

Adrenalin

Adrenalin (epinefrin, z řec. *epi* nad, *nefrós* ledvina) je endogenní katecholamin s kombinovanou α - a β -sympatomimetickou aktivitou. Jedná se o hormon a neuromediátor produkovaný dřeni nadledvin, kromě toho se vyskytuje i v postgangliových sympatických nervech a některých částech centrálního nervového systému. Jeho biologickou úlohou je příprava organismu na stresové situace – boj, útěk. Zvyšuje dodávky kyslíku a glukózy do mozku a svalů a také potlačuje některé méně naléhavé procesy.

Chemická struktura a metabolismus

Adrenalin je chemicky (R)-4-(1-hydroxy-2-(methylamino)ethyl)benzen-1,2-diol. Je syntetizován z tyrosinu přes L-DOPA, dopamin a noradrenalin.

Účinek

- srdce - pozitivně inotropní, chronotropní, dromotropní a batmotropní účinek
- průdušky a průdušinky - bronchodilatace
- zornice - mydriáza
- cévy - vazokonstrikce (α -receptory) i vazodilatace (β -receptory)
- trávicí trakt - zvýšený tonus svěračů
- metabolismus - snižuje sekreci inzulínu, stimuluje glykogenolýzu a glykolýzu

Odkazy

Související články

- Noradrenalin
- Katecholaminy

Externí odkazy

- Adrenalin (česká wikipedie)
- Epinephrine (anglická wikipedie)

Použitá literatura

- Online Medical Dictionary. *Epinephrine* [online]. [cit. 2011-10-26]. <<https://www.online-medical-dictionary.org/omd.asp?q=Epinephrine>>.
- Wikipedie - otevřená encyklopedie. *Epinephrine* [online]. [cit. 2011-10-26]. <<https://en.wikipedia.org/wiki/Epinephrine>>.

Citováno z „<https://www.wikiskripta.eu/index.php?title=Adrenalin&oldid=422486>“

