

ANATOMIJA – II
(ANATOMIJA NERVNOG SISTEMA I ORGANA ČOVEKA)
Doc. Dr Fadil Škrijelj

1. Anatomska podela nervog sistema (centralni i periferni nervni sistem)
2. Anatomija i funkcija centralnog nervnog sistema (mozak i kičmena moždina)
3. Anatomija i funkcija perifernog nervnog sistema (kranijalni, spinalni i vegetativni nervi).
4. Mijelinizovana i nemijelinizovana nervna vlakna, sinapse i neurotransmiteri
5. Projekciona, komisuralna i asocijativna nervni vlakna, putevi mozga
6. Građa i funkcije velikog mozga (hemisfere, dominantna hemisfra, režnjevi, centri, putevi)
7. Anatomija i funkcija frontalnog i parijetalnog režnja
8. Anatomija i funkcija temporalnog i okcipitalnog režnja
9. Motorna i senzitivna kora mozga (lokalizacija, funkcija, nervni putevi)
10. Penfieldov homunkulus (anatomija, lokalizacija, funkcija)
11. Brokin centar i Wernickeov centar kore velikog mozga
12. Anatomija i funkcija gornjeg motornog neurona
13. Tractus corticospinalis - (anatomija i funkcija, klinički znaci lezije)
14. Građa i funkcija međumozga - diencephalona (Thalamus i Hypothalamus)
15. Anatomija i funkcije hipotalamusa (Hypothalamus)
16. Moždano stablo - truncus cerebri (anatomija, putevi i funkcije)
17. Srednji mozak - mesencephalon (anatomija, putevi i funkcije)
18. Moždani most - pons (anatomija, putevi i funkcije)
19. Produžena moždina - medulla oblongata (anatomija, putevi i funkcije)
20. Retikularna formacija moždanog stabla (ARAS i ARIS)
21. Bazalne ganglije - ekstrapiramidni sistem (anatomija, funkcije i putevi)
22. Limbički sistem (anatomija i funkcije)
23. Mali mozak - cerebellum (anatomija, putevi i funkcije)
24. Moždane opne (dura, archnoidea et pia mater)
25. Moždana tečnost - likvor (komore mozga, subarahnoidalni prostor)
26. Subarahnoidalni prostor (anatomija i funkcija)
27. Moždani živci - kranijalni nervi (anatomija, lokalizacija jedara, funkcije)
28. Nervus trigeminus - n. V (anatomija, lokalizacija jedara, funkcije)
29. Nervus facialis - n. VII (anatomija, lokalizacija jedara, funkcije)
30. Nervus vestibulo-cochlearis - n. VIII (anatomija, lokalizacija jedara, funkcija)
31. Nervus accesorius - n. XI (anatomija, lokalizacija jedara, inervacija mišića)
32. Kičmena moždina - medulla spinalis (anatomija, putevi, funkcije)
33. Ascendentni i descendentni putevi kičmene moždine
34. Anatomija transversalnog preseka kičmene moždine
35. Conus medullaris et cauda equina (anatomija i funkcija)
36. Radiksi kičmene moždine i anatomija spinalnog nerva
37. Anatomija nervnih pleksusa i vrste pleksusa
38. Plexus cervikalis - plexus cervicalis (anatomija i funkcije, n. Arnoldi)
39. Plexus brahialis - plexus brachialis (anatomija i funkcije)
40. Anatomija i funkcije n. axillaris a n. musculocutaneusa
41. Anatomija i funkcije n. radialis, n. medianusa i n. ularisa
42. Torakalni nervi - interkostalni nervi (anatomija i funkcije)
43. Plexus lumbalis - plexus lumbalis (anatomija i funkcije)
44. Anatomija i funkcije n. femoralisa
45. Plekus sakralis - plexus sacralis (anatomija i funkcije)
46. Anatomija i funkcije n. ischiadicusa, n. peroneusa communisa i n. Tibialis
47. Anatomija vegetativnog nervnog sistema (simpaticus i parasimpaticus)
48. Centralna i refleksna kontrola mokrenja i defekacije (kokrtikalni i spinalni centri i putevi)

49. Anatomija i funkcija donjeg motornog neurona - alfa motorni neuron
50. Anatomija i funkcija gama motornog neurona
51. Anatomija i funkcija neuromišićnog vretena
52. Anatomija i funkcija refleksog luka
53. Anatomija i regulacija mišićnog tonusa (piramidalni, ekstrapiramidalni, spinalni centri)
54. Motorika i motorni putevi (motorna kora, centralni - gornji i periferni - donji motorni neuron)
55. Senzibilitet i senzitivni putevi (senzitivna kora, talamus, putevi)
56. Tractus spinothalamicus (anatomija i funkcija)
57. Sistem dorzalnih kolumni - lemniscus medialis (anatomija i funkcija)
58. Tractus spino-cerebellaris ventralis et dorsalis (putevi nesvesnog senzibiliteta)
59. Vaskularizacija mozga (a. cerebri anterior, media et posterior), Willisov šestougao
60. Anatomija i funkcija arterije vertebralis
61. Anatomija i funkcija arterije carotis communis i a. carotis interna
62. Vascularizacija kičmene moždine
63. Anatomija i funkcija sistema organa za disanje
64. Anatomija i funkcija sistema organa za varenje
65. Anatomija i funkcija kardio-vaskularnog sistema
66. Anatomija i funkcija limfnog sistema
67. Anatomija i funkcija endokrinog sistema
68. Anatomija i funkcija sistema za izlučivanje (mokraćni sistem)

LITERATURA:

1. Bošković MS. Anatomija čoveka, Beograd-Zagreb, 1976.
2. Ćukuranović R, i sar. Anatomija čoveka. Niš, 2008.
3. Vasiljević M, i sar. Anatomija preseka i arterije mozga, Beograd, 2006.
4. Lević Z. Osnovi savremene neurologije, Beograd, 2003.