

KIP3 okruhy k ZP pro r 2023 s poznámkami

1. Princip řízení motoriky, spinální úroveň, podílející se struktury a činitelé (Reciproční inervace, golgiho šlachové tělísko, nervosvalové vřeténko)
2. Řízení funkce motoneuronu – úroveň spinální, Alfa a gama motoneuron, interneuron. Reflex, definice, části, klasifikace, dělení)
3. Motorická jednotka - definice, rozdělení
4. Porucha funkce centrálního motoneuronu,
5. Struktura periferního nervu a poruchy jeho funkce (neurotmesis, neuropraxie, axonotmesis)
6. Senzitivní dráhy a podílející se struktury a činitelé (Receptor – typy. Dráha povrchového a hlubokého cití. Druhy nervových vláken.)
7. Koncový mozek jako analyzátor, korová centra,, vývojová dysparaxie
8. Míšní léze (výškové lokalizace, hemisyndrom míšní, syndrom zadních míšních provazců)
9. Funkce bazálních ganglií a jejich patologie
10. Funkce mozečku a jeho patologie
11. Míšní dráhy motorické a podílející se struktury a činitelé
12. Kineziologie a patokineziologie chůze - rozdělení, definice. Schéma jednoho krokového cyklu.
13. Kineziologie a patokineziologie chůze zapojení svalů při fázích krokového cyklu
14. Kineziologie a patokineziologie chůze - biomechanika chůze s lokomoční pomůckou. Patologické typy chůze
15. Kineziologie a patokineziologie stoje
16. Kineziologie a patokineziologie ruky
17. Kineziologie a patokineziologie osového skeletu – discus intervertebralis
18. Kineziologie a patokineziologie hrudníku a dýchání
19. Kineziologie a patokineziologie osového skeletu – funkční problematika krční páteře
Kineziologie a patokineziologie osového skeletu - funkční problematika L/S
20. Kineziologie a patokineziologie pánve a kyčelního kloubu
21. Kineziologie a patokineziologie kolenního kloubu
22. Kineziologie a patokineziologie nohy, deformity nohy
23. Kineziologie a patokineziologie pletence pažního
24. Patokineziologie osového skeletu - skolióza
25. Úžinové prostory a syndromy
26. N. facialis – příčiny a následky léze
27. N. ulnaris, N. medianus, N. axillaris a N. radialis - inervační oblast. Příčiny a následky léze
28. N. femoralis, n. ischiadicus a n. obturatorius - inervační oblast. Příčiny a následky leze
29. Porucha plexus brachialis (horního a dolního typu), thoracic outlet syndrom
30. Vývojová kineziologie -
31. Analýza pohybu, limity stability, postura a atituda
32. Kineziologický model punctum fixum a punctum mobile, stupně volnosti
33. Páka - definice a rozdělení pák, příklad
34. Biologická tkáň - vazivo, chrupavka, kost, šlacha, etiopatogeneze entezopatie
35. Svalová síla – složka otáčivá a kloubní. Vnější a vnitřní síla
36. Svalová kontrakce – ovlivňující faktory. Pasivní a aktivní svalová insuficience
37. Kosterní sval - dělení, kategorizace svalových vláken
38. Multisenzorická integrace
39. Feedback, feedforward, anticipace
40. Koncepte trigger point, tenderpoints
41. Hypermobilita
42. Motorické učení