Nombre del alumno: Samuel May López
Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales
Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
Materia: Farmacología
Grado: 3º
Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de Mayo de 2020.

Farmacología Clínica

Farmacocinética

- **Definición**
  - es la rama de la Farmacología que se ocupa especialmente de aquellos procesos a los cuales un fármaco será sometido en su paso por el organismo; estudia pormenorizadamente lo que sucede desde que el fármaco es administrado por primera vez hasta su total eliminación del cuerpo.
- **Pasos que atraviesa un fármaco**
  - Liberación del producto activo
  - Absorción, distribución a través del organismo
  - Metabolismo, que es lo mismo a decir inactivación, cuando es reconocido por el propio organismo como una sustancia extraña y finalmente
  - Eliminación total del mismo o de los residuos que existan.
- **Sustancia esencial**
  - ALBUMINA: proteína con múltiples sitios de unión para fármacos
    - Fármacos que compiten con moléculas endógenas
      - hormonas
      - Bilirrubina
      - vitaminas
      - iones
- **Pasos de fármacos**
  - a través de las barreras biológicas con propiedades fisicoquímicas
    - tamaño o peso molecular
    - grado de ionización (carga eléctrica
    - liposolubilidad (capacidad de disolverse en las grasas)
      - Las sustancias pequeñas Poco ionizada y muy liposoluble
        - Atraviesan membranas celulares
          - Ejemplo: anestésicos volátiles, agentes broncodilatadores o solventes orgánicos.
- **Factores que afectan Vd**
  - La afinidad del fármaco por las moléculas transportadas por la sangre
    - el flujo sanguíneo regional,
    - la afinidad por los componentes de los tejidos
    - las barreras especiales

Farmacodinamia

- **Definición**
  - rama de la farmacología que se encarga del estudio de las acciones y efectos de los fármacos, una vez unidos por enlaces químicos a estructuras específicas llamadas receptores.
- **Ubicación de receptores**
  - Células (pueden ser enzimas)
  - Canales iónicos
- **Tipo de farmacos**
  - agonistas
  - antagonistas
    - Esto dependiendo si poseen o no actividad intrínseca
- **Relación dosis respuesta ó concentración efecto**
  - Tipos
    - curva gradual
    - curva cuantal
      - Ambas curvas se obtiene información importante del fármaco
- **Reacciones que provocan al sistema biologico**
  - Efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y sus mecanismos de acción.
- **Glosario**
  - Fármaco: cualquier molécula que al introducirse al cuerpo altera la función del organismo mediante interacciones a nivel molecular.
  - Acción farmacológica: modificación que produce un fármaco en las funciones celulares
  - Efecto farmacológico: manifestación, observable o medible, o consecuencia, de la acción del fármaco.
  - Mecanismo de acción: son el conjunto de procesos que se suceden desde la interacción fármaco-receptor hasta la obtención de un efecto farmacológico

Vía de administración

- **Definición**
  - Rutas de entrada al organismo que influyen en la latencia, intensidad y duración del efecto farmacológico
- **Vía digestiva o enteral**
  - La más segura, económica y frecuentemente la más conveniente. Comprende las vías oral, sublingual, gastroentérica (usada frecuentemente para la alimentación cuando la deglución no es posible), y la vía rectal.
- **Vía parenteral**
  - vía que introduce el fármaco en el organismo gracias a la ruptura de la barrera mediante un mecanismo que habitualmente es una aguja hueca en su interior llamada aguja de uso parenteral. Dentro de esta categoría se incluyen la vía intramuscular, subcutánea, intravenosa e intraarterial, así como la intraperitoneal, la transdérmica (un ejemplo típico son los parches de nicotina para el tratamiento del tabaquismo) y la vía intraarticular.
- **Vía respiratoria**
  - permite la utilización farmacológica de sustancias gaseosas, y sus vías características son la intratraqueal, usada sobre todo en situaciones de urgencia, y la intraalveolar, cuyo uso más frecuente es a través de aerosoles.
- **Vía tópica**
  - se busca fundamentalmente el efecto a nivel local, no interesando la absorción de los principios activos. Usa la piel y las mucosas para administración del fármaco, y el uso más habitual es a través de pomadas, cremas o ungüentos.
- **Vía transdérmica**
  - conocida también como vía percutánea, permite la administración de principios activos a una velocidad programada, o durante un período establecido, siempre y cuando la piel permita la llegada a los capilares cutáneos.

- Referencia: UDS. Universidad Del Sureste. Antología de Farmacología Felipe Antonio Morales. 15-05-20. PDF.Recuperado de:file:///D:/Downloads/FARMACOLOGIA%20ANTOLOGIA.docx.pdf