

UNIVERSIDAD DEL SURESTE



FARMACOLOGIA

Docente: QUIMICA ALEJANDRA GUADALUPE  
ALCAZAR

RESUMEN DE TERAPEUTICA  
FARMACOLOGICA RESPIRATORIA

Alumna: Estephanía A. Flores Courtoís

Tercer semestre

Medicina humana

Partiendo de la información que nos comentó mi compañero Marcos podría mencionar primordialmente que las alteraciones respiratorias son un gran conflicto en la población y mantienen una mayor incidencia en periodos de invierno, dentro de las principales enfermedades podremos encontrar Asma, EPOC, Bronquiolitis, Fibrosis Pulmonar y Enf. Intersticiales sarcoidosis partiendo de estas enfermedades y toda la información que nos explicaron podría mencionar que cada una de ellas es causada por diversos factores pero todas como tal afectan al sistema respiratorio, ahora bien cada patología es tratada por diversos fármacos, dentro de la clasificación que podremos ubicar están:

- **Fármacos broncodilatadores:** beta adrenérgicos, anticolinérgicos, Teofilina y derivados como su nombre lo dice son los encargados que poder liberar de cualquier obstrucción el flujo aéreo de nuestro organismo ahora bien estos medicamentos contienen una subclasificación dentro de los cuales están los fármacos beta adrenérgicos que tienen la función de relajar al músculo liso bronquial. Posteriormente encontramos los medicamentos colinérgicos los cuales funcionan en situaciones de emergencia como podrían ser las crisis asmáticas y los cuales de igual manera pueden ser administrados a través de una vía inhalatoria, estos fármacos mantienen un tiempo de vida, dentro de la vida media corta encontramos al salbutamol y la terbutalina, en la vida media larga encontraremos al Salmeterol, Formoterol. Ahora bien enfocándonos en los anticolinérgicos encontraremos que actúan creando una dilatación en el músculo liso, un ejemplo de ellos es el fármaco ipratropio. Por último está la teofilina que tiene de igual manera un papel muy importante de broncodilatador pero con una potencia menor a los mencionados anteriormente.
- **Fármacos antiinflamatorios** dentro de esta categoría son incluidos los glucocorticoides que tienen esta función antiinflamatoria e inmunosupresor dentro de las vías de administración y sus derivados encontraremos una gran variedad de fármacos como podrían ser beclometasona, betametasona, flunisolida y budesonida en su presentación inhalatoria o la prednisona en su presentación oral. Dentro de esta misma clasificación están los antagonistas de leucotrienos y los inhibidores de la liberación de mediadores. Cromonas ambas clasificaciones encargadas de inhibir o impedir la liberación de factores o mediadores que pueden crear una inflamación, dentro de ellos encontramos a los fármacos nedocromilo en su vía inhalatoria y a Montelukast, Zafirlukast.

- **Fármacos antihistamínicos:** estos fármacos como su nombre lo dice son los encargados de inhibir los efectos de la histamina, la cual es una sustancia química liberada en procesos de reacciones alérgicas, medicamentos que son divididos en dos generaciones específicamente la primera se encarga de ejercer su acción rápidamente pero con una duración de inhibición más corta, los de segunda generación tienen una acción lenta pero su efecto es más prolongado, ambas clasificaciones mantienen una interferencia en un síntoma característico que es la somnolencia efecto adverso importante en los antihistamínicos, los fármacos de ejemplo son la Dexclorfeniramina, Difenhidramina, Hidroxicina, Prometazina de primera generación y de segunda generación Ebastina, Loratadina, Cetirizina
- **Fármacos antitusígenos :** como su nombre lo dice son los encargados de calmar la tos manteniendo un mecanismo de acción de inhibición al impulso en el centro tusígeno, los fármacos de ejemplo son la codeína, dihidrocodeína, dextrometorfano
- **Fármacos expectorantes y Mucolíticos:** ambos fármacos son los encargados de poder mantener una estimulación de la secreción del moco manteniendo cambios en sus características para que de esta manera la expulsión de él sea más fácil, los fármacos que podremos encontrar en esta clasificación son la acetilcisteína, bromhexina, ambroxol