Y ANTAGONISTAS

AGONISTAS:
son capaces de adherirse a un receptor celular y provocar un efecto o acción en la célula

ANTAGONISTAS:
Son los fármacos cuyo efecto es la interferencia, ya sea disminuyendo o anulando de la acción de una sustancia química mediante la acción de otra.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS:

Katzung. (1990). Pharmacology. Pearson Education.

(2023, mayo 4). c.s. <https://.xyz-farmacodinamia/>