

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ
ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА

ЗАТВЕРДЖЕНО

Рішення вченої ради

Протокол _____ № _____

Голова вченої ради

академік НАМН України професор

_____ Ю.В. Вороненко

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН ТА ПРОГРАМА
ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ
МАЛОІНВАЗИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НЕЙРОХІРУРГІЇ**

Тривалість навчання — 0,5 міс (78 годин)

Кафедра нейрохірургії

Київ — 2020

ПОГОДЖЕНО

Рішенням вченої ради хірургічного факультету

Протокол _____ № _____

Голова вченої ради хірургічного факультету

доцент _____ В. Й. Шуба

Склад робочої групи

Поліщук Микола Єфремович	завідувач кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук, професор
Педаченко Юрій Євгенович	професор кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук, професор
Короткоручко Анатолій Олександрович	доцент кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, кандидат медичних наук, доцент
Гончарук Оксана Миколаївна	професор кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук
Макеєва Тетяна Іванівна	доцент кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, кандидат медичних наук
Муравський Андрій Володимирович	доцент кафедри нейрохірургії НМАПО імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Навчальна програма циклу тематичного удосконалення «Малоінвазивні технології в нейрохірургії» призначена для підвищення кваліфікації спеціалістів нейрохірургів.

Цикл проводиться відповідно до Положення про організацію освітнього процесу в НМАПО імені П.Л. Шупика з урахуванням вимог постанови Кабміну від 28.03.2018 № 302 «Про затвердження Положення про систему безперервного професійного розвитку фахівців у сфері охорони здоров'я», Порядку підвищення кваліфікації педагогічних і науково-педагогічних працівників, затвердженого постановою Кабміну від 21.08.2019 № 800, наказу МОЗ України від 22.02.2019 № 446 «Деякі питання безперервного професійного розвитку лікарів», зареєстрованого в Мін'юсті 25.03.2019 за № 293/33264, та інших нормативних документів, що регламентують підготовку фахівців галузі знань «Охорона здоров'я» на післядипломному етапі.

Мета циклу — удосконалення теоретичних знань та практичної підготовки, формування, оновлення, поглиблення ключових професійних компетентностей, а також отримання нових актуальних знань з анестезії та інтенсивної терапії в неврології та нейрохірургії, необхідних для професійної діяльності слухачів відповідно до вимог системи якості підготовки кадрів для сфери охорони здоров'я, ознайомлення з новітніми досягненнями в галузі.

Цикл тематичного удосконалення передбачає розгляд питань малоінвазивних методик, ендоскопічних та мікроскопічних, які важливі для нейрохірургів.

Програма охоплює обсяг як теоретичних, так і практично-прикладних знань, вмінь і навичок, необхідних нейрохірургам для належного здійснення професійної діяльності.

Програма містить 6 курсів

За додатковими програмами включено питання імунопрофілактики.

У навчальному плані циклу зазначено контингент слухачів, тривалість їх навчання, розподіл годин, відведених на вивчення розділів навчальної програми. У разі необхідності, враховуючи базовий рівень знань слухачів, кафедра може вносити корективи та доповнення до навчальних годин, які регламентовані навчальними планами, в межах 15 % від загального обсягу часу.

Навчальний план та програма циклу тематичного удосконалення доповнені переліком питань до заліку, переліком практичних навичок, списком рекомендованих джерел.

Для виконання цієї програми під час навчання передбачено такі види навчальних занять: лекції, практичні заняття, різні види семінарських занять.

Проміжний контроль знань здійснюється за рахунок годин, передбачених на семінарські заняття.

Для визначення рівня засвоєння програми циклу тематичного удосконалення передбачено підсумковий залік (2 години). Слухачам, які виконали програму і успішно склали залік, видається посвідчення про проходження циклу встановленого зразка.

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ «МАЛОІНВАЗИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ В НЕЙРОХІРУРГІЇ»

Тривалість: 0.5 міс (78годин).

Контингент: нейрохірурги

Код курсу	Назва курсу	Кількість навчальних годин			
		Лекції	Семінари	Практичні заняття	Разом
1.0	Топографічна анатомія головного і спинного мозку	2	4	2	8
2.0	Історія розвитку малоінвазивної нейрохірургії	2	4	2	8
3.0	Мікронейрохірургія	4	6	4	14
4.0	Ендоскопічна нейрохірургія	4	8	4	16
5.0	Пункційні методи хірургічного лікування	4	8	2	14
6.0	Малоінвазивні діагностичні методи в нейрохірургії	4	8	2	14
Додаткові програми					
	Питання імунопрофілактики	2			2
	Залік		2		2
	Разом:	22	40	16	78

**НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА
ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ «МАЛОІНВАЗИВНІ
ТЕХНОЛОГІЇ В НЕЙРОХІРУРГІЇ»**

Код		Назва курсу
Розділ	Тема	
01.		Топографічна анатомія головного і спинного мозку
	01.01.	Топографічна анатомія головного мозку
	01.02.	Топографічна анатомія спинного мозку
02.		Історія розвитку малоінвазивної нейрохірургії
	02.01.	Передумови створення нейрохірургії як спеціальності
	02.02.	Засновники нейрохірургії
	02.03.	Етапи розвитку нейрохірургії
	02.04.	Впровадження малоінвазивних технологій в нейрохірургії
	02.05.	Сучасний стан малоінвазивної нейрохірургії
03.		Мікронейрохірургія
	03.01.	Будова операційного мікроскопу
	03.02.	Особливості мікронейрохірургічних втручань
	03.03.	Принципи мікронейрохірургії
	03.04.	Переваги та недоліки мікронейрохірургії
	03.05.	Мікронейрохірургічний інструментарій
04.		Ендоскопічна нейрохірургія
	04.01.	Будова ендоскопічної стійки
	04.02.	Особливості ендоскопічних втручань
	04.03.	Принципи ендоскопічної нейрохірургії
	04.04.	Переваги та недоліки ендоскопічної нейрохірургії
	04.05.	Ендоскопічний інструментарій
05.		Пункційні методи хірургічного лікування
	05.01.	Пункційна лазерна мікродискектомія
	05.02.	Вакуум-дисгракція гриж між хребцевих дисків
	05.03.	Пункційна вертебропластика
	05.04.	Пункційна балонна кіфопластика
06.		Малоінвазивні діагностичні методи в нейрохірургії
	06.01.	Люмбальна пункція
	06.02.	Епідуро- та мієлографія
	06.03.	Церебральна ангіографія
	06.04.	Вентрикулярна графія
	06.05.	Перспективи розвитку та впровадження малоінвазивних діагностичних методів в нейрохірургії

**ПЕРЕЛІК ПРАКТИЧНИХ НАВИЧОК
ДЛЯ ЦИКЛУТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ
«Малоінвазивні технології в нейрохірургії»**

1. Транспедикулярне введення голки
2. Методика пункції передніх рогів бокових шлуночків
3. Методика пункції міжхребцевого диску
4. Методика фенестрації дна третього шлуночку

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ ДО ЗАЛІКУ
ДЛЯ ЦИКЛУ ТЕМАТИЧНОГО УДОСКОНАЛЕННЯ
«МАЛОІНВАЗИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ В НЕЙРОХІРУРГІЇ»

1. Будова операційного мікроскопу
2. Історія розвитку пункційних методів лікування дегенеративно-дистрофічних захворювань хребта
3. Стеноз хребцевого каналу - види, причини виникнення, патогенез
4. Принципи роботи з операційним мікроскопом
5. Мікрохірургічна анатомія поперекового відділу хребта
6. Клінічні прояви стенозу хребцевого каналу
7. Базові принципи мікрохірургічної техніки
8. Мікрохірургічна анатомія грудного та шийного відділу хребта
9. Особливості діагностики стенозу хребцевого каналу
10. Базові принципи мікрохірургічної техніки
11. Мікрохірургічна анатомія передньої черепної ями
12. Особливості діагностики стенозу хребцевого каналу
13. Розвиток мікронейрохірургічних методик оперативних втручань - відео ендоскопічних, пункційних
14. Мікрохірургічна анатомія задньої черепної ями
15. Нестабільність хребта - види, причини виникнення, патогенез
16. Піонери мікронейрохірургії - Yasargil. ...
17. Мікрохірургічна анатомія птеріонального доступу
18. Клінічні прояви нестабільності хребта
19. Мікрохірургічна анатомія біфронтального доступу
20. Особливості мікрохірургічних доступів до задніх відділів хребта
21. Особливості діагностики нестабільності хребта
22. Мікрохірургічна анатомія краніофасціальних доступів
23. Особливості мікрохірургічних доступів до передніх відділів хребта
24. Особливості мікрохірургічних операцій з приводу нестабільності хребта
25. Мікрохірургічна анатомія стовбуру головного мозку
26. Види мікрохірургічних інструментів
27. Остеохондроз хребта - визначення, теорії виникнення, патогенез
28. Мікрохірургічна анатомія шлуночкової системи головного мозку
29. Особливості шовного матеріалу застосовуваного при мікрохірургічних операціях
30. Клінічні прояви остеохондрозу хребта
31. Історія розвитку пункційних методів лікування дегенеративно-дистрофічних захворювань хребта
32. Мікрохірургічна анатомія поперекового відділу хребта
33. Стадійність остеохондрозу хребта
34. Техніка проведення пункційної лазерної мікродискектомії
35. Мікрохірургічна анатомія грудного та шийного відділу хребта
36. Грижі міжхребцевих дисків

37. Пункційна лазерна мікродискектомія на поперековому рівні
38. Мікрохірургічна анатомія середньої черепної ями
39. Пункційна лазерна мікродискектомія на шийному рівні
40. Піонери мікронейрохірургії - Yasargil, ...
41. Мікрохірургічна анатомія задньої черепної ями
42. Особливості мікрохірургічних доступів до задніх відділів хребта
43. Розвиток мікронейрохірургічних методик оперативних втручань - відео ендоскопічних, пункційних
44. Мікрохірургічна анатомія птеріонального доступу
45. Особливості мікрохірургічних доступів до передніх відділів хребта
46. Впровадження мікронейрохірургічних втручань
47. Мікрохірургічна анатомія біфронтального доступу
48. Етапи проведення класичної мікродискектомії
49. Базові принципи мікрохірургічної техніки
50. Мікрохірургічна анатомія стовбуру головного мозку
51. Інструментарій для проведення мікрохірургічних операцій на хребті
52. Принципи роботи з операційним мікроскопом
53. Мікрохірургічна анатомія шлуночкової системи головного мозку
54. Принципи роботи з пістолетними кусачками та іншим інструментарієм для мікрохірургічних операцій на хребті
55. Впровадження мікронейрохірургічних втручань
56. Мікрохірургічна анатомія середньої черепної ями
57. Застосування систем між остистою динамічною фіксації (Coflex та Diam) в лікуванні стенозу хребцевого
58. Розвиток мікрохірургічної техніки
59. Мікрохірургічна анатомія краніофасціальних доступів
60. Етапи проведення класичної мікродискектомії

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Основи мікронейрохірургії : навч.-метод. посіб. для лікарів/ М.Є. Поліщук, Ю.С. Педаченко. - К. : НВП "Інтерсервіс", 2011. - 76 с. : іл.
2. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. — М Медицина, 2000.- 658с.
3. Наказ МОЗ України „Про заходи щодо поліпшення організації та підвищення якості нейрохірургічної допомоги населенню України” (М9295 від 24.11.1994р).
4. Наказ МОЗ України „Про вдосконалення медичної допомоги хворим з цереброваскулярною патологією” (М9297 від 30.07.2002р).
5. Handbook of neurosurgery 9th edition. M.S.Greenberg. — New York, Thieme, 2017.— 1204p.
6. Youmans Neurological Surgery (Four Volume Set). - Richard H. Winn. - W.B. Saunders Company, 2016. - 12571 p.
7. Schmidek and Sweet's Operative Neurological Techniques by Alfredo Qunones— Hinojosa MD FAANS FACS (Author)/ Saunders. — 2012. 2592p.