

Renin



Renin je enzym produkovaný a secernovaný juxtaglomerulárními buňkami ledvin. Stimulem pro jeho sekreci je pokles krevního tlaku. Renin katalyzuje přeměnu **angiotenzinogenu** (neboli reninového substrátu) na **angiotenzin I**, který je rovněž enzymaticky konvertován na **angiotenzin II**. Přeměna angiotenzinu I na angiotenzin II je katalyzována enzymem konvertujícím angiotenzin (ACE), který se nachází zejména v endoteliálních buňkách plicních cév.

Angiotenzin II zvyšuje krevní tlak dvěma hlavními mechanismy – vazokonstrikcí a retencí vody a solí v ledvinách.

Angiotenzin I má pouze mírný vazokonstrikční účinek a renin nevykazuje žádné vazoaktivní účinky.

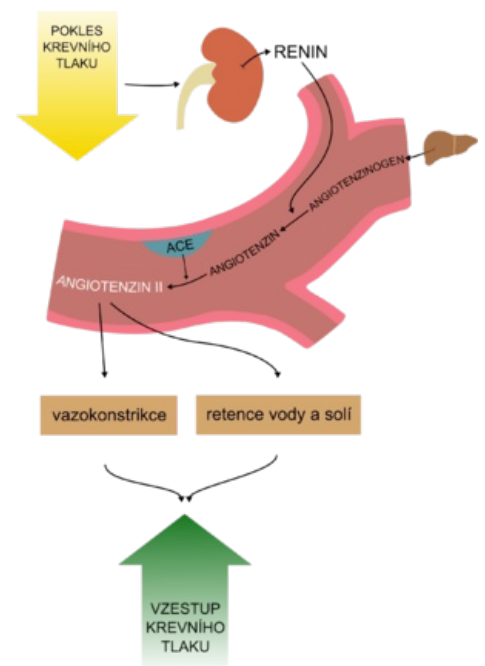
Odkazy

Související články

- Renin-angiotenzin-aldosteronový systém
- Inhibitory angiotenzin konvertujícího enzymu
- Vylučovací soustava
- ADH

Použitá literatura

- GUYTON, Arthur C a John E HALL. *Textbook of Medical Physiology*. 10. vydání. Philadelphia, Pa.; W. B. Saunders, c2000. 2000. 0 s. ISBN 72168677X.



Renin-angiotenzinový systém (ACE – enzym konvertující angiotenzin)