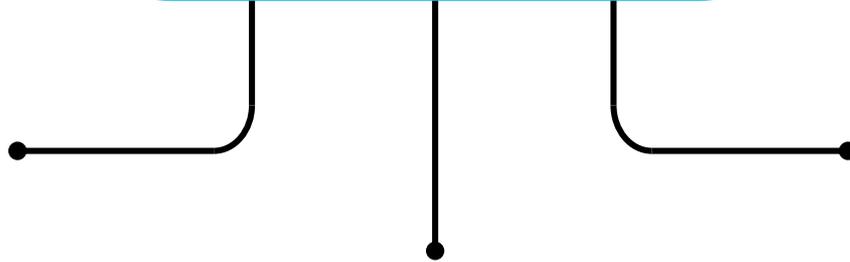


Farmacología

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>