

**A só-víz háztartás laboratóriumi diagnosztikája**

1. A beteg nyári melegben végzett tartós fizikai munka közben elájult. Panaszok: szomjúság, szájszárazság, gyengeség, oliguria. Fizikális vizsgálat: a bőr turgora csökkent, vérnyomás: 110/70 Hgmm

Labor: se [Na<sup>+</sup>]: 152 mmol/l  
se [K<sup>+</sup>]: 5 mmol/l  
hematokrit: 0,45  
HGB: 160 g/l  
MCV: 70 fl

Hogyan értelmezi a laborértékeket? Mik a teendők?

2. Oktoberfesztén idős sörívő rosszul lesz: fáj a feje, zavart, izomgörcsei vannak. Az elmúlt 2 órában 4 liter sört ivott. Fizikális vizsgálat: alkoholos lehelet, fokozott plantaris extensor válasz. Vérnyomás: 180/100 Hgmm

Labor:  
se [Na<sup>+</sup>]: 126 mmol/l  
se [K<sup>+</sup>]: 4 mmol/l  
MCV: 102 fl  
hematokrit: 0,36  
se [kreatinin]: 150 μmol/l  
se [urea]: 18 mmol/l  
vizelet:

fajsúly: 1,015 kg/l; [Na<sup>+</sup>]: 20 mmol/l

Mi magyarázza a tüneteket és a laboratóriumi vizsgálatok eredményeit?

3. Rheumatoid arthritis miatt tartósan NSAID-kezelésben részesülő idős beteg, hasmenést követően gyenge, gyakran szédül, le kell ülnie. Fizikális vizsgálat: a bőr turgora alacsony. Vérnyomása fekvő helyzetben: 120/80 Hgmm, álló helyzetben: 90/55 Hgmm.

Labor:  
se [Na<sup>+</sup>]: 116 mmol/l  
se [K<sup>+</sup>]: 6,2 mmol/l  
hematokrit: 0,48  
se [kreatinin]: 180 μmol/l  
se [urea]: 18 mmol/l  
vizelet: [Na<sup>+</sup>]: 50 mmol/l

Mi magyarázza a tüneteket és a laboratóriumi vizsgálatok eredményeit?

### *Kórélettan laboratóriumi vizsgakérdések*

4. Elhúzódó, kezeletlen diabéteszes ketoacidotikus kómában hogyan változnak az alábbi laboratóriumi értékek?

A szervezet össz  $K^+$ -tartalma,  
a szervezet össz  $Na^+$ -tartalma,  
a szervezet össz  $H_2O$ -tartalma.

Követi-e a szérum  $K^+$ -szint a szervezet össz  $K^+$ -tartalmának változását? Hogyan befolyásolja a kezelés a szérum  $K^+$ -koncentráció alakulását?

5. Idős férfi, krónikus lymphoid leukémiájára kemoterápiát kap. Ezt követően visszatérő szívdobogásérzésre és dezorientáltságra panaszkozik. Vérnyomás: 90/60 Hgmm.

Labor: se  $[Na^+]$ : 135 mmol/l  
se  $[K^+]$ : 8,2 mmol/l  
hematokrit: 0,28

Mi a laboreltérések magyarázata? Milyen EKG-eltérések várhatóak? Mi a teendő?

6. Autóbalesetet szenvedett beteg többszörös csonttöréssel kerül kórházba. Vérnyomás: 80/50 Hgmm, pulzus: 130/min. Az akut állapot rendezése után a beteg oliguriás.

Labor: se  $[Na^+]$ : 150 mmol/l  
se  $[K^+]$ : 7,2 mmol/l  
se [kreatinin]: 250  $\mu$ mol/l  
se [urea]: 18,8 mmol/l  
hematokrit: 0,33

Katéteres vizelete: 200 ml

- a) Mik a teendők az akut ellátás során, közvetlenül a kórházba kerülést követően?  
b) Mi a magyarázata az akut ellátást követően kialakult állapotoknak?