

Histamin

Histamin je jedním z primárních mediátorů zánětu. Je uložen v mastocytech (žírných buňkách) a v granulích bazofilů, odkud je uvolňován vlivem různých stimulů: **zářením, alergeny, farmaky** aj. Nejlépe je prozkoumána jeho role v akutní anafylaktické reakci na přítomnost alergenu, kdy je uvolněn po vazbě alergenu na IgE protilátky. Následuje reakce zprostředkovaná především stimulací **H₁-receptorů**: dochází k vazodilataci malých arterioli a kapilár společně se zvýšením permeability cévní stěny s následnou **tvorbou edémů**, v plicích dochází k bronchokonstrikci.

H₂ receptory

Nacházejí v srdci, cévách, mozku a děloze. V současnosti jsme nejlépe informováni o jejich úloze v žaludku, kde jejich stimulace vede k sekreci HCl. Látky jako *ranitidin* (**H₂-blokátory**) blokují tyto receptory a snižují sekreci HCl (viz terapie peptických vředů).

Účinky histaminu je možné specificky blokovat na histaminergních receptorech pomocí **antihistaminik**, tj. H₁ a H₂ lytik.

Odkazy

Související články

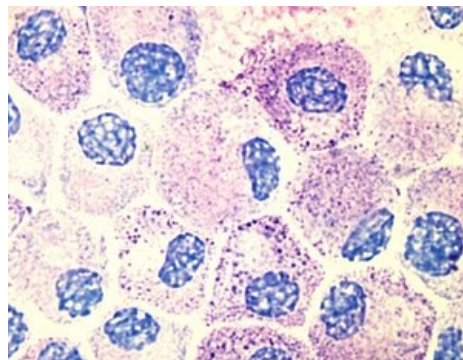
- Antihistaminika
- Alergie
- Mikroskopické projevy zánětu

Externí odkazy

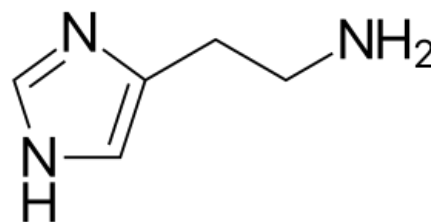
- Histamin (česká wikipedie)
- Histamine (anglická wikipedie)

Použitá literatura

- MARTÍNKOVÁ, Jiřina, Stanislav MIČUDA a Jolana ČERMÁKOVÁ. *Vybrané kapitoly z klinické farmakologie pro bakalářské studium : Histamin, antihistaminika* [online]. ©2001. [cit. 2010-07-12]. <<https://www.lfhk.cuni.cz/farmakol/predn/bak/kapitoly/histamin-bak.doc/>>.



Žírné buňky (mastocyty)



Molekula histaminu