

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ».

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения
Республики Беларусь

_____ Б.Н.Андросюк

05.08.2024

Per. № ПКО-35/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ**

ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ

Квалификация: врач – пластический хирург

Срок подготовки в очной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Ректор

учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович
28.06.2024

СОГЛАСОВАНО

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

_____ О.Н.Колюпанова
05.08.2024

Минск 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

В.Н. Подгайский заведующий кафедрой пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

С.Ю. Мечковский доцент кафедры пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Д.Ю. Петрова доцент кафедры пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

Д.А. Баранчук старший преподаватель кафедры пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):

Ладутько Д.Ю., заведующий отделением микрососудистой и реконструктивной хирургии государственного учреждения «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», главный внештатный пластический хирург Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой пластической хирургии и комбустиологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Протокол заседания от _____ 2024 № _____

Научно-методический совет учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

Протокол заседания от 26.06.2024 № 18

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического образования
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет» _____ Л.М.Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Пластическая хирургия» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области пластической и реконструктивной хирургии, подготовка высококвалифицированных конкурентноспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Пластическая хирургия»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний у пациентов с дефектами тканей, врожденными и приобретенными деформациями и уродствами, нарушениями функций различных частей тела, эстетическими недостатками;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов, интерпретацию данных современных методов исследования, освоение базовых хирургических техник выполнения пластических операций;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы и другие.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное (операционный микроскоп, симуляторы кожных покровов, сосудов, нервов и сухожилий, аппаратура для ультразвуковой навигации, аппаратура для эндоскопических видеоассистированных операций, симуляторы молочных желез, наружные имитаторы грудных имплантатов – сайзеры).

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Пластическая хирургия» осуществляется в очной форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Пластическая хирургия» составляет 3 года.

Изучение теоретического материала осуществляется клиническими ординаторами самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной отечественной научной литературы в области пластической и реконструктивной хирургии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на проведение пластических эстетических и реконструктивных операций для улучшения внешности и качества жизни человека, углубленное изучение современных теоретических знаний по пластической и реконструктивной хирургии, смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития и мировой медицины.

В соответствии с постановлением совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией:

учреждении здравоохранения «Минская областная клиническая больница»;

учреждении здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи»;

государственном учреждении «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», отделении микрососудистой и реконструктивной хирургии.

Для формирования практических навыков проводятся консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях, работают в перевязочной и другое.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Пластическая хирургия» врач-специалист может занимать должность служащего «врач – пластический хирург».

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СОКРАЩЕНИЙ:

ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
МКБ-10	Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра
МСК	Мезенхимальные стволовые клетки
SMAS	Superficial muscular aponeurotic system

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	5004	684	4320	3942	378
2.1. Микрохирургия и хирургия кисти	1236	144	1092	936	156
2.1.1. История микрохирургии и пластической хирургии	6	6	-	-	-
2.1.2. Оснащение для микрохирургических операций	48	6	42	36	6

2.1.3. Техника формирования микрохирургических анастомозов	222	6	216	144	72
2.1.4. Операции при повреждениях периферических нервов	216	36	180	144	36
2.1.5. Операции при повреждениях сухожилий	216	36	180	144	36
2.1.6. Хирургия и микрохирургия кисти и конечностей	180	36	144	144	-
2.1.7. Медицинские показания к реплантации, условия транспортировки	156	6	150	144	6
2.1.8. Реплантация сегментов конечностей	150	6	144	144	-
2.1.9. Беспалая кисть	42	6	36	36	-
2.2. Реконструктивно-восстановительная хирургия	1890	228	1662	1548	114
2.2.1. Методы и способы кожной пластики	186	6	180	144	36
2.2.2. Сложносоставные лоскуты в пластической хирургии	768	120	648	612	36
2.2.2.1. Основы ультразвуковой навигации в реконструктивной хирургии	216	36	180	144	36
2.2.2.2. Аутотрансплантация костных лоскутов	42	6	36	36	-
2.2.2.3. Аутотрансплантация кожно-мышечных лоскутов	150	6	144	144	-
2.2.2.4. Аутотрансплантация кожно-фасциальных лоскутов	180	36	144	144	-
2.2.2.5. Микрохирургическая пересадка перфорантных лоскутов	180	36	144	144	-
2.2.3. Реконструктивная хирургия головы и шеи	240	24	216	216	-

2.2.3.1. Реконструктивная риносептопластика	162	18	144	144	-
2.2.3.2. Реконструктивная хирургия ушной раковины	78	6	72	72	-
2.2.4. Реконструктивные операции по восстановлению молочной железы	180	36	144	144	-
2.2.5. Хирургическое лечение лимфатических отеков конечностей	78	6	72	72	-
2.2.6. Хирургия транссексуализма	252	30	222	216	6
2.2.6.1. Феминизирующие операции	78	6	72	72	-
2.2.6.2. Маскулинизирующие операции	78	6	72	72	-
2.2.6.3. Реконструктивные операции на половых органах	96	18	78	72	6
2.2.7. Пластическая хирургия кожных рубцов и рубцовых деформаций	186	6	180	144	36
2.3. Пластическая эстетическая хирургия	1878	312	1566	1458	108
2.3.1. Пластическая эстетическая хирургия головы и шеи	780	168	612	612	-
2.3.1.1. Этиология и патогенез физиологическогоптоза кожи лица, шеи, лба	6	6	-	-	-
2.3.1.2. Косметология в пластической хирургии лица	42	6	36	36	-
2.3.1.3. Эстетическая хирургия периорбитальной области	144	36	108	108	-
2.3.1.4. Эстетическая хирургия верхней трети лица	144	36	108	108	-
2.3.1.5. Эстетическая хирургия средней зоны лица и шеи	144	36	108	108	-

2.3.1.6. Физиология носового дыхания, этиология и патогенез деформаций носа	6	6	-	-	-
2.3.1.7 Эстетическая ринопластика	180	36	144	144	-
2.3.1.8. Эстетическая хирургия ушных раковин	114	6	108	108	-
2.3.2. Видеоассистированные операции в пластической хирургии, принципы, оснащение, навигация	96	6	90	18	72
2.3.3. Пластическая эстетическая хирургия передней брюшной стенки и молочных желез	786	102	684	648	36
2.3.3.1. Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки	180	36	144	144	-
2.3.3.2. Общие принципы операций на молочной железе	150	6	144	144	-
2.3.3.3. Онконастороженность в хирургии молочной железы	6	6	-	-	-
2.3.3.4. Гипертрофический мастоптоз	126	18	108	108	-
2.3.3.5. Гипотрофический мастоптоз	126	18	108	108	-
2.3.3.6. Эндопротезирование молочной железы, выбор импланта	198	18	180	144	36
2.3.4. Липомоделирование туловища и конечностей	84	12	72	72	-
2.3.4.1 Липосакция	42	6	36	36	-
2.3.4.2 Липофилинг	42	6	36	36	-
2.3.5. Эстетическая хирургия гениталий	42	6	36	36	-
2.3.6. Эстетическая хирургия конечностей	42	6	36	36	-

2.3.7. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	42	6	36	36	-
2.3.8. Перспективные направления в пластической эстетической хирургии	6	6	-	-	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	108	-	108	108	-
Всего	5184	756	4428	4050	378

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право, как комплексная отрасль законодательства. Право, как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключаящие ответственность: невменяемость, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита

человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство. Закон Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией» от 22 декабря 2011 г. № 332-З (с изменениями и дополнениями).

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций

здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этические-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVR.

1.5. Клиническая фармакология

Клиническая фармакология и ее место среди других клинических дисциплин. Предмет и задачи клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Клиническая фармакология, как основа рациональной фармакотерапии. Критерии оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. Медицинские, деонтологические, юридические, социальные и организационно-методические аспекты клинической фармакологии. Польза и риск применения лекарственных средств, ответственность врача.

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств. Лекарственные поражения органов и систем.

Понятие об оригинальных (brand) и генерических (generic) лекарственных средствах. Номенклатура лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарств. Клинические испытания лекарственных средств: медицинские, правовые и методологические аспекты.

Клиническая фармакокинетика, ее основные показатели. Методы их оценки. Биодоступность как основной интеграционный показатель

фармакокинетики. Использование фармакокинетического моделирования для оптимизации режима дозирования лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у пациентов с учетом возраста, пола, беременности, лактации, диеты, приема алкоголя, курения.

Клиническая фармакогенетика.

Принципы дозирования лекарственных средств. Принципы рационального режима дозирования лекарственных средств. Фармакокинетический мониторинг и его использование для контроля эффективности и безопасности длительной фармакотерапии.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Фармакодинамика лекарственных средств при однократном и курсовом применении. Мониторное наблюдение за клинической эффективностью лекарственных средств.

Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при постоянном (длительном) применении.

Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Сочетанное применение лекарственных средств - базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость и ее виды. Клинические проявления лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

Причины возникновения и факторы риска развития нежелательных реакций лекарственных средств. Виды нежелательных реакций. Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении.

Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном использовании.

Основные принципы прогнозирования, медицинской профилактики нежелательных реакций на лекарства. Лечение и медицинская реабилитация пациентов с проявлениями лекарственной патологии. Медицинская профилактика и лечение лекарственной зависимости.

Концепция доказательной медицины.

Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследований. Фармакоэкономическое моделирование. ABC/VEN-анализ. Принципы проведения и представления результатов фармакоэкономических исследований.

Особенности применения лекарственных средств у человека. Методы регулирования использования лекарственных средств при проведении фармакотерапии: лекарственный формуляр; протоколы и стандарты лечения. Оптимизация схем лекарственной терапии. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных женщин. Принципы проведения фармакотерапии у беременных женщин. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у плода. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у новорожденных и детей младшего возраста. Нежелательные реакции лекарственных средств у детей. Особенности проведения фармакотерапии новорожденных и детей разных возрастных периодов. Действия лекарственных средств у пожилых людей. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы проведения фармакотерапии у пациентов пожилого возраста.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Микрохирургия и хирургия кисти

2.1.1. История микрохирургии и пластической хирургии

Исторический обзор развития микрохирургии и пластической хирургии. Современные технологии в микрохирургии и пластической хирургии. Возможности микрохирургии. Понятие, цель, задачи пластической и эстетической хирургии. Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи населению. Понятие эстетической и социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметологического дефекта. Абсолютные и относительные противопоказания к операциям эстетического характера. Микрохирургия как метод лечения. Основные принципы обращения с тканями в микрохирургии. Медицинские показания и медицинские противопоказания при реплантации различных сегментов конечностей. Пластическая и эстетическая хирургия, осмотр пациентов. Показания к корригирующим пластическим операциям. Прогнозирование последствий операций эстетического характера.

2.1.2. Оснащение для микрохирургических операций

Набор микрохирургических инструментов. Специальный травматологический набор инструментов. Шовный материал для формирования сосудистого анастомоза. Шовный материал для сухожилий. Увеличивающая оптика в микрохирургии. Операционные микроскопы: виды, возможности применения. Электрокоагуляция: биполярная и монополярная.

2.1.3. Техника формирования микрохирургических анастомозов

Экспериментальные модели в микрохирургии для отработки техники. Виды микрохирургических анастомозов. Подготовка сосуда для формирования анастомоза. Подготовка маточной трубы для формирования анастомоза. Особенности техники наложения анастомоза с лимфатическим сосудом. Выбор шовного материала в зависимости от диаметра сосуда. Техника анастомоза «конец в конец» и анастомоза «конец в бок». Техника анастомоза при разных диаметрах сосудов. Проверка проходимости микрохирургического анастомоза.

2.1.4. Операции при повреждениях периферических нервов

Травма периферических нервов: клиническая картина, диагностика, лечение. Застарелое повреждение периферических нервов, тактика ведения, сроки операций, техника операций. Повреждение плечевого сплетения: клиническая картина, варианты операций. Эпинеуральный шов поврежденного нерва, техника операции. Аутонервная пластика, виды аутоотрансплантатов, техника операций. Возможности повторных операций. Микрохирургическая тактика в лечении денервационных атрофий. Медицинская реабилитация пациентов с повреждениями периферических нервов.

2.1.5. Операции при повреждениях сухожилий

Травма сухожилия: клиническая картина, диагностика, лечение. Оперативные доступы к сухожилиям. Тенолиз: медицинские показания, техника. Виды сухожильного шва. Застарелое повреждение сухожилий, тактика ведения, сроки операций, техника операций. Повреждение сухожилий сгибателей и разгибателей, различия и особенности операций. Аутотендопластика, техника операций. Транспозиция сухожилий как операция выбора. Тактика ведения пациентов после операции. Медицинская реабилитация пациентов с повреждениями сухожилий.

2.1.6. Хирургия и микрохирургия кисти и конечностей

История развития хирургических вмешательств на кисти и конечностях. Основные виды операций при повреждении сухожилий, сосудов, нервов. Хирургическая анатомия кисти и конечностей. Особенности кровоснабжений кисти и пальцев. Микрохирургия: основные принципы микрохирургического метода в операциях на кисти. Микрохирургия повреждений пальцев кисти: реплантация, реваскуляризация пальцев, кисти, конечностей. Микрохирургия застарелых повреждений кисти, рубцовых деформаций кисти, заболеваний кисти. Пластическая хирургия и микрохирургия беспалой кисти. Способы и варианты реконструктивно-восстановительных операций при беспалой кисти.

Повреждение сухожилий, сосудов, периферических нервов кисти и конечностей: диагностика, клиническая картина, тактика лечения. Аутоvenозная пластика артерий: медицинские показания, техника. Аутонервная пластика периферических нервов: медицинские показания, техника. Травматическая ампутация различных сегментов конечностей, возможности проведения операции реплантации. Микрохирургия при застарелых повреждениях анатомических структур кисти. Контрактура Дюпюитрена, современные методы хирургического лечения. Рубцовые деформации кисти, виды операций. Пластические операции при сгибательных контрактурах. Операции при разгибательных контрактурах.

2.1.7. Медицинские показания к реплантации, условия транспортировки

Уровни ампутации сегментов конечностей. Характер травмы при ампутации. Влияние характера травмы на возможность реплантации. Медицинские показания к реплантации различных сегментов конечностей. Медицинские противопоказания к реплантации различных сегментов

конечностей. Состояние пациента и возможности его транспортировки. Травматический шок, порядок оказания медицинской помощи. Условия транспортировки ампутированного сегмента. Временной фактор при ампутации крупных сегментов конечностей.

2.1.8. Реплантация сегментов конечностей

Классификация травматических ампутаций конечностей. Особенности реплантации сегментов верхней конечности. Особенности реплантации сегментов нижней конечности. Этапы операции. Техника реплантации сегментов конечностей. Ведение послеоперационного периода после реплантации сегментов конечностей. Возможности методов диализа и гипербарической оксигенации при реплантации крупных сегментов конечностей. Функциональная и хирургическая реабилитация пациентов после реплантации сегментов конечностей. Техника операций при реплантации крупных сегментов конечностей. Техника операций при реплантации кисти и пальцев. Особенности сухожильного шва. Формирование анастомозов артерии и вены, техника, варианты. Эпинеуральный шов нерва, техника. Мониторинг за реплантированным сегментом. Диагностика ранних послеоперационных осложнений. Повторные экстренные операции при реплантации различных сегментов конечностей. Особенности лечения пациентов после реплантации. Ранняя медицинская реабилитация после реплантации различных сегментов конечностей. Повторные корригирующие операции после реплантации.

2.1.9. Беспалая кисть

Микрохирургия беспалой кисти. Классификация мутилирующих повреждений кисти, сопровождающихся утратой пальцев. Медицинские показания к восстановлению большого пальца. Медицинские показания к восстановлению длинных пальцев. Планирование приращения функции кисти. Этапы операции. Гетеротопическая трансплантация, варианты. Множественная пересадка пальцев. Планирование операций. Распределение операционных бригад. Мониторное наблюдение за трансплантированным пальцем. Осложнения. Повторные операции при сосудистых осложнениях. Методика и техника проведения повторных операций на сосудах. Тромбэктомия. Реконструкция сосудистых анастомозов. Реконструкция сосудистой ножки. Медицинская реабилитация пациента и кисти в послеоперационном и отдаленном периодах. Ортопедическая медицинская реабилитация стопы после множественных пересадок пальцев. Методика и техника аутоотрансплантации 1-го пальца стопы. Забор трансплантата. Подготовка реципиентного ложа. Планирование кожного разреза. Выделение функциональных структур: сухожилий, нервов, сосудов, подготовка костей. Подготовка трансплантата к травматологическому этапу. Особенности проведения микроэтапа. Особенности закрытия операционной раны. Аутоотрансплантация 2 пальца стопы в позицию 1 пальца кисти. Аутоотрансплантация сегмента 1 пальца стопы. Аутоотрансплантация 2 пальца стопы в позицию длинных пальцев кисти. Аутоотрансплантация блока 2-3 пальцев. Одномоментная раздельная аутоотрансплантация 2-х пальцев в позиции длинных пальцев кисти. Одномоментная аутоотрансплантация 1 пальца

стопы в позицию 1 и блока 2-3 в позицию длинных пальцев. Полицизация, микрохирургическая пластика дефекта тканей 1 межпальцевого промежутка.

2.2. Реконструктивно-восстановительная хирургия

2.2.1. Методы и способы кожной пластики

Виды ран и типы их заживления. Оптимальные условия для закрытия и заживления ран. Процессы формирования рубцов. Келлоидные рубцы и способы их лечения. Принципы закрытия ран в пластической хирургии. Способы наложения кожных швов. Современные шовные материалы и принципы их выбора. Пересадка свободной кожи. Осевой тип кровоснабжения как основа для планирования местных лоскутов. Типы местных лоскутов, техника операций. Послеоперационное ведение пациентов и возможные осложнения.

Методы и способы кожной пластики. «Индийская и итальянская пластика». Пластика свободными кожными трансплантатами. Способы и методы местной пластики. Выкраивание и моделирование местных лоскутов. Ротационные, встречные, перемещенные типы лоскутов. Техника дермобразии рубцов. Экспандеры в пластической хирургии. Ранние и поздние послеоперационные осложнения, их профилактика.

2.2.2. Сложносоставные лоскуты в пластической хирургии

История вопроса. Анатомия различных зон для забора сложносоставных лоскутов. Особенности кровоснабжения. Классификация лоскутов. Анатомические ориентиры лоскутов, их размеры. Принципы применения различных видов лоскутов. Техника подъема лоскута. Микрохирургическая техника при выделении сосудистой ножки лоскута. Подготовка реципиентного ложа. Проведение микроэтапа, особенности, планирование и формирование аутовставок. Закрытие донорской зоны, особенности. Послеоперационные осложнения и их профилактика.

Принципы классификации лоскутов и трансплантатов в реконструктивно-восстановительной хирургии. Кожно-фасциальные, кожно-мышечные, мышечные, костные, кожно-костные, комбинированные лоскуты. Особенности пересадки кровоснабжаемых тканей. Пластика лоскутами из отдаленных участков тела. Простые и сложные лоскуты и пластики. Особенности пересадки комплексов тканей из различных участков тела. Варианты включения лоскутов в кровотоки. Лоскуты на ретроградной ножке. Основные типы лоскутов с осевым типом кровообращения. Особенности пересадки кровоснабжаемых аутоотрансплантатов и их виды. Динамическое наблюдение за трансплантатом. Ранние и поздние послеоперационные осложнения, их профилактика. Тромбоз сосудистой ножки лоскута, тактика, техника повторных операций.

2.2.2.1. Основы ультразвуковой навигации в реконструктивной хирургии

Введение в ультразвуковую диагностику. Терминология. Физические основы ультразвуковой диагностики. Технические основы ультразвуковой диагностики. Особенности гемодинамики периферических сосудов. Физика и техника при эхографии в В-режиме и доплерографии. Основы доплеровского

анализа и ультразвуковой визуализации кровотока. Ультразвуковая анатомия периферических сосудов.

2.2.2.2. Аутотрансплантация костных лоскутов

Свободная микрохирургическая пересадка костных лоскутов. Околлопаточный лоскут с включением ости лопатки. Реберный лоскут. Лучевой кожно-костный лоскут предплечья («китайский» лоскут). Лоскут из гребня подвздошной кости. Лоскут с включением малоберцовой кости. Подъем сложного кожно-костного лоскута с включением малоберцовой кости. Свободная микрохирургическая пересадка плюсневых костей. Ранний послеоперационный период. Контроль кровообращения в лоскуте. Ранние и поздние осложнения в пересаженном лоскуте.

2.2.2.3. Аутотрансплантация кожно-мышечных лоскутов

Кожно-мышечные и мышечные трансплантаты. Лоскуты на основе широчайшей мышцы спины. Кожно-мышечный торакодорзальный лоскут. Анатомические ориентиры. Размеры. Текстура. Топография сосудистой ножки. Медицинские показания к применению лоскута. Методика и техника подъема кожно-мышечного торакодорзального лоскута. Особенности микроэтапа. Закрывание донорского дефекта. Мышечный лоскут из части широчайшей мышцы спины. Медицинские показания к применению. Мышечный лоскут из зубчатой мышцы. Мышечный и кожно-мышечный лоскуты из большой грудной мышцы. Лоскуты из прямой мышцы живота. Свободная микрохирургическая пересадка нежной мышцы бедра. Свободная микрохирургическая пересадка мышцы, напрягающую широкую фасцию бедра. Свободная микрохирургическая пересадка прямой мышцы бедра.

2.2.2.4. Аутотрансплантация кожно-фасциальных лоскутов

Кожно-фасциальные лоскуты из паховой области. Медицинские показания к использованию паховых лоскутов. Методика и техника проведения операции микрохирургической пересадки пахового лоскута. Латеральный и медиальный кожно-фасциальные лоскуты бедра. Сафенный (около коленный) кожно-фасциальный лоскут. Кожно-фасциальные лоскуты из тыльной поверхности стопы. Варианты тыльного лоскута стопы (лоскуты из бассейна тыльной артерии стопы). Кожно-фасциальный лоскут из первого межпальцевого промежутка. Медицинские показания к использованию. Техника выполнения. Околлопаточные кожно-фасциальные лоскуты. Медицинские показания к использованию околлопаточных кожно-фасциальных лоскутов. Методика и техника проведения операций микрохирургической пересадки кожно-фасциальных околлопаточных лоскутов. Варианты и особенности закрывания донорского дефекта. Дельтовидный кожно-фасциальный лоскут. Кожно-фасциальные лоскуты предплечья. Кожно-фасциальные лоскуты из волосистой части головы. Височный лоскут. Кровоснабжение лоскута. Показания к использованию. Техника подъема.

2.2.2.5. Микрохирургическая пересадка перфорантных лоскутов

Перфорантные лоскуты и лоскуты с атипичным кровотоком. Требования к донорским зонам. Техника забора лоскутов. Предоперационное обследование

пациентов, роль УЗИ-диагностики. DIEP-лоскут, маркировка, техника забора лоскута. Лоскуты латеральной поверхности бедра, маркировка, техника забора лоскута. Динамическое наблюдение за лоскутом. Осложнения при микрохирургической пересадке тканевых трансплантатов. Тромбоз сосудистой ножки лоскута, тактика, повторные операции. Осложнения со стороны донорских областей. Роль сосудорасширяющей терапии в комплексной послеоперационной терапии. Медицинская реабилитация пациентов.

2.2.3. Реконструктивная хирургия головы и шеи

2.2.3.1. Реконструктивная риносептопластика

Анатомические и топографические особенности строения носа и ближайших тканей. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа. Возрастные особенности при реконструкции носа. Предоперационная подготовка пациента к реконструктивной ринопластике. Виды и способы забора пластического материала для коррекции дефектов носа. Использование аллографтов в реконструктивной риносептопластике. Подготовка операционного поля и способы обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения и отдаленные результаты (катамнез) при корригирующих операциях в области носа.

2.2.3.2. Реконструктивная хирургия ушной раковины

Анатомические и топографические особенности строения уха и ближайших тканей. Классификация врожденных и приобретенных дефектов уха. Возрастные особенности при реконструкции уха. Предоперационная подготовка пациента к реконструкции ушной раковины. Виды и способы забора пластического материала для коррекции дефектов ушной раковины. Использование аллографтов в реконструкции ушной раковины. Подготовка операционного поля и способы обезболивания. Особенности ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения и отдаленные результаты (катамнез) при реконструкции ушной раковины.

2.2.4. Реконструктивные операции по восстановлению молочной железы

Анатомия молочных желез. Положение молочных желез. Иннервация. Кровоснабжение. Возможности реконструкции молочной железы. История вопроса. Выбор метода реконструкции. Предоперационное обследование, роль врача-онколога. Экспандер молочной железы. Лоскуты на основе прямой мышцы живота, варианты забора. Возможности торакодорзального лоскута в реконструкции молочной железы. Комбинированный метод: лоскут и имплант. Этапная реконструкция железы и сосково-ареолярного комплекса. Послеоперационные осложнения, динамическое наблюдение за пациентами.

Обследование пациентов перед операцией. Техника микрохирургических операций. Забор лоскута на основе прямой мышцы живота. Перемещенные и свободные лоскуты на основе прямой мышцы живота. Техника реконструкции молочной железы с применением торакодоразального лоскута. Перфорантные лоскуты. Реконструкция соска и ареолы. Техника установки экспандера. Замена экспандера на имплант. Операции на другой молочной железе.

2.2.5. Хирургическое лечение лимфатических отеков конечностей

Классификация лимфатических отеков конечностей. Хронический лимфатический отек. Клиническая картина в различные стадии. Клиническая и функциональная диагностика хронического лимфатического отёка. Прямая лимфангиоаденография. Радиоизотопная диагностика хронического лимфатического отека. Медицинские показания к микрохирургическому оперативному лечению лимфатических отеков конечностей. Отбор пациентов для оперативного лечения. Техника выполнения лимфовенозных анастомозов. Техника выполнения лимфонодулярных анастомозов. Шунтирование лимфатических сосудов. Микрохирургическая пересадка свободного васкуляризованного лоскута, большого сальника. Особенности ведения послеоперационного периода.

2.2.6. Хирургия транссексуализма

Анатомо-физиологические особенности строения урогенитальной области у мужчин. Анатомо-физиологические особенности строения урогенитальной области у женщин. Классификация дефектов урогенитальной области. Медицинские показания и медицинские противопоказания для операций в урогенитальной области. Отбор пациентов для операций в урогенитальной области. Транссексуализм: этиология, патогенез. Операции, применяемые для изменения пола. Операции, применяемые при лечении гермафродитизма. Особенности ведения послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

2.2.6.1. Феминизирующие операции

Хирургические операции, производимые в качестве меры лечения гендерного несоответствия, путём приведения в соответствие физического облика людей с их гендерной идентичностью (феминизирующая маммопластика, орхиэктомия, пенэктомия, феминизирующая вагинопластика, липосакция, глутеопластика, хондроларингопластика, феминизирующая лицевая хирургия, глоттопластика). Пожизненная гормональная терапия из-за отсутствия половых желёз.

2.2.6.2. Маскулинизирующие операции

Хирургические операции, производимые в качестве меры лечения гендерного несоответствия, путём приведения в соответствие физического облика людей с их гендерной идентичностью (реконструкцию груди по мужскому типу, оофорэктомия, гистерэктомия, сальпингэктомия, вагинэктомия, маскулинизирующая вагинопластика, скротопластика, протезирование яичек, фаллопластика или метоидиопластика, имплантация силикона, липосакция). Пожизненная гормональная терапия из-за отсутствия половых желёз.

2.2.6.3. Реконструктивные операции на половых органах

Реконструкция врожденных дефектов урогенитальной области у мужчин. Реконструкция врожденных дефектов урогенитальной области у женщин. Реконструкция приобретенных дефектов урогенитальной области у мужчин.

Реконструкция приобретенных дефектов урогенитальной области у женщин. Хирургическое лечение эректильной дисфункции.

2.2.7. Пластическая хирургия кожных рубцов и рубцовых деформаций

Хирургическая коррекция рубцов: анатомо-клиническая характеристика рубцов кожи. Классификация рубцов. Функциональные нарушения рубцового характера и сроки их оперативной коррекции. Виды хирургической коррекции рубцов кожи (лечение, местная пластика, пластика лоскутами на питающих ножках). Новые подходы в коррекции рубцовых деформаций и дефектов. Планирование операционных разрезов. Операции при обширных глубоких дефектах покровных тканей в функционально важных зонах. Операции при поверхностных дефектах покровных тканей. Операции при обширных глубоких рубцах. Особенности послеоперационного периода.

Типы рубцов, эстетические и функциональные проблемы. Особенности формирования рубцов после эстетических операций. Способы и методы профилактики и коррекции рубцов в пластической хирургии. Особенности форм рубцов и ожогов. Деформирующие рубцы в функционально значимых зонах и способы пластики. Деформирующие рубцы лица и шеи и способы их коррекции. Деформирующие рубцы конечностей, их коррекция. Рациональные разрезы на конечностях (пальцах и кисти). Пластические операции при сгибательных контрактурах. Операции при разгибательных контрактурах. Рубцовые деформации туловища и методы их устранения.

2.3. Пластическая эстетическая хирургия

2.3.1. Пластическая эстетическая хирургия головы и шеи

2.3.1.1. Этиология и патогенез физиологическогоптоза кожи лица, шеи, лба

Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметического дефекта. Лицевой нерв, анатомия, зоны иннервации. Повреждение лицевого нерва, клинические проявления. Анатомические особенности лица, шеи, лба. Физиологические особенности лица, шеи, лба. Особенности кровоснабжения кожи различных отделов лица и их роль в профилактике трофических расстройств. Особенности иннервации лица, шеи, лба. Механизм старения кожи. Клинические проявления старения лица. Клинические проявления старения шеи. Клинические проявления старения кожи лба. Психологические аспекты пластической хирургии лица. Показания к корригирующим пластическим операциям. Абсолютные и относительные противопоказания к хирургическим операциям на лице. Клинико-лабораторные и другие методы обследования пациентов. Пред- и послеоперационное ведение пациентов при эстетических операциях на лице. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов.

2.3.1.2. Косметология в пластической хирургии лица

Особенности анатомического строения тканей лица, косметологическая анатомия. Виды косметологической коррекции возрастных изменений лица. Методы косметологической коррекции возрастных изменений лица. Показания

и противопоказания для проведения косметологических процедур. Отбор пациентов. Особенности ведения. Осложнения косметологических процедур.

2.3.1.3. Эстетическая хирургия периорбитальной области

Особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век. Показания и противопоказания к операциям в области верхних век. Роль врача-офтальмолога в обследовании этой группы пациентов. Клинические проявления изменений тканей в области век. Методики операций блефаропластики. Техника проведения операций в области верхних век. Показания к операциям коррекции опущенных бровей, техника вмешательств. Показания и техника операций при частичных и полных дефектах брови. Техника проведения операций в области нижних век. Возможные осложнения после проведения блефаропластики, их предупреждение и лечение. Особенности ведения пациентов после блефаропластики.

2.3.1.4. Эстетическая хирургия верхней трети лица

Показания и противопоказания к операции по устранению физиологического птоза кожи лба. Обследование пациентов перед операцией. Хирургическое устранение физиологического птоза кожи лба. Устранение морщин кожи лба. Варианты доступа при подтяжке лба. Техника операций натяжения кожи лба изолированно и с манипуляциями на глубоких тканях. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Повторные операции по устранению птоза кожи лба. Показания к операции височного лифтинга. Противопоказания к операции височного лифтинга. Техника операции височного лифтинга. Хирургическое лечение изменений мягких тканей лица. Хирургическое лечение изменений мягких тканей висков и лица. Варианты доступа, методики височного лифтинга. Подтяжка верхних 2/3 лица с поверхностной мышечно-фасциальной системой. Сочетанные операции в верхней зоне лица. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

2.3.1.5. Эстетическая хирургия средней зоны лица и шеи

Показания к операции по устранению физиологического птоза кожи лица, шеи. Противопоказания к операции по устранению физиологического птоза кожи лица, шеи. Хирургическое устранение физиологического птоза кожи лица, шеи. Обследование пациентов перед операцией. Хирургическое лечение изменений мягких тканей лица. Хирургическое лечение изменений мягких тканей шеи. Устранение избытков кожи на лице и шее. Варианты кожных разрезов для отслойки кожи лица и шеи. Особенности кожных разрезов у мужчин и женщин при натяжении кожи лица и шеи. Вмешательства на поверхностных структурах лица. Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS) и техника его выделения. Варианты подтяжки мягких тканей лица с вмешательством на мышечно-фасциальной системе. Подтяжка средней и нижней зон лица. Субментальная пластика. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения. Повторные операции по устранению птоза кожи лица.

2.3.1.6. Физиология носового дыхания, этиология и патогенез деформаций носа

Особенности анатомического строения носа и верхних дыхательных путей. Физиология носового дыхания, распределение воздушного потока. Понятие внутреннего носового клапана. Антропометрия наружного носа. Анатомо-физиологические особенности носовой перегородки в контексте ринопластики. Роль врача-оториноларинголога в обследовании этой группы пациентов.

2.3.1.7 Эстетическая ринопластика

Анатомические и топографические особенности строения носа и ближайших тканей. Возрастные особенности эстетической ринопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа. Понятие гармонической характеристики носа. Показания и противопоказания к косметическим корригирующим операциям при деформациях носа. Предоперационная подготовка пациента к эстетической ринопластике. Подготовка операционного поля и способы обезболивания при ринопластике. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях в области носа. Особенности ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения и отдаленные результаты (катамнез) при корригирующих операциях в области носа. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранения. Методы коррекции деформаций концевой части носа. Методы коррекции длинного носа. Методы операций по устранению горба носа. Методы операций по устранению искривления носа. Методы коррекции западения спинки носа.

2.3.1.8. Эстетическая хирургия ушных раковин

Анатомические и топографические особенности строения ушных раковин и близлежащих тканей. Возрастные критерии при планировании отопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов ушных раковин. Гармонические характеристики ушных раковин в косметологии. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах. Общие принципы предоперационной подготовки пациентов к отопластике. Подготовка операционного поля и способы обезболивания при отопластике. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях на ушных раковинах. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отопластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты отопластики. Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.

2.3.2. Видеоассистированные операции в пластической хирургии, принципы, оснащение, навигация

Показания и противопоказания к эндоскопической операции на лице. Отбор пациентов. Обследование пациентов перед операцией. Оборудование для эндоскопических операций. Маркировка зоны операции. Техника проведения операции по эндоскопической подтяжке лица. Техника проведения операции по

эндоскопической подтяжке лба. Послеоперационный период и медицинская реабилитация пациентов. Возможные осложнения.

2.3.3. Пластическая эстетическая хирургия передней брюшной стенки и молочных желез

2.3.3.1. Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки

Этиология и патогенез изменений передней стенки живота при ее деформации. Особенности иннервации и кровоснабжения. Развитие коллатерального кровоснабжения. Лимфоотток. Клиническая характеристика деформаций передней брюшной стенки. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хирургических вмешательств. Показания и противопоказания к абдоминопластике. Хирургические доступы для проведения абдоминопластики. Методики операций абдоминопластики: напряженно-боковая абдоминопластика, вертикальная абдоминопластика, абдоминопластика при рубцовой деформации брюшной стенки, миниабдоминопластика. Степени диастаза прямых мышц живота. Варианты шва при диастазе прямых мышц живота. Этиология и патогенез грыж белой линии живота. Клинические проявления грыж белой линии живота. Пластика при грыжах белой линии живота. Техника операций натяжения передней брюшной стенки с укреплением мышц. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Послеоперационное ведение пациентов после абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного наблюдения и лечение возможных осложнений после абдоминопластики. Типичные осложнения после абдоминопластики: гематома, серома. Тактика лечения. Предупреждение осложнений. Ведение пациентов с осложнениями. Период медицинской реабилитации. Оценка результатов операции.

2.3.3.2. Общие принципы операций на молочной железе

История, состояние и перспективы реконструктивно-пластической и эстетической хирургии молочных желез. Обследование пациентов с деформацией молочных желез. Роль врача-онколога в обследовании и допуске пациентов к операции. Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметологического дефекта молочной железы. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов молочной железы. Клиническая и топографическая анатомия органов грудной клетки и молочных желез. Общие вопросы диагностики и предоперационного обследования при подготовке реконструктивных и пластических вмешательств на молочных железах, клиническая картина и диагностика предраковых заболеваний молочных желез, фотодокументирование и оценка результатов вмешательства. Редукционная маммопластика, методики операций. Мастопексия, основные принципы мастопексии. Эндопротезирование молочных желез, методики операций. Возможные осложнения при маммопластике. Оценка результатов операции.

Общие принципы техники проведения операций эстетического характера на молочной железе. Коррекцияптоза молочной железы, мастопексия. Основные

принципы мастопексии. Уменьшение гипертрофированных молочных желез. Редукционная маммопластика. Основные принципы редукционной маммопластики. Специфика проведения разрезов. Общие принципы закрытия ран в эстетической хирургии. Биологическая функция косметического шва, влияние шовного материала на процессы заживления операционной раны. Понятие шовного осложнения, способы профилактики и лечения.

2.3.3.3. Онконастороженность в хирургии молочной железы

Распространенность рака молочной железы. Факторы риска развития рака груди. Патогенез рака молочной железы. Классификация рака молочной железы. Классификация степеней TNM. Стадии рака молочной железы. Симптомы рака молочных желез. Перечень возможных осложнений рака. Диагностика рака молочной железы.

2.3.3.4. Гипертрофический мастоптоз

Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез. Этиология и патогенез изменений молочной железы. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация гипертрофии молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения. Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике. Виды перемещения соска на различных питающих ножках. Техника различных видов резекций железистой ткани. Редукционная маммопластика на нижней, верхней, центральной, двух питающих ножках. Вертикальная маммопластика. Редукционная маммопластика со свободной пересадкой ареолы. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и сроки эстетической медицинской реабилитации после частичных резекций молочных желез. Осложнения после редукционной маммопластики и мастопексии: поверхностные и глубокие некрозы, жировой некроз. Некроз ареолы. Тактика лечения.

2.3.3.5. Гипотрофический мастоптоз

Классификация опущений молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения. Врожденная деформация молочных желез. Полимастия. Аплазия молочной железы. Гипоплазия молочной железы. Приобретенная деформация молочных желез. Гипоплазия и аплазия молочных желез. Атрофический птоз молочных желез. Классификация оперативных доступов при операциях устранения птоза молочных желез. Техника проведения операций устранения птоза молочных желез. Техника проведения операций с манипуляциями на железистой ткани. Вертикальная мастопексия. «В»-техника, «L»-техника, «Т»-техника мастопексии. Периареолярная мастопексия. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез. Показания к коррекции вторичных изменений.

2.3.3.6. Эндопротезирование молочной железы, выбор импланта

История развития методов увеличивающей маммопластики. Клиническая характеристика недоразвития молочных желез. Современные принципы увеличивающей маммопластики. Особенности применения силиконовых

эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании. Виды имплантов, принципы выбора объема. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики. Расположение имплантов при увеличении молочных желез. Коррекция втянутого соска. Коррекция гипертрофированного соска. Пластика ареолы. Пластика молочной железы при трубчатой деформации. Особенности послеоперационного ведения пациентки. Возможные осложнения при маммопластике. Предупреждение осложнений. Лечение осложнений. Период медицинской реабилитации. Оценка результатов операции.

Увеличение молочных желез, виды имплантов. Подбор импланта, техника. Предоперационная разметка. Варианты доступа при эндопротезировании молочных желез. Особенности послеоперационного ведения пациентки. Возможные осложнения при увеличивающей маммопластике. Предупреждение осложнений. Ранние и поздние осложнения после эндопротезирования. Капсулярная контрактура. Лечение осложнений. Период медицинской реабилитации. Оценка результатов операции.

2.3.4. Липомоделирование туловища и конечностей

2.3.4.1 Липосакция

История методов липосакции и существующие базовые теории. Общие сведения о липосакции. Оснащение и аппаратура для липосакции. Выбор диаметра канюли для липосакции. Возможности липосакции. Инструментарий и аппаратура, используемые для липосакции. Отбор пациентов для липосакции. Показания и противопоказания к липосакции. Особенности техники выполнения ультразвуковой и традиционной липосакции. Лазерная липосакция. Техника проведения липосакции. Методики липосакции: «сухой» способ, «влажный» способ, гипернабухание. Типичные зоны для липосакции. Липосакция лица. Липосакция шеи. Липосакция конечностей. Липосакция области фланков. Липосакция областей трохантеров бедер. Липосакция областей ягодиц. Липосакция области передней брюшной стенки. Послеоперационный период, медицинская реабилитация. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и лечение специфических локальных проявлений после липосакции. Профилактика осложнений. Повторная липосакция.

2.3.4.2 Липофилинг

Общие сведения о липофиллинге. Возможности липофиллинга. Инструментарий и аппаратура для липофиллинга. Отбор пациентов для липофиллинга. Показания и противопоказания к липофиллингу. Особенности техник введения жировой ткани. Зоны забора жира. Техники подготовки жировой ткани к липофиллингу. Типичные зоны для липофиллинга. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде. Ранние и поздние осложнения операции липофиллинга. Медицинская реабилитация пациентов.

2.3.5. Эстетическая хирургия гениталий

Анатомо-физиологические особенности строения урогенитальной области у мужчин. Анатомо-физиологические особенности строения урогенитальной

области у женщин. Показания и противопоказания для эстетических операций в урогенитальной области. Отбор пациентов для операций в урогенитальной области. Формирование понятия среднестатистической нормы и концепция эстетического идеала урогенитальной области у мужчин и женщин. Виды эстетических операций в урогенитальной области и их комбинирование. Особенности ведения послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

2.3.6. Эстетическая хирургия конечностей

Показания к контурной пластике голеней, бедер и ягодичной области. Отбор пациентов для контурной пластики голеней, бедер и ягодичной области. Особенности обезболивания. Методики выполнения контурной пластики. Брахиопластика. Виды имплантов, принципы выбора объема. Оперативные доступы при эндопротезировании ягодиц, голеней, их характеристики. Техники оперативных вмешательств при эндопротезировании ягодиц. Техники оперативных вмешательств при эндопротезировании голеней. Особенности ведения послеоперационного периода пациентов после контурной пластики голеней, бедер и ягодичной области. Правила поведения пациентов после операции. Бодилифтинг. Основные принципы хирургической коррекции при массивной потере веса.

2.3.7. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии

Лазерная хирургия. Контурная коррекция лица гелями на основе гиалуроновой кислоты, гидроксиапатита кальция. Применение лекарственных средств (препаратов) ботулинического токсина типа А для коррекции гиперактивности мимической мускулатуры, лечения гипергидроза. Лигатурный лифтинг лица.

2.3.8. Перспективные направления в пластической эстетической хирургии

Применение клеточных технологий в пластической эстетической хирургии. Понятие «стромально-васкулярная фракция». Методики получения и техники введения. Основные источники получения мезенхимальных стволовых клеток (МСК). Способы получения МСК. Мезенхимальные стволовые клетки жировой ткани. Методики получения и введения МСК. Основы стандартизации клеточных технологий и клеточных лекарственных средств. Правовые аспекты клинического применения клеточных технологий в Республике Беларусь.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включают вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности клинической ординатуры селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ПЛАСТИЧЕСКИЙ ХИРУРГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- современное состояние и развитие пластической хирургии в развитых странах мира и Республике Беларусь;
- основы законодательства Республики Беларусь и нормативные правовые акты Республики Беларусь в сфере здравоохранения;
- общие вопросы организации пластической и реконструктивной медицинской помощи детям и взрослым;
- параметры выбора общей, регионарной и местной анестезии, возможные осложнения и их профилактику;
- фармакокинетику, дозировку, медицинские показания к применению и нежелательные реакции болеутоляющих, противосвертывающих, антибактериальных, местно обезболивающих и других, часто применяемых в хирургической практике, лекарственных средств;
- информативность клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, оценку полученных данных, медицинские показания, медицинские противопоказания к применению;
- основные принципы обращения с тканями в микрохирургии;
- медицинские показания и медицинские противопоказания при реплантации различных сегментов конечностей;
- оснащение для микрохирургических операций;
- методы и способы замещения дефектов тканей, различных по происхождению, составу и локализации, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению;
- технику формирования микрохирургических анастомозов;
- основные принципы микрохирургического метода в операциях на кисти;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к реплантации различных сегментов конечностей;
- особенности реплантации сегментов верхней конечности;
- особенности реплантации сегментов нижней конечности;
- опасности и возможные осложнения после реплантации конечностей, мероприятия для их профилактики;
- особенности операций при повреждениях сухожилий;

особенности операций при повреждениях периферических нервов;
пластическую хирургию и микрохирургию беспалой кисти. Способы и варианты реконструктивно-восстановительных операций при беспалой кисти;
основные принципы ультразвуковой диагностики периферических сосудов;
основные принципы классификации лоскутов и трансплантатов в реконструктивно-восстановительной хирургии;
микрохирургическую анатомию наиболее часто применяемых кожно-фасциальных, мышечных, кожно-мышечных и костных аутоотрансплантатов, технику их выделения и реваскуляризации;
особенности пересадки кровоснабжаемых тканей;
основные типы кровоснабжаемых аутоотрансплантатов и их виды;
аутоотрансплантацию перфорантных лоскутов;
особенности послеоперационного ведения пациентов и пути профилактики осложнений после аутоотрансплантации тканей;
причины возникновения, патофизиологию, клиническую картину специфических и неспецифических осложнений после аутоотрансплантации васкуляризированных тканей и принципы их лечения;
реконструктивные операции по восстановлению молочной железы;
особенности реконструктивно-восстановительных операций с использованием лоскутов на основе прямой мышцы живота, торакодорзального лоскута. Комбинированный метод: лоскут и имплант;
пластическую хирургию кожных рубцов и рубцовых деформаций;
виды хирургической коррекции рубцов кожи;
способы и методы профилактики и коррекции рубцов в пластической хирургии;
комплексное лечение гипертрофированных и келоидных рубцов;
особенности показаний и противопоказаний к проведению хирургических пластических операций;
особенности пластических операций у детей;
патологию косметологических недостатков у детей и подростков;
способы устранения врожденных и приобретенных дефектов у детей и подростков;
особенности пластических операций у лиц пожилого возраста;
психологические аспекты пластической хирургии;
основные принципы реабилитационного лечения пациентов в послеоперационном периоде;
основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа в послеоперационном периоде;
особенности показаний и противопоказаний к проведению хирургических пластических операций;
особенности анестезии при проведении пластических эстетических операций на лице;

принципы диагностики и планирования пластической эстетической хирургии ушной раковины;
 основные методики отопластики;
 диагностику и принципы планирования пластической эстетической хирургии верхних век;
 общие принципы проведения операций на верхних веках;
 диагностику и принципы планирования пластической эстетической хирургии нижних век;
 основные принципы проведения операций на нижних веках;
 принципы пластической эстетической хирургии верхней зоны лица: лба, височных областей, бровей;
 принципы пластической эстетической хирургии средней зоны лица;
 принципы пластической эстетической хирургии средней зоны лица и шеи: варианты подтяжки мягких тканей лица с вмешательством и без на мышечно-фасциальной системе; платизмопластику;
 эндоскопическую подтяжку верхней зоны лица;
 эндоскопическую подтяжку средней зоны лица, принципы пластической эстетической хирургии;
 основные методики ринопластики;
 принципы хирургической коррекции деформаций передней брюшной стенки;
 методики проведения операций абдоминопластики: классическую абдоминопластику, напряженно-боковую абдоминопластику, вертикальную абдоминопластику, абдоминопластику при рубцовой деформации брюшной стенки, миниабдоминопластику;
 общие принципы проведения операций на молочной железе;
 общие принципы техники проведения операций эстетического характера на молочной железе;
 принципы выполнения мастопексии;
 принципы выполнения редукционной маммопластики;
 технику проведения увеличивающей маммопластики;
 принципы выбора импланта молочной железы;
 принципы реконструкции молочных желез при врожденной патологии;
 хирургическую коррекцию при гинекомастии;
 основные методики липосакции;
 основные методики липофилинга;
 основные принципы хирургической эстетической коррекции урогенитальной области;
 принципы проведения операции эндопротезирования ягодиц;
 принципы проведения операции эндопротезирования голеней;
 принципы проведения операции брахиопластики;
 принципы проведения операции подтяжки тканей бедра;
 основные принципы выполнения малоинвазивных методик коррекции возрастных изменений.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

уметь анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент»;

уметь проводить реанимацию с применением закрытого массажа сердца и разных способов искусственной вентиляции легких;

уметь проводить пальпацию при злокачественных опухолях, зон отдаленного и регионарного метастазирования и выполнять биопсию сторожевого узла;

уметь проводить клиническое обследование и диагностику повреждений опорно-двигательного аппарата, сосудистой системы, периферических нервов;

уметь выполнять местно-пластические операции при мягкотканых дефектах лица;

уметь осуществлять восстановление сухожилий, сосудов и нервов пальцев и кисти;

уметь выполнять реплантацию сегментов конечностей;

уметь проводить местную пластику встречными треугольными лоскутами, ротационными лоскутами, лоскутом на сосудистой ножке, лоскутом на одной ножке;

уметь выполнять микрохирургическую аутотрансплантацию лоскутов;

уметь проводить операции по устранению лопухости и дефектов ушной раковины;

уметь выполнять аугментационную маммопластику;

уметь выполнять операцию мастопексии при различных степенях гипотрофического мастоптоза;

уметь проводить редукционную маммопластику;

уметь проводить операцию глутеопластики;

уметь выполнять операцию круропластики;

уметь выполнять верхнюю и нижнюю блефаропластику;

уметь проводить операции по коррекции лба, средней и нижней зоны лица и шеи;

уметь проводить липосакцию и липофиллинг;

уметь выполнять абдоминопластику;

уметь выполнять брахиопластику и феморопластику.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»:

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.
24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.
25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.
26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.
27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.
28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.
29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.
30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.
32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.
33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.
34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.
35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.
36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.
37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.
38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.
39. Рабочее время и время отдыха.
40. Заработная плата: виды и системы.
41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.
42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».
43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.
44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.
45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.
46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.
47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.
48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.
49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Микрохирургия. Понятие, принципы.
2. Пластические и восстановительные операции: определение, виды в зависимости от целей и задач, виды в зависимости от пластического материала. Терминология: аллопластика, ксенопластика, аутопластика, гомопластика, гетеропластика.
3. Классификация ожогов. Диагностика глубины поражения. Оценка площади поражения. Первая помощь при термических ожогах.
4. Повреждения периферических сосудов: клиническая картина, диагностика.
5. Проблема проходимости микрососудистых анастомозов и антикоагулянтная терапия. Качество сосудистого шва.
6. Повреждение периферических нервов: диагностика, клиническая картина.
7. Современные представления об анатомии и функции кисти. Функция кисти и ее составляющие. Особенности анатомии кисти.
8. Ампутация различных сегментов конечностей, показания и противопоказания к операции.
9. Реплантация сегментов конечностей, принципы транспортировки отчлененного сегмента.
10. Лоскуты по типу кровоснабжения и тканевым компонентам.
11. Донорские зоны. Требования к донорским зонам.
12. Заживление ран. Биологические основы заживления ран и течения раневого процесса. Патология раневого процесса. Принципы лечения ран.
13. Острая ишемия и выживаемость тканей. Механизмы метаболических нарушений при острой ишемии. Реперфузионные повреждения тканей.
14. Особенности формирования и классификации рубцовой ткани. Гипертрофические и келоидные рубцы.
15. Базовые принципы коррекции рубцов. Выбор направления рубца при выполнении разреза и при коррекции имеющихся рубцов. Рубцы в области крупных суставов.
16. Первичная хирургическая обработка ран.
17. Хирургическая анатомия кисти.
18. Вопросы реабилитации пациентов с повреждениями и последствиями повреждений верхней конечности и кисти.
19. Повторная и отсроченная обработка раны.
20. Полнослойный и расщепленный кожные трансплантаты. Классификация. Физиология приживления. Применение. Техника формирования и ведение послеоперационного периода.
21. Место дермотензии среди других методов кожной пластики. Виды дермотензии. Морфологические изменения мягких тканей при их дозированном растяжении.
22. Пороки развития наружных гениталий. Гипо- и эписпадия.

23. Особенности анатомии тканей лица (кровообращение, мышцы, иннервация).

24. Возрастные изменения тканей лица. Старение кожи лица. Старение жирового слоя лица.

25. Мышцы лица и старение. Кости лица. Возрастная резорбция костной ткани лица.

26. Подтяжка кожи лица. История. Предоперационная подготовка.

27. Эстетическая хирургия лица и шеи: основные понятия (фэйслифтинг, ринопластика, блефаропластика).

28. Пластические операции на молочной железе: основные понятия (аугментационная, редукционная пластика, подтяжка).

29. Основные варианты анатомо-функциональной недостаточности передней брюшной стенки и показания к абдоминопластике. Первичный осмотр пациентов.

30. Местная и инфильтрационная анестезия. Использование адреналинсодержащих растворов.

31. Туменесцентная анестезия. История возникновения. Методика приготовления раствора. Принцип действия.

32. История развития липосакции. Жировая ткань: анатомия и метаболизм. Виды и закономерности распределения жировой ткани. Виды и формы жировых отложений.

33. Содержание и общие принципы эстетической хирургии. Предмет и особенности эстетической хирургии.

34. История развития эстетической хирургии. Роль внешности в жизни человека. Отбор пациентов и их типы в эстетической хирургии.

35. Инъекционная косметология. Основные понятия. Принцип действия гиалуроновой кислоты. Принцип действия ботулинического токсина.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Основы законодательства Республики Беларусь и нормативные правовые акты Республики Беларусь в сфере здравоохранения:

Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г. № 2435-XII «О здравоохранении»;

Закон Республики Беларусь от 7 января 2012 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»;

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 224 «Об утверждении Инструкции о порядке проведения врачебных консультаций (консилиумов)» (в редакции от 27.05.2021 № 63);

приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2023 № 114 «Об осуществлении деятельности, связанной с организацией и оказанием медицинской помощи, проведением медицинской экспертизы»;

приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.05.2022 № 670 «Об организации проведения врачебных консультаций (консилиумов) государственным учреждением "Республиканский центр организации медицинского реагирования»;

приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 21.01.2009 № 34 «Об утверждении форм первичной медицинской документации в центрах экстренной медицинской помощи»;

приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.02.2023 № 267 «О клинической организации здравоохранения (вместе с "Методическими рекомендациями о порядке организации работы клинической организации здравоохранения")»;

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 «Об утверждении Инструкции о порядке выписки рецепта врача и создания электронных рецептов врача» (в редакции от 23.10.2020 № 87);

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 15.04.2021 № 36 «Об установлении формы согласия пациента на сложное медицинское вмешательство»;

постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.05.2021 № 64 «Об утверждении инструкции о порядке обезличивания персональных данных лиц, которым оказывается медицинская помощь».

2. Современное состояние и развитие пластической хирургии в развитых странах мира и Республике Беларусь.

3. Общие вопросы организации пластической и реконструктивной медицинской помощи детям и взрослым.

4. Параметры выбора общей, регионарной и местной анестезии, возможные осложнения и их профилактика.

5. Фармакокинетика, дозировка, показания к применению, нежелательные реакции болеутоляющих, противосвертывающих, антибактериальных,

обезболивающих и других, часто применяемых в хирургической практике, лекарственных средств.

6. Информативность клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, оценка полученных данных, показания и противопоказания к применению.

7. Основные принципы обращения с тканями в микрохирургии. Показания и противопоказания при реплантации различных сегментов конечностей.

8. Оснащение для микрохирургических операций.

9. Методы и способы замещения дефектов тканей различных по происхождению, составу и локализации, показания и противопоказания к применению.

10. Техника формирования микрохирургических анастомозов.

11. Основные принципы микрохирургического метода в операциях на кисти.

12. Медицинские показания и медицинские противопоказания к реплантации различных сегментов конечностей.

13. Особенности реплантации сегментов верхней конечности.

14. Особенности реплантации сегментов нижней конечности.

15. Опасности и возможные осложнения после реплантации конечностей, мероприятия для их профилактики.

16. Особенности проведения операций при повреждениях сухожилий.

17. Особенности проведения операций при повреждениях периферических нервов.

18. Пластическая хирургия и микрохирургия беспалой кисти. Способы и варианты реконструктивно-восстановительных операций при беспалой кисти.

19. Ультразвуковая диагностика в практике врача пластического хирурга.

20. Основные принципы классификации лоскутов и трансплантатов в реконструктивно-восстановительной хирургии.

21. Микрохирургическая анатомия наиболее часто применяемых кожно-фасциальных, мышечных, кожно-мышечных и костных аутоотрансплантатов, техника их выделения и реваскуляризации.

22. Особенности пересадки кровоснабжаемых тканей. Основные типы кровоснабжаемых аутоотрансплантатов и их виды.

23. Аутоотрансплантация перфорантных лоскутов.

24. Особенности послеоперационного ведения пациентов и пути профилактики осложнений после аутоотрансплантации тканей.

25. Причины возникновения, патофизиология, клиническая картина специфических и неспецифических осложнений после аутоотрансплантации васкуляризированных тканей, принципы лечения.

26. Реконструктивные операции по восстановлению молочной железы.

27. Особенности реконструктивно-восстановительных операций с использованием лоскутов на основе прямой мышцы живота, торакодорзального лоскута. Комбинированный метод: лоскут и имплант.

28. Пластическая хирургия кожных рубцов и рубцовых деформаций. Виды хирургической коррекции рубцов кожи.

29. Способы и методы профилактики и коррекции рубцов в пластической хирургии. Комплексное лечение гипертрофированных и келоидных рубцов.

30. Особенности показаний и противопоказаний к проведению хирургических пластических операций.

31. Особенности проведения пластических операций у детей.

32. Патология косметологических недостатков у детей и подростков.

33. Способы устранения врожденных и приобретенных дефектов у детей и подростков.

34. Особенности проведения пластических операций у лиц пожилого возраста.

35. Психологические аспекты пластической хирургии.

36. Основные принципы реабилитационного лечения пациентов в послеоперационном периоде.

37. Основные принципы назначения физиотерапевтических процедур, массажа в послеоперационном периоде.

38. Особенности показаний и противопоказаний к проведению хирургических пластических операций.

39. Особенности анестезии при проведении пластических эстетических операций на лице.

40. Деформации ушных раковин. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах.

41. Основные методики отопластики. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отопластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты отопластики.

42. Показания и противопоказания к проведению операций в области верхних век. Общие принципы проведения операций на верхних веках.

43. Техника проведения операций на верхних веках. Особенности ведения пациентов после верхней блефаропластики.

44. Показания и противопоказания к операциям в области нижних век. Общие принципы операций на нижних веках.

45. Техника операций на нижних веках. Особенности ведения пациентов после нижней блефаропластики.

46. Техника проведения повторных операций в периорбитальной области. Эктропион. Энтропион.

47. Принципы эстетической хирургии верхней зоны лица: лба, височных областей, бровей.

48. Техника операций натяжения кожи лба изолированно и с манипуляциями на глубоких тканях.

49. Показания и противопоказания к проведению операции височного лифтинга. Техника проведения операции височного лифтинга.

50. Сочетанные операции в верхней зоне лица. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

51. Принципы пластической эстетической хирургии средней зоны лица и шеи: варианты подтяжки мягких тканей лица с вмешательством и без на мышечно- фасциальной системе.

52. Подтяжка нижней трети лица. Субментальная пластика. Платизмопластика. Ведение послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

53. Основные принципы проведения эндоскопических операций на лице. Эндоскопическая подтяжка лба.

54. Показания и противопоказания к эстетической ринопластике.

55. Возможные осложнения и отдаленные результаты при корригирующих операциях в области носа.

56. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение.

57. Основные техники проведения эстетической ринопластики.

58. Принципы хирургической коррекции деформаций передней брюшной стенки.

59. Методики проведения операций абдоминопластики: классическая абдоминопластика, напряженно-боковая абдоминопластика, вертикальная абдоминопластика, абдоминопластика при рубцовой деформации брюшной стенки, миниабдоминопластика.

60. Типичные осложнения после абдоминопластики: гематома, серома. Тактика лечения. Предупреждение осложнений после абдоминопластики.

61. Общие принципы техники проведения операций эстетического характера на молочной железе.

62. Мастопексия: показания и противопоказания к операции. Техники проведения операций. Особенности ведения послеоперационного периода.

63. Принципы выполнения редукционной маммопластики. Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике.

64. Техника различных видов резекций железистой ткани при редукционной маммопластике.

65. Осложнения после редукционной маммопластики и мастопексии: поверхностные и глубокие некрозы, жировой некроз. Некроз ареолы. Тактика лечения.

66. Современные принципы увеличивающей маммопластики. Виды имплантов, принципы выбора объема.

67. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики. Расположение имплантов при увеличении молочных желез.

68. Ранние и поздние осложнения после эндопротезирования. Капсулярная контрактура. Лечение осложнений. Период медицинской реабилитации. Оценка результатов операции.

69. Принципы реконструкции молочных желез при врожденных заболеваниях.

70. Хирургическая коррекция при гинекомастии.

71. Показания и противопоказания к липосакции. Виды липосакции. Техника проведения липосакции.

72. Показания и противопоказания к липофилингу. Особенности техники введения жировой ткани. Зоны забора жира. Техника подготовки жировой ткани к липофиллингу.

73. Показания и противопоказания для проведения операций в урогенитальной области. Отбор пациентов для проведения операций в урогенитальной области. Особенности ведения послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

74. Основные принципы проведения эстетической хирургии урогенитальной области у мужчин. Хирургическое лечение эректильной дисфункции.

75. Основные принципы пластической эстетической хирургии урогенитальной области у женщин.

76. Транссексуализм: этиология и патогенез. Операции, применяемые для изменения пола.

77. Операции, применяемые при лечении гермафродитизма. Особенности ведения послеоперационного периода. Послеоперационные осложнения.

78. Брахиопластика: медицинские, противомедицинские, техника операции. Особенности ведения послеоперационного периода.

79. Круропластика. Виды имплантов, принципы выбора объема. Оперативные доступы при эндопротезировании голеней.

80. Техника оперативных вмешательств при эндопротезировании голеней. Особенности ведения послеоперационного периода пациентов.

81. Эндопротезирование ягодиц. Виды имплантов, принципы выбора объема. Оперативные доступы при эндопротезировании ягодиц.

82. Техника оперативных вмешательств при эндопротезировании ягодиц. Особенности ведения послеоперационного периода пациентов.

83. Бодилифтинг. Основные принципы хирургической коррекции при массивной потере веса.

84. Медицинские к микрохирургическому оперативному лечению лимфатических отеков конечностей. Техника выполнения лимфовенозных анастомозов.

85. Техника выполнения лимфо-нодулярных анастомозов. Шунтирование лимфатических сосудов. Микрохирургическая пересадка свободного васкуляризованного лоскута, большого сальника.

86. Основные принципы выполнения малоинвазивных методик коррекции возрастных изменений.

87. Контурная коррекция лица гелями на основе гиалуроновой кислоты, гидроксиапатита кальция. Показания и противопоказания. Ранние и поздние осложнения. Тактика лечения осложнений после контурной пластики.

88. Применение лекарственных средств ботулинического токсина типа А для коррекции гиперактивности мимической мускулатуры, лечения гипергидроза.

89. Клеточные технологии в пластической хирургии.

90. Микрохирургия, как метод лечения, основные принципы.

91. Техника микрохирургического анастомоза.
92. Повреждение артерий пальцев, кисти, этапы операции.
93. Повреждение сухожилий пальцев, кисти, тактика лечения.
94. Повреждение периферических нервов, виды шва нерва.
95. Реплантация сегментов верхней конечности.
96. Реплантация сегментов нижней конечности.
97. Контрактура Дюпюитрена, современные методы лечения
98. Микрохирургические лоскуты, техника забора лоскута.
99. Основные донорские зоны для микрохирургических лоскутов.
100. Этапы операции аутоотрансплантации комплексов тканей.
101. Беспалая кисть, выбор метода лечения.
102. Аутоотрансплантация пальцев стопы на беспалую кисть.
103. Рубцы и рубцовые контрактуры, тактика лечения.
104. Лимфостаз, виды операций.
105. Деформация наружных половых органов, способы хирургической коррекции.
106. Транссексуализм, основные этапы хирургического лечения.
107. Виды шовного материала для пластической хирургии.
108. Техника операций на хрящевом отделе носа.
109. Трансконъюнктивальная блефаропластика: медицинские, техника выполнения.
110. Вертикальная подтяжка средней зоны лица и шеи.
111. Т-образная мастопексия, медицинские, разметка операционного поля.
112. Виды редукционной маммопластики.
113. Гипоплазия молочной железы, способы коррекции.
114. Круглые и анатомические импланты молочной железы, медицинские к установке.
115. Техника периареолярного доступа при эндопротезировании молочной железы.
116. Медицинские для субгландулярного положения импланта молочной железы.
117. Техника операции при формировании двухплоскостного «кармана» при эндопротезировании молочной железы.
118. Капсулярная контрактура, классификация.
119. Ранние и поздние осложнения после эндопротезирования молочной железы.
120. Этапы операции эндопротезирования ягодиц.
121. Выбор импланта и техника операции при эндопротезировании голеней.
122. Оснащение для операции липосакции.
123. Основные зоны для проведения липосакции, маркировка, хирургические доступы.
124. Техника проведения супервлажной липосакции.

125. Липофиллинг, медицинские операции, методика операции.
126. Осложнения после липосакции и липофиллинга.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
«ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана по специальности клинической ординатуры, в том числе:		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи**	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1.2. Оснащение для микрохирургических операций		Подготовка необходимого инструментария в соответствии с предполагаемым хирургическим вмешательством	10
		Настройка и подготовка к эксплуатации хирургического микроскопа	10
2.1.3. Техника формирования микрохирургических анастомозов		Шов артерии	20-30
		Шов вены	20-30
2.1.4. Операции при повреждениях периферических нервов		Шов нерва	20-30
	Шов нерва		30-40**
	Аутонейропластика		5**
	Невролиз		15-20**
2.1.5. Операции при повреждениях сухожилий		Сухожильный шов	20-30
	Сухожильный шов		30-40**
	Шов сухожилия разгибателя		15-20**
	Шов сухожилия сгибателя		15-20**
	Аутотендопластика		10**
	Тенолиз		20-30**

2.1.6. Хирургия и микрохирургия кисти и конечностей	Декомпрессия срединного нерва		30-40**
	Декомпрессия локтевого нерва в Гийоновом Канале		30-40**
	Формирование АВ-соустья		30-40**
	Декомпрессия локтевого нерва в кубитальном канале		30-40**
	Лигаментотомия колецевидной связки		30-40**
	Удаление образований кисти		30-40**
	Иссечение рубцово измененного ладонного апоневроза		10-20**
		Физикальные тесты в диагностике компрессионно ишемических нейропатий верхних и нижних конечностей	10
2.1.7. Медицинские показания к реплантации, условия транспортировки		Подготовка пациента с травматической ампутацией конечности/сегмента конечности к транспортировке	10
		Подготовка к транспортировке отчлененного сегмента конечности	10
2.1.8. Реплантация сегментов конечностей		Маркировка и последовательность определения структур для выполнения реплантации	10
	Реплантация сегментов конечностей		20-30**
2.1.9. Беспалая кисть	Аутотрансплантация пальца стопы в позицию пальцев кисти		5**

2.2.1. Методы и способы кожной пластики		Пластика местными тканями	20-30
	Пластика местными тканями		30-40**
2.2.2. Сложносоставные лоскуты в пластической хирургии	Разметка перед аутотрансплантацией лоскута		30-40**
2.2.2.1 Основы УЗ навигации в реконструктивной хирургии		Подготовка УЗ аппарата к исследованию	10
		Позиционирование и постановка УЗ датчика	20-30
		Поиск перфорантных сосудов и оценка кровотока	20-30
2.2.2.2 Аутотрансплантация костных лоскутов	Аутотрансплантация малоберцового лоскута		2-3**
2.2.2.3 Аутотрансплантация кожно-мышечных лоскутов	Аутотрансплантация TRAM-лоскута		2-3**
2.2.2.4 Аутотрансплантация кожно-фасциальных лоскутов	Аутотрансплантация кожно-фасциального лоскута		10**
2.2.2.5 Микрохирургическая пересадка перфорантных лоскутов	Аутотрансплантация лоскута с формированием МСА		10**
2.2.3.1 Реконструктивная риносептопластика	Реконструктивная риносептопластика с аутотрансплантацией хряща		10**
2.2.4 Реконструктивные операции по восстановлению молочной железы	Реконструкция молочной железы лоскутом		10**
2.2.5 Хирургическое лечение лимфатических отеков конечностей	Липосакция при слоновости		5**

2.2.6.1 Феминизирующие операции	Орхэктомия		2-3**
2.2.6.2 Маскулинизирующие операции	Мастэктомия		2-3**
2.2.6.3 Реконструктивные операции на половых органах	Фаллопластика		2-3**
	Неовагинопластика		1-2**
2.2.7 Пластическая хирургия кожных рубцов и рубцовых деформаций		Принцип выполнения Z-пластики в области рубцовой контрактуры	20-30
	Иссечение деформирующих рубцов		20-30**
2.3.1.1 Этиология и патогенез физиологического птоза кожи лица, шеи, лба	Медицинский осмотр и выбор оперативного вмешательства при тех или иных возрастных изменениях лица		30-40**
2.3.1.2 Косметология в пластической хирургии лица		Инъекции филлеров	10
		Инъекции ботулинического токсина	10
	Инъекционная косметология		2-3**
2.3.1.3 Эстетическая хирургия периорбитальной области	Верхняя блефаропластика		20-30**
	Нижняя блефаропластика		20-30**
2.3.1.4 Эстетическая хирургия верхней трети лица	Эндоскопический височный лифтинг		10**
	Ритидопластика		10**
	Височный лифтинг		20-30**
2.3.1.6 Физиология носового дыхания, этиология и патогенез деформаций носа		Принципы разметки наружного носа перед операцией	10
2.3.1.7 Эстетическая риносептопластика	Эстетическая риносептопластика		10**
2.3.1.8 Эстетическая хирургия ушных раковин	Отопластика		10**
2.3.2. Видеоассистирован-		Подготовка необходимого	10

ные операции в пластической хирургии, принципы, оснащение, навигация		инструментария в соответствии с предполагаемым хирургическим вмешательством	
		Основные навыки видеоассистированных операций	20-30
2.3.3.1 Хирургическая коррекция деформаций передней брюшной стенки		Принципы разметки передней брюшной стенки перед операцией	10
	Абдоминопластика		20-30**
2.3.3.2 Общие принципы операций на молочной железе		Принципы разметки молочных желез перед операцией	10
	Медицинский осмотр и выбор оперативного вмешательства при тех или иных изменениях молочных желез		20-30**
2.3.3.3 Онконастороженность в хирургии молочной железы		Медицинский осмотр и пальпация симуляторов молочных желез с новообразованиями	10
2.3.3.4 Гипертрофический мастоптоз	Мастопексия		20**
2.3.3.5 Гипотрофический мастоптоз	Редукционная маммопластика		20**
2.3.3.6 Эндопротезирование молочной железы, выбор импланта	Эндопротезирование молочных желез		20**
		Принципы подбора имплантов молочных желез с использованием сайзеров	20-30
2.3.4.1 Липосакция	Липосакция	Разметка, техника работы с липосакционной канюлей	10**/10
2.3.4.2 Липофилинг	Липофилинг		10**
2.3.5. Эстетическая хирургия гениталий		Катетеризация мочевого пузыря	10

	Лябиопластика		5**
2.3.6. Эстетическая хирургия конечностей	Фемороластика		1-2**
2.3.7. Малоинвазивные технологии в пластической хирургии	Нитевой лифтинг лица		2-3**

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Вальчук, Э. А. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения: учеб.-метод. пособие / Э. А. Вальчук, А. П. Романова. – Минск: БелМАПО, 2013. – 39 с.
2. Бондарь, Ю. П. Идеологическая и воспитательная работа в современном университете: учебное пособие / Ю. П. Бондарь. – Минск: РИВШ, 2021. – С.95-110.
3. Василевич, Г. А. Противодействие коррупции / Г. А. Василевич, Д. Г. Мороз; Белорус. гос. университет. – Минск: ИЦ БГУ, 2020. – С.9-24.
4. Беялов, Ф. И. Лечение болезней в условиях коморбидности / Ф. И. Беялов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 512 с.
5. Вирусный гепатит: хронический вирусный гепатит С / под ред. Р. Озараса, Д. Салмон-Церона ; пер. с англ, под ред. Е. А. Климовой. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 376 с.
6. Воспалительные заболевания кишечника: клин. руководство / под ред. Д. Дж. Штайн, Р. Шейкер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 312 с.
7. Елифанов, В. А. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию COVID-19: руководство для врачей / В. А. Елифанов, М. С. Петрова, А. В. Елифанов и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 440 с.
8. Шимановская, Я. В. Паллиативная помощь: учебник / Я. В. Шимановская, А. С. Сарычев, К. А. Шимановская. – Москва: КНОРУС, 2020. – 360 с.
9. Европейская министерская конференция Всемирной организации здравоохранения. Охват всех этапов жизни в контексте положений политики «Здоровье-2020». Минская декларация // Семейный д-р. – 2015. – № 4. – С. 5–7.
10. Здоровье-2020: основы Европейской политики в поддержку действий всего государства и общества в интересах здоровья и благополучия. – Копенгаген: ВОЗ, 2013. – 232 с.
11. Здравоохранение Республики Беларусь: прошлое, настоящее и будущее / В. И. Жарко [и др.]. – Минск: Минсктиппроект, 2012. – 320 с.
12. Кец, Б. И., Сейдин, Н. С. Коррекция контуров тела / Б. И. Кец, Н. С. Сейдин. – Изд. Рид Элсивер, Практическая медицина. – 2011. – 244 с.
13. Клиническая фармакология: нац. рук. / под ред. Ю. Б. Белоусова, [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с.
14. Клиническая фармакология: учебник / под ред. В. Г. Кукеса. – 4-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 832 с.
15. Клиническая фармакология и фармакотерапия / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 832 с.
16. Королюк, И. П. Медицинская информатика / И. П. Королюк. – Самара: СамГМУ, 2012. – 244 с.: ил.

17. Курс пластической хирургии: рук. для врачей. / под ред. К. П. Пшениснова. – Ярославль, Рыбинск: Рыбинский дом печати. – 2010. – Т. 1. – 754 с., Т. 2 – 665 с.
18. Левин, А. Ш. Самоучитель работы на компьютере / А. Ш. Левин. – Изд. 11-е. – СПб.: Питер, 2013. – 704 с.: ил.
19. Машковский, М. Д. Лекарственные средства: в 2 т. / М. Д. Машковский. – 16-е изд. – М., 2010.
20. Мечковский, С. Ю., Подгайский, В. Н., Подгайский, А. В., Мечковский, С. С. Реплантации фрагментов кисти. / Наука и инновации. – 2016. - № 5 (159). – С. 67-72.
21. Мечковский, С. Ю., Подгайский, В. Н. Повторная микрохирургическая реконструкция беспалой кисти / С. Ю. Мечковский, В. Н. Подгайский / Хирургия. Восточная Европа. – 2014. – № 3 (11). – С. 172–177.
22. Общественное здоровье и здравоохранение: учеб. пособие / Н. Н. Пилипевич [и др.] ; под ред. Н. Н. Пилипевича. – Минск: Новое знание, 2015. – 784 с.
23. Основы идеологии белорусского государства: учеб.-метод. пособие / М.А. Герасименко, Т.В. Калинина [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2014.
24. Ультразвуковая диагностика патологии внутренних органов: учебное пособие / О. М. Жерко [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2023. – 331 с.
25. Основы реплантационной микрохирургии: учеб.-метод. пособие / Мечковский С.Ю., Подгайский В.Н. – Минск: БелМАПО. – 2016.
26. Петрова, Д. Ю., Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Возможность восстановления поврежденных периферических нервов при трансплантации мезенхимальных стволовых клеток / Петрова Д. Ю. [и др.] // Медицинские новости. – 2011. – № 10 (205). – С. 69–72.
27. Петрова, Д. Ю., Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Метод хирургического лечения пациентов с повреждением периферических нервов на основе комбинированного графта с инсталляцией аутологичных мезенхимальных стволовых клеток жировой ткани — пилотный эксперимент / Д. Ю. Петрова [и др.] / Хирургия. Восточная Европа. – 2015. – № 4 (16). – С. 39–51.
28. Петрова, Д. Ю., Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Особенности регенерации поврежденных периферических нервов при трансплантации мезенхимальных стволовых клеток в составе комбинированного графта / Петрова Д. Ю. [и др.] // Медицинские новости. – 2011. – № 11 (206). – С. 71–74.
29. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Лечение дефектов мягких тканей подошвенной поверхности стопы различной этиологии / В. Н. Подгайский [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. // Гомел. гос. мед. ун-т; редкол.: А.П. Лызииков [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 19–20.
30. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Лечение дефектов мягких тканей подошвенной поверхности стопы различной этиологии / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф.

Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. / Гомел. гос. мед. ун-т; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 19–20.

31. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Лечение посттравматических дефектов костей, осложненных обширным некрозом мягких тканей в зоне перелома / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. / Гомел. гос. мед. ун-т ; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 27–29.

32. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Методы лечения глубоких дефектов мягких тканей пальцев кисти / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. / Гомел. гос. мед. ун-т; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 31–32.

33. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Методы лечения олеогранулемы кисти и ее осложнений / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема : сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. // Гомел. гос. мед. ун-т; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 32–33.

34. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Реконструкция дефектов области промежности лоскутами на основе т. Gracilis. Клинические случаи / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. / Гомел. гос. мед. ун-т; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 5–7.

35. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Собственный опыт пластики местными тканями при пролежнях / В. Н. Подгайский, [и др.] / Раны как мультидисциплинарная проблема: сб. науч. ст. Респ. науч.-практ. конф. Гомел. гос. мед. ун-та, Гомель, 18 окт. 2013 г. // Гомел. гос. мед. ун-т ; редкол.: А.П. Лызикив [и др.]. – Гомель, 2013. – С. 34.

36. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Транспозиция сухожилий, как операция выбора при повреждении лучевого нерва. / Актуальные вопросы хирургии: материалы XIV съезда хирургов Респ. Беларусь, Витебск, 11–12 нояб. 2010 г. // Витеб. гос. мед. ун-т [и др.]; под ред. А.Н. Косинца. – Витебск, 2010. – С. 413.

37. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Аутотрансплантация васкуляризованных костных лоскутов как метод лечения дефектов костей различной этиологии / В. Н. Подгайский, [и др.] / Хирургия. Восточная Европа. – 2012. – № 2 (02). – С. 102–113.

38. Подгайский, В. Н., Мечковский, С. Ю. Аутотрансплантация васкуляризованных костных лоскутов как метод лечения дефектов костей различной этиологии / В. Н. Подгайский, [и др.] / Актуальные вопросы хирургии: материалы XIV съезда хирургов Респ. Беларусь, Витебск, 11–12 нояб. 2010 г. // Витеб. гос. мед. ун-т [и др.]; под ред. А.Н. Косинца. – Витебск, 2010. – С. 409–410.

39. Рациональная антимикробная терапия: рук. для практ. врачей / под ред. С. В. Яковлева. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Литтера, 2015. – 1040 с.

40. Ярмолович, В. А., Мечковский, С. Ю., Кезля, О. П., Подгайский, В. Н. Транспозиция сухожилия широчайшей мышцы спины в лечении массивных невосстановимых разрывов ротаторной манжеты плеча — первый опыт / В. А. Ярмолович [и др.] / ARS medica. Искусство медицины. — 2012. — № 4 (59). — С. 259–263.
41. Chin-Ho Wong, B. Mendelson Facial soft-tissue spaces and retaining ligaments of the midcheek: defining the premaxillary space. / Plast. Reconstr.Surg. 132: 49, 2013. P.49-56.
42. Mendelson B., Chin-Ho Wong Surgical anatomy of the middle premaseter space and its application in Sub-SMAS face lift surgery. / Plast. Reconstr.Surg. 132: 57, 2013. P.57-64.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

43. Аткинсон, А. Дж. Принципы клинической фармакологии / под ред. А. Дж. Аткинсона [и др.]: пер. с англ.; под общ. ред. Г. Т. Сухих. — М.: Практ. медицина, 2013. — 556 с.
44. Безруков, В. М., Робустова, Т. Г. Руководство по хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии / В. М. Безруков, — М.: Медицина. — 2000. — Т. 1-2.
45. Белоусов, А. Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия / А. Е. Белоусов, М.: Гиппократ. — 1998. — 248 с.
46. Вишневский, А. А., Пластическая хирургия молочной железы / А. А. Вишневский. — М.: Медицина. — 1987. — 221 с.
47. Золтан, Я. Я. Оперативная техника и условия оптимального заживления ран / Я. Я. Золтан. — Будапешт: изд. академ. наук Венгрии. — 1981. — 380 с.
48. Липопластика. Липоскульптура. Абдоминопластика / Под ред. Корепанова В.И. — Москва. — 1999.
49. Литман, И. Оперативная хирургия / И. Литман. — Будапешт: Академия наук Венгрии. — 1982.
50. Мoya, Р. Л., Финчер, Э. Ф. Блефаропластика / Р. Л. Мoya, Э. Ф. Финчер.— Рид Элсивер; Практическая медицина. — 2009. — 156 с.
51. Мoya, Р. Л., Финчер, Э. Ф. Современные методы подтяжки лица / Р. Л. Мoya, Э. Ф. Финчер. — Рид Элсивер; Практическая медицина. — 2009. — 188 с.
52. Неробеев, А.И. Восстановительные операции на мягких тканях головы и шеи / А. И. Неробеев. — М.: Медицина. — 1988. — 270 с.
53. О' Брайн, Б. Микрососудистая восстановительная хирургия / О' Брайн, Б.; пер. с англ. — М.: Медицина, 1980. — 325 с.
54. Обрубов, С. А., Виссарионов, В. А. Эстетическая блефаропластика / С. А. Обрубов, В. А. Виссарионов. — М., 2006. — 179 с.
55. Основы идеологии белорусского государства: учеб. пособие для вузов / под общ. ред. С. Ф. Князева, С. В. Решетникова. — Минск: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, 2004. — 491 с.
56. Пейпл, А. Д. Пластическая и реконструктивная хирургия лица / А. Д. Пейпл. — М.: БИНОМ, лаборатория знаний. — 2007. — 951 с.

57. Пер Хеден. Энциклопедия пластической хирургии / Пер Хеден. – М.: АСТ; Астрель. – 2001. – 326 с.
58. Пешкова, Г. Пластические операции при косметических дефектах / Г Пешкова. Прага: изд. академ. наук Чехословакии, 1971. – 280 с.
59. Пшениснoв, К. П., Гагарин, В. В. Избранные вопросы пластической хирургии / К. П. Пшениснoв, В. В. Гагарин. – Ярославль: Диа-пресс. – 2000. – 47 с.
60. Рычагов, Г. П. Общая хирургия: учеб.-метод. пособие / Рычагов Г. П. – Минск, 2000.
61. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в Беларуси: справочник. – М. : ЮБМ Медика Рус, 2013. – 816 с.
62. Стоппард, М. Книга о лице и теле / М. Стоппард; пер. с англ. – Минск: Вышэйшая школа. –1992. – 256 с.
63. Субиран, М. Косметическая хирургия / М. Субиран; пер. с франц. – Ростов-на-Дону: Феникс, 1995. – 416 с.
64. Фришберг, И. А. Косметические операции на лице / И. А. Фришберг – М.: Медицина, 1984. –227 с.
65. Фришберг, И. А. Пластическая хирургия молочной железы / И. А. Фришберг – М.: Медицина, 2002. – 217 с.
66. Харкевич, Д. А. Фармакология / Д. А. Харкевич. –10-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 750 с.
67. Beeson W.H. //Surgery of the aging Face St.Louis: Mosby Comp. –1986. – 338 pp.
68. Bostwic G.III. Aesthetic and Reconstructive Breast Surgery. St.Louis: Mosby.1983. –742 pp.
69. Chen W.P. Oculoplastic Surgery. The essentials. New York: Thieme, 2001. – 499 pp.
70. Converse J.M. Reconstructive Plastic Surgery. Philodelphia: Lippincott Comp.1977. -V.I-V.
71. Courtiss E.H. How to avoid and how to treated it // Aesthetic Surgery trouble. 1978.
72. Georgiade N.G. // Aesthetic Breast Surgery.1983.
73. Gillies H.D., Millard D.R. The principle and art of plastic surgery. Boston: Little Brown. –1957.
74. Gooldwin R.M.- Plastic and Reconstructive Surgery of the Breast. Boston: Mosby. –1976.
75. Hunstad J., Repta R. Atlas of abdominoplasty Saunders., 2008 – 242 p.
76. Krause Ch.J. //Aesthetic Facial Surgery. Philodelphia: Lippincott Comp.1991 –779 pp.
77. Papel I.D. // Facial Plastic and Reconstructive Surgery. St.Louis: Mosby,1992.
78. Rees Ih.D. // Aesthetic Plastic Surgery. 1980.
79. Shiffman M.A. Breast augmentation 2009. – 672 p.
80. Tonnar P., Verpaele A. Short-Scar Face Lift. St.Louis, Missouri, 2007.–419 p.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

81. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. – Минск: Амалфея, 2006. – 48 с.

82. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь 18 июня 1993 г. № 2435–XII : в ред. Закона Республики Беларусь от 20.06.2008 № 363–З : с изм. и доп.

83. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З : с изм. и доп.

84. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161–З : с изм. и доп.

85. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

86. Об утверждении клинического протокола (вместе с "Клиническим протоколом "Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

87. О государственных минимальных социальных стандартах : Закон Республики Беларусь от 11.11.1999 № 322–З: с изм. и доп.

88. О дополнительных мерах по совершенствованию трудовых отношений, укреплению трудовой и исполнительской дисциплины : Декрет Президента Республики Беларусь от 26.07.1999 № 29 : с изм. и доп.

89. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

90. О мерах по укреплению общественной безопасности и дисциплины: Директива Президента Республики Беларусь от 11.03.2004 № 1: с изм. и доп.

91. О порядке информирования населения об оказании медицинской помощи в организациях здравоохранения и о порядке направления для получения медицинской помощи : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 02.11.2005 № 44 : с изм. и доп.

92. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340–З : с изм. и доп.

93. Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций : Декрет Президента Республики Беларусь от 15.12.2014 № 5 : с изм. и доп.

94. Об установлении форм "Медицинская справка о рождении", "Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)" и утверждении инструкций о порядке их заполнения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2010 № 168 : с изм. и доп.

95. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2016–2020 годы :

постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.03.2016 № 200: с изм. и доп.

96. Об утверждении Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изм. и доп.

97. Об утверждении Инструкции о порядке констатации смерти и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 2 июля 2002 г. N 47 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228: с изм. и доп.

98. Об утверждении инструкции о порядке организации оказания медицинской помощи пациентам с некоторыми хирургическими заболеваниями : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40.

99. О порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48.

100. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

101. Об утверждении Концепции реализации государственной политики формирования здорового образа жизни населения Республики Беларусь на период до 2020 года и отраслевого плана мероприятий по формированию здорового образа жизни, сохранению и укреплению здоровья населения Республики Беларусь на период до 2015 года : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.03.2011 № 335.

102. Об утверждении надлежащей аптечной практики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 № 120 : с изм. и доп.

103. О формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных пациента" (вместе с "Инструкцией о формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных, информации, составляющей врачебную тайну, отказа от их внесения и обработки и порядке информирования о праве на отказ от внесения информации, составляющей врачебную тайну, в централизованную информационную систему здравоохранения") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2021 № 74.

104. Об утверждении Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изм. и доп.

105. Об утверждении Инструкции о порядке констатации смерти и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения

Республики Беларусь от 2 июля 2002 г. N 47 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228 : с изм. и доп.

106. Об оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40 : с изм. и доп.

107. О порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные препараты : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48 : с изм. и доп.

108. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50: с изм. и доп.

109. Об утверждении клинического протокола (вместе с "Клиническим протоколом "Медицинская профилактика венозных тромбозов в нейрохирургической практике") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 03.02.2022 № 8.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ

Фамилия, имя, отчество	Подгайский Владимир Николаевич, доктор медицинских наук, профессор
Почтовый адрес	220058, Минский район, а\г Лесной, УЗ «Минская областная клиническая больница»
Телефон служебный	265 49 10

Фамилия, имя, отчество	Мечковский Сергей Юльянович, кандидат медицинских наук, доцент
Почтовый адрес	220058, Минский район, а\г Лесной, УЗ «Минская областная клиническая больница»
Телефон служебный	265 49 10

Фамилия, имя, отчество	Петрова Дина Юрьевна, кандидат медицинских наук, доцент
Почтовый адрес	220058, Минский район, а\г Лесной, УЗ «Минская областная клиническая больница»
Телефон служебный	265 49 10

Фамилия, имя, отчество	Баранчук Денис Андреевич, старший преподаватель
Почтовый адрес	220058, Минский район, а\г Лесной, УЗ «Минская областная клиническая больница»
Телефон служебный	265 49 10