



farmacología en el paciente pediátrico y geriátrico

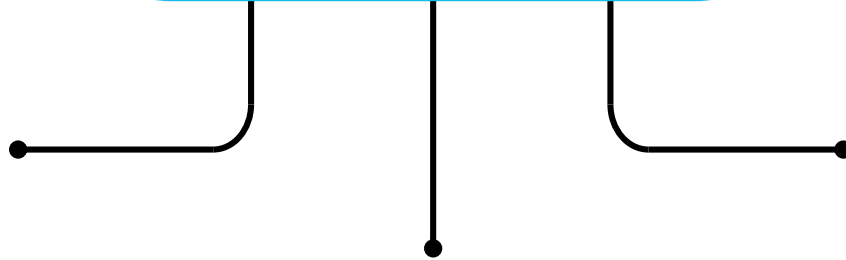
cuadro comparativo

Farmacología

Derlin Guadalupe Castillo González

Farmacología

La farmacología es la ciencia de la acción de los fármacos sobre los sistemas biológicos. Integralmente, la farmacología abarca el conocimiento de las fuentes, propiedades químicas, efectos biológicos y usos terapéuticos de los fármacos.

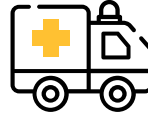


Introducción



Farmacología pediátrica

- ciencia que estudia los fármacos usados en pediatría y abarca aspectos relacionados con su acción, forma de administración, indicaciones terapéuticas y acciones tóxicas




Farmacología geriátrica

- La geriatría es una rama de la medicina que se encarga del estudio de los problemas biomédicos que se desarrollan en relación con la vejez.



	<i>PEDIATRIA</i>	<i>GERIATRIA</i>
<i>FARMACOCINETICA</i>	En los niños, el volumen de distribución de los fármacos se modifica con la edad. Estos cambios relacionados con la edad se deben a modificaciones de la composición corporal (en especial, los volúmenes de agua extracelular y corporal total) y la unión a proteínas plasmáticas.	Con el envejecimiento, se producen cambios en todos estos ámbitos; algunos cambios tienen mayor relevancia clínica. El metabolismo y la excreción de muchos fármacos disminuye, por lo que se requiere una disminución de las dosis de algunos medicamentos.
<i>FARMACODINAMIA</i>	Cada medicamento tiene su mecanismo de acción y reacciona con moléculas específicas, enzimas y receptores. En el caso de los niños las enzimas y los receptores no están siempre presentes ni tampoco son siempre funcionales.	Lo que el fármaco le hace al cuerpo, Los ancianos son muy sensibles a los efectos de los anticolinérgicos. Los ancianos, sobre todo los que tienen alteración cognitiva, son más susceptibles a experimentar los efectos adversos de estos fármacos en el sistema nervioso central y pueden presentar mayor confusión y somnolencia.
<i>GRUPO DE FARMACOS CONTRAINDICADOS</i>	Fentanilo, Fluconazol, Fosfomicina, trometamol, Gentamicina	apixaban (Eliquis), aspirina, clopidogrel (Plavix), dabigatran (Pradaxa), edoxaban (Savaysa), rivaroxaban (Xarelto), o warfarina (Coumadin).
<i>DOSIS</i>	Las dosis para los niños, la primera es basándonos en su peso y la segunda es basándose en el área de superficie corporal, teniendo en cuenta también su altura.	Masa/Volumen: es la manera más simple de expresar una concentración.

- 
- <https://www.msdmanuals.com/es-mx/professional/geriatr%C3%ADa/farmacoterapia-en-los-ancianos/farmacocin%C3%A9tica-en-los-ancianos#:~:text=Con%20el%20envejecimiento%2C%20se%20producen%20las%20dosis%20de%20algunos%20medicamentos.>
 - <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/calculo-dosis-farmacos-pediatria-para-enfermeria/>
 - Exposiciones Power point
 - <https://www.analesdepediatria.org/es-medicamentos-fuera-ficha-tecnica-pediatria-articulo-S1695403320305270>