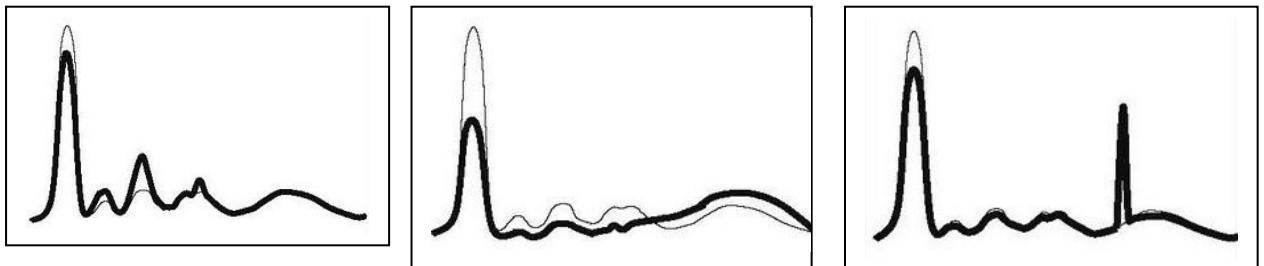


Otázky.

1. Jaký je význam bílkovin v plazmě?
2. Jaký je princip stanovení bílkovin biuretovým činidlem?
3. Jaké znáte další metody stanovení bílkovin v séru?
4. Jaké je fyziologické rozmezí koncentrace celkových proteinů v séru? Jaké jsou příčiny snížených a zvýšených hodnot?
5. Jakou reakcí se stanovuje albumin v plazmě?
6. Jaké jsou fyziologické koncentrace albuminu v plazmě? Jaké jsou příčiny snížených a zvýšených hodnot?
7. Jaké změny v rozložení tělních tekutin jsou spojeny s hypoalbuminemií?
8. Jaký je princip elektroforézy
9. Jak se provádí nejčastěji elektroforéza bílkovin krevního séra?
10. Které frakce poskytne elektroforéza bílkovin séra?
11. Jaký význam v séru mají následující bílkoviny:
prealbumin, α_1 -antitrypsin, α_1 -lipoprotein, haptoglobin, feritin, transferin, ceruloplazmin, hemopexin, C-reaktivní protein, fibrinogen.
12. Pokuste se posoudit následující elektroforeogramy:



13. Jaká je denní fyziologická exkrece a) proteinů b) albuminu
14. Jaké metody průkazu proteinurie znáte?
15. Jaká je hraniční hodnota pro proteinurii?
16. Jaké fyziologické situace mohou ovlivnit proteinurii?
17. Jaké typy proteinurie rozlišujeme, jaké jsou jejich příčiny?
18. Které bílkoviny se objeví v moči při glomerulární proteinurii, při tubulární proteinurii?
19. Co je to Bence-Jonesova bílkovina. Jaké má charakteristické chování? Při jakém onemocnění se nachází v krvi?
20. Uveďte, jakým způsobem se určuje typ proteinurie na vašem pracovišti
21. Vypočtete odpad dusíku za 24 h na základě koncentrace močoviny v moči $c_{\text{urea}} = 0,35$ mol/l (diuréza je 1,8 l).
22. Zhodnoťte dusíkovou bilanci z výše uvedeného příkladu za předpokladu, že vyšetřovaná osoba přijala v potravě za den 80 g proteinů.