

**Az endokrin működés laboratóriumi vizsgálata – hipotalamusz/hipofízis**

1. Egy 45 éves férfibeteg gyengeségről, fáradékonyságról és libidócsökkenésről panaszkodik. Az utóbbi időben lefogyott. A plazma ACTH és TSH szintje alacsony.  
Milyen betegségre gondol és milyen vizsgálatokat végeztetne el?
  
2. 29 éves nő. Plazma FSH- és LH-szint alacsony, PL magas. Az ösztrogénürítés csökkent. A betegnél 3 egymást követő napon GnRH terhelést végeztek. Ebből az első kettő negatív volt, a harmadik alkalommal azonban a plazma LH és FSH szint a szokásos növekedést mutatta.  
Feltételezhető diagnózis?
  
3. 44 éves férfi impotencia miatt fordult az orvosához. A fizikális vizsgálat során gynecomastiát és galactorrheát figyeltek meg. A laborvizsgálat magas plazma PL-szintet és alacsony LH- és FSH-szintet mutatott. A plazma tesztoszteron és a vizelet 17-KS is alacsony volt. TRH vagy chlorpromazin terhelésre a PL-szint csak minimális mértékben növekedett.  
Mi a feltételezhető diagnózis?
  
4. 51 éves férfi homályos látás és gyakori fejfájás miatt fordult orvosához. Arca durva vonású, végtagjai megnagyobbodottak. Ön szerint melyik hormon szintjének a megváltozásával függhetnek össze a tünetek? Milyen vizsgálatokat végeztetne el?

5. 35 éves nőbeteg szülés után nem tud szoptatni, menstruációja nem indul meg. Kedvetlen, étvágytalan. Arca duzzadt, bőre száraz, haja hullik. Az EKG-n low voltage.  
FT<sub>4</sub> és FT<sub>3</sub> csökkent.  
Pajzsmirigy jódfelvétel csökkent.  
Szérum TSH alacsony, TRH-ra nem reagál.  
Szérum koleszterinszint: 8,6 mmol/l.  
Primer, szekunder vagy terciér zavarról van szó?
6. Egy 37 éves férfi egy héttel ezelőtt kezdődött erős szomjúságérzetre panaszodik. Napi 5–6 l, lehetőleg erősen hűtött vizet iszik. Az ürített vizelet mennyisége napi 6 l, fajsúlya 1,004 kg/l. 8 órás vízmegvonás ideje alatt összesen 4 l vizeletet ürít, a fajsúly egyszer sem haladja meg az 1,005 kg/l-t.  
Mi a valószínű diagnózis, és milyen vizsgálatot érdemes differenciál-diagnosztikai célból végezni?
7. 50 éves nőbeteg gyakori nagy mennyiségű vizelésről panaszodik. Napi folyadékfogyasztása 6–8 l. Szérum Na<sup>+</sup>: 138 mmol/l. Napi vizeletmennyisége: 8 l, fajsúlya: 1,004. Sóterhelés hatására a vizelet mennyisége csökken, a fajsúlya nő.  
Milyen betegségre gondol?