

УТВЪРДИЛ:
ДЕКАН НА МЕДИЦИНСКИ
ПРОФ. М. МАРИНОВ



КОНСПЕКТ ПО НЕВРОХИРУРГИЯ ЗА КОНКУРСЕН ИЗПИТ И ЗАЧИСЛЯВАНЕ ЗА СПЕЦИАЛИЗАЦИЯ ПО НЕВРОХИРУРГИЯ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ

I-ва част.

А. Функционална анатомия на нервната система и клинични синдроми.

1. Топографска анатомия на черепа, главния мозък, гръбначния стълб и гръбначния мозък.
2. Анатомия, физиология и клинични синдроми:
Крайномозъчни полукълба и полета на мозъчната кора-синдроми:
3. Междинен мозък-синдроми:
4. Мозъчен ствол-среден мозък, мост, продълговат мозък-синдроми.
5. Малък мозък-синдроми:
6. Гръбначен мозък-синдроми:
7. Черепномозъчни и гръбначномозъчни нерви-синдроми:
8. Кръвоснабдяване на главния и гръбначния мозък: Синдроми при нарушение на кръвоснабдяването.
9. Ликворна система-ликворни синдроми. Методи за изследване.
10. Ендоскопска анатомия на ликворните пространства на мозъка и гръбначния мозък.
11. Невроендокринология.

Б. Методи за изследване в неврохирургията

12. Лумбална, субокципитална, латерална, цервикална, вентрикулна пункция, техника, показания, противопоказания, усложнения.
13. Невроелектрофизиология: Основи на ЕЕГ, ЕМГ, Евокирани потенциали. Електроенцефалография, мозъчна картография. Електромиография.
14. Ехоенцефалография и доплерова сонография.
15. Краниография: нормална и патологична.
Ангиография/конвенционална, МРТ, КТ/ нормална и патологична
16. Спондилография: нормална и патологична.
Миелография/инванзивна, МРТ/ нормална и патологична.
17. Компютърна томография на черепа, мозъка, гръбначния стълб и гръбначния мозък.
18. Магнитен Резонанс на черепа, мозъка, гръбначния стълб и гръбначния мозък.
19. Невроофтальмология-методи на изследване и очни симптоми при неврохирургичните заболявания.
20. Отоневрология-методи на изследване и ролята им за диагностика на неврохирургичните заболявания.
21. Предизвикани потенциали-стволови зрителни, соматосензорни. Приложение за диагностика на неврохирургичните заболявания.

II-ра част

- 22.Класификация на черепно-мозъчните травми-патология,патофизиология и патогенеза.
- 23.Мозъчно сътресение.
Мозъчна контузия.
- 24.Травматични интракраниални хематоми.
- 25.Фрактура на черепа.
- 26.ранни и късни усложнения на черепно-мозъчните травми.
- 27.Травми на гръбначния стълб и гръбначния мозък.
- 28.Травми на перифарните нерви:диагностика и лечение.
- 29.Супратенториални тумори.
Менингеоми-конвекситетни и базални.
Глиоми.
- 30.Хипофизарни аденоми и краниофарингеоми.
- 31.Тумори на трети вентрикул и мезенцефалона.
- 32.Тумори на малкия мозък
Тумори на IV-ти вентрикул.
- 33.Тумори на понтоцеребеларния ъгъл.
- 34.Булбо-понтинни тумори.
- 35.Орбитални и краниоорбитални тумори.
- 36.Гръбначно и гръбначно мозъчни тумори.
- 37.Метастатични тумори на нервната система.
- 38.Особености на туморите в детската възраст.
- 39.Артериални аневризми и артериовенозни малформации
- 40.Хеморагични и исхемични инсулти.
- 41.Съдови заболявания на гръбначния мозък:клиника,диагностика и неврохирургично лечение.
Възпалителни заболявания на главния и гръбначния мозък.
- 42.Мозъчни абцеси,субдурален емпием,вертебрален остеомиелит/специфичен и неспецифичен/, епидурален абцес,менингити,миелити,енцефалити.
- 43.Паразитни заболявания на нервната система: клиника, диагностика и лечение.

III-та част

Аномалии на развитието:

44. Краниостеноза, микроцефалия, черепномозъчен гръбначномозъчен дисрафизъм: клиника, диагностика и лечение.
45. Хидроцефалия: класификация, клиника, диагностика и лечение.
46. Аномалии в краниоспиналната област: Базиларна импресия, платибазия, Klippel-Feil, малформация на Arnold-Chiari.
47. Хирургично лечение на невралгиите на черепномозъчните нерви.
48. Оперативни интервенции на различни нива на болкопроводящите пътища.
49. Хирургично лечение на хиперактивните ризопатии-хемифациален спазъм, тортиколис.
- Хирургично лечение на дегенеративните заболявания на гръбначния стълб.
50. Шийна дискова херния, стеноза на шийния канал: клиника, диагностика и лечение.
51. Лумбални дискови хернии, стеноза на лумбалния канал: клиника, диагностика и лечение.
52. Торакални дискови хернии.
53. Спондилолистези: видове, клиника, диагностика и лечение.
- 54. Принципи на стереотаксичното лечение на екстрапирамидните дискенезии.
55. Хирургия на епилепсията.
56. Хирургия на болката.
57. Ендоскопска неврохирургия: индикации, приложение, резултати.
58. Постоперативни хематоми: диагностика и поведение.
Постоперативни инфекции: менингити, абсцеси, остеомиелити, субгалеални абсцеси- диагностика, лечение, профилактика.
59. Постоперативен мозъчен оток: диагностика, поведение, профилактика.
Постоперативни ликворни фистули: диагностика, поведение, профилактика.
60. Постоперативни бронхопневмонии, белодробен тромбоемболизъм, уроинфекции.