

Az anyagcsere hormonális szabályozása

Hormonok:

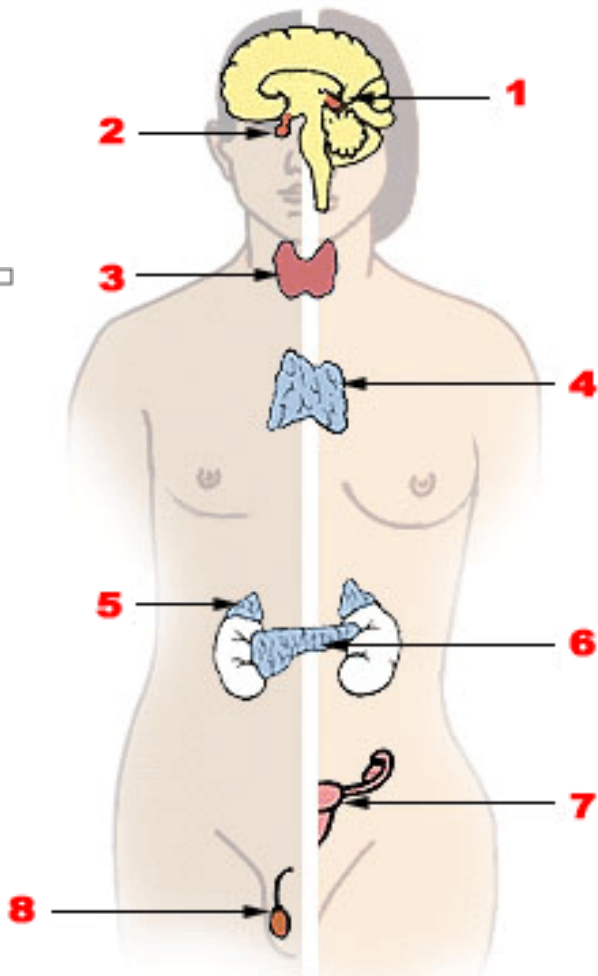
kémiai szabályozó anyagok, melyek a sejtek anyagcsere folyamataira hatnak

Belső elválasztású mirigyek termelik
(Ezek a mirigyek a vérbe juttatják váladékukat.)

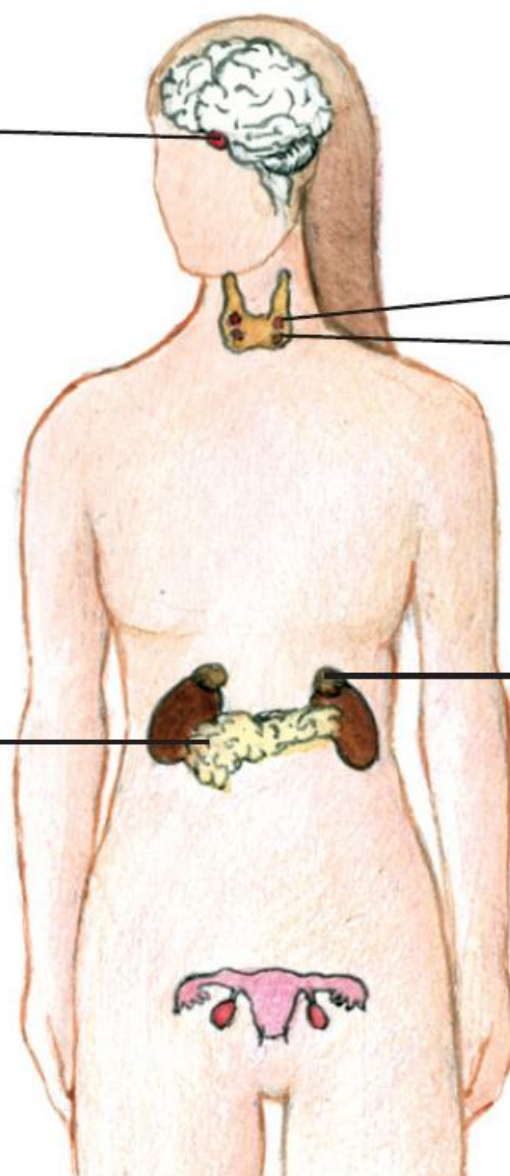
A vér szállítja

1. [Tobozmirigy](#)
2. [Agyalapi mirigy](#)
3. [Pajzsmirigy](#)
4. [Csecsemő mirigy](#)
5. [Mellékvese](#)
6. [Hasnyálmirigy](#) Langerhans-szigetei
7. [Petefészek](#)
8. [Here](#)

http://hu.wikipedia.org/wiki/Bels%C5%91_elv%C3%A1laszt%C3%A1s%C3%BA_mirigyek



agyalapi
mirigy



pajzsmirigy és a
mellékpajzsmirigy

mellékvese

hasnyál-
mirigy

181. ábra. Az anyagcserét szabályozó fontosabb
hormontermelők

A hormonrendszer központja az:

agyalapi mirigy

termel



közvetett hatású hormonokat

(serkentő hormonok)

más belső elválasztású
mirigyek hormontermelésére
hatnak

pl. pajzsmirigy működését
serkentő hormon,
ivarmirigyekre ható h.

közvetlen hatású hormonokat

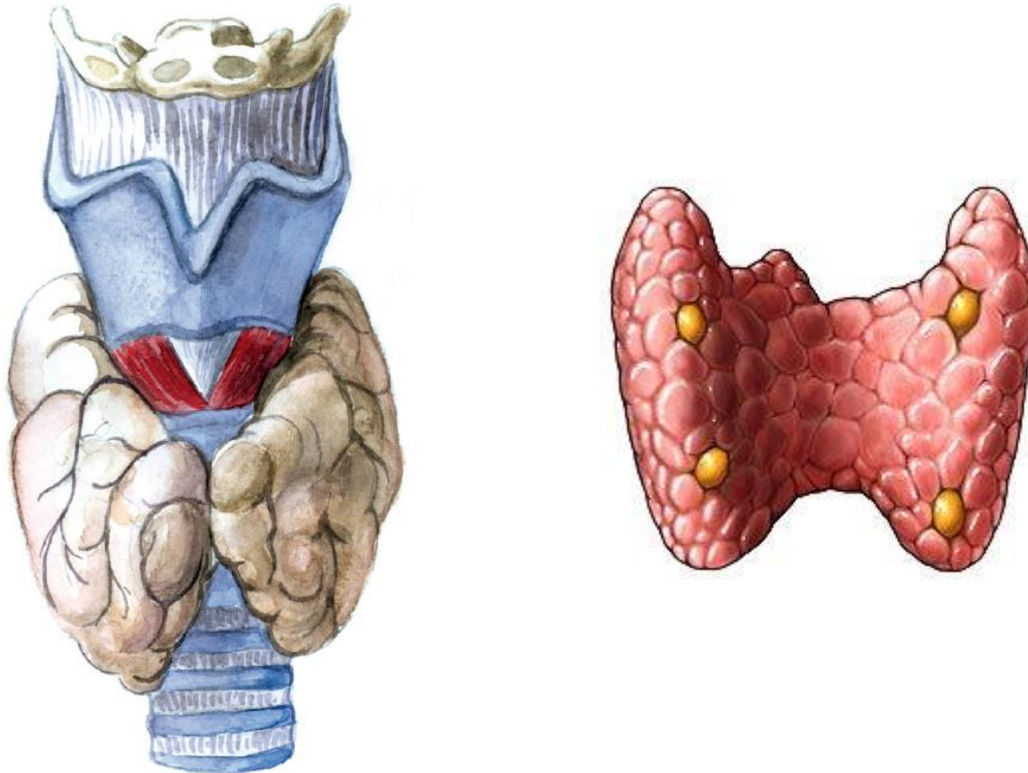
pl.:

- növekedési hormon
- simaizmok összehúzóását
előidéző hormon
- vese vízvisszaszívását fokozó
hormon
- tejelválasztást serkentő
hormon

Pajzsmirigy (Hormontermelését az agyalapi mirigy szabályozza.)

- hormonjai:**
- tiroxin, a sejtek energiatermelését fokozó hormon
(Fontos szerepe van a növekedésben és fejlődésben)
 - vér kalcium szintjét csökkentő hormon

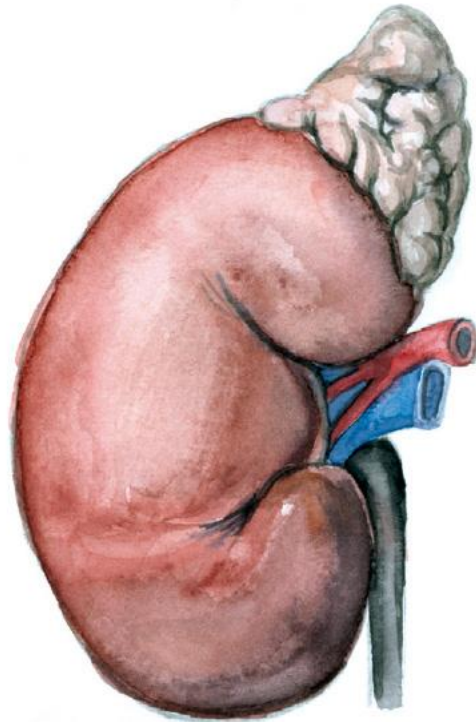
Mellékpajzsmirigy: Hormonja a vér kalciumszintjét emeli



Mellékvese:

kéreg áll.: anyagcsere szabályozó., ill. hím nemi hormonokat termel
működéses serkentő hormonok által szabályozott

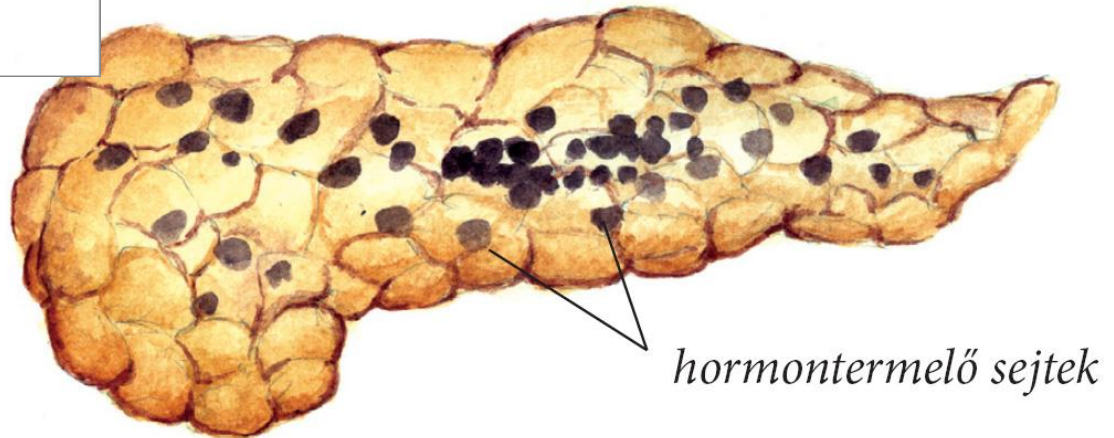
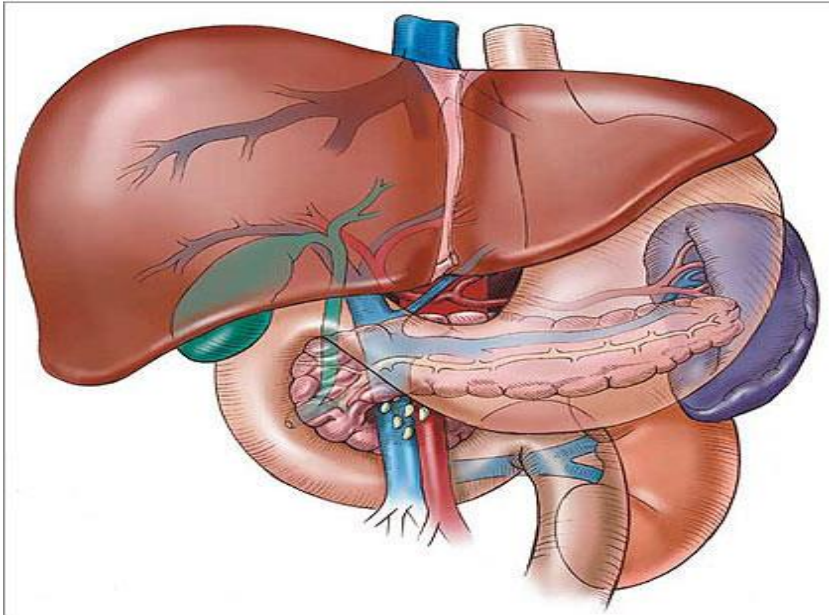
velő: **adrenalin** (stresszhormon), a vércukorszintet növeli
Pulzus, vérnyomás, lélegzetvétel növekszik, izmainkba
több vér áramlik. A belsőszervek vérellátása csökken.



184. ábra. A vesén sapkaszerűen elhelyezkedő
mellékvese

Hasnyálmirigy szigetei:

inzulint termelnek, melyek a cukor sejtekbe való bejutását segíti, tehát a vércukorszintet csökkenti



185. ábra. A hasnyálmirigy

Nemi hormonok:

Elsősorban a herékben és a petefészkekben termelődnek. Az agyalapi mirigy serkentőhormonja befolyásolja termelődésüket. A nemi hormonok alakítják ki a nőkre és férfiakra jellemző tulajdonságokat, nemi jellegeket. Testalkat, hangmagasság, testszőrzet, viselkedés, stb.

VIDEO

Katt!

73 cm - 246 cm

