

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей «Основы озонотерапии в клинической практике» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Косметология» разработана с учетом квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам рабочей группой профессорско-преподавательского состава ОЧУ МГИДО.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей «Основы озонотерапии в клинической практике» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Косметология» обсуждена и одобрена на заседании рабочей группы ОЧУ МГИДО.

Протокол от 20 июня 2017 г. № 3

Председатель рабочей группы А.Ю.Терентьев

Рекомендована к утверждению рецензентами:

1. Борщевская М. В. - к.м.н., доцент кафедры клинической функциональной диагностики ФДПО, ГБОУ ВПО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации непрерывного образования врачей «Основы озонотерапии в клинической практике» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Косметология»

№№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	2	3	4	5
1.	Терентьев Александр Юрьевич		Директор	ОЧУ МГИДО
2.	Сычев Андрей Владимирович		Научный сотрудник кафедры хирургии, с курсом эндоскопии и детской хирургии	ФГБУ ДПО ЦГМА УД Президента РФ
3.	Автомонов Владимир Юрьевич		Лектор	ОЧУ МГИДО
4.	Терентьева Лада Владимировна	к.м.н.	Лектор	ОЧУ МГИДО

Используемые сокращения

- ПК – профессиональные компетенции
- УП – учебный план
- ФОС – фонд оценочных средств

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации непрерывного образования врачей и медицинских сестер «Основы озонотерапии в клинической практике» со сроком освоения 18 академических часов по специальности «Косметология» (далее – Программа), реализуемая в образовательном частном учреждении «Медико-гуманитарный институт дополнительного образования» (далее – МГИДО) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования» на 2013-2020 гг., утверждённой постановлением Правительства Российской Федерации от 15.04.2014 г. № 295, Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

Программа реализуется на основании лицензии Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности от 28 ноября 2013 г. № 034419.

Цель программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Косметология».

Трудоёмкость освоения Программы – 18 академических часов.

Режим занятий: вне зависимости от применяемых форм обучения устанавливается в размере не более 18 академических часов в неделю, 6 - 8 часов в день, включая все виды внеаудиторной учебной работы обучающихся.

Категория обучающихся – врачи-косметологи, дерматовенерологи, онкологи, хирурги, челюстно-лицевые хирурги, пластические хирурги, оториноларингологи, акушеры-гинекологи, анестезиологи-реаниматологи, кардиологи, неврологи, терапевты, травматологи-ортопеды, трансфузиологи, физиотерапевты, стоматологи, урологи, медицинские сестры.

К лицам, поступающим на обучение по Программе, предъявляются квалификационные требования:

- высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», «Стоматология»;

- подготовка в интернатуре/ординатуре и/или профессиональная переподготовка по одной из специальностей: «Косметология», «Дерматовенерология», «Терапия», «Педиатрия», «Онкология», «Хирургия», «Челюстно-лицевая хирургия», «Пластическая хирургия», «Оториноларингология», «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Кардиология», «Неврология», «Стоматология», «Травматология и ортопедия», «Трансфузиология», «Урология», «Физиотерапия».

- среднее медицинское образование – специалитет «Медицинская сестра».

Основными компонентами Программы являются:

1. Общие положения;
2. Планируемые результаты обучения;
3. Учебный план;
4. Рабочие программы учебных модулей;
5. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
6. Контроль результатов обучения;
7. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование и углубление профессиональных компетенций (далее – ПК) врача-косметолога, дерматовенеролога, онколога, хирурга, челюстно-лицевого хирурга, пластического хирурга, оториноларинголога, акушера-гинеколога, анестезиолога-реаниматолога, кардиолога, невролога, терапевта, травматолога-ортопеда, трансфузиолога, физиотерапевта, стоматолога, уролога, медицинской сестры, его профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает форму реализации учебного процесса – очная с применением ДОТ; формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, и семинарские занятия); конкретизирует форму контроля знаний и умений обучающихся - зачет.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- 1) Кадровое обеспечение реализации программы;
- 2) Материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех видов дисциплинарной подготовки;
- 3) Учебно-методическое и информационное обеспечение Программы:
 - литературу,
 - базы данных,
 - интернет-ресурсы,
 - информационную поддержку,

- нормативно-правовое обеспечение.

Контроль результатов обучения осуществляется посредством итоговой аттестации.

Оценочные материалы.

Для проведения всех видов контроля используется фонд оценочных средств (далее – ФОС), позволяющий оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

У обучающегося совершенствуются следующие ПК:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- готовность к ведению и лечению пациентов с косметологическими дефектами, нуждающихся в оказании специализированной медицинской помощи;
- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации.

Перечень знаний, умений и навыков

По итогам освоения Программы обучающийся должен знать:

1. Общие знания:

- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- медицинская деонтология;
- основы анатомии и физиологии человека, половозрастные особенности;
- основы общей патологии человека;
- современные направления развития медицины.

2. Специальные знания:

- знать показания и противопоказания к применению озонкислородной смеси (ОКС), возможные осложнения;
- устройство и методы использования аппаратов озонотерапии;
- технику безопасности при работе с приборами и системами.

3. Знание сопутствующих и смежных дисциплин:

- основы компьютерной грамотности, работа в компьютерных программах в качестве активного пользователя.

По итогам освоения Программы обучающийся должен уметь:

- четко определять анатомические ориентиры и анатомически опасные зоны.
- проводить эстетическую оценку пациента.
- проводить морфофункциональную оценку состояния покровных тканей.
- составлять план коррекции и лечения пациента.
- применять технические навыки работы на оборудовании для озонотерапии.
- подбирать концентрации, дозы, используемые в лечении и коррекции в рамках озонотерапии.
- использовать различные методики и техники применения озонотерапии.

По итогам освоения Программы обучающийся должен владеть:

- мануальными техниками озонотерапии с использованием медицинских озонаторов, компьютерной техникой, возможностью применения информационных технологий для решения профессиональных задач;
- различными методиками и практическими навыками, применяемых в озонотерапии, в т.ч. методами профилактики косметологических недостатков и осуществлять специальные программы лечения и ухода за кожей с различными косметологическими недостатками: проблемной кожей, склонной к образованию угревой сыпи; чувствительной кожей; обезвоженной кожей; стареющей кожей; пигментированной кожей; кожей с рубцами и растяжками; пористой кожей; себорейной кожей; кожей, склонной к дерматитам аллергического происхождения; кожей, предрасположенной к фотодерматитам; кожей, склонной к образованию телеангиэктазии; лечения целлюлитов и др.;
- приемами алгоритмов лечения, программами индивидуального ухода, регламентирующие выбор средств, процедур, их количества, длительности и периодичности, а также интерпретировать результаты диагностики.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Трудоёмкость обучения: 18 академических часов.

Форма обучения: очная с применением образовательных технологий (далее – ОТ).

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего академических часов			Аудиторные занятия (академические часы)			Дистанционные занятия (академические часы)		Форма проведения	Форма контроля
		Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)	Стажировка	Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)	Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Блок 1 Модули, дисциплины											
1.	Модуль 1 Учебное пособие для изучения метода озонотерапии	4					4			СЗ	
2.	Модуль 2 Применение кислородно-озоновой смеси в дерматологии и косметологии	3					3			СЗ	
	Текущая аттестация	1					1			ТА	КВ
3.	Модуль 3 Нормативные и практические основы применения озонотерапии	5				5				Л	
4.	Модуль 4 Мануальные техники озонотерапии	4					4			ПЗ	
Блок 2 Итоговая аттестация											
	Итоговая аттестация	1					1				3
	ИТОГО	18				5	13				

Л.- лекции, ПЗ-практические занятия, СЗ-семинары, С-стажировка, ТА-текущая аттестация*.

КВ-контрольные вопросы, З-зачет (задания в тестовой форме) **

3.1. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ ПЛАН

Трудоёмкость обучения: 18 академических часов.

Форма обучения: очная с применением образовательных технологий (далее – ОТ).

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего академических часов			Аудиторные занятия (академические часы)			Дистанционные занятия (академические часы)		Форма проведения	Форма контроля
		Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)	Стажировка	Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)	Лекции	Практические (семинары, мастер-классы)			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
Блок 1 Модули, дисциплины											
1.	Модуль 1 Учебное пособие для изучения метода озонотерапии	4					4				
1.1.	Использование озона в практической медицине.						4			СЗ	
2.	Модуль 2 Применение кислородно-озоновой смеси в дерматологии и косметологии	3					3				
2.1	Методические рекомендации по применению кислородно-озоновой терапии.						3			СЗ	
	Текущая аттестация	1					1			ТА	КВ
3.	Модуль 3 Нормативные и практические основы применения озонотерапии	5				5					
3.1.	Основы применения озонотерапии.					2				ДЛ	
3.2.	Практические аспекты использования методик озонотерапии.					3				ДЛ	
4.	Модуль 4 Мануальные техники озонотерапии.	4					4				
4.1.	Аппаратура и методы изучения концентраций озона.						1			СЗ	
4.2.	Методики введение озонокислородной смеси						3			СЗ	
Блок 2 Итоговая аттестация											
	Итоговая аттестация	1					1			ИА	3
	ИТОГО	18				5	13				

Л.-, ПЗ-практические занятия, СЗ-семинары, С-стажировка, ТА-текущая аттестация*. КВ-контрольные вопросы, 3-зачет (задания в тестовой форме) **

4. РАБОЧИЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ

	Модуль	Объем модуля
1	<p>Рабочая программа Модуль 1 <u>Учебное пособие для изучения метода озонотерапии</u></p> <p>Раздел 1 Использование озона в практической медицине. (Исторический экскурс, физико-химические свойства озона, промышленное и техническое использование озона, способ получения озона, области применения и показания, противопоказания, принципы назначения озонотерапии)</p>	4 часа
2	<p>Рабочая программа Модуль 2 <u>Применение кислородно-озоновой смеси в дерматологии и косметологии</u></p> <p>Раздел 1 Методические рекомендации по применению кислородно-озоновой терапии. (Кислородно-озоновая газовая смесь с различной концентрацией озона, получаемая из медицинского кислорода в медицинской озонаторной установке, с помощью различных методик применяется для проведения наружных процедур и для системного воздействия на организм - в зависимости от нозологии.)</p>	3 часа
3	Текущая аттестация	1 час
4	<p>Рабочая программа Модуль 3 <u>Нормативные и практические основы применения озонотерапии</u></p> <p>Раздел 1 Основы применения озонотерапии. (История Озонотерапии, химические св-ва озона, профессиональная вредность).</p> <p>Раздел 2 Практические аспекты использования методик озонотерапии. (Озонирование масла, применение озонированных масел, не прямое барбатиrowание физ. Раствора, прямое барбатиrowание физ.раствора, барбатиrowание воды, малая аутогемотерапия, ректальные инсуфляции).</p>	5 часов
5	<p>Рабочая программа Модуль 4 <u>Мануальные техники озонотерапии.</u></p> <p>Раздел 1 Аппаратура и методы изучения концентраций озона. (Виды озонаторов, виды диструкторов, источники кислорода, концентрации)</p> <p>Раздел 2 Методики введение озонкислородной смеси (Практическое введение озонкислородной смеси ОКС внутрикожно и подкожно, малая аутогемотерапия, ректальные инсуфляции).</p>	4 часа
6	Итоговая аттестация	1 час
Темы семинарских занятий		
Код	Название семинарских занятий	Форма занятий

1.1.	Использование озона в практической медицине.	СЗ
2.1.	Методические рекомендации по применению кислородно-озоновой терапии.	СЗ
4.1.	Аппаратура и методы изучения концентраций озона.	СЗ
4.2.	Методики введения озонкислородной смеси.	СЗ

Краткая характеристика содержания стажировки на рабочем месте

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы повышения квалификации, и приобретение практических навыков и умений для их эффективного использования при выполнении своих должностных обязанностей.

Стажировка предполагает обучение в процессе трудовой деятельности и проводится в форме «наставничества» – занятие с обучающимся при выполнении типовых трудовых действий.

Стажировка при освоении программы предусматривает изучение организации и технологии выполнения манипуляций.

Стажировкой на рабочем месте может быть полностью заменен Модуль 4:

Модуль 4 «Мануальные техники озонотерапии».

Стажировка может осуществляться на базе ОЧУ МГИДО, ООО «Триал Эстетик».

№ п/п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Кабинет № 204 (25 м ²) Ул. Трубецкая, 12 ООО «Триал Эстетик»	1. Косметологическое кресло. 2. Инструментальный столик. 3. Озонатор БМ-02 4. Лампа-лупа. 5. Ноутбук.
2.	Кабинет № 203 (26м ²) Ул. Трубецкая, 12 ООО «Триал Эстетик»	1. Ноутбук. 2. Телевизор. 3. Проектор мультимедийный. 4. Доска для лекций и презентаций.

**Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, включая помещения и оборудование учебного центра практических навыков*

5. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

5.1. Кадровое обеспечение реализации Программы

Реализация Программы обеспечивается штатным научно-педагогическими работниками ОЧУ МГИДО и /или привлеченным на ином основании педагогических работников, реализующих Программу.

Педагогические работники, реализующие Программу, являются специалистами с областью профессиональной деятельности, к которой готовится обучающийся.

5.2 Материально-технические условия реализации Программы

Материально-техническая база, обеспечивающая реализацию Программы, представлена автоматизированной системой дополнительного профессионального образования «Мебиус», доступной из информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» по адресу: <http://m-dpo.ru>

Система предусматривает предоставление каждому обучающемуся теоретических и методических материалов. В систему внесен мультимедийный контент в форме видеолекций и видеосеминаров, а также интерактивный контент - фонд контрольно-оценочных заданий, позволяющий провести текущий контроль и итоговую аттестацию – тестирование в форме зачета.

Во время обучения слушатели знакомятся с методическими материалами Программы, знакомятся с демонстрациями применения различных методик и мануальных техник озонотерапии. После освоения части материалов проходят текущий контроль в виде ответов на контрольные вопросы и итоговую аттестацию в форме зачета, отвечая на тестовые вопросы после освоения всех модулей Программы с применением ДОТ.

5.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Литература:

1. О.В.Масленников, К.Н.Конторщикова "Озонотерапия. Внутренние болезни" Нижний Новгород, 1999 г., 55 стр.
2. Монография З.Рилинг/Р.Фибан "Практика озон - кислородной терапии", информационно - практическое пособие, перев. с немецкого, 152 стр.
3. П.Рикельми, М.Франзини, Л.Вальденаси "Озоно - кислородная терапия", перев. с английского, 26 стр.

Информационное обеспечение

Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных, информационным справочным системам и интернет ресурсам:

- <https://www.rosmedlib.ru> – электронная медицинская библиотека «Консультант врача»;
- <http://www.nlr.ru> - российская национальная библиотека;
- <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>- информационно-поисковая база Medline;
- <http://medart.tomsk.ru/vmr/>- «МЕДАРТ» сводный каталог периодики и аналитики по медицине;
- <http://window.edu.ru/>- бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»;
- <http://edu.rosminzdrav.ru/>- портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования;
- <http://www.rosminzdrav.ru/>- официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- <http://www.edu.ru/>- Российское образование. Федеральный образовательный портал;
- <http://минобрнауки.рф/>- официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации.
- <http://1ner.ru> - эстетический портал;
- <http://kosmetologiya.com/>- информационный портал;
- <http://meduniver.com/>- медицинский информационный портал;
- <http://www.rusvrach.ru> - русский врач;
- <http://www.rmj.ru> - русский медицинский журнал;
- <http://www.rosmedic.ru> - Российский Медицинский Информационный ресурс.
- <http://www.ozonotherapy.ru> – ассоциация российских озонотерапевтов;

Информационная поддержка

Каждому обучающемуся в течение всего периода обучения обеспечивается доступ к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования «Мебиус», доступной из сети Интернет по адресу: [http:// m-dpo.ru](http://m-dpo.ru).

- одновременный доступ не менее 50 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы;
- фиксацию хода образовательного процесса и результатов освоения Программы;
- информационно-консультативной поддержкой от МГИДО.

Нормативно-правовое и методическое обеспечение Программы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки».

4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование».

5. Порядок и сроки совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных учреждениях, утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 августа 2012 г. № 66н.

6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499.

7. Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании».

8. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утверждённые приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н.

9. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (подготовка кадров высшей квалификации) специальность 31.08.12

6. КОНТРОЛЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Контроль результатов освоения Программы осуществляется посредством текущего контроля и завершается итоговой аттестацией в форме зачета.

Итоговая аттестация по Программе выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы, а также требованиями федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования, квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после освоения программы в объёме, предусмотренном УП.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение установленного образца.

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Контрольно-измерительные материалы настоящей Программы представлены в Приложении №1 – «Фонд оценочных средств».

Фонд оценочных средств

к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации непрерывного образования врачей
«Основы озонотерапии в клинической практике»
со сроком освоения 18 академических часов
по специальности «Косметология»

1	Полное название организации	Образовательное частное учреждение «Медико-гуманитарный институт дополнительного образования»
2	Название сокращенное	ОЧУ МГИДО
3	Подразделение, ответственное за реализацию программ	ОЧУ МГИДО
4	Адрес (база)	Москва, ул Люблинская, д104
5	Директор	Терентьев Александр Юрьевич
6	Ответственный составитель	Терентьев Александр Юрьевич
7	Е-mail	mgido@inbox.ru
8	Моб телефон	8(925)-506-3735
9	Учебная дисциплина	Косметология
10	Учебный предмет	Не заполнять
11	Учебный год составления	2017
12	Специальность	Косметология
13	Форма обучения	Заочная

№	Прав ответ		Вопрос и варианты ответа		
1	1	1	Основы озонотерапии в клинической практике		
1			Срок использования озонированного физраствора (ОФР) при предварительном барбатировании:		
			6 часов		
			2 часа		
			12 часов		
	*		30 минут		
2			Срок использования дистиллированной воды при предварительном барбатировании:		
			6 часов		

	*	2 часа		
		12 часов		
		30 минут		
3		Что необходимо сделать с кожными покровами пациента перед началом проведения проточной газации в камере?:		
		Высушить		
		Продезинфицировать		
	*	Увлажнить		
		Обезболить		
4		Что является абсолютным противопоказанием к проведения системной озонотерапии?:		
	*	Высокий риск гемморагических осложнений (кровотечения)		
		Беременность		
		Инфекционный процесс		
		Заложенность носа		
5		Озонокислородная смесь может быть использована в течении:		
		Суток		
	*	1 часа		
		6 часов		
		12 часов		
6		Неиспользованная озонокислородная смесь:		
		Сбрасывается в рабочее помещение		
		Сжигается		
		Сбрасывается в проточную воду		
	*	Сбрасывается в деструктор		
7		Концентрация озоно-кислородной смеси для лечения воспалительных процессов бактериального происхождения		
		До 1 мг/л		
	*	До 5 мг/л		
		До 20 мг/л		
		До 50 мг/л		
8		Масло, наиболее широко используемое для озонирования:		
		Вазелиновое		
	*	Оливковое		
		Миндальное		
		Иланг-иланг		
9		Как не используется озонированное масло:		
		Для приема внутрь		
		Для нанесения на кожу и слизистые		
		Для введения во влагалище		
	*	Для подкожного введения		

10		Иглы, которые наиболее часто используются для введения озono-кислородной смеси с целью коррекции объемов тела		
		Дюфо		
		Внутримышечные		
	*	Подкожные		
		Пункционные		
11		Для получения 2 молекул озона требуется:		
		1 молекула кислорода		
	*	3 молекулы кислорода		
		2 молекулы кислорода и 2 молекулы водорода		
		Кислород не требуется		
12		Полураспад озона в насыщенном физ растворе происходит через:		
		10 минут		
		5 минут		
	*	30 минут		
		60 минут		
13		Вдыхание высоких концентраций озона приводит к:		
		Снижению массы тела		
	*	Повреждению дыхательной системы		
		Развитию желудочно-кишечных кровотечений		
		Выпадению волос		
14		Деструктор применяется:		
		Хранения озона		
		Синтеза озона		
	*	Для разложения озона до кислорода		
		Измерения концентрации озона		
15		К противопоказаниям для проведения озонотерапии НЕ относится:		
		Непереносимость озона		
	*	Беременность		
		Терминальные состояния		
		Тиреотоксикоз		
16		Высшая суточная доза для озона составляет:		
		1000 мкг		
		100 000 мкг		
	*	3000 мкг		
		1 мкг		
17		С целью уменьшения объемов проблемных зон ОКС вводят:		
		Внутримышечно		
	*	Подкожно		
		Внутривенно капельно		
		Ректально		

18	*	При большой аутогемотерапии (БАГТ) после озонирования кровь вводится:		
		Внутривенно		
		Внутримышечно		
		Подкожно		
		Параартикулярно		
19		Источником кислорода для получения озона не может служить:		
	*	Баллон с кислородом 5 литров		
		Баллон с сжатым воздухом		
		Медицинский концентратор кислорода		
		Баллон с кислородом 20 литров		
20		Точность дозирования озона в получаемой озонокислородной смеси обеспечивается:		
	*	Скоростью потока газа		
		Точностью энергозатрат		
		Размером газоразрядной камеры		
		Временем работы озонатора		
21		Синтез озона в современных озонаторах происходит под воздействием:		
	*	Ультрафиолетового излучения		
		Рентгеновского излучения		
		Электрического разряда		
		Лазерного излучения		
22		Озон вызывает гибель:		
	*	Бактерий		
		Грибов		
		Вирусов		
		Озон вызывает гибель всех перечисленных микроорганизмов		
23		Действие озонированного масла обусловлено наличием в нём:		
	*	Перекисных липидов		
		Озонидов		
		Полиненасыщенных жирных кислот		
		Ароматических компонентов		
24	*	Достигнутые положительные результаты лечения сохраняются:		
		5-7 месяцев		
		2-4 недели		
		1-2 года		
		8-12 часов		
25		Время озонирования воды для питья и наружного применения в объеме 0,5 литра составляет:		
		5-7 минут		
		1-1,5 часа		
		30-40 секунд		

	*	15-20 минут		
26		Крепитация после проведения озонотерапии в программе коррекции фигуры возникает:		
		В перикарде		
	*	Под кожей		
		В плевре		
		В крупных суставах		
27		Мультиинжектор позволяет:		
		Одновременно вводить ОКС через несколько игл		
	*	Ускорить проведение процедуры		
		Выполнить меньшее количество процедур		
		Реже проводить процедуры		
28		Применение озонированного физ раствора лимитировано по времени после выполнения барбатажа из-за накопления в растворе:		
	*	Гидроксильных радикалов		
		Кислорода		
		Углекислого газа		
		Озонидов		
29		ПДК озона в воздухе рабочих помещений составляет:		
		100 мг/куб м		
		10 мг/куб м		
		1 мг/куб м		
	*	0,1 мг/куб м		
30		Для предотвращения накопления озона в рабочих помещениях используют:		
		Проветривание		
	*	Приточно-вытяжную вентиляцию		
		Ультрафиолетовые облучатели		
		Жалюзи на окнах		