

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 $[\text{Na}^+]$: 145 mmol/l
se $[\text{K}^+]$: 5 mmol/l
hematokrit: 0,45
HGB: 160 g/l
MCV: 70 fl

Hogyan értelmezi a laborértékeket? Mik a teendők?

2. Októberfeszten idős sörivő 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 $[\text{Na}^+]$: 126 mmol/l
se $[\text{K}^+]$: 4 mmol/l
MCV: 102 fl
hematokrit: 0,36
Se[krea]: 150 $\mu\text{mol/l}$
se [urea]: 18 mmol/l
vizelet:
fajsúly: 1,015 kg/l; $[\text{Na}^+]$: 20 mmol/l

Mivel 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 $[\text{Na}^+]$: 116 mmol/l
se $[\text{K}^+]$: 6,2 mmol/l
hematokrit: 0,48
se [kreatinin]: 180 $\mu\text{mol/l}$
se [urea]: 18 mmol/l
vizelet: $[\text{Na}^+]$: 50 mmol/l

Mivel magyarázza a tüneteket és a laboratóriumi vizsgálatok eredményeit?

Kóréletlan 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 $[Na^+]$: 130 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 [krea]: 250 μ mol/l
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 állapotnak?