

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
К ФАКУЛЬТАТИВНЫМ ЗАНЯТИЯМ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
«ОСНОВЫ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ»**

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 1.

Тема: МИКРОХИРУРГИЯ – СОВРЕМЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Микрохирургическая техника как современное направление в оперативной хирургии.
2. Техническое обеспечение микрохирургических операций.
3. Оптические приборы для микрохирургических операций, устройство и принцип работы.
4. Инструментарий, применяемый в микрохирургии и специфические требования, предъявляемые к нему.
5. Иглы и шовный материал, применяемые в микрохирургии.

II. Практическая часть

1. Ознакомление с устройством операционного микроскопа.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 2.

Тема: ОСНОВЫ МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Рабочее место микрохирурга. Техника настройки операционного микроскопа при различных увеличениях.
2. Влияние внешних и внутренних факторов на точность манипуляции при микрохирургической операции.
3. Манипуляции с иглой и нитью при микрохирургических операциях.
4. Обучающие упражнения при формировании узлов, петли, формирование петли по «team» методике при микрохирургической операции.
5. Ассистирование при микрохирургических операциях.
6. Мануальная подготовка микрохирурга (гимнастика для кисти).

II. Практическая часть

1. Техника настройки микроскопа и организация рабочего места микрохирурга.
2. Отработка стереотаксических навыков с помощью тренировочной разметки.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 3.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА КРОВЕНОСНЫХ СОСУДАХ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Типы артерий и вен. Особенности строения сосудистой стенки.
2. Особенности работы с артерией и веной при наложении микрохирургического сосудистого шва.
3. Техника соединения кровеносных сосудов ручным непрерывным и ручным узловым швом.
4. Особенности микрохирургической техники при наложении артериальных анастомозов («конец в конец» «конец в бок» «бок в бок»).
5. Особенности микрохирургической техники при наложении венозных анастомозов («конец в конец» «конец в бок», графтинг вены).

II. Практическая часть

1. Ознакомление с техникой наложения ручного непрерывного шва на кровеносный сосуд.
2. Ознакомление с техникой наложения ручного узлового шва на кровеносный сосуд.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 4.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВАХ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Формирование соматических нервных вплетений, особенности строения периферического нерва.
2. Виды микрохирургических операций на периферических нервах.
3. Виды швов на периферических нервах (эпинеуральный, перинеуральный и комбинированный).
4. Трансплантация нерва (техника забора и пересадка трансплантата).
5. Оценка состоятельности шва нерва.

II. Практическая часть

1. Ознакомление с техникой наложения перинеуральных и эпинеуральных швов.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 5.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОБЩЕЙ ХИРУРГИИ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Топографические особенности сосудисто-нервных пучков кисти, предплечья, голени и стопы.
2. Клинические характеристики повреждений кисти и пальцев.
3. Основные принципы проведения ПХО открытых повреждений кисти и пальцев.
4. Микрососудистая свободная пересадка мышц.
5. Микрососудистая свободная пересадка костей и суставов.

II. Практическая часть

1. Экспериментальные операции на мышцах амбулаторных животных.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 6.

Тема: РЕПЛАНТАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Понятие о реплантации конечностей, показания и доклинический этап.
2. Инструментальное обеспечение микрохирургических операций при реплантации конечностей.
3. Этапы реплантации, особенности техники сшивания сухожилий, нервов, сосудов, закрытие кожных дефектов при реплантации.
4. Пересадка большого пальца стопы на кисть.
5. Послеоперационные осложнения при реплантации конечности (недостаточность артериального анастомоза, недостаточность венозного анастомоза, инфицирование и некроз ткани).

II. Практическая часть

1. Отработка наложения непрерывного шва на сосуд с использованием тренажера.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 7.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ВЫВОДНЫХ ПРОТОКАХ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Микрохирургическая техника при соединении желчных протоков ручным и механическим швами.

2. Микрохирургическая техника при реконструкции главного панкреатического протока.
3. Микрохирургическая техника ручного и механического шва мочеоточника.
4. Микрохирургическая техника при реконструкции семявыносящего протока (без временного эндопротезирования и с временным эндопротезированием).
5. Микрохирургическая техника при операциях на маточных трубах.

II. Практическая часть

1. Отработка техники наложения ручного шва желчного протока на тренажере.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 8.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В ПЛАСТИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ ЧЕЛЮСТНО-ЛИЦЕВОЙ ОБЛАСТИ, В ХИРУРГИИ ОРГАНА ЗРЕНИЯ И ОРГАНА СЛУХА.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Топографическая анатомия глазного яблока.
2. Микрохирургические операции при заболеваниях роговицы, хрусталика, сетчатки, повышении внутриглазного давления.
3. Топографическая анатомия гортани.
4. Микрохирургические операции на голосовых связках, хрящах гортани.
5. Топографическая анатомия барабанной полости.
6. Микрохирургические операции на слуховых косточках и барабанной перепонке.

II. Практическая часть

1. Наложение роговичного шва на глаз с использованием лабораторного животного.

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 9.

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДАХ И ЛИМФАТИЧЕСКИХ УЗЛАХ.

Содержание занятия:

I. Контрольные вопросы

1. Топографо-анатомические особенности строения лимфатических сосудов, лимфатических узлов.
2. Микрохирургическая техника при соединении коллекторных лимфатических сосудов.
3. Микрохирургическая техника при формировании лимфенозных анастомозов.

4. Микрохирургическая техника при соединении лимфатических узлов.

II. Практическая часть

1. Отработка техники наложения микрохирургического шва на венозном сосуде (с использованием лабораторного животного).

ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ N 10.

Тема: ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.

Содержание занятия:

1. Контрольная работа.
2. Сдача практических навыков.

Литература

1. Основная литература:

- О' Брайен Б. Микрососудистая восстановительная хирургия//Перевод с английского Г.В. Говорунова.- М.:Медицина,1981.
- Семенов, Г.М. Современные хирургические инструменты. СПб.: Петербург, 2013.-стр. 23-24.
- Ливенцев, Н.М. Курс физики. 2-е изд. Государственное издательство «Высшая школа» Москва.
- Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д. Основы микрохирургической техники. М., Медицина. 1978.
- Говорков А.Р., Мартиросян Н.Л., Дыдыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы микрохирургии.- М. ГЭОТАР- Медицина, 2009.

2. Дополнительная литература:

- Нельзина З.Ф. Неотложная хирургия открытых повреждений кисти и пальцев.- М. Медицина, 1980.

Вопросы к итоговому занятию:

1. Микрохирургия – современное направление в оперативной хирургии.
2. Техническое обеспечение микрохирургических операций и оптические приборы, используемые в микрохирургии.
3. Иглы и шовный материал, применяемые в микрохирургии, особенности и виды.
4. Основы микрохирургической техники, рабочее место микрохирурга, влияние внешних и внутренних факторов на точность манипуляции.
5. Работа с операционным микроскопом, манипуляции м иглой и нитью, формирование узлов. Ассистирование при микрохирургических операциях.

6. Типы артерий и вен, особенности строения сосудистой стенки, работа с артерией и веной при наложении микрососудистого шва.

7. Микрохирургическая техника при наложении сосудистых анастомозов (артериальных и венозных, графтинг вены).

8. Особенности строения периферического нерва, формирование соматических нервных сплетений.

9. Микрохирургическая операция на периферических нервах, виды швов, оценка состоятельности шва нерва.

10. Топографо-анатомические особенности СМП кисти, предплечья, голени и стопы.

11. Клинические характеристики повреждения кисти и пальцев. Основные принципы проведения ПХО открытых повреждений кисти и пальцев.

12. Понятие о реплантации, показания и правила транспортировки фрагментов конечности.

13. Микрохирургическая техника сшивания сухожилий, нервов, сосудов, закрытие кожных дефектов.

14. Топографо-анатомические особенности строения глазного яблока, барабанной полости.

15. Микрохирургические операции на глазном яблоке, слуховых косточках и барабанной перепонки.

16. Топографо-анатомические особенности выводных протоков (печеночные и панкреатические). Микрохирургическая техника при сшивании печеночных и панкреатических протоков.

17. Топографо-анатомические особенности семявыносящего протока, маточных труб мочеточника.

18. Микрохирургическая техника при сшивании мочеточника семявыносящего протока маточных труб.

19. Топографо-анатомические особенности лимфатических сосудов и лимфатических узлов.

20. Микрохирургическая техника при формировании лимфовенозных анастомозов и соединении лимфатических узлов.