



VYSOKÁ ŠKOLA ZDRAVOTNICKÁ, o. p. s.
se sídlem v Praze 5, Duškova 7, PSČ 150 00

Otázky ke státní bakalářské zkoušce

Studijní program: Fyzioterapie

Forma studia: prezenční

Teoretická část:

- A) Kineziologie a patokineziologie**
- B) Fyzikální terapie**
- C) Fyzioterapie**

A) KINEZIOLOGIE A PATOKINEZIOLOGIE

- 1. Vymezení pojmu kineziologie, vztah k ostatním vědním oborům**
- 2. Druhy pohybů, jejich vzájemné vztahy, pohyb jako základní projev života**
- 3. Etáže řízení motoriky a projevy poruchy na jednotlivých etážích**
- 4. Řízení motoriky na kortikální úrovni**
- 5. Řízení motoriky na subkortikální úrovni**
- 6. Řízení motoriky na spinální úrovni**
- 7. Motorika v rámci ontogeneze**
- 8. Somatosenzitiva, bolest, nocicepce, vrátková teorie bolesti**
- 9. Zpětnovazebné mechanismy v řízení motoriky**
- 10. Tonus svalový, řízení a poruchy**
- 11. Funkční a strukturální poruchy motoriky**
- 12. Funkce kloubů a jejich poruchy**
- 13. Funkce svalů a jejich poruchy**
- 14. Reedukace pohybu**
- 15. Vertebroviscerální vztahy**
- 16. Posturální a lokomoční funkce, systém hrubé motoriky**
- 17. Systém obratné motoriky**
- 18. Pohybové funkce komunikační a sdělovací**

19. Sektory axiálního systému a jejich funkční význam
20. Kineziologie krční páteře, vztah k držení těla
21. Kineziologie hrudní páteře a hrudníku, vztah k respiračním funkcím
22. Kineziologie bederní páteře
23. Kineziologie pletence pánevního, vztah k ostatním tělesným segmentům
24. Kineziologie kyčelního a kolenního kloubu
25. Noha, nožní klenba, funkce nohy při chůzi
26. Chůze a její poruchy
27. Funkce pletence ramenního a horní končetiny, vztah k ostatním tělesným segmentům
28. Funkce ruky a manipulace

B) FYZIKÁLNÍ TERAPIE

1. Elektrostimulace – myostimulační účinek přímý, impulzoterapie, terapie periferních paréz
2. Mechanoterapie – podtlaková, přetlaková, vakuum-kompresní
3. Mechanoterapie – ultrazvuk
4. Mechanoterapie – rázová vlna, pojem mechanotransdukce
5. Myorelaxační účinek – procedury a mechanismy působení
6. Terapie stejnosměrným proudem (galvanický proud, klidová galvanizace, hydrogalvan)
7. Nízkofrekvenční terapie – obecně rozdělení
8. Účinky fyzikální terapie (vyjmenovat jednotlivé, jeden vybraný konkrétně ozřejmit, vysvětlit, vyjmenovat procedury, kterých můžeme účinku dosáhnout)
9. Diadynamické proudy
10. Trabertův proud
11. Zásady bezpečnosti práce na pracovišti fyzikální terapie (obecné, speciální k jednotlivým procedurám)
12. Proud typu TENS
13. Terapie nepolarizovaným zářením (UV, IR, sluneční záření)
14. Terapie polarizovaným zářením (laser, dělení, účinky)
15. Bezkontaktní elektroterapie (KVD, DET, Magnetoterapie - NF, VF)
16. Středofrekvenční proudy – IF proudy, IVP, dipólové vektorové pole
17. Elektrogymnastika

18. Kontraindikace fyzikální terapie
19. Analgetický účinek – procedury jimiž lze účinku dosáhnout, mechanismy účinku
20. Termoterapie (termoregulace a termoregulační mechanismy lidského těla, horečka, účinky působení chladu/tepla – lokální/celková aplikace)
21. Hydroterapie (didaktické dělení, používané procedury, mechanismy účinku na lidský organismus)
22. Kombinovaná terapie (ultrazvuk + elektroterapie)
23. Hydroterapie – balneoterapie, české lázně (vyjmenovat několik hlavních včetně užitých hlavních prvků), přísadové koupele
24. Bolest – vznik bolesti, anatomické struktury vedoucí bolest (nocicepci), význam a klasifikace bolesti, důležitost a význam tlumení bolesti
25. Hoorweg-Weissova I/t křivka – stručný popis, vysvětlení stimulačních parametrů
26. Subjektivní intenzita aplikace elektrického proudu – vysvětlení aplikačních intenzit v návaznosti na mechanismus účinku
27. Režimy aplikace kontaktní elektroterapie (Ohmův zákon – vysvětlení praktického využití v režimech CC/CV), kožní odpor – jeho význam při aplikaci procedur
28. Terapie centrálních paréz – využívané procedury, moderní prvky elektroterapie (FES), robotické systémy
29. Fyzikální terapie – definice, obecné rozdělení fyzikálních stimulů
30. Předpis FT lege artis
31. Termoterapie a hydroterapie - druhy procedur, podstata, účinky a provádění jednotlivých procedur, indikace a kontraindikace.
32. Elektroterapie – druhy procedur, podstata, druhy a účinky jednotlivých procedur, indikace a kontraindikace.

C) FYZIOTERAPIE

1. Fyzioterapeutické postupy u kardiovaskulárních onemocnění
2. Fyzioterapeutické postupy u respiračních onemocnění, indikace a kontraindikace fyzikální léčby u respiračních onemocnění
3. Fyzioterapeutické postupy u traumat mozku
4. Fyzioterapeutické postupy u cévní léze mozkové
5. Fyzioterapeutické postupy u postižení/traumat periferních nervů
6. Fyzioterapeutické postupy u postižení/traumat míchy
7. Fyzioterapeutické postupy u postižení mozečku
8. Fyzioterapeutické postupy u postižení extrapyramidového systému
9. Fyzioterapeutické postupy u primárních svalových onemocnění
10. Fyzioterapeutické postupy u dětí s poruchou psychomotorického vývoje a dětské mozkové obrny
11. Fyzioterapeutické postupy u vadného držení těla a skoliotiků
12. Fyzioterapeutické postupy po břišních operacích
13. Fyzioterapeutické postupy po hrudních operacích
14. Fyzioterapeutické postupy po operacích páteře
15. Fyzioterapeutické postupy po plastických operacích
16. Fyzioterapeutické postupy po poranění a operacích horních končetin, včetně amputací. Protetická péče
17. Fyzioterapeutické postupy po poranění a operacích dolních končetin včetně amputací. Protetická péče
18. Fyzioterapeutické postupy po popáleninových traumatech
19. Fyzioterapeutické postupy v gynekologii a porodnictví
20. Fyzioterapeutické postupy v revmatologii
21. Fyzioterapeutické postupy u degenerativních onemocnění kloubů
22. Fyzioterapeutické postupy v psychiatrii
23. Fyzioterapeutické postupy u vertebrogenního algického syndromu
24. Fyzioterapeutické postupy u metabolických onemocnění, komplikace diabetu a možnosti fyzioterapie
25. Fyzioterapeutické postupy u ischemické choroby dolních končetin a jiných onemocnění periferního cévního systému (krevní i lymfatické cévy). Prevence tromboembolické nemoci
26. Fyzioterapeutické postupy na ARO a JIP
27. Fyzioterapeutické postupy u roztroušené sklerózy mozkomíšní
28. Fyzioterapeutické postupy v geriatrii, prevence mobilizačního syndromu