

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПО ВЫБОРУ  
«МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА»  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1**

Тема: ВВЕДЕНИЕ В МИКРОХИРУРГИЮ

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Микрохирургическая техника как современное направление в оперативной хирургии.
2. Объекты микрохирургических вмешательств.
3. Принципы микрохирургических операций.
4. Оптические приборы для микрохирургических операций, устройство и принцип работы.
5. Микрохирургические инструменты: требования, предъявляемые к нему, правила пользования, классификация.
6. Микрохирургический шовный материал, его классификация и характеристики

**II. Практическая часть**

1. Ознакомление с устройством операционного микроскопа.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2**

Тема: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИКРОХИРУРГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Организация работы микрохирургического отделения.
2. Внешние и внутренние факторы тремора рук микрохирурга.
3. Мануальная подготовка микрохирурга (гимнастика для кисти).
4. Рабочее место микрохирурга.
5. Техника настройки операционного микроскопа при различных увеличениях.
6. Манипуляции с иглой и нитью при микрохирургических операциях.

**II. Практическая часть**

1. Техника настройки микроскопа и организация рабочего места микрохирурга.
2. Обучающие упражнения с иглой и нитью.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3**

Тема: БАЗОВЫЕ ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ В МИКРОХИРУРГИИ

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Манипуляции с иглой и нитью при микрохирургических операциях.
2. Способы формирования микрохирургических петель и узлов.
3. Обучающие упражнения при формировании узлов, петель.
4. Одиночные микрохирургические швы.
5. Непрерывные микрохирургические швы.
6. Ассистирование при микрохирургических операциях.

**II. Практическая часть**

1. Обучающие упражнения при формировании узлов и петель.
2. Обучающие упражнения наложения одиночных и непрерывных микрохирургических швов.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4**

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА СОСУДАХ

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Типы артерий и вен. Особенности строения сосудистой стенки.
2. Традиционный сосудистый шов в хирургии: требования, техника. Особенности работы с артерией и веной при наложении микрохирургического сосудистого шва.
3. Виды микрососудистых анастомозов. Микрохирургическая техника при наложении артериальных анастомозов («конец в конец», «конец в бок»).
4. Микрососудистые трансплантаты (артериальные, венозные) и их использование для замещения дефектов артерий и вен.

**II. Практическая часть**

1. Ознакомление с техникой наложения узлового шва на модели сосуда.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5**

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ НА ЛИМФАТИЧЕСКИХ СОСУДАХ И УЗЛАХ

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Топографо-анатомические особенности строения лимфатических сосудов и узлов.
2. Диагностика заболеваний и патологии лимфатической системы.
3. Микрохирургическая техника лимфовенозных анастомозов.

4. Микрохирургическая пересадка васкуляризованных лимфатических узлов.
5. Альтернативные способы лечения лимфедемы.

#### II. Практическая часть

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

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6

##### Тема: МИКРОХИРУРГИЯ ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВАХ

#### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Особенности строения периферического нерва. Патогенез и этапы регенерации периферических нервов.
2. Этапы 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 №7

##### Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА СУХОЖИЛИЯХ

#### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Топографические особенности строения сухожилий сгибателей и разгибателей на кисти.
2. Клинические характеристики повреждений сухожилий.
3. Основные принципы лечения открытых и закрытых повреждений сухожилий кисти и пальцев.
4. Виды сухожильных швов, их оценка.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8

##### Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В ХИРУРГИИ КИСТИ

#### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Особенности топографии кисти и пальцев.

2. Клинические характеристики повреждений кисти и пальцев.
3. Основные принципы проведения первичной хирургической обработки (ПХО) открытых повреждений кисти и пальцев.
4. Микрососудистая свободная пересадка мышц.
5. Микрососудистая свободная пересадка костей и суставов.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9

##### Тема: ПОНЯТИЕ О РЕПЛАНТАЦИИ КОНЕЧНОСТЕЙ

#### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

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

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10

##### Тема: ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.

#### Литература:

##### **Основная:**

1. Говорков А.Р., Мартиросян Н.Л., Дыдыкин С.С., Элиава Ш.Ш. Основы микрохирургии. – М. ГЭОТАР-Медицина, 2009. – 94 с.
2. О'Брайен Б. Микрососудистая восстановительная хирургия // Перевод с английского Г.В. Говорунова. – М.: Медицина, 1981. – 422 с.
3. Кирпатовский И.Д., Смирнова Э.Д. Основы микрохирургической техники. М.: Медицина, 1978. 133 с.
4. Губочкин Н.Г., Шаповалов В.М., Жигало А.В. Основы микрососудистой техники и реконструктивно-восстановительной хирургии. Практикум для врачей. СПб: СпеЛит, 2009. – 190 с.

##### **Дополнительная:**

1. Семенов, Г.М. Современные хирургические инструменты. СПб.: Петербург, 2013. – 290 с.
2. Усольцева Б. В., Машкара К. И. Хирургия заболеваний и повреждений кисти. – Рипол Классик, 1986. – 352 с.