

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE MEDICACIÓN



TABLA 31-1 Formas de los medicamentos

FORMA	DESCRIPCIÓN
Formas de los medicamentos preparados comúnmente para la administración por vía oral	
Formas sólidas	
Comprimido oblongo	Tiene forma de cápsula y está revestido para que sea más fácil de tragar
Cápsula	Medicamento recubierto de una capa de gelatina
Comprimido	Medicamento en polvo comprimido en un disco duro o cilíndrico; además del medicamento primario, contiene aglutinantes (adhesivos para permitir que el polvo se adhiera entre sí), desintegrantes (para promover la disolución del comprimido), lubricantes (para facilidad de producción) y voluminizantes (para un tamaño conveniente de comprimido)
Comprimido con recubrimiento entérico	Comprimido recubierto que no se disuelve en el estómago; el recubrimiento se disuelve en el intestino, donde se absorbe el medicamento
Formas líquidas	
Elixir	Un líquido claro que contiene agua y/o alcohol; a menudo edulcorado
Extracto	Jarabe o forma seca de un medicamento activo, normalmente hecho evaporando una solución
Solución acuosa	Sustancia disuelta en agua y jarabes
Suspensión acuosa	Partículas de un fármaco divididas finamente, dispersas en un medio líquido; cuando la suspensión se deja reposar, las partículas se asientan en el fondo del recipiente
Jarabe	Medicamento disuelto en una solución de azúcar concentrada
Otras formas orales y términos asociados con la preparación oral	
Clotrimazol (gragea)	Comprimido plano redondo que se disuelve en la boca para liberar el medicamento; no hecho para ingerir
Aerosol	Medicamento acuoso pulverizado y absorbido en la boca y las vías aéreas superiores; no hecho para ingerir
Liberación retardada	Comprimido o cápsula que contiene pequeñas partículas de un medicamento recubierto con un material que requiere una cantidad de tiempo variable para disolverse
Formas de medicamentos comúnmente preparados para la administración por vía tópica	
Pomada (bálsamo o crema)	Preparación semisólida, aplicada externamente; normalmente contiene uno o más medicamentos
Linimento	Normalmente contiene alcohol, aceite o un emoliente jabonoso aplicado a la piel
Loción	Suspensión líquida que normalmente protege, enfría o limpia la piel
Pasta	Pomada espesa; absorbida a través de la piel más lentamente que la pomada; a menudo utilizada para la protección de la piel
Parche o disco transdérmico	Parche o disco medicinal absorbido a través de la piel lentamente durante un largo período de tiempo (p. ej., 24 horas, 1 semana)
Formas de medicamentos comúnmente preparados para la administración por vía parenteral	
Solución	Preparación estéril que contiene agua con uno o más componentes disueltos
Polvo	Partículas estériles de medicamento que están disueltas en un líquido estéril (p. ej., agua, solución salina normal) antes de su administración
Formas de medicamentos comúnmente preparados para la instilación en las cavidades corporales	
Disco intraocular	Disco pequeño, flexible, oval (similar a una lente de contacto), formado por dos capas externas suaves y una capa en medio que contiene el medicamento; libera lentamente el medicamento cuando se humedece con el líquido ocular
Supositorio	Forma de dosificación sólida con gelatina y con forma de bala para insertar en una cavidad corporal (recto o vagina); se deshace cuando llega a la temperatura corporal, liberando el medicamento para su absorción

¿Qué es y para qué administrar un medicamento?

Un medicamento es un fármaco, principio activo o conjunto de ellos.

- Prevenir
- Diagnosticar
- Aliviar
- Curar las enfermedades.



Composición de un Medicamento

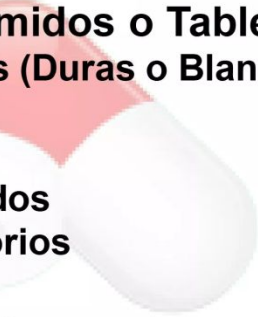
- Fármaco o principio activo: sustancia o principio terapéuticamente activo
- Sustancias inactivas o inertes: que reciben el nombre de excipientes



FORMAS FARMACÉUTICAS

SÓLIDAS

- ☐ Comprimidos o Tabletas
- ☐ Capsulas (Duras o Blandas)
- ☐ Grageas
- ☐ Polvos
- ☐ Granulados
- ☐ Supositorios
- ☐ Píldoras
- ☐ Papelillos
- ☐ Óvulos o Candelillas
- ☐ Liofilizados



SEMISÓLIDAS

- ☐ Pastas Dérmicas
- ☐ Geles o Jaleas
- ☐ Pomadas
- ☐ Ungüentos
- ☐ Cremas



DISPOSITIVOS TRANSDÉRMICOS

- ☐ Acción Local
Parches adhesivos
- ☐ Filme
- ☐ Implante subdérmico



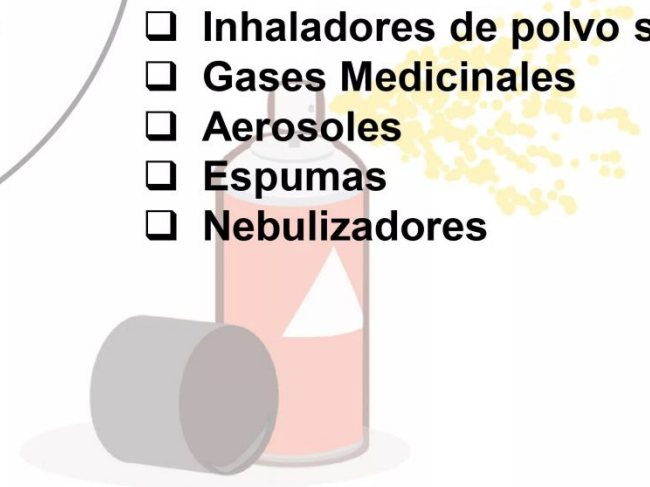
LIQUIDAS

- ☐ Soluciones
- ☐ Gotas
- ☐ Jarabes
- ☐ Suspensiones
- ☐ Emulsiones
- ☐ Elixires
- ☐ Inyecciones o Inyectables
- ☐ Enemas
- ☐ Lociones
- ☐ Tinturas
- ☐ Linimento



GASEOSAS

- ☐ Inhaladores de polvo seco
- ☐ Gases Medicinales
- ☐ Aerosoles
- ☐ Espumas
- ☐ Nebulizadores



10

CORRECTOS PARA UNA ADMINISTRACIÓN SEGURA DE MEDICAMENTOS

1.

PRESCRIPCIÓN CORRECTA

Confirma si el medicamento esta indicado para el paciente y su patología.

2.

MEDICAMENTO CORRECTO

Confirma la etiqueta del medicamento.

3.

PACIENTE CORRECTO

Confirma que el nombre de la receta coincide con el del paciente.

4.

DOSIS CORRECTA

Confirma la dosis usando una guía farmacológica.

5.

VÍA CORRECTA

Confirma que la vía prescrita es la correcta para el medicamento.

6.

HORA CORRECTA *

Garantiza niveles sanguíneos terapéuticos.

7.

FRECUENCIA CORRECTA

La administración constante y regular garantiza el efecto terapéutico.

8.

VELOCIDAD CORRECTA

Garantiza seguridad y el efecto terapéutico por vía parenteral.

9.

RESPUESTA CORRECTA

Seguimiento al paciente y los efectos del medicamento.

10.

REGISTRO CORRECTO

Registra dosis, dilución, hora y vía de administración.

* Se considera hora incorrecta cuando el medicamento es administrado con una anticipación o retraso mayor a 30 minutos de lo programado.

Vía Oral

El medicamento se toma por la boca para ser ingerido, pasando a la sangre, después de su absorción en el estómago o intestino.

Es cómoda, segura, lenta absorción y actuación rápida en caso de sobredosificación. Tabletas, píldoras, cápsulas, jarabes.



Vía Sublingual

El fármaco se deposita bajo la lengua hasta su disolución. Debido a la rica vascularización de la zona es de rápida absorción.

Esta vía evita el primer paso hepático.



Vía Aérea o Respiratoria:

El medicamento contenido en el spray penetra por la boca y en forma de pequeñas partículas de polvo o minúsculas gotas debe llegar a los pulmones.

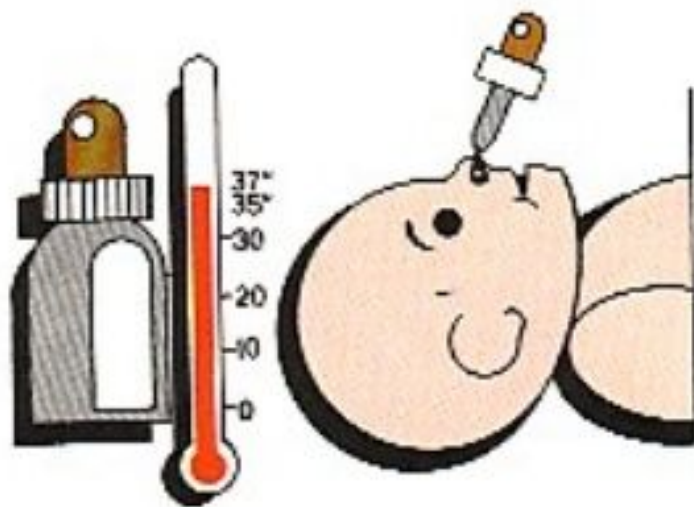


De absorción rápida por la rica vascularización de las mucosa traqueal y bronquial.



Vía Nasal

Con la cabeza del paciente en hiperextensión se introduce el líquido con el cuentagotas dentro de la mucosa nasal.



En niños pequeños de debe calentar el frasco a T° corporal previa administración.



Vía Oftálmica

Se administran pomadas y colirios, para tratar afecciones oculares.



El medicamento es absorbido por la vascularización de la zona.



Vía Ótica

El medicamento se introduce en el conducto auditivo.
El paciente debe estar sentado recostado del lado no afectado.



Las gotas óticas se utilizan, principalmente, para el tratamiento de infecciones, como anestésico o para desprender o reblandecer la cera del canal auditivo.



Vía Tópica

Se aplica generalmente con un lavado previo de las manos en algunos casos con uso de guantes. Se aplica en forma de loción, polvo, crema, pomada, gel y espuma.

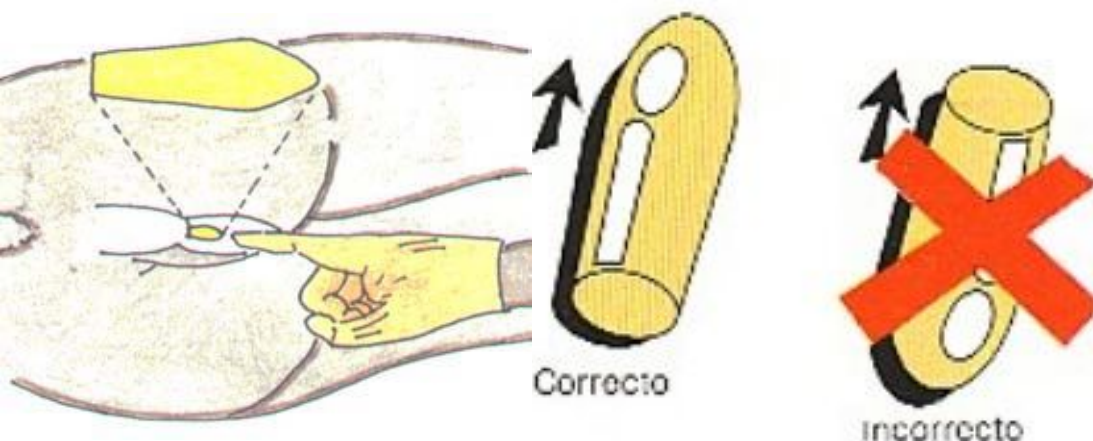


Algunas veces, estos preparados contienen medicamentos que se absorben y pasan al torrente circulatorio.

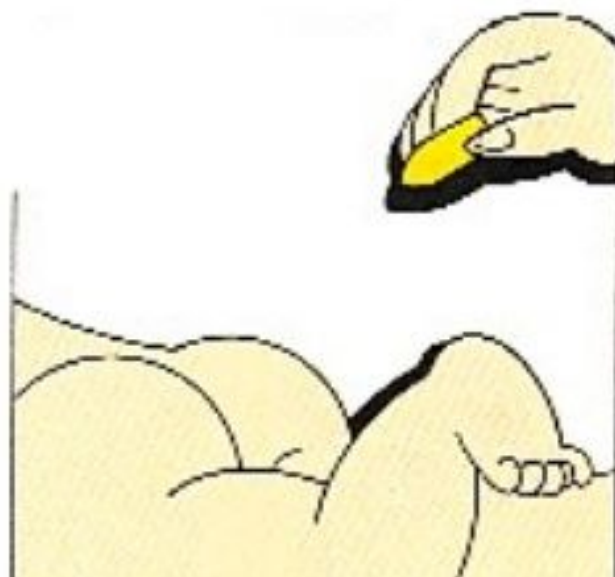


Vía Rectal

El medicamento se introduce en el organismo a través del orificio rectal.



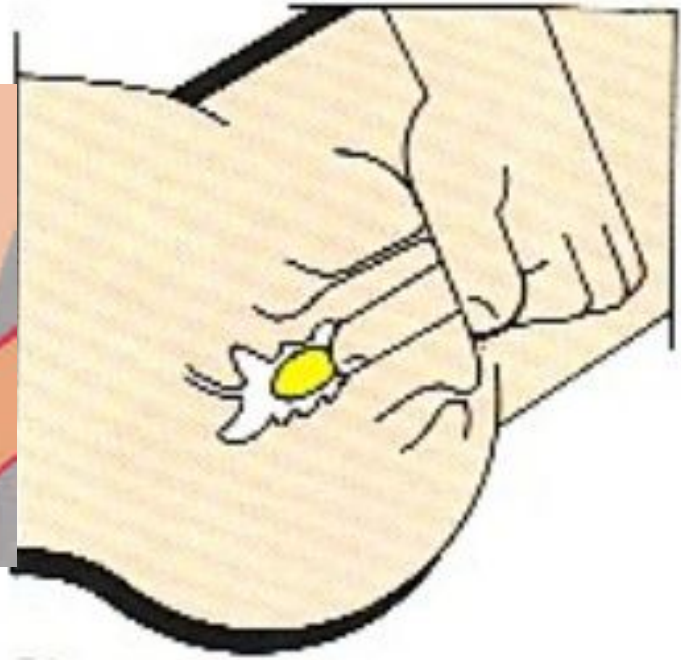
Se aplica como vía alternativa cuando el paciente no puede tomar la medicación por vía oral (a causa de la presencia de vómitos o bien por su corta edad).



Vía Vaginal

El medicamento se introduce en el organismo a través del canal vaginal.

Se utilizan principalmente para el tratamiento de infecciones o inflamaciones vaginales.



Vía Transdérmica

El medicamento se introduce en el organismo por absorción a través de la piel mediante la aplicación de parches

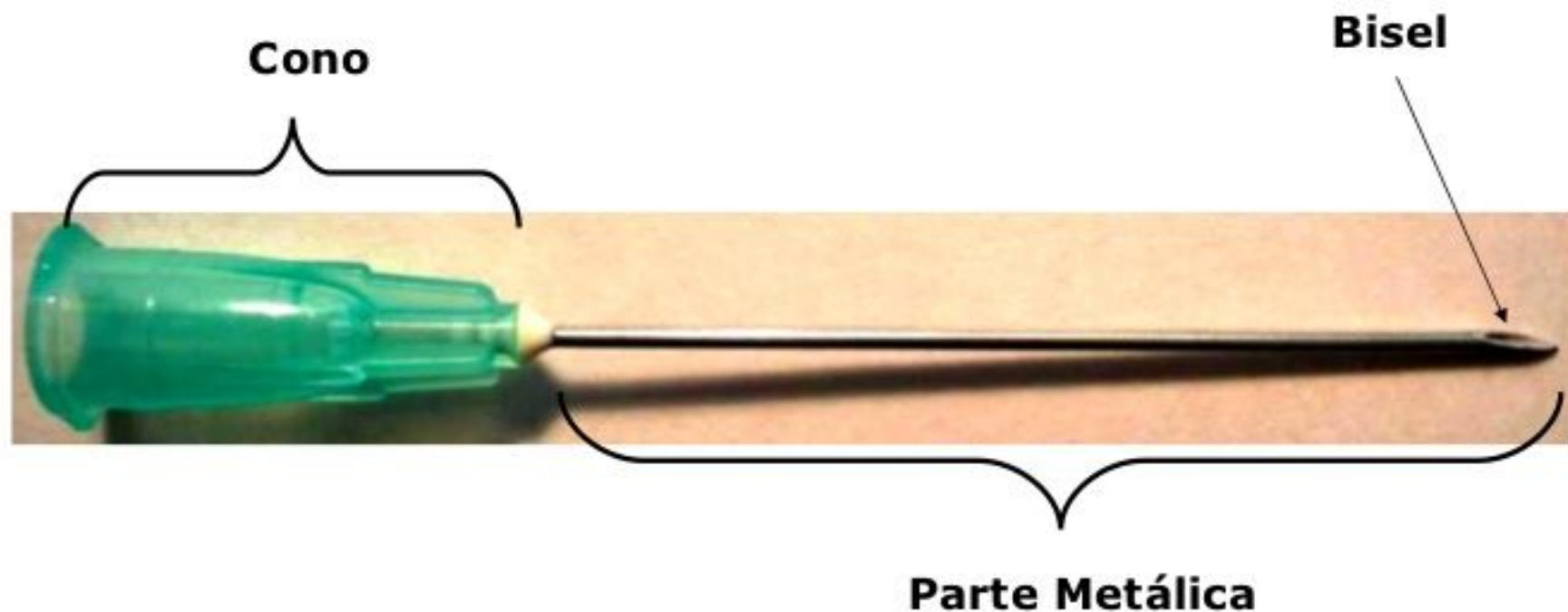


Se utiliza principalmente en aquellos medicamentos en los que se desea conseguir un efecto mantenido en el tiempo.



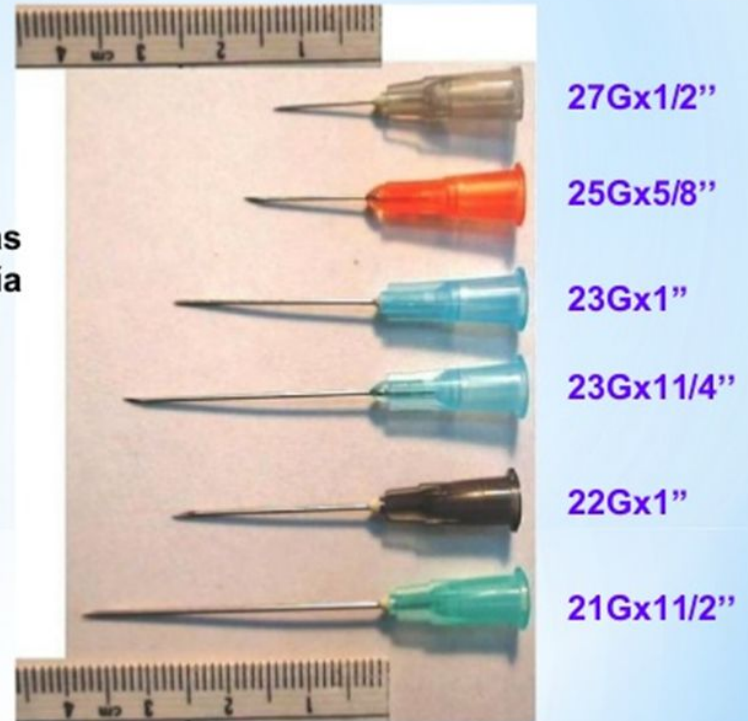
Vía Parenteral

Esto es, atravesando una o más capas de la piel o de las membranas mucosas mediante una inyección.



VÍA PARENTERAL

Tamaños de las agujas más utilizadas por vía parenteral

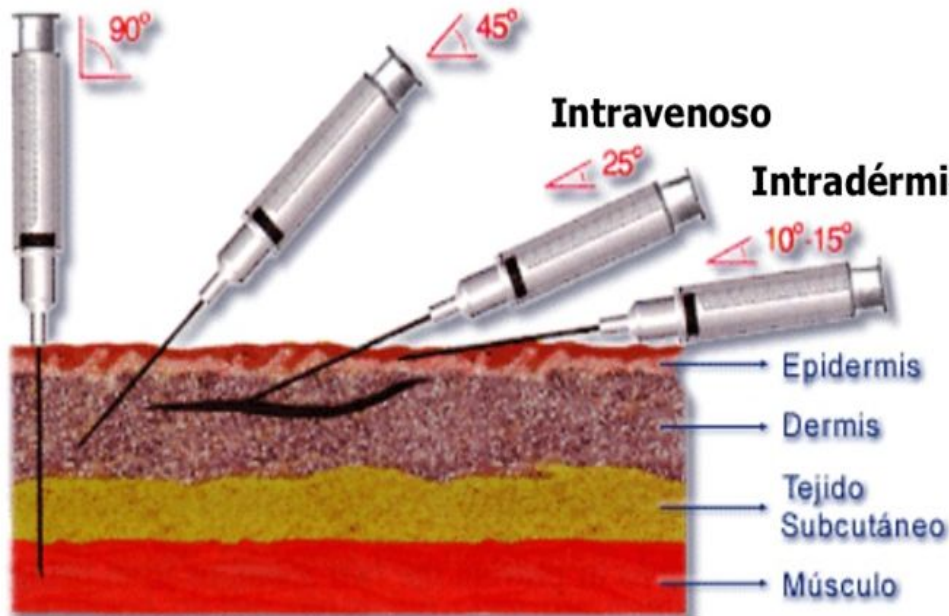


Intramuscular

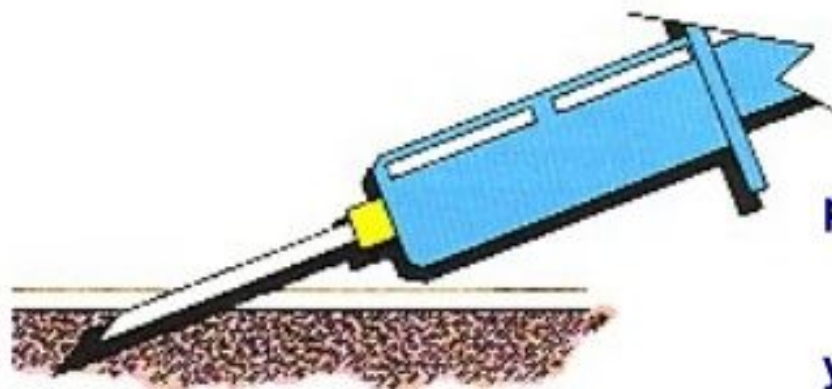
Subcutáneo

Intravenoso

Intradérmica

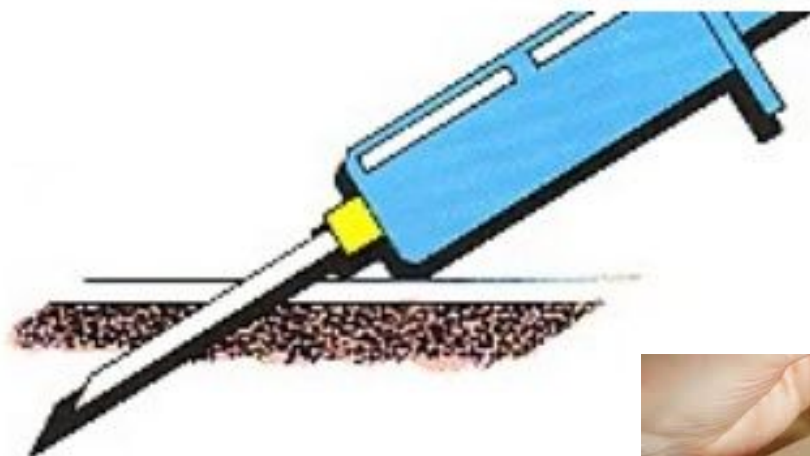


Vía Parenteral



Intradérmica:

- Inyección con la aguja montada en la piel.
- Utilizada en pruebas de alergia.
- Zonas: Cara anterior y externa del brazo y cara interna del antebrazo.

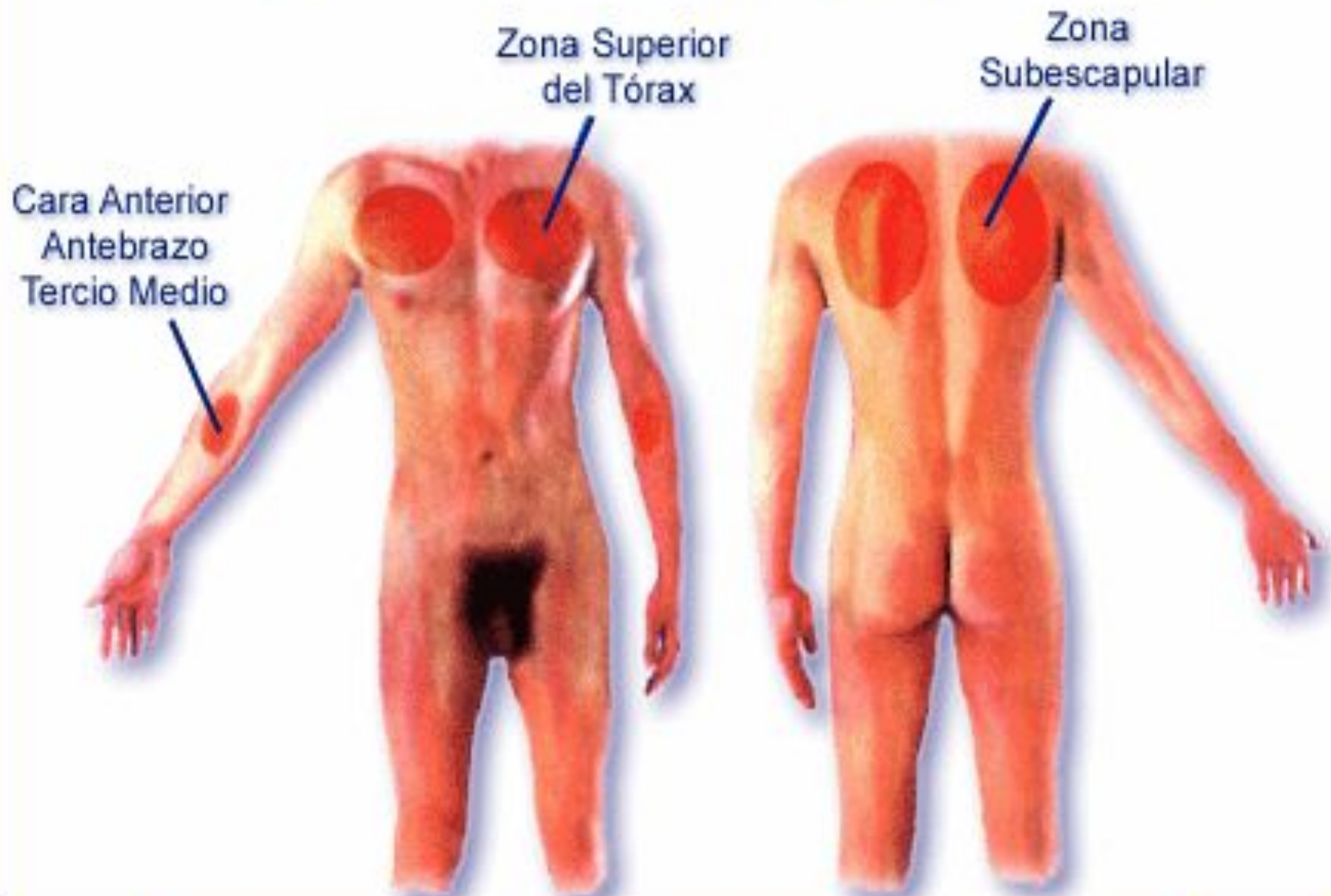


Subcutánea:

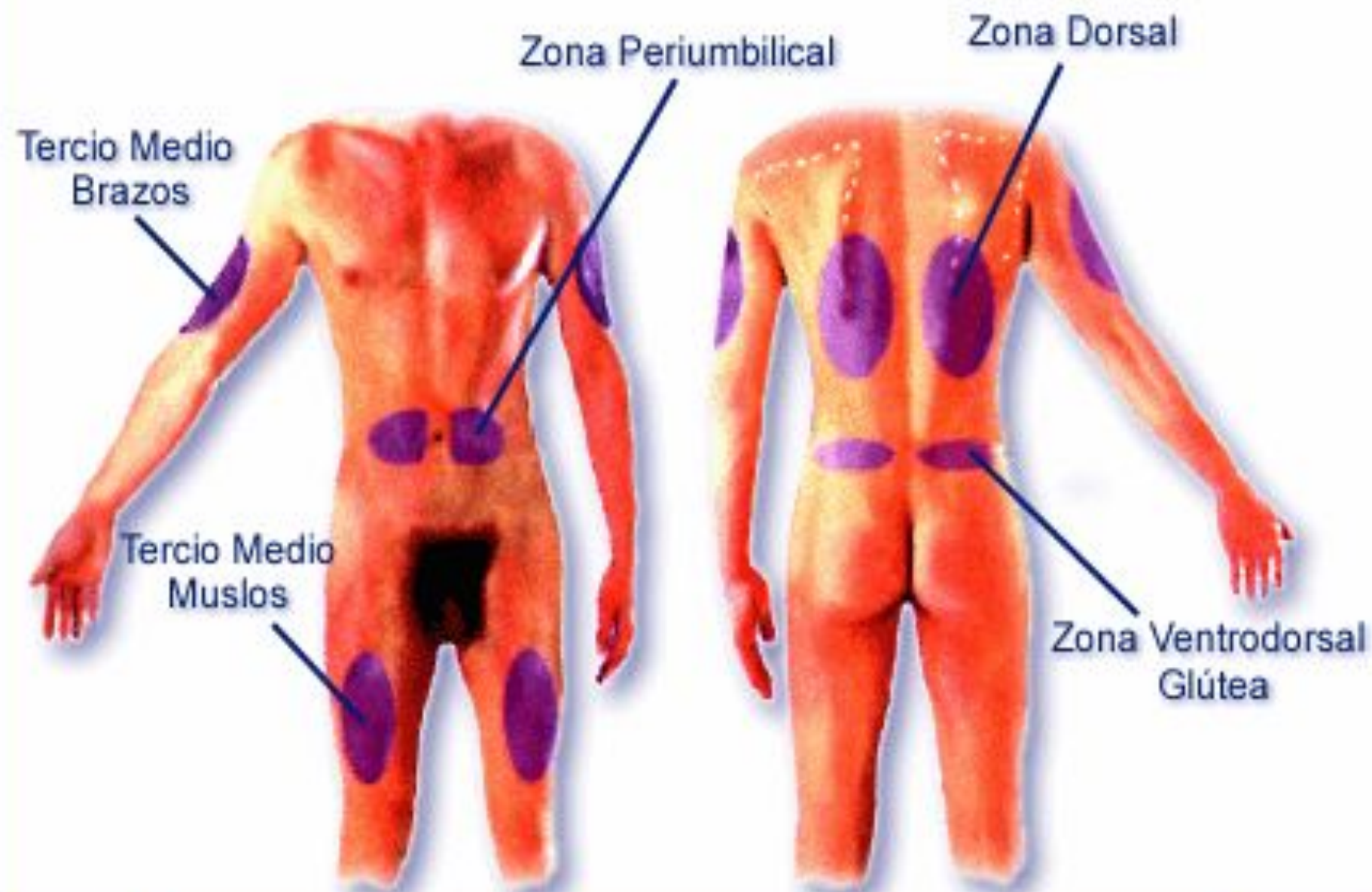
- Inyección con aguja montada.
- En ángulo de 45° en zona grasa.
- Zonas: Cara externa del brazo, cara externa del muslo y pared abdominal.



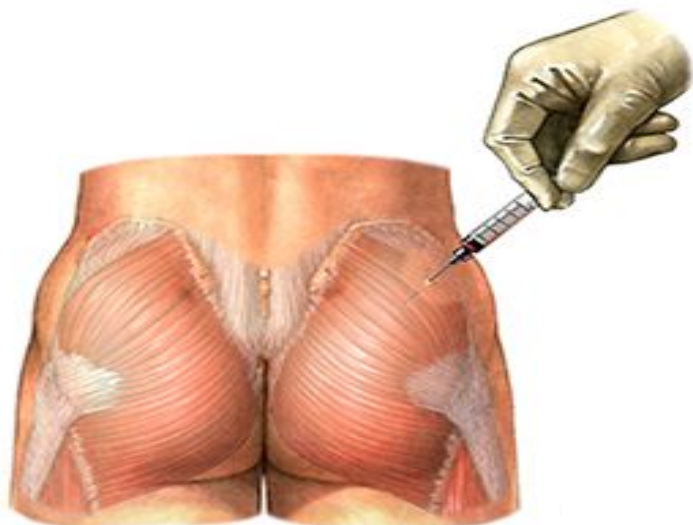
SELECCIÓN SITIO DE PUNCIÓN INTRADERMICA



SELECCIÓN SITIO DE PUNCIÓN SUBCUTÁNEA



Vía Parenteral



Intramuscular:

- Inyección profunda 90° tejido muscular.
- Zonas: Cuadrante superior externo del glúteo, anterolateral muslo. Cara externa del deltoides.

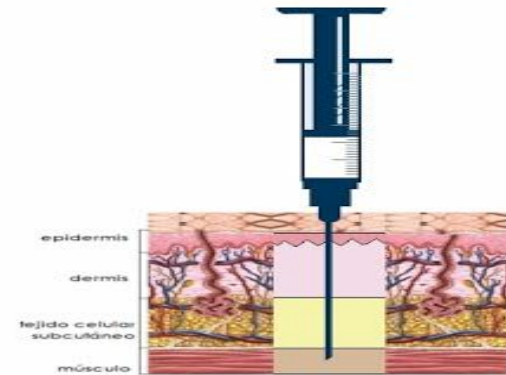


Figura 3.- Vía intramuscular

ÁNGULO DE PUNCIÓN



Endovenoso

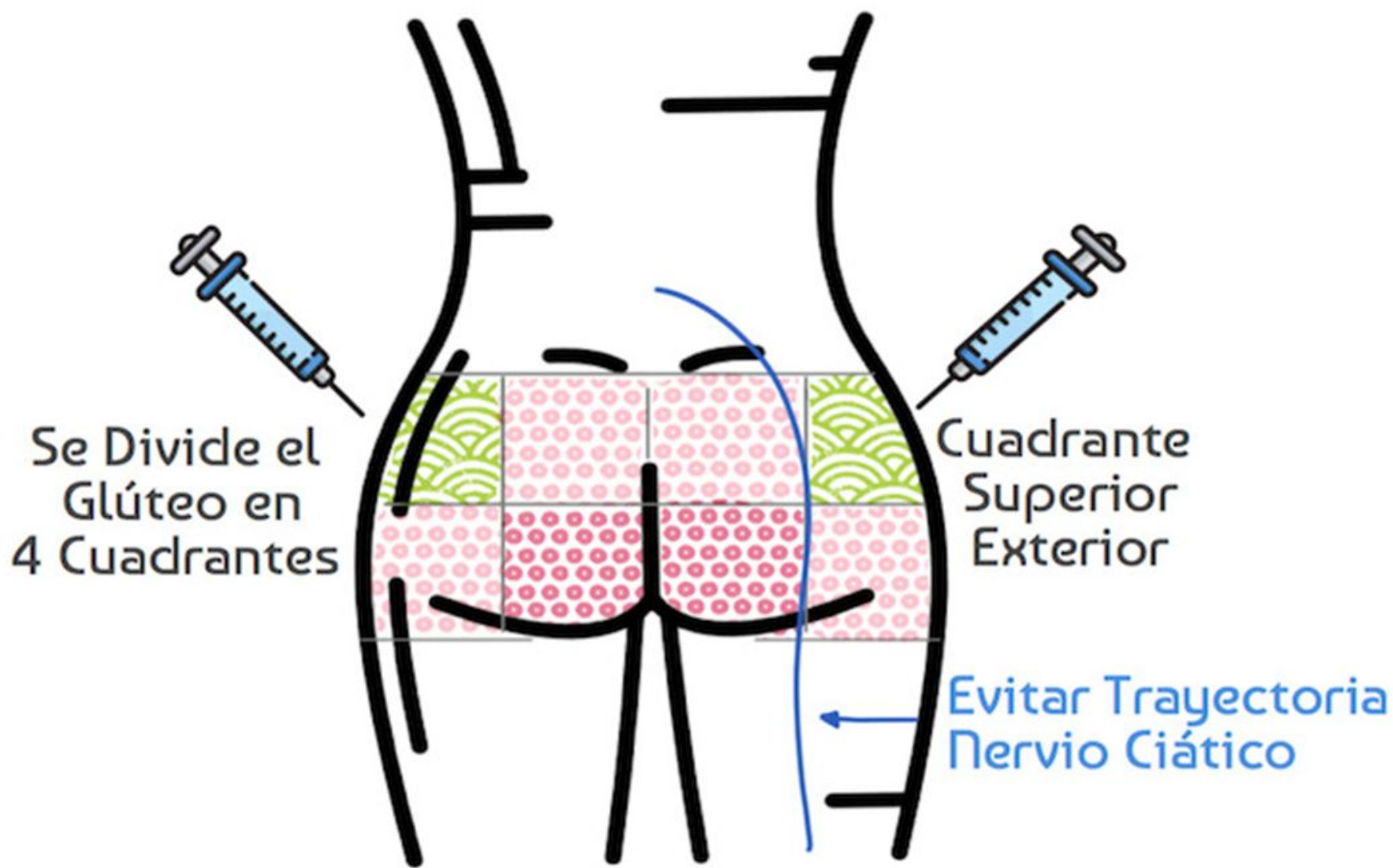
Intravenosa:

- El medicamento va directamente al torrente sanguíneo.
- Es la vía más rápida de aparición de los efectos del medicamento

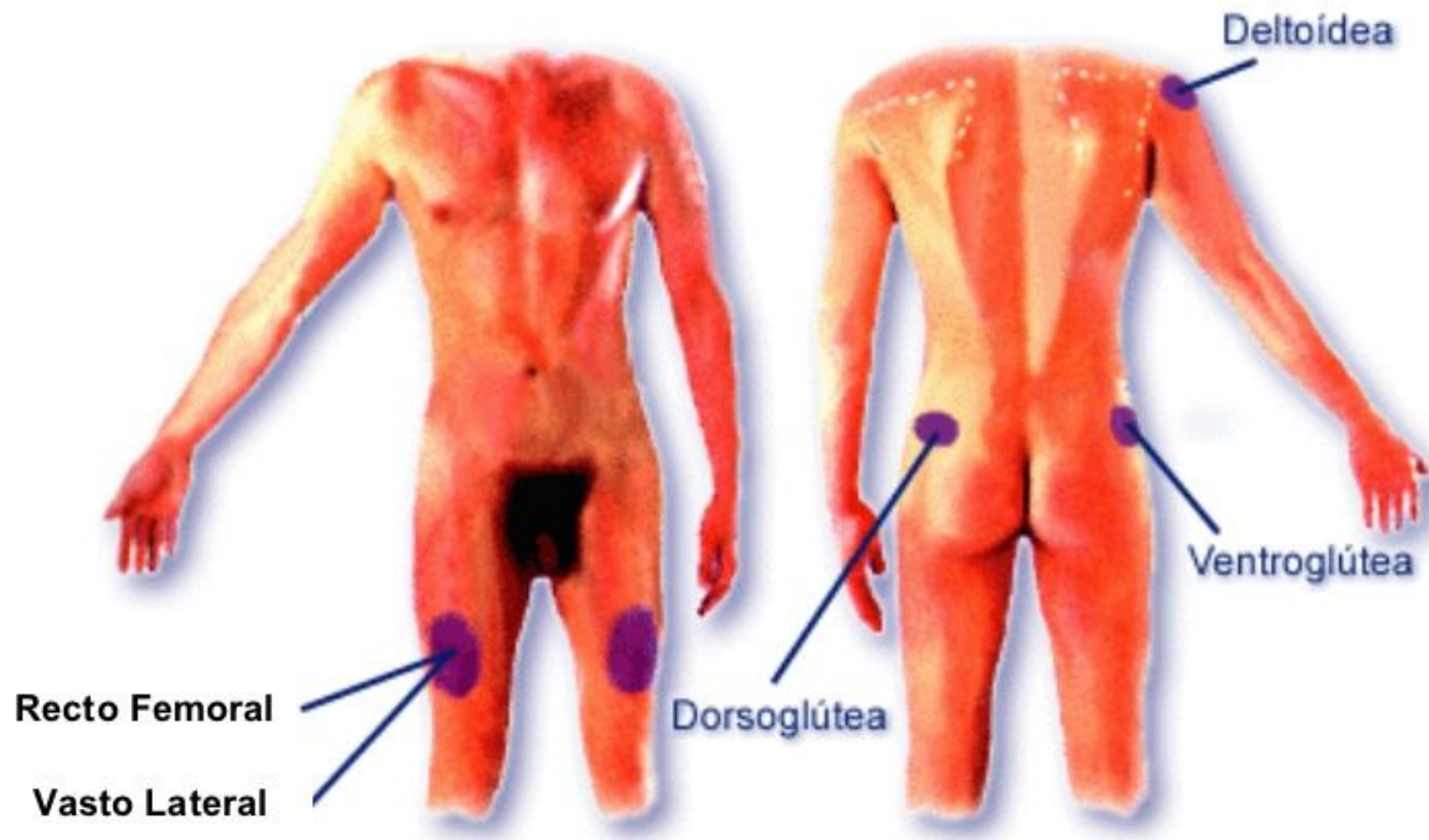


Inyección Intramuscular

Zona De Punción



Sitios de Punción Intramuscular



Sitios de Punción Intramuscular

Miembro Superior:

Músculo deltoide:

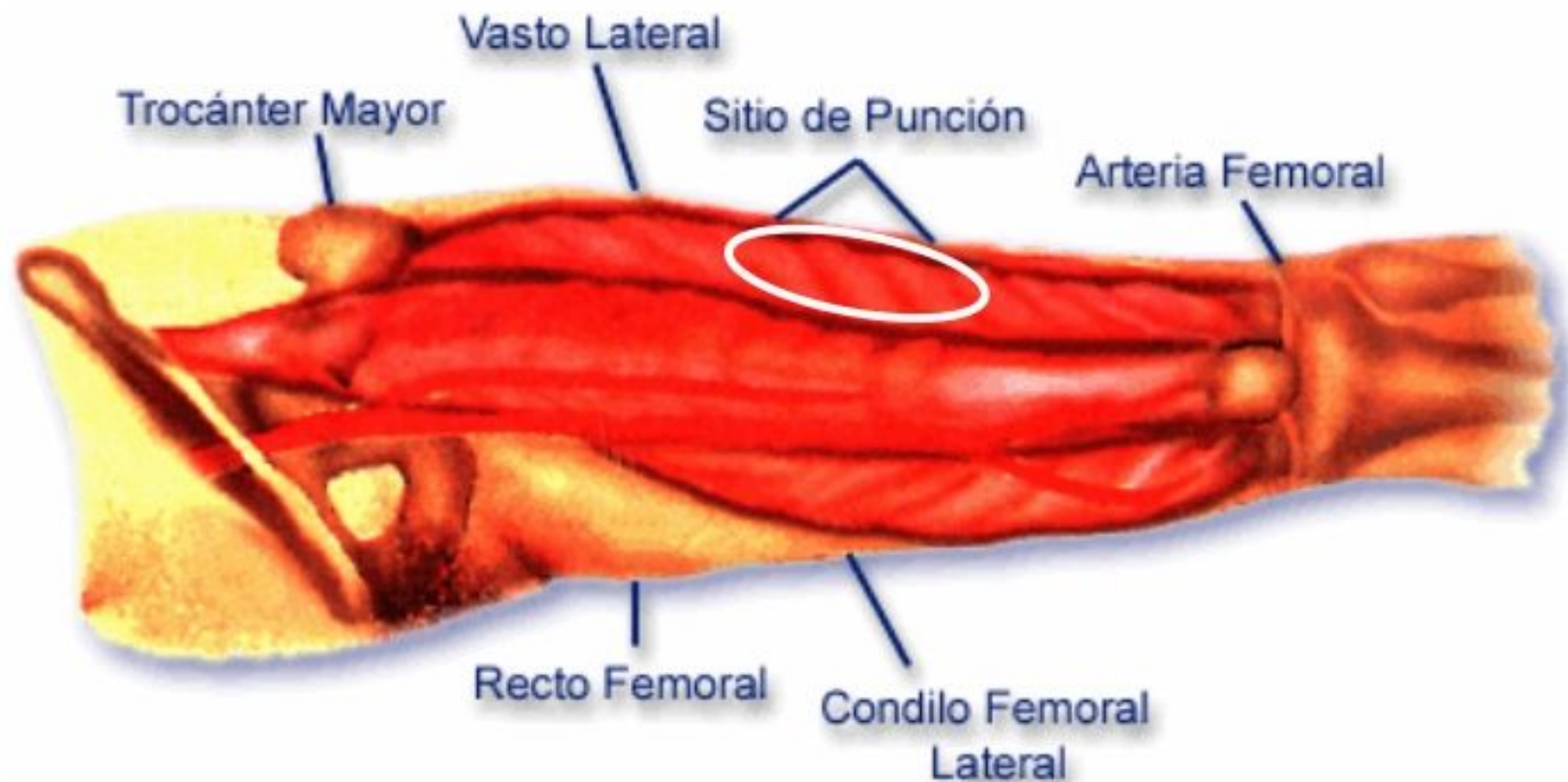
ubicado a 4 traveses de dedos bajo la articulación del hombro



Sitios de Punción Intramuscular

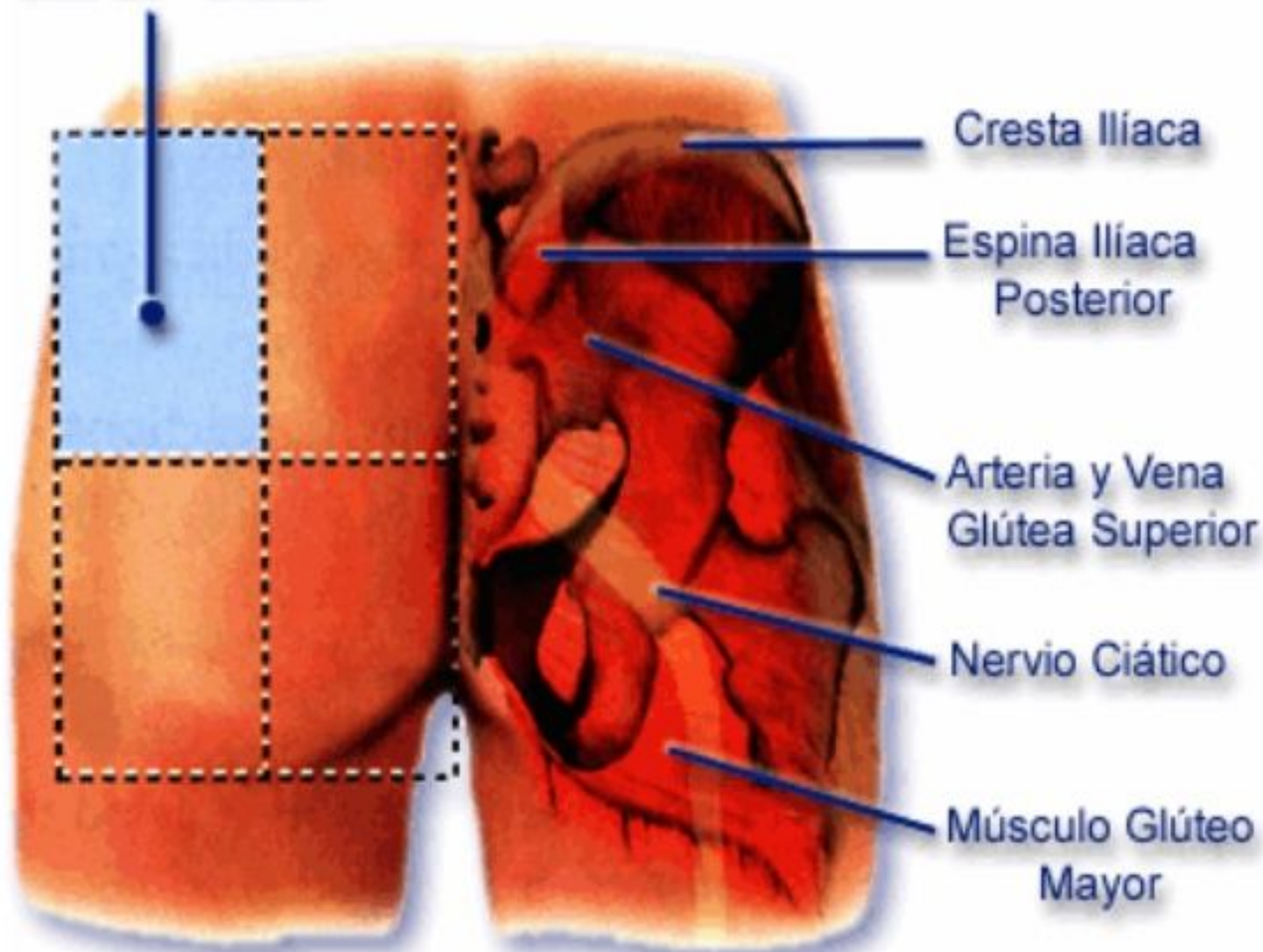
Muslo:

Músculo **vasto lateral** ubicado en cara externa, tercio medio.



Región Dorso Glútea: Cuadrante superior externo. Admite hasta 7 cc.

Sitio de Punción



Sitios de Punción Intramuscular

Región VentroGlútea: Cuadrante superior externo.

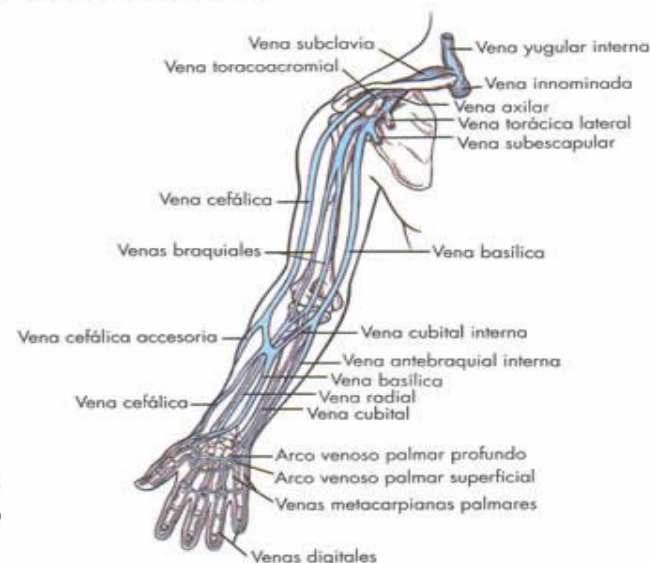
Punto de inyección



Punción Intravenosa Miembro Superior

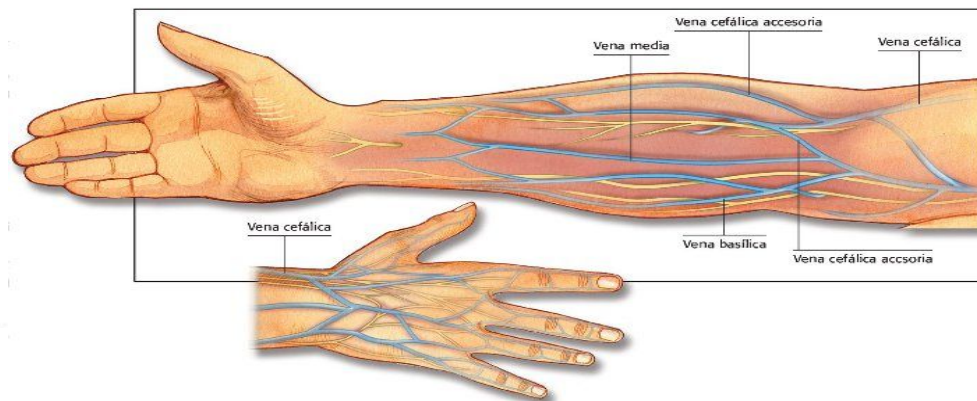
Parámetros relevantes para una adecuada punción:

- Las condiciones físicas y psicológicas
- La edad
- Explicar el procedimiento
- Posición corporal
- Necesidad de pedir ayuda
- Verificar higiene del sitio a puncionar



Venas más utilizadas para punción intravenosa:

- Vena Cubital
- Vena Cefálica
- Vena Básiica



Materialles



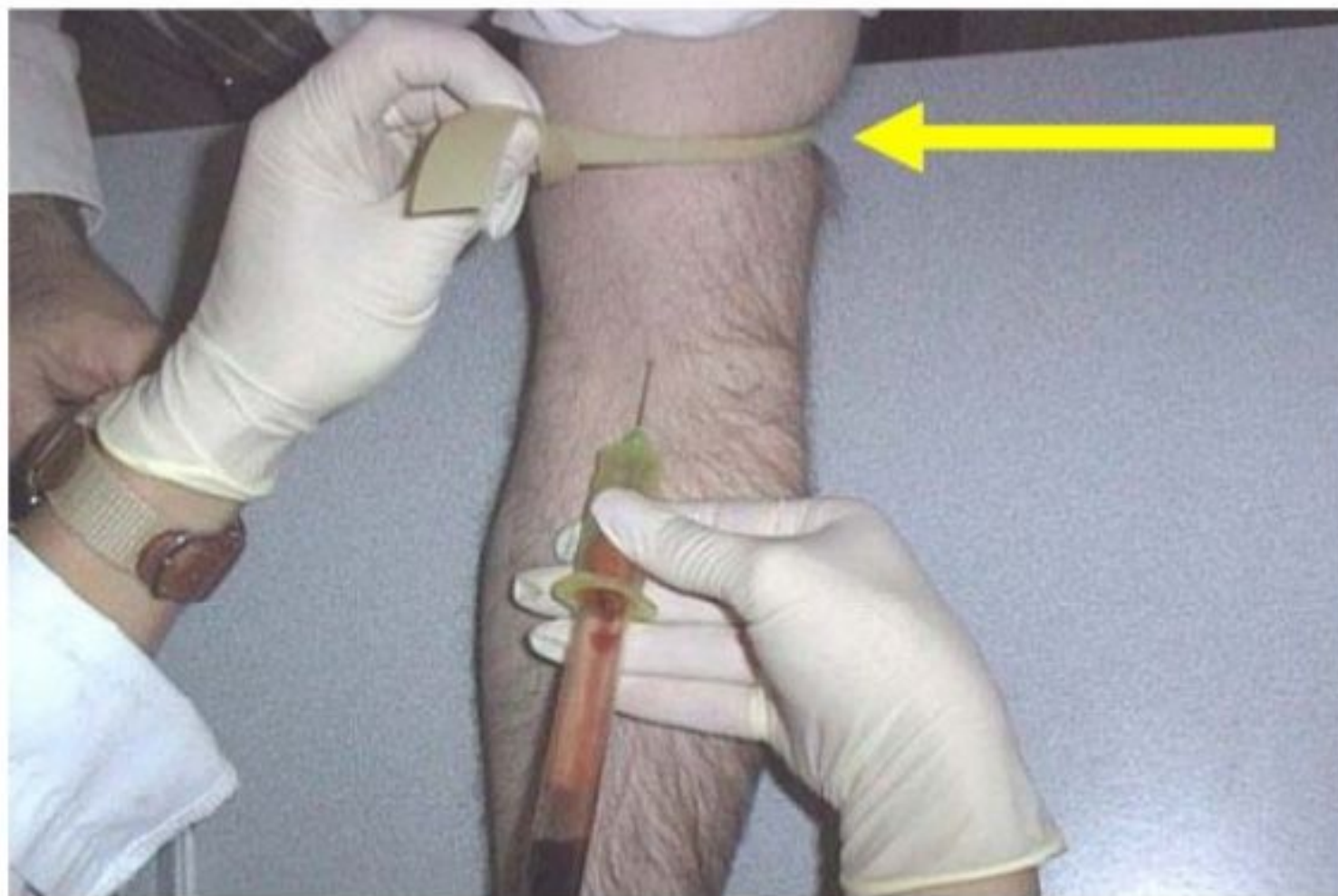
Ligar y buscar la vena por palpación.



Limpiar el sitio de punción



Desligar antes de retirar la aguja



Presionar el sitio de la punción



Desechar el material cortopunzante



VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

