

PRH

Prolaktin je hormon tvořený v adenohypofýze, který stejně jako růstový hormon nemá specifický cílový orgán. Produkce prolaktinu je převážnou většinu času inhibována hypotalamickým dopaminem.

Funkce

1. U těhotných žen stimuluje rozvoj lobulů mléčné žlázy.
2. Po porodu aktivuje laktaci, která byla do té doby tlumena vyššími hladinami progesteronu a estrogenu tvořenými placentou.
3. Během laktace potlačuje obnovení ovariálního cyklu ženy.
4. V průběhu zánětu zajišťuje diferenciaci lymfocytů a jaterní syntézu $\alpha 2$ -makroglobulinu.

Řízení tvorby

U netěhotných žen je produkce prolaktinu tlumena dopaminem tvořeným v hypotalamu, který působí na D_2 receptory adenohypofýzy. V průběhu těhotenství klesá inhibice tvorby prolaktinu, jehož hladiny stoupají a po porodu tak zajišťuje laktaci. Prolaktin může být produkován i mimo hypofýzu v lymfocytech během zánětu.

Patofyziologie

Hypopituitarismus způsobený úrazem, hemoragií nebo nekrózou hypofýzy zvyšuje hladiny prolaktinu z důvodu nedostatečné inhibice dopaminem.

U těhotných žen může dojít k Sheehanovu syndromu.

Hyperpituitarismus je nejčastěji způsoben Adenomem. Prolaktinom způsobuje galaktoreu, jež se projevuje produkcí mléka z prsní žlázy u mužů nebo u žen v období mimo těhotenství. Dále u žen způsobuje amenoreu a tedy možnou impotenci a u mužů snížení libida a impotenci.

Odkazy

Zdroje

Physiology, Prolactin. *National library of medicine* [online]. Bethesda, USA [cit. 2022-09-26]. Dostupné z: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK507829/>

KITTNAR, Otomar. *Lékařská fyziologie*. Praha: Grada, 2011. ISBN 978-80-247-3068-4.

NEČAS, Emanuel. *Patologická fyziologie orgánových systémů 1*. 2.vydání. Praha: Nakladatelství Univerzity Karlovy, 2009. ISBN 978-80-246-1711-4.