

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

Е.Н.Кроткова

25.04.2024

Регистрационный № УПД-091-103 /пр./

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ

Примерная учебная программа по учебной дисциплине для специальности
7-07-0911-03 «Стоматология»

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»



С.П.Рубникович

2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь



О.Н.Колюпанова

25.04.2024

СОСТАВИТЕЛИ:

С.Л.Кабак, заведующий кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Н.В.Синельникова, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.А.Манулик, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Н.В.Журавлёва, доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

В.Н.Жданович, заведующий кафедрой анатомии человека с курсом топографической анатомии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ПРИМЕРНОЙ:

Кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 6 от 08.12. 2023);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 14 от 21.02.2024);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию
(протокол № 2 от 22.03.2024)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Топографическая анатомия и оперативная хирургия» – учебная дисциплина морфологического модуля, содержащая систематизированные научные знания о послойном строении областей тела человека, топографии органов, принципах и технике хирургических вмешательств.

Примерная учебная программа по учебной дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» разработана в соответствии с:

образовательным стандартом специального высшего образования по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.09.2023 № 302/127;

примерным учебным планом по специальности 7-07-0911-03 «Стоматология» (регистрационный № 7-07-09-003/пр.), утвержденным первым заместителем Министра здравоохранения Республики Беларусь 21.11.2022 и первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 02.12.2022.

Цель учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» – формирование базовой профессиональной компетенции для овладения определенными хирургическими навыками и проведения оперативных вмешательств на голове и шее, выполняемых по жизненным показаниям.

Задачи учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» состоят в формировании у студентов научных знаний о послойном строении областей головы и шеи и входящих в их состав макроскопических структур во взаимосвязи с их иннервацией и кровоснабжением; технике выполнения общехирургических вмешательств на голове и шее, умений и навыков, необходимых для:

объяснения клинических симптомов заболеваний, локализующихся в области головы и шеи;

выбора рациональных способов хирургического лечения;

использования хирургического инструментария общего предназначения.

Знания, умения и навыки, полученные при изучении учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия», необходимы для успешного изучения учебной дисциплины «Пропедевтика в стоматологии», модулей «Общеклинический хирургический модуль» и «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией: идентифицировать основные анатомические структуры (сосуды, нервы, мышцы и кости) в области головы и шеи; использовать общехирургические инструменты при наложении различных видов хирургических швов.

В рамках образовательного процесса по учебной дисциплине студент должен приобрести не только теоретические знания, практические умения и

навыки по специальности, но и развить свой ценностно-личностный, духовный потенциал, сформировать качества патриота и гражданина, готового к активному участию в экономической, производственной, социально-культурной и общественной жизни страны.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 108 академических часов, из них 57 аудиторных и 51 часов самостоятельной работы студента.

Рекомендуемая форма промежуточной аттестации: зачет (3 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекции	практические
1. Топографическая анатомия шеи	16	–	16
1.1. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства. Правила медицинской этики и деонтологии	4	–	4
1.2. Передняя область шеи	4	–	4
1.3. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи	4	–	4
1.4. Латеральная область шеи	4	–	4
2. Топографическая анатомия головы	27	4	23
2.1. Поверхностная анатомия головы. Передняя область лицевого отдела головы	13	2	11
2.2. Боковая область лицевого отдела головы	6	2	4
2.3. Мозговой отдел головы	8	–	8
3. Оперативная хирургия	14	2	12
3.1. Общие вопросы оперативной хирургии	4	–	4
3.2. Оперативные приемы, выполняемые на шее	5	1	4
3.3. Оперативные приемы, выполняемые на голове	5	1	4
Всего часов:	57	6	51

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Топографическая анатомия шеи

1.1. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства. Правила медицинской этики и деонтологии

Правила медицинской этики и деонтологии.

Границы шеи, деление на области и проекция основных анатомических образований. Передняя, грудино-ключично-сосцевидная и задняя области шеи. Основные костно-хрящевые ориентиры: подъязычная кость, яремная вырезка грудины, щитовидный, перстневидный хрящи, кольца трахеи. Проекция на кожу подключичной, наружной сонной артерий; внутренней, наружной и передней яремной вены; ветвей шейного и пучков плечевого сплетения. Места пальцевого прижатия артерий. Проекция поверхностных лимфатических узлов шеи.

Фасции шеи: классификация фасций шеи по В.Н.Шевкуненко и по Международной анатомической терминологии. Межфасциальные пространства шеи: замкнутые, незамкнутые. Клиническое значение фасций шеи: связь с клетчаточными пространствами головы, средостением, подмышечной и надостной ямками.

1.2. Передняя область шеи

Надподъязычная область: границы, послойное строение поднижнечелюстного и подподбородочного треугольников. Поднижнечелюстная железа: топография, фасциальный мешок поднижнечелюстной железы, топография выводного протока железы. Мышцы дна полости рта: иннервация и кровоснабжение. Межмышечные щели дна полости рта. Подъязычное клетчаточное пространство: границы, содержимое.

Подподъязычная область: границы, треугольники. Сонный треугольник: послойное строение. Структурные компоненты главного сосудисто-нервного пучка шеи. Место пальпации и пальцевого прижатия общей сонной артерии для временной остановки кровотечения. Лопаточно-трахеальный треугольник: послойное строение. Топография органов шеи: гортани, шейной части трахеи, щитовидной и околощитовидных желез, глотки, шейной части пищевода.

1.3. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи

Границы грудино-ключично-сосцевидной области, послойное строение. Топография кожных ветвей шейного сплетения, наружной яремной вены. Сонное влагалище и элементы главного сосудисто-нервного пучка шеи; их взаимоотношения в верхней, средней и нижней трети грудино-ключично-сосцевидной области. Глубокие латеральные лимфатические узлы шеи. Топография ветвей шейных узлов симпатического ствола. Предлестничное пространство: границы, содержимое. Топография диафрагмального и блуждающего нервов.

Лестнично-позвоночный треугольник: границы, содержимое. Подключичная артерия: отделы, топография ветвей. Место пальцевого прижатия подключичной артерии. Яремный венозный угол: источники формирования, взаимоотношения с другими сосудисто-нервными образованиями. Грудной и

правый лимфатические протоки: топография, источники формирования, место впадения в венозное русло.

1.4. Латеральная область шеи

Границы и послойное строение лопаточно-ключичного и лопаточно-трапециевидного треугольников. Фасции, клетчаточные пространства и их содержимое. Межлестничное пространство: границы, содержимое (подключичная артерия, плечевое сплетение). Надключичные лимфатические узлы.

2. Топографическая анатомия головы

2.1. Поверхностная анатомия головы. Передняя область лицевого отдела головы

Граница головы и шеи, деление головы на лицевой и мозговой отделы. Области головы и проекция основных анатомических образований. Основные костные ориентиры: надглазничный и подглазничный края, скуловая дуга, сосцевидный отросток, надглазничная вырезка, подглазничное и подбородочное отверстия. Границы лицевого и мозгового отделов головы. Проекция на кожу лицевой, поверхностной височной и затылочной артерий, ветвей лицевого нерва. Кровоснабжение и иннервация кожи головы. Места локализации целевых точек для выполнения проводниковой анестезии.

Область рта. Ротовая щель и губы. Послойное строение губы и характеристика слоев: кожи, мышц, подслизистой основы, слизистой оболочки. Источники кровоснабжения и иннервации верхней и нижней губы. Границы преддверия полости рта, верхний и нижний своды, уздечка верхней и нижней губы, топография околоушного протока. Собственно полость рта. Возрастные и индивидуальные особенности строения верхней и нижней челюсти. Траектории и контрфорсы.

Зубы. Послойное строение твердого и мягкого неба. Рельеф слизистой оболочки дна полости рта, топография поднижнечелюстного подъязычного протоков. Язык. Источники кровоснабжения и иннервации, пути лимфооттока от стенок и органов собственно полости рта.

Область глазницы: костные стенки, каналы, отверстия, щели, борозды, ямки и их содержимое. Мышцы глазного яблока, источники иннервации. Глазная артерия, верхняя и нижняя глазные вены. Ресничный узел, топография, ветви, область иннервации. Глазное яблоко: характеристика оболочек глазного яблока и внутреннего ядра глаза. Влагалище глазного яблока. Жировое тело глазницы, связи с клетчаточными пространствами лица. Послойное строение века. Слезная железа, пути оттока слезы.

Область носа, ее границы. Наружный нос, послойное строение, иннервация и кровоснабжение кожи носа. Полость носа: костные стенки, носовые раковины и носовые ходы. Сообщения полости носа с околоносовыми пазухами и полостью глазницы. Кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки полости носа. Топография околоносовых пазух, кровоснабжение и иннервация слизистой оболочки. Соотношение корней верхних моляров с верхнечелюстной пазухой.

2.2. Боковая область лицевого отдела головы

Щечная область: границы, послойное строение и характеристика анатомических образований: большой и малой скуловых мышц, мышцы смеха, мышцы, поднимающей угол рта. Ход ветвей лицевой артерии. Лицевая вена: притоки, анастомозы. Жировое тело щеки. Щечная мышца. Клетчаточные пространства: щечное и клыковой ямки; их сообщения с другими пространствами головы.

Околоушно-жевательная область: границы, послойное строение. Проекция на кожу околоушной железы и ее выводного протока. Ложе и клетчаточное пространство околоушной железы, его связь с боковым окологлоточным пространством. Топография сосудов и нервов, лежащих в толще железы. Жевательная мышца, источники кровоснабжения и иннервации. Послойное строение области в проекции жевательной мышцы.

Глубокая боковая область лица. Границы, костные стенки подвисочной и крыловидно-небной ямки. Содержимое: латеральная и медиальная крыловидные мышцы, сухожилие височной мышцы, верхнечелюстная артерия, крыловидное сплетение, нижнечелюстной нерв. Височно-крыловидное и крыловидно-нижнечелюстное пространства: их содержимое. Границы окологлоточного пространства, деление на отделы: заглоточное и боковое окологлоточное пространства. Взаимосвязь клетчаточных пространств глубокой боковой области лица с другими клетчаточными пространствами.

2.3. Мозговой отдел головы

Лобно-теменно-затылочная область: границы, послойное строение. Локализация клетчаточных пространств. Надчерепная мышца. Особенности строения и развития костей свода черепа. Источники кровоснабжения и иннервации анатомических образований лобно-теменно-затылочной области.

Височная область и область сосцевидного отростка: границы, послойная топография; клетчаточные пространства и их связь с пространствами соседних областей. Трепанационный треугольник Шипо. Проекция на область сосцевидного отростка канала лицевого нерва, сигмовидного синуса, сосцевидной пещеры.

Внутреннее основание черепа: топография передней, средней и задней черепных ямок. Твердая, паутинная и мягкая оболочки головного мозга: пазухи твердой оболочки головного мозга; подпаутинное пространство, желудочки мозга, цистерны. Пути циркуляции спинномозговой жидкости. Кровоснабжение головного мозга.

3. Оперативная хирургия

3.1. Общие вопросы оперативной хирургии

Этапы хирургического вмешательства: понятие об оперативном доступе, оперативном приеме и завершении операции. Виды хирургических операций. Первичная и вторичная обработка хирургической раны. Отграничение операционного поля и изоляция краев операционной раны. Хирургический инструментарий и правила пользования им; специальный инструментарий, применяемый при операциях на голове и шее. Правила и способы разъединения/соединения тканей. Перевязка и прошивание сосудов, пережатых

кровоостанавливающими зажимами. Характеристика современного шовного материала. Узловой, непрерывные, матрачные и внутрикожные косметические швы. Виды узлов: простой, хирургический, морской. Снятие кожного шва.

Виды местного обезболивания (аппликационная, инфильтрационная и проводниковая анестезия). Особенности обезболивания при операциях на органах челюстно-лицевой области.

3.2. Оперативные приемы, выполняемые на шее

Методы временной и окончательной остановки кровотечения: наложение кровоостанавливающего зажима и перевязка сосуда в ране; перевязка сосуда на протяжении, сосудистый шов.

Операции на шее. Разрезы при флегмонах и абсцессах шеи. Хирургические доступы к органам шеи. Особенности хирургической обработки ран шеи. Обнажение и перевязка наружной сонной артерии в сонном треугольнике. Коникотомия. Верхняя/нижняя трахеостомия: показания, техника операции; возможные осложнения. Вагосимпатическая блокада: показания, техника выполнения; признаки, свидетельствующие об эффективности выполнения.

3.3. Оперативные приемы, выполняемые на голове

Операции на лицевом отделе головы. Разновидности проводниковой анестезии ветвей тройничного нерва. Целевые точки анестезии нижнего альвеолярного нерва, ментальной, инфраорбитальной, носонебной, небной, туберальной и щечной анестезии. Правила и этапы хирургической обработки ран челюстно-лицевой области. Типичные разрезы при абсцессах и флегмонах челюстно-лицевой области. Понятие о резекции верхней и нижней челюсти.

Операции на мозговом отделе головы. Правила хирургической обработки черепно-мозговых ран. Техника остановки кровотечения при повреждении мягких тканей свода черепа, средней менингеальной артерии, синусов твердой оболочки головного мозга. Трепанация сосцевидного отростка. Понятие о резекционной и костно-пластической трепанации черепа.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Кабак С.Л. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учеб. пособие для студентов учреждений высш. образования по спец. «Стоматология» / Кабак, С. Л., Глинник, А.В. – Минск: Вышэйш. шк., 2023. – 205 с.

2. Кабак, С.Л. Краткий курс топографической анатомии / С.Л.Кабак. Минск : Вышэйшая школа, 2021. – 222 с.

Дополнительная:

3. Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: практикум для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета / С.Л.Кабак. – Минск : БГМУ, 2023. – 88 с.

4. Кабак, С.Л. Топографическая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи: учебно-методическое пособие / С.Л.Кабак, А.В.Глинник. – Минск : БГМУ, 2018. – 54 с.

5. Николаев, А.В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 томах / А.В.Николаев. – Москва : ГЭОТАР – Медиа, 2013 – Т. 1. – 384 с.: ил.

Примерный перечень результатов обучения

В результате изучения учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» студент должен

знать:

послойное строение топографических областей головы и шеи;
особенности кровоснабжения, регионального лимфооттока и иннервации анатомических образований головы и шеи;

синтопию и голотопия органов головы и шеи;

предназначение и правила пользования хирургическим инструментарием;

виды местной анестезии, используемые в стоматологии;

правила медицинской этики и деонтологии;

уметь:

выбирать оптимальный метод лечения заболеваний, локализующихся в области головы и шеи;

пользоваться общехирургическим инструментарием;

накладывать и снимать кожные швы, выполнять хирургические узлы;

владеть:

приемами рассечения, разделения и соединения тканей с использованием соответствующего хирургического инструментария;

навыками выполнения трахеостомии, первичной хирургической обработки ран головы и шеи, вскрытия флегмон и абсцессов.

Примерный перечень практических навыков, формируемых при изучении учебной дисциплины, в том числе с использованием симуляционных технологий обучения

1. Подбор инструментов для проведения общехирургических манипуляций.
2. Завязывание простого узла на тренажерах, предназначенных для обучения навыкам вязания хирургических узлов.
3. Завязывание морского узла на тренажерах, предназначенных для обучения навыкам вязания хирургических узлов.
4. Завязывание хирургического узла на тренажерах, предназначенных для обучения навыкам вязания хирургических узлов.
5. Наложение простого узлового шва на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
6. Наложение обвивного шва на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
7. Наложение горизонтального матрацного шва на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
8. Наложение вертикального матрацного шва на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
9. Наложение внутрικοжного (косметического) шва на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
10. Снятие кожных швов на тренажерах для обучения навыкам наложения хирургических швов.
11. Наложение кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровоточащего сосуда.
12. Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) для перевязки крупных сосудов.

СОСТАВИТЕЛИ:

Доцент кафедры морфологии человека
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских наук,
доцент

 Н.В.Синельникова

Доцент кафедры морфологии человека
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских наук,
доцент

 В.А.Манулик

Доцент кафедры морфологии человека
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет», кандидат медицинских наук,
доцент

 Н.В.Журавлёва

Заведующий кафедрой морфологии
человека учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор

 С.Л.Кабак

Оформление примерной учебной программы и сопроводительных документов
соответствует установленным требованиям

Заместитель начальника Центра – начальник
отдела научно-методического обеспечения
высшего медицинского и фармацевтического
образования Института повышения
квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения учреждения образования
«Белорусский государственный медицинский
университет»

 Е.И.Калистратова

Начальник учебно-методического отдела
Управления образовательной деятельности
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский университет»

 Е.Н.Белая