



# Mi Universidad

*Nombre del Alumno: Daniel Lara de León*

*Nombre de la Materia: Enfermería del niño y adolescente.*

*Nombre del profesor: LE. María del Carmen López Silva*

*Nombre de la Licenciatura: Lic. En Enfermería*

*Cuatrimestre: 5*

*Comitán de Domínguez, Chiapas. Abril 2023.*

Farmacocinética

Concepto

La farmacocinética es el estudio sobre cómo los medicamentos entran en el cuerpo, alcanzan su absorción, se metabolizan y se excretan.

Etapas

Absorción

Se refiere al paso de las moléculas del medicamento desde su punto de administración a la sangre. Esta absorción de los fármacos al torrente circulatorio se inicia a partir de las vías de administración enteral o parenteral

Distribución

Una vez que el medicamento se ha absorbido, se distribuye a los órganos del cuerpo para alcanzar por último su punto de acción específico.

La distribución del fármaco se realiza con base en el porcentaje de líquidos corporales; a mayor porcentaje de líquidos, menor concentración del fármaco.

Metabolismo

Una vez que el medicamento ha alcanzado su punto de acción, se metaboliza en una forma menos activa o inactiva, que se excreta con mayor facilidad.

Excreción

La excreción o eliminación se lleva a cabo por los procesos de metabolismo, acumulación y excreción que operan para reducir la concentración de los fármacos en los líquidos corporales.

Administración de medicamentos

Administración de medicamentos

Concepto

Procedimiento por el cual se proporcionan elementos terapéuticos al organismo humano por diferentes vías

Administración de medicamentos por vía oral

Concepto

Procedimiento que permite el paso de medicamentos a la circulación sistémica a través de la boca

Objetivo

Lograr su efecto en el organismo mediante el poder de absorción que tiene el aparato digestivo

Equipo y material

Charola con equipo básico y equipo específico; vasos desechables, vasos graduados y sin graduar y agitador si es necesario, agua u otra bebida.

Procedimiento

1. Identificar al paciente, 2. Explicar el objetivo, 3. Ofrecer el agua necesaria para su ingestión y cerciorarse de que el medicamento sea deglutido, 4. Observar las reacciones del paciente mientras se desecha o coloca el vaso del medicamento en agua jabonosa

Medicamentos por vía parenteral o inyectable

Concepto

Lograr que el fármaco se distribuya al sitio de acción en un tiempo corto

Equipo y material

Charola con equipo básico y equipo específico, jeringas adecuadas al volumen del medicamento

Procedimiento

1. Preparación del medicamento de acuerdo con la prescripción en la forma siguiente: Extraer el líquido o mezclar el soluto y la solución, previa asepsia de la ampollita de frasco ampula, cambiar la aguja de extracción por la que se va a utilizar, protegiéndola con el recipiente del medicamento protector o gasa estéril

Explicar el procedimiento al paciente

Colocar al paciente en la posición indicada para cada vía de administración, previa protección de la ropa de cama o del paciente

1. Extracción del aire de la jeringa, 2. Delimitar la región a puncionar, 3. Puncionar en sitio correspondiente al tipo de vía inyectable, 4. Introducir con lentitud el o los medicamentos, 5. Retirar la aguja hipodérmica fijando la región y haciendo presión inmediata sobre el sitio de punción con una torunda alcoholada

Administración de medicamentos por vía intramuscular

Concepto

Procedimiento por el cual se introduce una sustancia inyectable en el tejido muscular

Objetivo

lograr el efecto del fármaco en un tiempo corto.

Equipo y material

El señalado como básico y jeringas de 3, 5 o 10 mL, agujas calibre 21 a 23 (dependiendo del peso y la cantidad de tejido adiposo).

Administración de medicamentos por vía endovenosa

Concepto

es la administración directa de medicamentos al torrente sanguíneo

Objetivos

Lograr el efecto del fármaco en un tiempo mínimo. Aplicar sustancias no absorbibles en depósitos tisulares o en el aparato gastrointestinal o que se pueden destruir antes de la absorción.

Equipo y material

charola con equipo básico y equipo de aplicación de medicamentos por vía inyectable; jeringa hipodérmica de 5 a 20 mL, aguja calibre 16 a 22 con filtros especiales según el caso, ligadura, diluyente indicado, guantes estériles

Procedimiento

1. Preparar el medicamento y verificar su fecha de caducidad, 2. Preparar el medicamento en jeringa hipodérmica, 3. Explicar al paciente el procedimiento y colocarlo en posición cómoda, 4. Seleccionar zona de canalización y vena de buen calibre y ligar la región, colocando la extremidad sobre un punto de apoyo, previa protección de la ropa de cama

Insertar el punzocat o la aguja previa asepsia de la región, con el bisel hacia arriba apoyándose sobre el plano resistente y formando un ángulo menor de 30° entre la jeringa y el sitio a puncionar

Vigilar durante el procedimiento al paciente para detectar con oportunidad manifestaciones clínicas locales o sistémicas

Al terminar de pasar el medicamento, hacer presión sobre el sitio de punción

## **BIBLIOGRAFIA.**

UNIVERSIDAD DEL SURESTE. (2022). ENFERMERIA DEL NIÑO Y ADOLESCENTE. 06/04/2023, de UDS Sitio web:

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LEN/dd24db12cfd20d9dbb8c8ba0db873a63-LC-LEN505%20ENFERMERIA%20EN%20EL%20CUIDADO%20DEL%20NI%C3%91O%20Y%20EL%20ADOLESCENTE.pdf>