



La ruta parenteral evita el tracto gastrointestinal, es una vía rápida y precisa, al atravesar una o más capas de la piel, de las membranas mucosas o pasar directamente al torrente sanguíneo, es útil en situaciones de emergencia. (Buxton, 2022)

¿Cuáles son las vías de administración parenteral? (Buxton, 2022)

- Intravenosa
- Subcutánea
- Intramuscular
- Intraarterial
- Intratecal

Entre las características de cada vía se encuentran:

Vía	Vía Utilidad	Limitaciones y precauciones
Intravenosa	<ul style="list-style-type: none">● Acción casi inmediata y una biodisponibilidad completa.● Permite administrar grandes volúmenes de medicamentos.● Ideal para tratamientos de emergencias.	<ul style="list-style-type: none">● Mayor riesgo de efectos adversos.● Se debe determinar con precaución la dosis y monitorizar de cerca la respuesta del paciente.● No es adecuada para soluciones oleosas.
Subcutánea	<ul style="list-style-type: none">● Su absorción suele ser suficientemente constante y lenta para un efecto sostenido.● Es útil para fármacos implantados debajo de la piel como los anticonceptivos.	<ul style="list-style-type: none">● No es adecuada para volúmenes grandes.● Solo debe utilizarse con fármacos no irritantes o puede existir necrosis.
Intramuscular	<ul style="list-style-type: none">● Adecuado para administrar sustancias oleosas y algunos irritantes.	<ul style="list-style-type: none">● Su absorción depende del flujo sanguíneo del sitio de inyección.
Intraarterial	<ul style="list-style-type: none">● Limita el efecto del fármaco a un tejido u órgano específico.	<ul style="list-style-type: none">● Las concentraciones administradas deben ser cuidadosamente monitorizadas.● Requiere una técnica precisa para su administración o podría causar complicaciones graves.
Intratecal	<ul style="list-style-type: none">● Útil para fármacos que no atraviesan la barrera hematoencefálica.● Su acción en las meninges, el cerebro y la medula espinal son rápidos.	<ul style="list-style-type: none">● Debe ser administrado por personas capacitadas.

Elaborado por: Dra. Mónica Calderón Revisado por: Dra. Sandra Ramírez

Bibliografía

- Buxton, I. (2022). Farmacocinética: dinámica de la absorción, distribución, metabolismo y eliminación de fármacos. En L. Brunton, & K. BC, Goodman & Gilman: Las bases farmacológicas de la terapéutica (14^ª ed., pp. 13-29). McGraw-Hill Education.
- Bergstrom, K., & Strober, B. (2012). Topical Therapy. En K. Wolff, L. Goldsmith, S. Katz, B. Gilchrest, A. Paller, & D. Leffell, Fitzpatrick's Dermatology in General Medicine (8^ª ed., Vol. 2, pp. 2091-2096). McGraw Hill Medical.
- Lerchenfeldt, S., Rosenfeld, G., & Loose, D. (2020). Fundamental Principles of Pharmacology. En S. Lerchenfeldt, G. Rosenfeld, & D. Loose, BRS Pharmacology (pp. 1-23). Filadelfia: Wolters Kluwer.
- Raffa, R., Rawls, S., & Beyzarov, E. (2013). Basic Principles of Pharmacology. En R. Raffa, S. Rawls, & E. Beyzarov, Netter's Illustrated Pharmacology. ELSEVIER.