

Estradiol

Estradiol je hormon z řady estrogenů, kam se řadí i další hormony, jako například **estron** a **estriol**. Estron převažuje v období menopauzy. Všechny estrogeny mají aromatický kruh a fenolovou hydroxylovou skupinu.

Estradiol je ženský pohlavní steroidní hormon, který je syntetizován v ovariích ve žlutém tělísku, konkrétně v buňkách granulózy. V průběhu těhotenství je tento hormon produkován i placentou a jeho plazmatická hodnota v těle stoupá. Je nejdůležitějším ženským hormonem od první menstruace po menopauzu. V průběhu menopauzy je malé množství tohoto hormonu vytvářeno játry a nadledvinami.

Účinky a vliv estradiolu

- Zrání zárodečných buněk,
- vývoj tkání při implantaci blastocysty,
- načasování ovulace – menstruační cyklus,
- prostředí potřebné při těhotenství,
- navození proliferační fáze menstruačního cyklu,
- porod,
- laktace,
- anabolické účinky na kosti a chrupavky – podporuje růst.

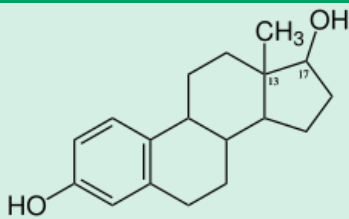
Odkazy

Související články

- Estrogeny
- Gestageny
- Testosteron
- Menstruace

Použitá literatura

- KOOLMAN, Jan a Klaus-Heinrich RÖHM. *Barevný atlas biochemie*. 1. vydání. Praha : Grada, 2012. 512 s. ISBN 978-80-247-2977-0.
- MURRAY, Robert Kincaid, David A BENDER a Kathleen M BOTHAM, et al. *Harperova ilustrovaná biochemie*. 5. vydání. Praha : Galén, 2012. 730 s. ISBN 978-80-7262-907-7.
- ROKYTA, Richard, et al. *Fyziologie a patologická fyziologie : pro klinickou praxi*. 1. vydání. 2015. 712 s. ISBN 978-80-247-4867-2.

| Estradiol | |
|---|--|
|  | |
| Strukturní vzorec estradiolu | |
| Žláza | Corpus luteum ovaria, placenta a nadledviny |
| Cílový orgán/tkáň | ovaria, děloha, prsní žláza, kosti |
| Receptor | cytoplazmatický estrogenový receptor |
| Účinky | vývoj sekundárních pohlavních znaků, navození proliferační fáze menstruačního cyklu, ukládání tuku na predilekčních místech u ženy, podpora funkce osteoblastů, snížení hladiny cholesterolu |