

**Az endokrin működés laboratóriumi vizsgálata – pajzsmirigy**

1. A hypothyreosis tipikus tüneteivel rendelkező betegnél milyen vizsgálatokat végeztetne el a betegség okának kiderítése végett?
2. 40 éves nőbeteg 2–3 hete fennálló hőemelkedés és hasmenés miatt fordult orvosához. Vizsgálati eredményei: vérnyomás: 160/85 Hgmm, pulzus: 120/perc, vércukor: 6,6 mmol/l, szérum TSH: 0,15 mU/l (↓), FT<sub>4</sub>: 60 pmol/l (↑), antithyreoidea és antimikroszóma ellenanyagtiter megemelkedett, antithyreoglobulin ellenanyag negatív.  
Mi a valószínű diagnózis? Milyen egyéb vizsgálatokat végeztetne el a diagnózis igazolására?
3. 42 éves nőnél diffúzan megnagyobbodott, tapintásra nem érzékeny pajzsmirigyet talál. Vizsgálati eredményei: szérum össz T<sub>4</sub> csökkent, pajzsmirigy jódfelvétel csökkent. Az EKG-n: low-voltage és bradycardia. Az antithyreoidea, antimikroszóma és antithyreoglobulin ellenanyagtiter megemelkedett.  
Mi a valószínű diagnosis ? A betegség melyik szakára jellemzőek ezek az eredmények?
4. Az iskolaorvos egy 14 éves kislánynál diffúzan megnagyobbodott pajzsmirigyet talál. Egyéb fizikális eltérése, ill. panasza nincs. A laboratóriumi vizsgálat eredményei: FT<sub>4</sub>: enyhén csökkent, össz T<sub>3</sub>: enyhén emelkedett, a pajzsmirigy jódfelvétele: fokozott. Anorganikus jód adása után az FT<sub>4</sub> szint normalizálódik. Mi lehet a zavar lényege?  
Mi lehet a magyarázata a pajzsmirigy hormonok ellentétes változásának?

*Kórélettan laboratóriumi vizsgakérdések*

5. Egy 11 hónapos csecsemő hasa előredomborodik, mozgása korához képest elmaradott. A pajzsmirigy jódfelvétele és jódleadása erősen fokozott. Szérum FT<sub>4</sub> és FT<sub>3</sub> csökkent. A szérum MIT és DIT emelkedett, kiválasztásuk a vizelettel fokozott. Milyen jellegű zavarról lehet szó?
  
6. Sorolja fel azokat a vizsgálatokat, amelyek segítséget jelenthetnek a malignus és a benignus pajzsmirigy-tumorok elkülönítésében!