

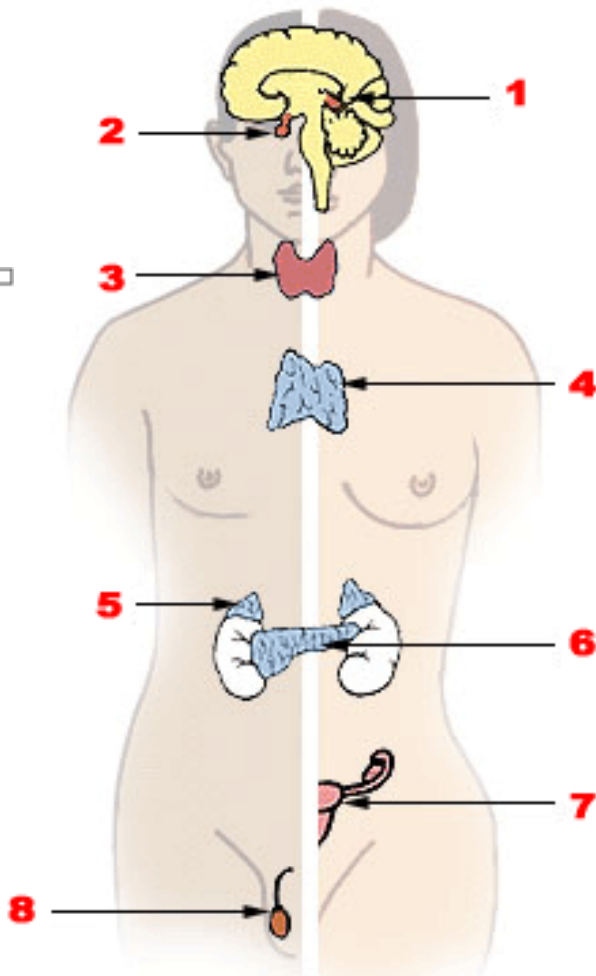
Az anyagcsere hormonális szabályozása

Hormonok:

kémiai szabályozó anyagok, melyek a sejtek anyagcsere folyamataira hatnak

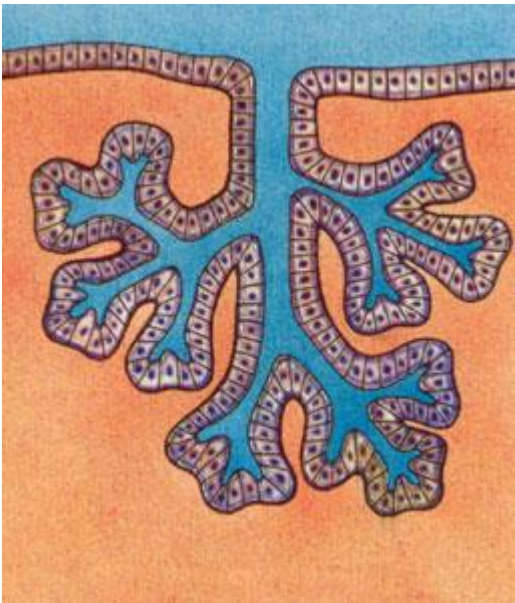
Belső elválasztású mirigyek termelik
(Ezek a mirigyek a vérbe juttatják váladékukat.)

A vér szállítja

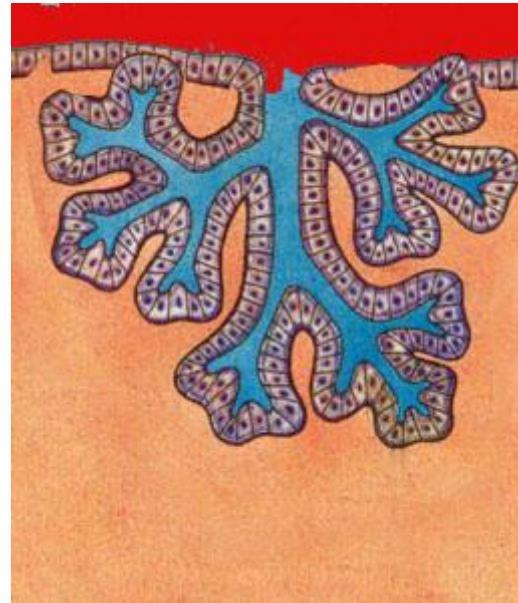


1. [Tobozmirigy](#)
2. [Agyalapi mirigy](#)
3. [Pajzsmirigy](#)
4. [Csecsemő mirigy](#)
5. [Mellékvese](#)
6. [Hasnyálmirigy](#) Langerhans-szigetei
7. [Petefészek](#)
8. [Here](#)

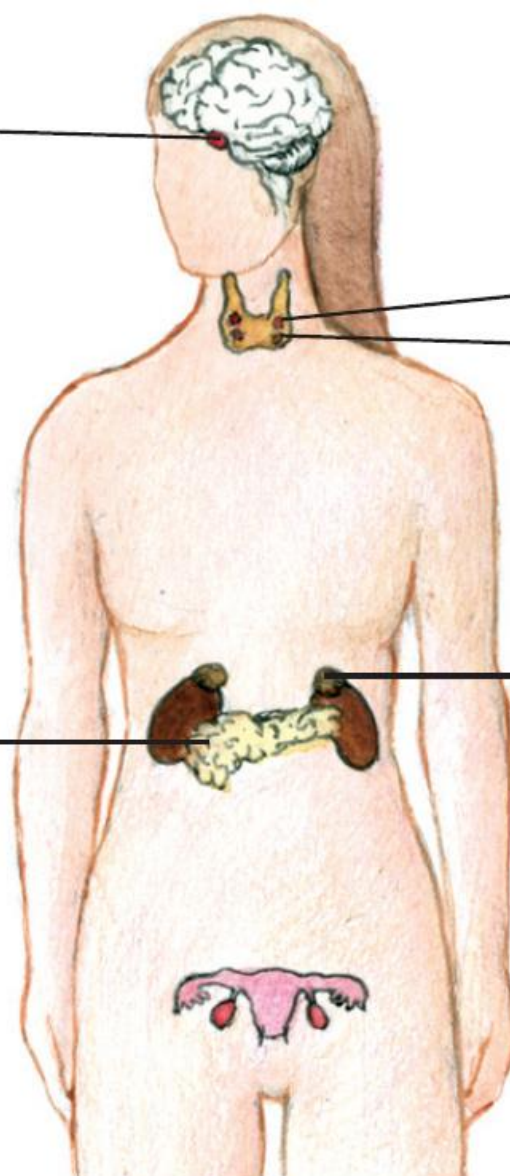
Külső elválasztású mirigy



Belső elválasztású mirigy



agyalapi
mirigy



pajzsmirigy és a
mellékpajzsmirigy

mellékvese

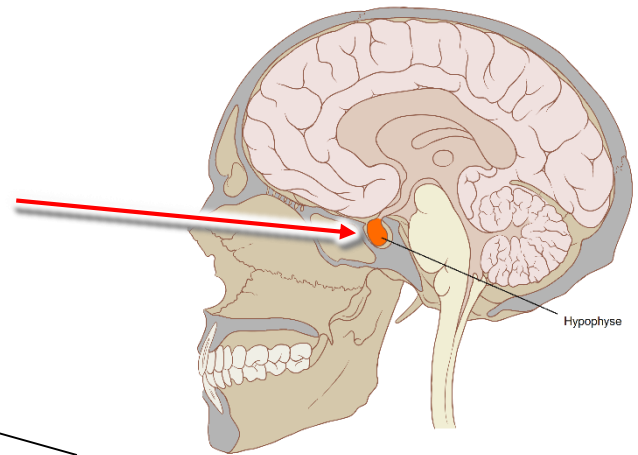
hasnyál-
mirigy

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,
- Ivarmirigyek horm. term. serkentő hormon
- mellékvesekéreg hormontermelését serk. hor.

közvetlen hatású hormonokat

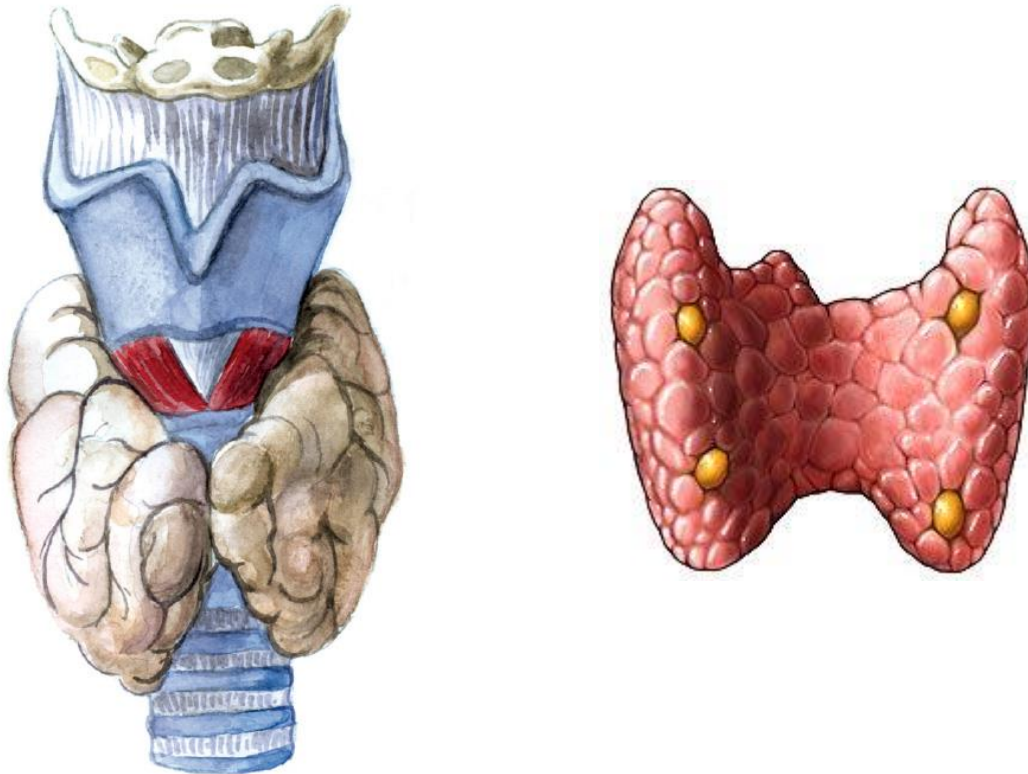
pl.:

- növekedési hormon
- a méh simaizotának összehúzódását előidéző hormon
- vese vízvisszaszívását fokozó hormon
- tejelválasztást serkentő hormon

Pajzsmirigy (Hormontermelését az agyalapi mirigy szabályozza.)

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

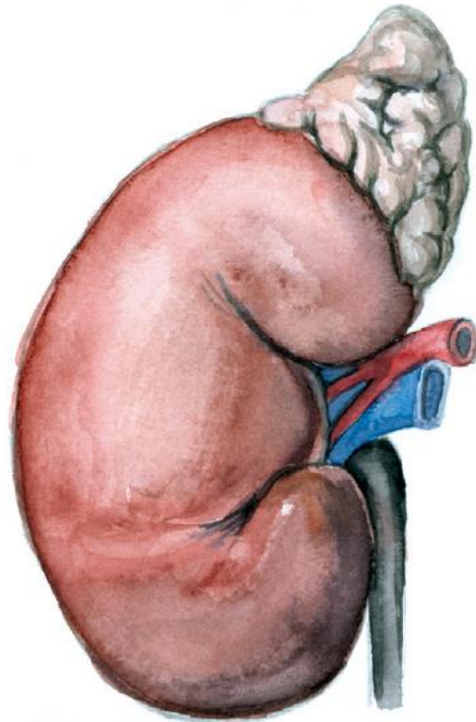
Mellékpajzsmirigy: Hormonja a vér kalciumszintjét emeli



Mellékvese:

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

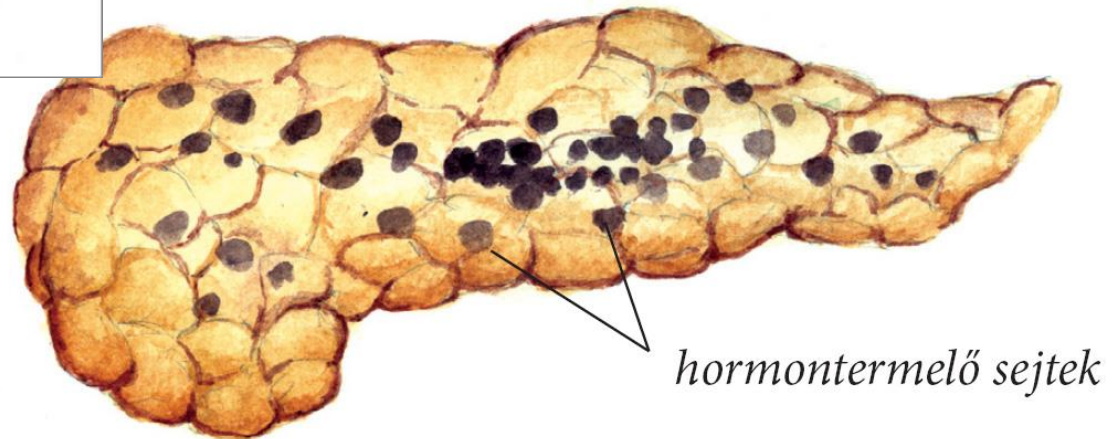
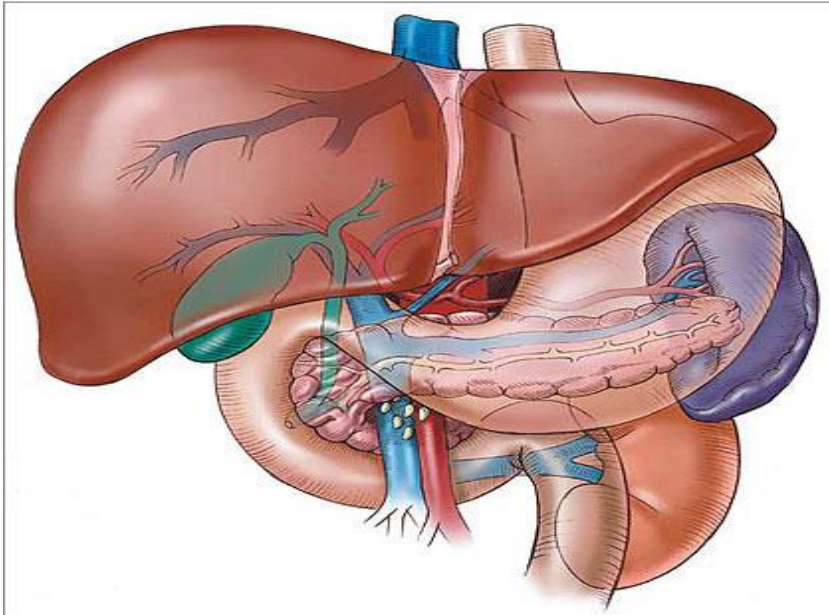
velő: **adrenalin** (stresszhormon), a vércukorszintet növeli Pulzus, vérnyomás, lélegzetvétel növekszik, izmainkba több vér áramlik. A belsőszervek vérellátása csökken.



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

