

UNIDAD 3. FARMACOLOGÍA DEL APARATO RESPIRATORIO.

- 3.1 Generalidades del aparato respiratorio.
 - 3.2 Fisiopatología del asma y la enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC).
 - 3.3 Fármacos empleados en el tratamiento del asma y el EPOC:
 - 3.3.1 Broncodilatadores:
 - 3.3.1.1 Agonistas beta-2 adrenérgicos (salbutamol, salmeterol).
 - 3.3.1.2 Antagonistas muscarínicos (ipratropio, tiotropio).
 - 3.3.1.3 Inhibidores de la fosfodiesterasa (teofilina, aminofilina).
 - 3.3.2 Inhibidores del transporte de calcio (sulfato de magnesio).
 - 3.3.3 Modificadores de la respuesta inflamatoria e inmunológica:
 - 3.3.3.1 Agonistas de receptores glucocorticoides (beclometazona, fluticazona, prednisona, metilprednisolona).
 - 3.3.3.2 Moduladores de leucotrienos:
 - 3.3.3.2.1 Antagonistas del receptor cys-LT₁ (montelukast, zafirlukast).
 - 3.3.3.2.2 Inhibidor de la 5-lipooxigenasa (Zileutón).
 - 3.3.3.3 Inhibidores de la liberación de mediadores (cromoglicato de sodio, nedocromilo).
 - 3.3.3.4 Anticuerpos monoclonales contra IgE (omalizumab).
 - 3.3.3.5 Inhibidores de la fosfodiesterasa 4 (roflumilast).
- 3.4 Mecanismo de la tos y regulación de la secreción traqueobronquial.
 - 3.4.1 Fármacos antitusivos:
 - 3.4.1.1 De acción central:
 - 3.4.1.1.1 Derivados opioides (codeína, dextrometorfan).
 - 3.4.1.1.2 Antagonistas histaminérgicos H₁ (difenhidramina, clorfenamina).
 - 3.4.1.2 De acción periférica:
 - 3.4.1.2.1 Bloqueadores de canales de sodio (benzonatato).
 - 3.4.1.2.2 Antagonistas muscarínicos (ipratropio).
 - 3.4.2 Fármacos expectorantes (guaifenesina, yoduros).
 - 3.4.3 Fármacos mucolíticos:
 - 3.4.3.1 Agentes tensoactivos (propilenglicol).
 - 3.4.3.2 Derivados tiólicos (acetilcisteína, carbocisteína).
 - 3.4.3.3 Enzimas (dornasa-alfa, tripsina).
 - 3.4.3.4 Derivados de la vasicina (bromhexina, ambroxol).
- 3.5 Descongestionantes nasales (aminas simpaticomiméticas).