Podklady pro BPFA0321c Farmakologie – cvičení 5. cvičení

**Farmakologie alergických stavů. Histamin a antihistaminika. Antiastmatika.**

**Antihistaminika**

**H1-antihistaminika:**

1. ***generace*** – promethazin, bisulepin, moxastin, dimenhydrinát, dimetinden, antazolin, klemastin, cyproheptadin, thiethylperazin, prochlorperazin, difenhydramin, cinnarizin…
2. ***generace*** – cetirizin, loratadin, fexofenadin (astemizol, terfenadin – proarytmogenní, neužívány)
3. ***generace*** – levocetirizin, desloratadin

**H2-antihistaminika:**

(cimetidin) ranitidin, famotidin, nizatidin, roxatidin

**H3-antihistaminika**

betahistin – agonista H1 a antagonista H3-receptorů

thioperamid – experimentální farmakologie

**Antiastmatika**

**Úlevová léčiva (bronchodilatancia):**

***Sympatomimetika*** – neselektivní: adrenalin (akutní stavy), efedrin (obsolentní)

– β2-symaptomimetika:

krátkodobá: salbutamol, fenoterol, terbutalin, hexoprenalin

 dlouhodobá: salmeterol, formoterol, bambuterol, klenbuterol…

***Parasympatolytika*** – ipratropium, thiotropium

***Xanthiny*** – theofyllin, aminofyllin

**Léčiva kontrolující zánět:**

***Glukokortikoidy*** – inhalační: budesonid, flutikason, flunisolid, beklomethason, ciklesonid…

 – perorální: prednison, methylprednisolon…

***Stabilizátory mastocytů*** – kromoglykát, nedokromil, ketotifen

***Antileukotrieny*** – antagonisté LT receptorů: zafirlukast, montelukast

 – inhibitory lipoxygenasy: zileuton

 – kombinovaný mechanismus účinku: tenidap

***Monoklonální protilátky*** – omalizumab

**Farmakoterapie anafylaktické reakce**

* adrenalin i.m. – lék volby
* krystaloidy i.v. (např. fyziologický roztok 1000 – 2000 ml)
* antihistaminikum inj. (např. bisulepin)
* glukokortikoidy i.v. (např. methylprednisolon, dexamethason) – zábrana rozvoje pozdní fáze alergické reakce, nemají vliv na akutní fázi alergické reakce
* β2-sympatomimetika inh. (např. salbutamol) nebo theofyllin i.v. – pokud je přítomen bronchospazmus
* kyslík inh. – při známkách hypoxie, dušnosti

**Pomocná terapie onemocnění dýchacích cest**

**Antitusika** = tlumí kašel

* ***kodeinová*** – kodein, dextromethorfan (levopropoxyfen, folkodin, ethylmorfin – méně časté)
* ***nekodeinová*** – dropropizin, butamirát, rostlinná mucilaginóza (např. jitrocel, podběl, proskurník aj.)

**Expektorancia** = usnadňují vykašlávání hlenu

* ***mukolytika*** – N-acetylcystein, erdostein, karbocystein, ambroxol, bromhexin
* ***sekretolytika*** – ambroxol, bromhexin, chlorid amonný, jodid draselný, rostlinné drogy s obsahem saponinů (např. břečťan, divizna aj.), některé minerálky (např. Vincentka)
* ***sekretomotorika*** – ambroxol, bromhexin, rostlinné drogy s obsahem silic (např. máta, eukalyptus aj.)
* ***ostatní*** – emetin (nízké dávky), guajfenesin