

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ПО ВЫБОРУ  
«ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ В МИКРОХИРУРГИЧЕСКОЙ ТЕХНИКЕ»  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 4 КУРСА, ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»**

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №1**

**Тема МИКРОХИРУРГИЯ – СОВРЕМЕННОЕ НАПРАВЛЕНИЕ В  
ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ**

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Объекты микрохирургических вмешательств.
2. Оптические приборы для микрохирургических операций, устройство и принцип работы.
3. Инструментарий, применяемый в микрохирургии и специфические требования, предъявляемые к нему.
4. Иглы и шовный материал, применяемые в микрохирургии.

**II. Практическая часть**

1. Ознакомление с устройством операционного микроскопа.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №2**

**Тема: БАЗОВЫЕ МАНУАЛЬНЫЕ НАВЫКИ В МИКРОХИРУРГИИ**

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Техника настройки операционного микроскопа при различных увеличениях.
2. Тремор, факторы его развития, пути профилактики.
3. Манипуляции с иглой и нитью при микрохирургических операциях.
4. Ассистирование при микрохирургических операциях.
5. Обучающие упражнения при формировании узлов и петель при микрохирургической операции.
6. Особенности наложения одиночных узловых швов в микрохирургии.
7. Техника непрерывного микрохирургического шва.

**II. Практическая часть**

1. Отработка навыков формирования микрохирургических петель и узлов.
2. Отработка навыков наложения одиночных и непрерывных швов.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №3**

**Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА  
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. Микрохирургическая техника при наложении венозных анастомозов («конец в конец», «конец в бок»). Протезирование сосудов венозным трансплантатом.

**II. Практическая часть**

1. Формирование латексного трубчатого муляжа.
2. Ознакомление с техникой формирования анастомоза «конец в конец».

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №4**

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

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Топографо-анатомические особенности строения лимфатических сосудов и узлов.
2. Лимфедема: типы, патогенез, диагностика.
3. Микрохирургическая техника лимфовенозных анастомозов.
4. Микрохирургическая пересадка васкуляризованных лимфатических узлов.
5. Альтернативные способы лечения лимфатической недостаточности.

**ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №5**

**Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА ПРИ ОПЕРАЦИЯХ НА  
ПЕРИФЕРИЧЕСКИХ НЕРВАХ**

Содержание занятия:

**I. Контрольные вопросы**

1. Особенности строения периферического нерва.
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 в послеоперационном периоде.

**II. Практическая часть**

1. Ознакомление с техникой наложения периневральных швов.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №6

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. Типы сухожильных швов, их оценка.

##### II. Практическая часть

1. Отработка сухожильных швов на фиксированных препаратах.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №7

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА В ХИРУРГИИ КИСТИ

##### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Особенности топографии кисти и пальцев.
2. Классификация повреждений кисти и пальцев.
3. Этапы хирургического лечения повреждений кисти и пальцев.
4. Микрососудистая свободная пересадка мышц.
5. Микрососудистая свободная пересадка костей и суставов.

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №8

Тема: РЕПЛАНТАЦИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ. ПОКАЗАНИЯ, ПОСЛЕОПЕРАЦИОННЫЕ ОСЛОЖНЕНИЯ

##### 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. Пересадка большого пальца стопы на кисть.
4. Послеоперационные осложнения при реплантации конечности.

##### II. Практическая часть

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

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №9

Тема: МИКРОХИРУРГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В РЕПРОДУКТИВНОЙ МЕДИЦИНЕ

##### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Понятие о женском и мужском бесплодии.
2. Микрохирургическая реконструкция маточных труб: виды, особенности операций.
3. Микрохирургическая реконструкция семявыносящего протока (вазо-вазоанастомоз, вазоэпидидимостомия).

#### ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ №10

Тема: ЗАЧЕТНОЕ ЗАНЯТИЕ.

##### Содержание занятия:

##### I. Контрольные вопросы

1. Сдача практических навыков.
2. Компьютерное тестирование.

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.