



ALUMNA:

EVELIN ABIGAIL CORDERO MORENO

NOMBRE DE LA MATERIA:

FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA III

PROFESOR:

MARIA DEL CARMEN LOPEZ SILBA

TEMA:

ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS

LICENCIATURA:

ENFERMERIA

3° GRADO GRUPO "A"

**COMITAN DE DOMINGUEZ, CHIAPAS; A 20 DE
JULIO DE 2024**

ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS

CONCEPTO: Es el método o proceso de administrar medicamentos o productos farmacéuticos y otros xenobióticos para lograr un efecto terapéutico. Se utilizan varias tecnologías de administración de medicamentos para inducir efectos terapéuticos en el lugar de acción previsto reduciendo a la vez los posibles efectos adversos, al influir en la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de un compuesto farmacológico.

OBJETIVOS: El objetivo es que el medicamento cumpla con su función de la forma más eficaz posible. De ello depende las características propias del medicamento, por lo tanto, debemos colocarlos en donde corresponden.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

VIA ORAL: Normalmente los pacientes pueden ingerir o autoadministrarse medicamentos orales con un mínimo de problemas. Un medicamento alcanza su mejor acción terapéutica si se dan de 30 minutos a 1 hora antes de las comidas. Cuando los medicamentos líquidos no están disponibles, hay que triturar los comprimidos simples o abrir las capsulas de gelatina y diluirlas en agua estéril; solo que hay que utilizar jeringas para administrarlas. Se debe determinar si los medicamentos tienen que ser dados con el estómago vacío o si son compatibles con la alimentación del paciente.

VIA INTRADERMICA: Consiste en la inyección en la dermis y que no supere los 0.3 ml. Estas se utilizan para pruebas cutáneas. Debido a que estos medicamentos son potentes, se inyecta en la dermis, donde el suministro de sangre es reducido y la absorción del medicamento se produce lentamente. A medida que se inyecta el medicamento, una pequeña vesícula parecida a la picadura de un mosquito aparece en la superficie de la piel.

VIA SUBCUTANEA: Es una vía parenteral, la cual consiste en la aplicación de un producto farmacéutico en el tejido subcutáneo o tejido graso. Es una vía de administración lenta y es la vía de elección en tratamientos frecuentes, regímenes a largo plazo o autoadministración. Este se inyecta en la hipodermis, donde es lento el flujo sanguíneo. Estas se limitan a 1 ml debido al probable dolor de la inyección por el volumen, la viscosidad y las características de la formulación (en ningún caso las dosis deben ser más altas de 2.5 ml). Los sitios para inyecciones subcutáneas incluyen parte

superior de los brazos, el abdomen, las nalgas y los lados externos del muslo.

VIA INTRAMUSCULAR: Es una técnica utilizada para administrar una medicación profundamente en el interior de los muslos. Esto permite que el medicamento sea absorbido rápidamente por el torrente sanguíneo por las vascularidad que posee dicho tejido. Este no debe sobrepasar la cantidad de 10 ml. Suele aplicarse en el cuadrante superior externo del glúteo, musculo deltoides o musculo vasto externo.

VIA INTRAVENOSA: Esta se define como la instilación de sustancias líquidas directamente al torrente sanguíneo siendo así la de mayor rapidez de absorción.

MATERIAL Y EQUIPO

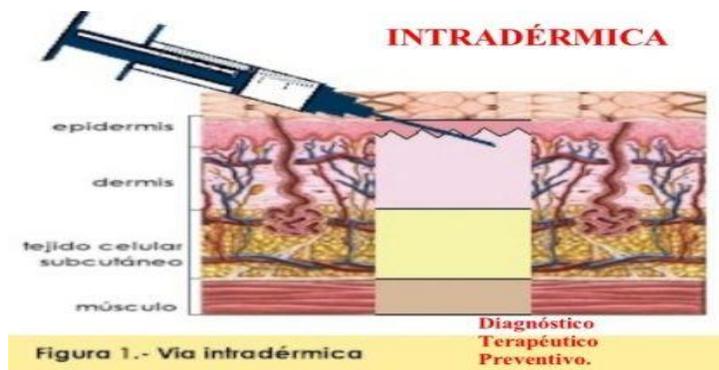
VIA INTRADERMICA

Materiales:

- Jeringuilla de tuberculina o el medicamento que fuese.
- Vacuna o vial de penicilina o el medicamento que fuese.
- Torundas de algodón.
- Alcohol.
- Guantes.
- Canasta de papel.
- Esfero.

Procedimiento:

- ✓ Explique al paciente el procedimiento, el propósito, el lugar de la inyección y como se debe cooperar.
- ✓ Lávese las manos y use guantes desechables.
- ✓ Coloque el paciente y seleccione al área ventral del antebrazo, parte superior del tórax o parte superior de la espalda baja de las escapulas.
- ✓ Limpie el sitio con torunda de algodón con alcohol en movimiento circular moviéndose hacia afuera. Permita que la piel se seque. Mantenga el algodón en la bandeja limpia para volver a utilizarla cuando saque la jeringa.
- ✓ Retire la tapa de la aguja con la mano no dominante tirando de ella hacia afuera.
- ✓ Use la mano no dominante para extender la piel y tensarla sobre el sitio de la inyección.
- ✓ Coloque la aguja casi plana contra la piel del paciente, inserte un bisel de 1/8-pulgada para que la aguja se pueda ver a través de la piel.

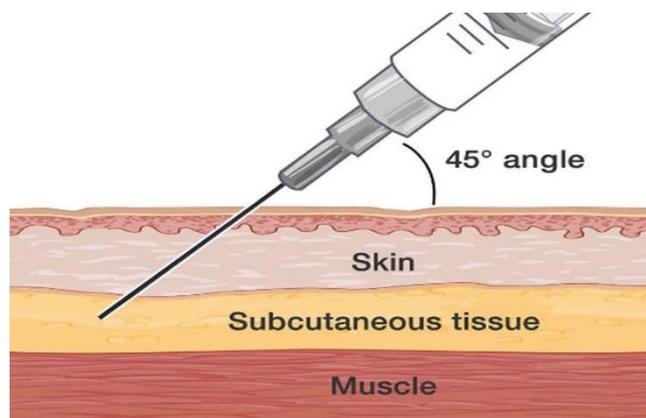


- ✓ Lentamente inyecte el medicamento (0.01ml.0.1ml) para ver si se desarrolla una ampolla. Si no esta presente, retire la aguja levemente e inyecte la medicación.
- ✓ Retire la aguja rápidamente en el mismo Angulo que se insertó.
- ✓ No masajear el área.
- ✓ Desechar la jeringa y la aguja en el receptáculo apropiado.
- ✓ Retire el guante y lavarse las manos.
- ✓ Verifique la reacción dentro de 15-20 minutos.

VIA SUBCUTANEA

Técnica de aplicación:

- ✚ Primero se debe tener en cuenta que el calibre de la aguja pellizco correcto, pellizco incorrecto corresponderá a 5-8 mm.
- ✚ El ángulo de la inyección recomendado para las inyecciones subcutáneas es de 90°.
- ✚ Teniendo que esto depende de la cantidad de tejido subcutáneo y el tamaño de la aguja.
- ✚ Es vital minimizar cualquier riesgo de que el musculo siendo penetrado durante la inyección. Esto puede evitarse en gran medida al "pinzar la piel" lejos de la capa muscular. Existen dos formas de aplicar una inyección subcutánea: pinzando la piel o sin pinzar la piel. Si se decide pinzar la piel debe hacerse con la técnica correcta.



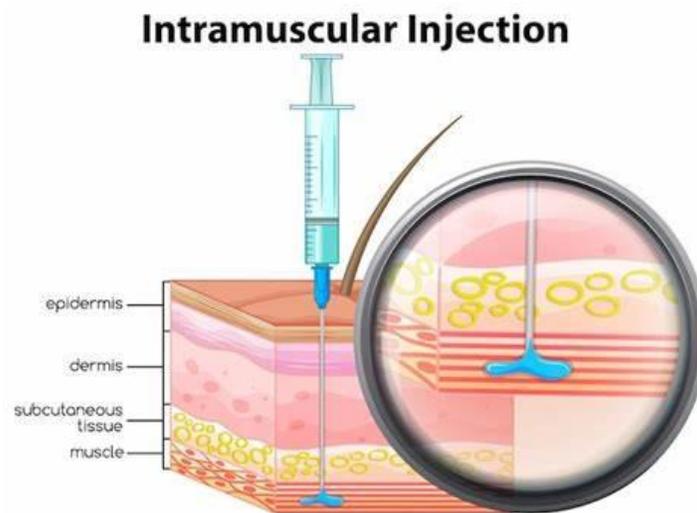
VIA INTRAMUSCULAR

Materiales:

- Una jeringa y una aguja nueva, lo suficientemente larga para que entre profundamente en el musculo.
- Una torunda con alcohol.

Procedimiento:

- ✓ Hay que asegurar que se tiene la cantidad correcta del medicamento adecuado en la jeringa.
- ✓ Lávese bien las manos con agua y jabón. Séquelas.
- ✓ Con cuidado, localizar el área de la aplicación.
- ✓ Limpie el punto con la torunda y deje secar.
- ✓ Agarre el musculo en el área con los dedos pulgar e índice.
- ✓ Con firmeza, coloque la aguja en el musculo, recto hacia arriba y abajo en un ángulo de 90°.
- ✓ Empuje el medicamento en el musculo.
- ✓ Retire la aguja en línea recta.
- ✓ Presione el área con una torunda.



VIA INTRAVENOSA

Materiales:

- Jeringuillas de 5-5-10-20cc.
- Medicamento prescrito.
- Solución salina 100cc.
- Torundas de algodón seca.
- Alcohol en atomizador.
- Canasta de papel.
- Torniquete.
- Guantes.

Procedimiento:

- ✓ Lavado de manos y tener todos los materiales listos.
- ✓ Explicación del procedimiento al paciente.
- ✓ Preparación del medicamento.
- ✓ Búsqueda de una vena en la fosa cubital. Aplicación del torniquete, apertura de la mano, golpecitos, calentar el área. Colocarse guantes.
- ✓ Insertar la aguja de la jeringuilla con l bisel hacia arriba y en 15 grados o menos. Halar el embolo para observar el retorno de la sangre.
- ✓ Una vez que está confirmado que está en vena, sostener con el dedo índice o pulgar de la mano no dominante la aguja e inyectar el medicamento lentamente con la mano dominante.
- ✓ Si existen dudas de la permeabilidad de la punción se puede absorber más sangre para estar seguro, además se dice que la mezcla del medicamento con la sangre evita el dolor.

- ✓ Al terminarse la administración del medicamento, colocar una torunda con alcohol en el área de la punción y retirar la aguja.
- ✓ Solicitar al paciente que sostenga el brazo flexionado por al menos 3 minutos. Retirar todos los materiales y lavarse las manos.



BIBLIOGRAFIA

**Antología Fundamentos de Enfermería,
plataforma educativa UDS, 2024**

**[231451d003859da467e49fe31d937d9e-LC-
LEN301 FUNDAMENTOS DE ENFERMERIA
III.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)**