

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь

_____ И.А.Старовойтова

_____ /тип.
Регистрационный № ТД- _____

**ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И
ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ**

**Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности
1-79 01 07 «Стоматология»**

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра
здравоохранения Республики Беларусь

_____ Е.Л. Кроткова
_____ 2022

СОГЛАСОВАНО

Сопредседатель Учебно-
методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию

_____ С.П.Рубникович
_____ 2022

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного Управления
профессионального образования
Министерства образования
Республики Беларусь

_____ С.А.Касперович
_____ 2022

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научно-
методической работе
Государственного учреждения
образования «Республиканский
институт высшей школы»

_____ И.В.Титович
_____ 2022

Эксперт-нормоконтролер

_____ 2022

Минск 2022

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 и оперативной хирургии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 7 от 30.12.2021);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 16.02.2022);

Научно-методическим советом по стоматологии Учебно-методического объединения по медицинскому образованию
(протокол № 2 от 17.02.2022)

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.

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

образовательным стандартом высшего образования по специальности 1-79 01 07 «Стоматология», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 26.01.2022 №14;

типовым учебным планом по специальности 1-79 01 07 «Стоматология» (регистрационный № L 79-1-004 /пр.тип.), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 21.04.2021.

Цель учебной дисциплины «Топографическая анатомия и оперативная хирургия» - формирование базовой профессиональной компетенции для приобретения студентами научных знаний о послойном строении областей головы и шеи, овладение определенными хирургическими навыками и знакомство с основными оперативными вмешательствами на голове и шее, выполняемыми по жизненным показаниям.

Задачи учебной дисциплины 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 их 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 следующих учебных модулей: «Челюстно-лицевая хирургия и хирургическая стоматология», «Пропедевтическая стоматология и материаловедение».

Студент, освоивший содержание учебного материала учебной дисциплины, должен обладать следующей базовой профессиональной компетенцией:

БПК. Идентифицировать основные анатомические структуры (сосуды, нервы, мышцы и кости) в области головы и шеи; использовать общехирургические инструменты при наложении различных видов хирургических швов.

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 стоматологической практике;

уметь:

выбирать оптимальный метод лечения заболеваний, локализуемых 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.

В рамках образовательного процесса по данной 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 час самостоятельной работы студента.

Рекомендуемые формы текущей аттестации: зачет (3 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Всего аудиторных часов	Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий	
		лекций	практических
1. Топографическая анатомия шеи	19	2	17
1.1. Поверхностная анатомия шеи. Фасции шеи и клетчаточные пространства	6	1	5
1.2. Передняя область шеи	5	1	4
1.3. Грудино-ключично-сосцевидная область шеи	4	-	4
1.4. Латеральная область шеи	4	-	4
2. Топографическая анатомия головы	24	2	22
2.1. Поверхностная анатомия головы. Передняя область лицевого отдела головы	11	1	10
2.2. Боковая область лицевого отдела головы	5	1	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

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, матрацные 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.

3.4. 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. Анатомия человека : учебник / С. Л. Кабак. – Минск : Вышэйшая школа, 2021 – 224 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, 2021. – 84 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. Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник / И. И. Каган, С. В. Чемизов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011 – 672 с.
6. Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : учебник : в 2 томах / А. В. Николаев. – Москва : ГЭОТАР – Медиа, 2013 – Т. 1. – 384 с.: ил.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

самостоятельную работу с основной и дополнительной литературой в рамках подготовки к практическим и итоговым занятиям;

изучение материалов электронного учебно-методического комплекса (ЭУМК) по учебной дисциплине «Топографическая анатомия и оперативная хирургия;

просмотр видеолекций;

выполнение заданий в практикуме;

подготовку презентаций в рамках учебно-исследовательской работы студентов.

Основные методы организации самостоятельной работы:

использование материалов ЭУМК;

выступление с докладом;

выполнение заданий в практикумах.

Контроль самостоятельной работы осуществляется в виде:

компьютерного тестирования усвоения материала видеолекций;

вводного тестирования для проверки исходного уровня знаний;

оценки устного ответа и результатов тестирования по теме каждого практического занятия;

проверки выполнения заданий в практикуме для самостоятельной работы;
 проведения итоговых занятий (коллоквиумов) в форме устного собеседования, письменных заданий или тестирования;

обсуждения презентаций, подготовленных в рамках выполнения учебно-исследовательской работы студентов;

индивидуальных бесед со студентами.

ПЕРЕЧЕНЬ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование;

коллоквиумы;

доклады на конференциях.

Письменная форма:

тесты;

контрольные опросы;

контрольные работы;

рефераты;

публикации статей, докладов.

Устно-письменная форма:

зачет;

использование модульно-рейтинговой системы.

Техническая форма:

компьютерные тесты;

оценивание с использованием виртуальных симуляторов.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Использование общехирургического инструмента.
2. Завязывание простого, морского и хирургического узлов.
3. Наложение швов: простого узлового, непрерывного, обвивного (Мультиановского), П-образного горизонтального и вертикального матрацного швов, внутрикожного (косметического).
4. Снятие кожных швов.
5. Наложение кровоостанавливающего зажима в ране и перевязка кровоточащего сосуда.
6. Использование лигатурной иглы (Дешана, Купера) для перевязки крупных сосудов.

СОСТАВИТЕЛИ:

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

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

Оформление типовой учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Начальник учебно-методического отдела учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» _____ Е.Н.Белая

Начальник Республиканского центра научно-методического обеспечения медицинского и фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» _____ Л.М.Калацей

Сведения об авторах (разработчиках) типовой учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Кабак Сергей Львович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 207 95 59
E-mail:	kabakmorph@gmail.com
Фамилия, имя, отчество	Синельникова Наталья Владимировна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 272 66 08
E-mail	sinelnikovanv@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Манулик Владимир Александрович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017) 272 66 08
E-mail:	morph@bsmu.by
Фамилия, имя, отчество	Журавлёва Наталья Викторовна
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры морфологии человека учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	(017)272 62 94
E-mail	natallia.zhuravleva@gmail.com