

(ENSAYO)

(FARMACOLOGIA)

(LIC. ERVIN SILVESTRE CASTILLO)

PRESENTA EL ALUMNO:

(Paula Escobar Alvarado)

GRUPO, SEMESTRE y MODALIDAD:

(4to semestre grupo B enfermería)

Lugar: Frontera Comalapa Chiapas

Fecha: 27 de junio del 2020

Farmacología clínica

En este presente ensayo daremos a conocer más que nada el concepto de farmacología, que es lo primordial que debemos conocer, de igual manera daremos a conocer la historia de la farmacología, de cómo es la utilización de los fármacos en diferentes lugares, desde la edad media hasta la actualidad. Y así desarrollándonos un poco también daremos a conocer las vías de administración pero mencionaremos cuáles son sus ventajas y desventajas.

Historia de la farmacología

Primeramente daremos un concepto de lo que es farmacología ya que es el concepto principal que debemos saber, farmacología estudia las acciones y las propiedades de igual manera estudian los fármacos que como bien sabemos existen fármacos que tienen efectos beneficiosos y otros que son tóxicos para nuestra salud.

Ahora bien, ya nos dimos una idea de lo que se tratara esto, explicaremos la gran importancia que tienen cada uno de los temas desarrollados a continuación. La Historia de la farmacología, no mencionaremos toda la historia pero si daremos a conocer ya que antes en cada lugar tenían diferentes costumbres y tradiciones, ahora en estos tiempos los fármacos son orientados hacia un diagnóstico y prevención de las enfermedades, hablaremos de los fármacos que utilizaban antes, en Mesopotamia los cuales decían que los fármacos eran detectados peligrosos y dosificación de las sustancias, para ello utilizaban ungüentos a base de planta haoma para una bebida sagrada, belladona contra los espasmos o excrementos de humanos como algo curativo. En Grecia se hacía notar lo religioso y lo espiritual y para ellos los fármacos eran pomadas y esparadrapos era de uso externo, y las infusiones, fermentaciones eran de uso interno. Y en tan poco tiempo se descubre la terra sigillata la cual permite crear pastillas preparadas con la base de una arcilla blanca. De esta manera se sabe que en cada parte del mundo tienen diferentes tipos de fármacos.

Desde la edad media hasta la Edad Contemporánea de 1914-actualidad. Han surgido muchos cambios, conforme a la farmacología se desarrollan además los fármacos, como principal recurso médico

Farmacocinética

Es una de las ramas de farmacología, estudia pormenorizadamente lo que sucede desde que el fármaco es administrado por primera vez hasta su total eliminación del cuerpo. Los pasos donde se atraviesa el fármaco administrado en el organismo son los siguientes la liberación del producto activo, absorción, distribución a través del organismo, metabolismo, y finalmente la eliminación total.

Para que una sustancia atraviese las membranas celulares es condición esencial que se encuentre en forma libre, es decir, que no esté unida a otras moléculas. Por otra parte, los fármacos, a su vez, competirán con otras moléculas endógenas contenidas en la sangre por los sitios de transporte, por ejemplo las hormonas, bilirrubina, vitaminas y estas con consecuencias potencialmente peligrosas de acumulación.

Mencionemos los casos especiales del paso de fármacos al sistema nervioso y al feto.

El líquido cefalorraquídeo se forma cuando la sangre pasa a través de los plexos coroideos donde células especializadas filtran y cambian su composición. Así, el líquido cefalorraquídeo transporta sustancias alimenticias, hormonas o productos de desecho a los sitios más profundos del SNC, allí donde los vasos sanguíneos son demasiado pequeños o insuficientes para mantener la función de esas estructuras.

En cuanto al feto, la distribución de todo tipo de sustancias es a través de los vasos umbilicales formados por tejido placentario. La placenta es un órgano en sí: tiene una estructura anatómica definida, con capacidad de filtrar y metabolizar sustancias provenientes de la sangre materna. El ritmo de absorción y eliminación de un fármaco depende de los procesos citados anteriormente y determina la frecuencia de administración del medicamento.

Farmacodinamia

En este caso los receptores están ubicados en diferentes lugares de las células, y éstos pueden ser enzimas, estructuras celulares, canales iónicos. Los fármacos unidos a las dianas farmacológicas, es decir los receptores, pueden ser agonistas o antagonistas, dependiendo si poseen o no actividad intrínseca, el uso combinado de fármacos que puede originar aumento (sinergismo) o disminución (antagonismo) de la respuesta farmacológica.

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.

Vías de administración

A continuación hablaremos de las vías de administración de medicamentos, pero antes de todo mencionaremos ¿que son las vías de administración? Las vías de administración son más que nada las rutas de entrada al organismo que influyen en la latencia, intensidad y duración del efecto farmacológico.

Es muy importante saber las ventajas y de igual manera cuáles son sus desventajas, ahora bien, daremos a conocer algunas de las vías de administración.

Vía digestiva o enteral: es segura, económica y frecuentemente la más conveniente por las vías oral, sublingual, gastroentérica y por vía rectal.

Vía parenteral: esta vía se trata que se introduce el fármaco en el organismo gracias a la ruptura de la barrera mediante un mecanismo, dentro de esta categoría se incluyen la vía intramuscular, subcutánea, intravenosa e intraarterial.

Vía respiratoria: que son la intratraqueal, usada sobre todo en situaciones de urgencia, y la intraalveolar, cuyo uso más frecuente es a través de aerosoles.

Vía tópica: 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: en esta vía 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.

Clasificación de los fármacos

En este caso abarcaremos cuál es su objetivo de los fármacos, o más bien esto nos servirá para poder distinguirlos.

Analgésicos: Su objetivo es aliviar el dolor físico producido por lesiones, golpes o heridas. Se pueden dividir en opiáceos que se pueden generar como dependencia (morfina) y los no opiáceos (ibuprofeno, paracetamol) que se puede adquirir sin receta médica. Su función es combatir las secreciones gástricas y la acidez. El más conocido es el Omeprazol.

Antialérgicos: se utilizan para combatir los síntomas de la alergia, Su propósito es aliviar y frenar los efectos de la diarrea Antiinfecciosos y antiviral.

Antiinflamatorios: la cual sirve para desinflamar y en consecuencia alivia los dolores.

Antidepresivos: se utilizan para tratar los trastornos depresivos, trastornos de ansiedad, desórdenes de la alimentación y alteraciones en el control de los impulsos.

Laxantes: Se utilizan para favorecer el tránsito intestinal y combatir el estreñimiento de larga duración.

CONCLUSION

Esperemos no tener ninguna duda sobre los temas presentados en este momento, para nosotros es de suma importancia conocer estos conceptos más que nada cuando se nos presenta una situación y más peor cuando no conocemos lo primordial, y ahora que tenemos una idea de lo significa cada tema es importante que lo tengamos en práctica, o seguir obteniendo información en diferentes medios.

Referencias

1.1. Historia de la farmacología

1.2. Farmacocinética

1.3. Farmacodinamia

1.4. Vías de administración

1.5 Clasificación de los fármacos