

Isoprenalin

Isoprenalin je neselektivní agonista β -receptorů s podobnými účinky jako adrenalin.

Účinky

- stimulace β 1-adrenergických a β 2-adrenergických receptorů
- zvýšení síly kontrakce myokardu (pozitivně inotropní účinek)
- výrazné zvýšení srdeční frekvence
- vazodilatace v plicním řečišti bez ovlivnění průtoku renálním a mezenterickým cévním řečištěm

Nežádoucí účinky vyplývají z mechanismu účinku – zvýšení srdeční frekvence se snížením dostupnosti kyslíku pro myokard, proarytmogenní účinek.

Indikace

- při kolapsu krevního oběhu (šok) s poklesem srdečního výdeje a vzestupem centrálního žilního tlaku
- prevence bronchospazmu a plicní hypertenze při anestezii
- při terapii permanentní bradykardie, poruch převodu – AV blokády, a to do doby zavedení kardiostimulace
- terapie Adamsova-Stokesova syndromu

Kontraindikace

- sinusová tachykardie vyšší než 130/min
- síňová a komorová hyperexcitace
- intoxikace digitalisem
- akutní koronární insuficience, akutní infarkt myokardu – kromě případu současného AV bloku s extrémní bradykardií
- současné podávání s adrenalinem je kontraindikováno

Odkazy

Související články

- Sympatomimetika
- Adrenalin

Použitá literatura

- LINCOVÁ, Dagmar a Hassan FARGHALI, et al. *Základní a aplikovaná farmakologie*. 2. vydání. Praha : Galén, 2007. 672 s. s. 90–96. ISBN 978-80-7262-373-0.