



Nombre de alumno: Héctor Mario Hernández Pérez

Nombre del profesor: Mahonrry de Jesús Ruiz Guillen

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Farmacología

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 3 cuatrimestre

Grupo: "B" Enfermería

Conceptos básicos de farmacología.

Farmacología: normativa y aprobación de fármacos

Principios de la administración de fármacos

Historia de farmacología

Fármacos de venta con o sin receta

Conocimientos y responsabilidades

Administración enteral

Comenzó cuando un individuo empleo por primera vez una planta para aliviar los síntomas de una enfermedad

Con receta el paciente debe recibir una receta que le autorice a adquirir el fármaco, sin receta esto requiere una orden médica, los pacientes pueden automedicarse

Que medicamento se prescribe, nombre y clase de fármaco, objetivo perseguido, efectos en el organismo y contradicciones

Se administra por vía oral y aquellos administrados mediante una sonda nasogástrica o gastrostomía

Estudio de medicamento

Normativa y estándares

Comprobaciones en la administración de fármacos

Tipos de administración

Tiene origen de dos palabras griega, pharmakon, significa fármaco, logos, de estudio, entonces se define como el estudio de los fármacos.

El en siglo XIX los estándares o recomendaciones que protegen a la población de uso inadecuado de los fármacos y dos compendios fundamentales establecían los estándares farmacológicos estadounidense

Son cinco comprobaciones que son, paciente correcto, medicamento correcto, dosis correcta, vía de administración correcta y momento de administración correcto

Existe muchos tipos de administración que son, comprimidos y capsulas, oral y sublingual, sonda nasogástrica,

Farmacología y terapeuta

Papel de la food and drug administración

Cumplimiento terapéutico

Administración

En la terapéutica es la rama de la medicina que se ocupa de la prevención y el tratamiento de la enfermedad y la farmacoterapia tiene el propósito de prevenir y tratar la enfermedad

Es una institución de U.S y esto regula el empleo de los fármacos de venta con o sin receta con fines terapéuticos

Consiste en tomar un medicamento en la forma prescrita por el médico o en el caso de los fármacos de venta

Son aquellos que se aplican en la piel o en el revestimiento mucoso de ojo, oído, nariz, tracto respiratorio, tracto urinario, vagina y recto

Clasificación de productos

Fases de proceso de autorización de fármacos

Ordenes médicas y momento de administración

Existe mas

Se clasifica en fármacos o medicamentos, productos biológicos y terapias alternativas

Son investigación preclínica, investigaciones clínicas, evaluación de la solicitud de registro de nuevo fármaco y vigilancia pos comercialización.

Orden STAT indica que se debe administrar inmediatamente y solo una vez. Orden ASAP, se administra a los pacientes en 30 minutos posteriores a la orden

Administración tásdemica, administración oftálmica, administración otica, administración nasal, vaginal, rectal

Sistema de

Administración

Se emplea tres sistemas que son, métrico, farmacéutico y casero

Consiste en la administración de medicación por otras vías distintas a la oral o la tópica

Conceptos básicos de enfermería

farmacocinetica

Analiza los factores que actúan sobre el fármaco durante su intento de alcanzar las células diana

Que hace el organismo

Atraviesan las múltiples membranas que separan el fármaco de las células diana

Paso del fármaco

Se fundamenta dos procesos que son, difusión o transporte pasivo, el segundo transporte activo

Absorción del fármaco

Es el proceso que comprende el desplazamiento de una sustancia desde su punto de administración hasta la circulación

Distribución de fármaco

Supone el transporte de la sustancia farmacológica a través del organismo

Metabolismo del fármaco

Es el proceso de transformación química de un fármaco en una forma que pueda eliminarse del organismo con mayor facilidad

Eliminación del fármaco

La velocidad de eliminación de los medicamentos determina la concentración en el torrente circulatorio y en los tejidos

Concentración plasmática

Se aprecia dos concentraciones plasmáticas, primera, es la concentración mínima eficaz, segunda, concentración tóxica y esto se denomina rango terapéutico

Semivida plasmática y duración de acción.

La duración suele describirse por su semivida plasmática ($t_{1/2}$), es el periodo de tiempo necesario para que la concentración plasmática de medicamento se reduzca a la mitad.

Dosis de carga

Consiste en una mayor cantidad de fármaco que suele administrarse una o dos veces con el fin de alcanzar la concentración plasmática

Farmacodinamica

Procede la raíz pharmaco, medicina, y dynamics, cambio.

Farmacodinamica y variabilidad de respuesta

Se entiende en la curva de distribución de frecuencia, es una representación gráfica del número de pacientes que responde diferente dosis de un fármaco

Índice terapéutico y seguridad

El índice terapéutico constituye una medida del margen de seguridad del fármaco: cuanto más alto sea este valor, más seguro será el medicamento

Respuesta terapéutica y relacion dosis – respuesta

Tiene tres fases que son, fase 1 dosis más baja, fase, ascendente de la curva, fase 3, se alcanza un punto máximo o meseta

Potencia y eficacia

Un fármaco más potente producirá un efecto terapéutico con una dosis menor de la que sería necesaria con otro fármaco de la misma clase

Receptores celulares

Una macromolécula celular a la que un medicamento se une para desencadenar sus efectos

Tipos de interacción entre el fármaco y su receptor

Cuando el fármaco se une a su receptor, puede desencadenar una respuesta que imite el efecto de la molécula reguladora endógena.

Farmacología del futuro

Los farmacéuticos esperan que en el futuro los fármacos puedan ajustarse a pacientes que posean similitudes genéticas específicas

Farmacogenetica

el área de la farmacología que estudia el papel de la herencia genética en la respuesta farmacológica.