

Endotelin



Endotelin je peptid produkovaný endotelem pomocí endotelin konvertujícího enzymu (ECE) na endoteliální membráně. Zástupcem endotelinů je **endotelin-1**. Uvolňování endotelinu je stimulováno pomocí angiotenzinu II, ADH, trombinu, cytokinů a kyslíkových radikálů.

Účinky

Endotelin-1 působí **vasokonstrikčně**, podporuje fibrotizaci, buněčnou proliferaci, má prozánětlivé účinky. V srdci působí pozitivně inotropně a chronotropně, způsobuje srdeční hypertrofii či remodelaci. Blokádou jeho receptorů (**ETA** či **ETB**) jsou tyto účinky minimalizovány. Inhibitory těchto receptorů se nazývají **sentany** a jsou využívány v léčbě **plicní hypertenze**. Při intravenózním podání vyvolá endotelin krátkodobý pokles tlaku, následuje pak přibližně hodinový nárůst tlaku.

Odkazy

Související články

- Vazokonstrikce
- RAAS
- Hypertrofie

Použitá literatura

- SLÍVA, Jiří, et al. *Farmakologie*. 1.. vydání. Praha : Nakladatelství TRITON, 2010. 238 s. s. 53. ISBN 978-80-7387-424-7.