

Nombre del alumno:

Beatriz Lourdes Velázquez Gonzales

Nombre del profesor:

Ervin Silvestre Castillo

Maestría:

Enfermería

Materia:

Farmacología

Nombre del trabajo:

Ensayo farmacología en enfermería y prescripción enfermera, farmacocinética y farmacodinamia

Farmacología en enfermería y prescripción enfermera, farmacocinética y farmacodinamia y absorción, distribución, metabolismo y eliminación.

Las enfermeras son aquella persona que se dedica al cuidado personal. Una enfermera ejecuta en el cumplimiento de las responsabilidades de una profesión para la cual está capacitada y autorizada. El trabajo de una enfermera también es la realización un buen diagnósticos de situación clínica y se utilizan diferentes métodos de valoración y así poder brindar apoyo a los pacientes y brindar una buena atención y principalmente dándole una buen administración de medicamentos y haciéndole seguimiento a su condición física y mental para tener una buena atención hacia el paciente, ya que una enfermera realiza actividades bajo prescripción.

Ya que para las enfermeras es de mucha responsabilidad a la hora de administrar un medicamento hacia el paciente ya sea una persona en sana o enferma, tiene que tener en cuenta el concepto de farmacocinética en donde es estudio de los procesos de absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo para que a la hora de aplicar un fármaco al paciente la enfermera debe ver que se debe tomar la dosis prescritas, a las horas establecidas y el número de días que debe tomar el medicamento.

Para tener un resultado del efecto del medicamento la enfermera de ver como sucede la distribución del fármaco correctamente hasta su lugar de acción ya que en la membrana celular tiene pequeños poros llenos de agua que permite el paso de transporte de los fármacos ya que son pequeñas moléculas que atraviesan la membrana y lo hacen por el proceso pinocitosis, cuando mayor sea el coeficiente del medicamento en la membrana es más rápida su difusión ya que los fármacos son ácidos o bases débiles ya que para la absorción del medicamento depende de la vía de administración ya que los factores dependen el mecanismo y la velocidad de absorción su difusión pasiva, filtración y transporte activo si es por vía oral llega al estómago, éste pasará a través de la vena gástrica derecha e izquierda a la vena porta y a través de ésta llegará al hígado, donde será metabolizado antes de llegar a la circulación sistémica y una vez absorbido el fármaco es distribuido por los líquidos intersticial y celular ya que corazón, hígado, riñones, encéfalo son los que reciben gran parte del medicamento durante los minutos de absorción, para la piel y los músculos es más lenta la absorción es de minutos o puede ser que horas.

El organismo transforma los fármacos en metabolitos, pero el cuerpo puede que reaccione a los efectos químicos que se están realizando en el organismo sobre sustancias ya que el efecto aumentada o disminuida o permanecer igual, o bien se forma un metabolito tóxico y para la eliminación de los fármacos son a través de las vías más importantes son la renal y la biliar.

Ya que por la renal es importante ya que la excreción que se realiza son por tres procesos importantes: filtración glomerular, secreción tubular y reabsorción tubular. Y por la vía biliar pasan al intestino, donde pueden reabsorberse volviendo a la circulación sanguínea y esto es lo que se conoce como circulación enterohepática. Este sistema alarga la vida del fármaco para el paciente.

El objetivo del fármaco es alcanzar y mantener la concentración necesaria para conseguir el efecto deseado sin que el paciente tenga algún efecto tóxico o es alérgico al medicamento o suceda otra reacción ya que los pacientes tienen diferentes respuestas a los medicamentos y su cuerpo reacciona de otra manera y eso va dependiendo del sexo, edad, peso ya que durante el tratamiento con varios fármacos, pueden alterar efectos tóxicos en el cuerpo del paciente.

Referencias

Velasco A, Lorenzo P, Serrano J et al. Velazquez Farmacología. 16ª ed. Madrid: McGraw-Hill-Interamericana de España.1993

Rodríguez PC, Hernández SD. Farmacología clínica. México: McGraw-Hill, 2005.

Rodríguez PC, Garfias AA. Farmacología para enfermeras. México: McGraw-Hill, 2007.