



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**ROXANA PEREZ MORALES**

**LIC. EN ENFERMERIA**

**TERCER CUATRIMESTRE GRUPO B**

**PROF. CLAUDIA GPE. FIGUEROA**

**FARMACOLOGIA**

**02 DE JUNIO DEL 2020**

**CD. COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS MEXICO**

## FARMACOCINETICA FARMACODINAMIA: LA DOSIFICACION RACIONAL Y EL CURSO DE TIEMPO DE LA ACCION DEL FARMACO.

Cualquier tratamiento pretende el efecto terapéutico deseado con el mínimo de efectos dañinos, por lo que al elegir un medicamento debe escogerse también la dosis adecuada, esto es posible cuando se consideran los principios de la farmacodinamia. Que son las dos partes en que la farmacología se divide, la farmacocinética es lo que hace el cuerpo al fármaco y la farmacodinamia es lo que hace el fármaco al cuerpo esto es en términos generales. Si vemos que es la farmacocinética básicamente estudia la entrada y la salida de un fármaco al cuerpo, en el proceso de entrada al cuerpo de un medicamento tiene que ver : la administración , que es donde se administran los fármacos ya sea oral, parietal entre otros, luego la absorción que es el proceso en el cual el fármaco llega desde el sitio de administración del plasma, luego el proceso de distribución el cual es el proceso en el cual el fármaco llega desde el sitio de administración del plasma, al terminar todo esto tenemos el proceso de salida que es la eliminación que puede ser en biotransformación o excreción. Por su lado la farmacodinamia estudia el mecanismo de acción que esto tiene que ver con la unión de receptores, cambios físico químicos o genéticos y la destrucción celular. Otra parte tenemos el efecto del fármaco que puede ser agonía o agonía inversa. La finalidad y potenciales la magnitud del efecto del fármaco. En ocasiones la respuesta obtenida no es la esperada ya sea por errores en la dosis de administración, no cumplimiento del paciente, variabilidad, individualidad, factores fisiológicos, presencia de enfermedades, variables de genética o incluso la ingesta de otros fármacos. Para la dosificación racional de un fármaco se debe realizar los siguientes puntos: establecer un diagnóstico específico, considerar la fisiopatología del diagnóstico. Seleccionar un objetivo terapéutico específico, seleccionar un fármaco de elección, determinar el régimen apropiado para la dosificación, diseñar un plan para vigilar la acción del tratamiento. Por su lado el concepto de aclaramiento de fármacos es un parámetro farmacocinética que permite cuantificar la capacidad de un órgano o conjunto de órganos para eliminar un fármaco puede definirse como el volumen de sangre o plasma que es depurado de una sustancia por unidad de tiempo mediante procesos de eliminación, lo cual el concepto de semivida es el tiempo que tarda una sustancia droga, nucleído o radioactivo en perder la mitad de su actividad farmacológica,

Fisiológica o radiológica. Como conclusión un fármaco es toda sustancia activa fisicoquímica que interactúa con el organismo y lo modifica para tratar de curar, prevenir o diagnosticar una enfermedad, el objetivo de la farmacología es beneficiar al paciente y hacerlo de un modo tan racional y estricto como sea posible con el máximo beneficio y con el mínimo riesgo.

REFERENCIAS: Benet LZ, Hoenerb. Changes in plasma protein binding have clinical relevance. Clin Pharmacol Ther 2002,71::115 Holford NHG. Pharmacokinetic and pharmacodynamics principles, 2013, <http://holford.fmhs.auckland.ac.nz>. Teaching pharmacometrics, advanced.php. Holford NHG. Target concentration intervention: Beyond Y2K. Br J Clin pharmacol 1999,48:9. HOLFORD NHG, sheiner LB Understanding the dose-effect relationship, clin pharmacokinet 1981,6:429.