

Вопросы с вариантами ответов по специальности «Косметология» (Высшая категория) для аттестации

Купить базу вопросов с ответами можно здесь:
<https://medik-akkreditacia.ru/product/kosmetologia/>

Полезные ссылки:

- 1) Тесты для аккредитации «Косметология» (2400 вопросов)
https://medik-akkreditacia.ru/product/vrach_kosmetolog/
- 2) Тесты для аккредитации «Дерматовенерология» (3700 вопросов)
<https://medik-akkreditacia.ru/product/dermatovenerologiya/>

К альфа-гидроксикислотам относят все, кроме:

- Г. трихлоруксусной кислоты
- А. молочной кислоты
- Б. гликолевой кислоты
- В. лимонной кислоты
- Д. яблочной кислоты

Гликолевая кислота содержится в:

- Б. томатном соке
- А. сахарном тростнике
- В. молоке
- Г. йогурте
- Д. яблоках

Основные механизмы действия альфа-гидроксикислот:

- Д. все перечисленное верно
- А. отшелушивающее действие
- Б. увлажняющее действие
- В. усиление синтеза коллагена
- Г. усиление синтеза гликозаминогликанов;

Для увядающей кожи не рекомендуется применять:

- А. аминокислоты

- Г. анионные ПАВ
- Б. олигопептиды
- В. антиоксиданты
- Д. фосфолипиды

К веществам, препятствующим трансэпидермальной потере влаги, не относится:

- Б. вазелин
- А. этиловый спирт
- В. ланолин
- Г. воск
- Д. парафин

Что такое эмульсия?

- В. коллоидный раствор, в составе которого нерастворимые частицы твердого вещества взвешены в жидкости, не оседая на дно
- Г. гомогенная смесь, в составе которого растворенное вещество и растворитель
- А. коллоидный раствор, дисперсионный компонент в котором формирует в воде непрерывную трехмерную пространственную структуру
- Б. дисперсная система, смесь двух жидких несмешивающихся веществ

К пептидам-миорелаксантам относятся:

- В. аналоги матрикинов
- Г. все вышеперечисленное верно
- А. меланостатин
- Б. аргирелин

К особенностям химических фотофильтров относятся:

- Г. хорошая сочетаемость с другими компонентами рецептуры
- А. относятся к неорганическим соединениям
- Б. отражают и рассеивают УФ-лучи
- В. эффект «белил»
- Д. все вышеперечисленное верно

К особенностям физических УФ-фильтров относятся:

- А. УФА/В защита
- Б. потенциальная фототоксичность
- В. отсутствие эффекта «белил»
- Г. хорошая сочетаемость с другими компонентами рецептуры

К бета-гидроксикислотам относят:

- Б. гликолевую кислоту
- Г. трихлоруксусную кислоту
- А. молочную кислоту
- В. бета-гидроксимасляную кислоту
- Д. яблочную кислоту

Какие из указанных поверхностноактивных веществ относятся к неионогенным:

- А. бензетониум хлорид
- Г. полипропиленгликоль
- Б. фосфолипиды
- В. кокамидопропиламин бетаин
- Д. алкилсульфаиы

Какие ПАВ являются самыми агрессивными?

- В. Ионогенные - амфотерные
- Г. Неионогенные
- А. Ионогенные - катионактивные
- Б. Ионогенные - анионактивные

Какие ПАВ являются самыми щадящими?

- Г. Неионогенные
- А. Ионогенные - катионактивные
- Б. Ионогенные - анионактивные
- В. Ионогенные - амфотерные

Основное назначение консервантов:

- В. окрашивание косметологических препаратов
- Г. предотвращение слияния капель дисперсной фазы и расслоение эмульсии
- А. придание запаха косметическим средствам
- Б. защита от контаминации микроорганизмами
- Д. придание гладкости коже

Какая из указанных кислот относится к полигидрокислотам?

- А. винная
- В. лактобионовая
- Б. лимонная
- Г. гликолевая
- Д. миндальная

Двигательная иннервация мимических мышц осуществляется ветвями:

- Б. ушным нервом;
- В. нижнеглазничным нервом;
- А. верхней ветвью тройничного нерва;
- Г. ветвями лицевого нерва;
- Д. все перечисленное верно

К ветвям лицевого нерва не относится:

- Б. скуловая
- В. щечная
- А. височная

- Д. затылочная
- Г. нижнечелюстная

На каких участках тела максимальная плотность (600/1см.кв) эккринных потовых желез:

- В. на ладонях и подошвах
- А. на тыльной поверхности кистей и стоп
- Б. на коже спины
- Г. вокруг естественных отверстий

Факторы, влияющие на эффективность процедуры ботулинотерапии:

- Д. все вышеперечисленное
- А. доза токсина
- Б. выбор мышц и точек инъекций
- В. метаболические и тканевые факторы
- Г. интервал между инъекциями

Какой из серотипов ботулотоксина, не является нейротоксином

- В. БТХ –С 2
- А. БТХ-А
- Б. БТХ -В
- Г. БТХ – Е
- Д. БТХ – F

В состав молекулы БТА входит:

- А. две полипептидных цепи
- Б. три полипептидных цепи
- В. тяжелая полипептидная цепь
- Г. легкая полипептидная цепь
- Д. нет правильного ответа

Механизм действия ботулотоксина включает:

- Б. 3 этапа
- Г. 5 этапов
- А. 2 этапа
- В. 4 этапа
- Д. 6 этапов

Этапы механизма действия ботулотоксина:

- А. связывание
- Д. все перечисленное верно
- Б. интернализация
- В. ингибирование выделения ацетилхолина
- Г. восстановление нервно-мышечной передачи

К эстетическим противопоказаниям для инъекций ботулотоксина относятся:

- А. узкий лоб
- Д. все перечисленное верно
- Б. широкая переносица
- В. выраженные надбровные дуги
- Г. грыжи верхних и нижних век

К зонам оптимальной коррекции ботулотоксина относят:

- параорбитальная область, шея
- верно А, Б, В
- вертикальные складки над переносицей, фронтальная область
- горизонтальные складки над переносицей, подбородок
- верхняя губа, опущенные углы рта

Сколько единиц 500 единичного препарата ботулотоксина типа А содержится в одном делении инсулинового шприца (1мл-50 делений) при стандартном разведении (500ед-2,5 мл 0,9% р-ра NaCl):

- 8ед
- 4 ед
- 5 ед
- 2 ед
- 1ед

Сколько единиц 100- единичного препарата содержится в одном делении инсулинового шприца (0,5мл-50 делений) при стандартном разведении (100ед-2мл 0,9% р-ра NaCl):

- 1ед
- 0,25ед
- 2ед
- 0,5ед

Какие препараты БТА , зарегистрированные в РФ , имеют генериковые названия:

- Диспорт, Релатокс
- Релатокс, Лантокс
- Ботокс, Лантокс, Ксеомин
- Ботокс, Диспорт, Ксеомин

Какие генериковые названия соответствуют брендовым наименованиям препаратов ботулотоксина типа А:

- Аbobotulinumtoxin –Ботокс, Onabotulinumtoxin-Диспорт, Incobotulinumtoxin – Ксеомин
- Аbobotulinumtoxin – Диспорт, Onabotulinumtoxin- Ботокс, Incobotulinumtoxin – Ксеомин
- Аbobotulinumtoxin –Ксеомин, Incobotulinumtoxin –Диспорт, Onabotulinumtoxin- Ботокс

Физические фильтры УФ представляют собой минеральные соединения:

- Г. свинца
- В. железа
- А. титана и
- Б. цинка

К органическим УФ-В фильтрам относят:

- Б. парааминобензойная кислота и ее производные
- В. салицилаты
- А. бензофенон
- Д. все перечисленное верно
- Г. производные камфоры

Уменьшение количества меланоцитов с одновременным усилением меланогенеза отмечается:

- Г. в коже после инсоляции
- А. при IV фототипе
- Б. при фотостарении
- В. при биостарении
- Д. после поверхностного пилинга

Синтез меланина происходит в присутствии:

- В. пероксидазы
- А. тирозиназы
- Д. все перечисленное верно
- Б. ДОФА-хромтаутомеразы
- Г. DNICA-оксидазы

Защита кожи от повреждения УФ лучей складывается из:

- А. антиоксидантной системы
- Д. все перечисленное верно
- Б. поглощения излучения с помощью естественных Уф-фильтров
- В. утолщения кожного покрова
- Г. наличия на поверхности кожи насыщенных, устойчивых к окислению жиров

К первичным гипермеланозам относятся:

- А. врожденные(невусы, лентиго,печеночные пятна);
- Г. все перечисленное верно
- Б. наследственные гипермеланозы(веснушки, меланизм,лентигинозы)
- В. приобретенные(ограниченные,диффузные,токсические)
- Д. все перечисленное не верно

К способам борьбы с гиперпигментацией относят следующие процедуры:

- А. Пилинги

- Е. Верно все, кроме 4
- Б. Мезотерапия
- В. Мелективный фототермолиз
- Г. Контурная пластика

Процедуры селективного фототермолиза можно проводить с целью лечения дисмхромии после отмены системных ретиноидов через:

- А. 1 месяц
- В. 6 месяцев
- Б. 3 месяца
- Г. 1 год

Меланиновый гипермеланоз обусловлен:

- Б. Избыточной продукцией меланина с увеличением числа меланоцитов
- Г. Повышением количества меланина за счет снижения пролиферации меланосом
- А. Избыточной продукцией меланина без увеличения числа меланоцитов
- В. Повышением количества меланина за счет увеличенной пролиферации меланосом

Из чего состоит молекула гиалуроновой кислоты:

- Б. моносахаридных повторяющихся звеньев
- А. повторяющихся дисахаридных звеньев N-ацетил-D-глюкозамина и глюкуроновой кислоты
- В. повторяющихся пептидных участков
- Г. повторяющихся ацетильных групп
- Д. повторяющихся метильных групп

Что такое - стабилизация гиалуроновой кислоты:

- А. смешивание гиалуроновой кислоты разной молекулярной массы
- В. поперечных связей между линейными молекулами «сшивающих агентов»
- Б. связывание молекулы гиалуроновой кислоты с манитолом;
- Г. изменение линейной формы молекулы на глобулярную
- Д. введение аминокислот в состав препарата с гиалуроновой кислотой

Для гиалуроновой кислоты стабилизирующими агентами являются:

- А. дивинилсульфон
- Г. верно а), б), в)
- Б. бискарбодиимид
- В. 1,4 бутандиолдиглицидиловый эфир
- Д. нет правильного ответа

К чему приводит перекрестное связывание молекул гиалуроновой кислоты:

- Б. к более быстрому гидролизу гиалуроновой кислоты
- В. к стимуляции синтеза собственной гиалуроновой кислоты в тканях
- А. к использованию меньшего количества филлера для достижения эффекта

- Г. к пролонгации эффекта филлера в тканях
- Д. все перечисленное верно

Что такое модификация гиалуроновой кислоты:

- А. любое изменение химической структуры, даже с незавершенными или непродуктивными связями
- Б. изменение химической структуры только с завершенными связями
- В. увеличение молекулярной массы гиалуроновой кислоты
- Г. фрагментирование полимера гиалуроновой кислоты
- Д. все перечисленное верно

Какие филлеры являются биodeградируемыми:

- Б. на основе коллагена
- В. на основе аутологичного жира
- А. на основе гиалуроновой кислоты
- Д. все перечисленное верно
- Г. на основе гидроксиапатита кальция

Какая реакция не может возникнуть при интраваскулярном введении филлера:

- Г. зона повреждения может затрагивать половину лица
- А. резкое побеление вокруг зоны введения;
- В. появление герпес-вирусной инфекции
- Б. развитие некроза выше зоны введения
- Д. нет правильного ответа

К специфическим факторам, провоцирующим возникновение мелазмы, относятся:

- Б. антибиотики тетрациклинового ряда
- В. дисфункция щитовидной железы
- А. заместительная терапия эстрогенами
- Д. все перечисленное верно
- Г. тиазидовые диуретики

Перечислите осветляющие препараты, на которых основана формула Клигмана:

- Е. верно Б, В, Г
- А. азелаиновая кислота 20%
- Б. гидрохинон 0,1%
- В. третиноин
- Г. дексаметазон 0,1%

Linia nigra – это:

- А. черный акантоз
- Б. гиперпигментированная белая линия живота у беременных
- В. гипермеланоз при синдроме Кушинга
- Г. линейный гипермеланоз

К осложнениям после процедуры эпиляции относятся:

- В. гематомы
- А. эритема
- Д. верно А, Б, В
- Б. фолликулит
- Г. гранулема

Какие мероприятия не рекомендуется проводить в течение 24 часов после процедуры биоэпиляции:

- Г. наносить на обработанную зону раствор хлоргексидина
- В. принимать гигиенический душ
- А. принимать горячую ванну и
- Б. наносить скрабы на обработанную зону

Стволовые клетки, из которых развиваются трихоциты, располагаются в:

- Б. волосяной луковице
- Г. кутикуле
- А. матриксе
- В. bulge зоне

Длина волны александритового лазера, используемого для лазерной эпиляции:

- А. 810 нм
- Г. 755 нм
- Б. 311 нм
- В. 1064 нм

Лазерную эпиляцию пациентам с IV-VI фототипами предпочтительнее проводить на:

- Б. неодимовом лазере
- А. александритовом лазере
- В. диодном лазере
- Г. рубиновом лазере

К твердотельным лазерам относятся:

- В. неодимовый лазер
- А. CO₂ – лазер
- Д. верно Б, В
- Б. александритовый лазер
- Г. диодный лазер

Побочными эффектами после проведения процедуры лазерной эпиляции являются:

- А. гипопигментация
- Б. гиперемия и
- Г. перифолликулярная инфильтрация и

- Д. жжение
- В. варикозная болезнь

Отношением мощности лазерного излучения к площади поперечного сечения пучка называется:

- Г. длина волны
- А. плотность энергии в импульсе
- В. интенсивность лазерного излучения
- Б. частота следования импульсов

Оптимальная мощность лампы фотоэпилятора:

- Г. 7,5 дж/см²
- А. 2 дж/см²
- В. 4,5 дж/см²
- Б. 10 дж/см²

К механизмам электроэпиляции относятся:

- А. флэш
- Б. электролиз и
- Г. термолиз
- В. коагуляция
- Д. бленд

К относительным противопоказаниям к процедуре электроэпиляции относятся:

- В. беременность
- А. лихорадка и
- Б. 1 фаза менструального цикла
- Г. нарушения свертываемости крови
- Д. наличие келоидных рубцов

В состав препаратов для биоревитализации могут входить:

- Д. фосфотидилхолин
- Б. гиалуронидаза
- А. гиалуроновая кислота в концентрации 14-20 мг/мл и
- Г. аскорбиновая кислота и
- Е. L-карнитин
- В. дезоксихалат натрия

Противопоказаниями к проведению процедур биоревитализации являются:

- В. онкологические заболевания
- А. склонность к образованию келоидных рубцов
- Д. верно А, В
- Б. телеангиоэктазии
- Г. постакне

Рекомендуемый промежуток между процедурами биоревитализации, проводимыми за один курс составляет:

- А. 7 дней
- Б. 14 дней
- В. 30 дней
- Г. 2 дня

Эффекты биоревитализации:

- Е. верно А, В, Г
- А. пролиферация фибробластов
- Б. разрушение адипоцитов
- В. увеличение выработки собственной гиалуроновой кислоты
- Г. активизация синтеза коллагена

Виды микроинъекционных техник, используемые при биоревитализации:

- Б. «пикотаж» и
- В. «точка за точкой» и
- Г. папульная
- А. линейно-ретроградная
- Д. «веер»

Сочетание сеансов биоревитализации с инъекциями филлеров:

- Б. возможно одновременное проведение сеансов биоревитализации и контурной пластики
- А. курс биоревитализации нужно проводить до контурной пластики
- В. сеанс биоревитализации нужно проводить через одну неделю после инъекции филлеров
- Г. курс биоревитализации возможно проводить через два дня после инъекции филлеров

Сочетание курса биоревитализации с препаратами ботулотоксина:

- Г. сеансы биоревитализации проводятся через два месяца после инъекции ботулотоксина
- Б. сеансы биоревитализации проводятся через одну неделю после инъекции ботулотоксина
- А. сеансы биоревитализации проводятся через 3 недели после инъекции ботулотоксина
- В. сеансы биоревитализации не сочетаются с инъекциями ботулотоксина

Какие аппаратные процедуры возможно проводить в день сеанса биоревитализации:

- В. микротоки
- А. ультразвуковая чистка лица
- Г. в день сеанса биоревитализации никакие аппаратные процедуры не проводятся
- Б. элетрофорез

Линейная техника биоревитализации выполняется:

- А. параллельно коже по ходу стрии или морщины, введение препарата выполняется во время выведения иглы
- Б. под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину 2 мм
- В. под минимальным углом к поверхности кожи на глубину 1-2 мм, выполняется для дополнительного депо препаратов в тканях
- Г. перпендикулярно коже на глубину до 4 мм

При бугорковой технике инъекции осуществляются:

- В. под минимальным углом к поверхности кожи на глубину 1-2 мм, выполняется для дополнительного депо препаратов в тканях
- Г. перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
- А. параллельно коже, введение препарата во время выведения иглы
- Б. под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину 2 мм

При папульной технике инъекции осуществляются:

- Б. под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину 2 мм
- Г. перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
- А. параллельно коже, введение препарата во время выведения иглы
- В. под минимальным углом к поверхности кожи на глубину 1-2 мм, выполняется для дополнительного депо препаратов в тканях

Техника инъекций при поверхностном наппаже:

- перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
- частые инъекции от себя, на глубину половины среза иглы, симптом кровяной росы присутствует
- глубина введения меньше 1 мм, симптом кровяной росы отсутствует
- под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину среза иглы

Техника инъекций при срединном наппаже:

- под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину среза иглы
- перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
- глубина введения меньше 1 мм, симптом кровяной росы отсутствует
- частые инъекции от себя, на глубину половины среза иглы, симптом кровяной росы присутствует

Техника инъекций при глубоком наппаже:

- перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
- глубина введения меньше 1 мм, симптом кровяной росы отсутствует
- под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину среза иглы
- частые инъекции от себя, на глубину половины среза иглы, симптом кровяной росы присутствует

При классической технике инъекции осуществляются:

под углом 30 градусов к поверхности кожи на глубину среза иглы
перпендикулярно коже на глубину до 4 мм
частые инъекции от себя, на глубину половины среза иглы
перпендикулярно коже на глубину до 4-6 мм

Главным компонентом чешуйки в роговом слое является:

- Б. кератин
- А. гиалуроновая кислота
- В. коллаген
- Г. эластин
- Д. липиды

Коллаген какого типа преобладает в коже взрослого человека?

- Б. IV
- В. VII
- А. III
- Г. I
- Д. V

Липиды эпидермальные входят в состав:

- А. себума
- Б. рогового и блестящего слоя
- В. подкожно – жировой клетчатки
- Г. шиповатого слоя
- Д. элеидинового слоя

Не являются компонентами матрикса дермы:

- А. кератин
- В. гиалуроновая кислота
- Б. коллагеновые волокна
- Г. гликозаминогликаны
- Д. эластиновые волокна

Чем обусловлен гидролипидный барьер кожи:

- А. выделениями потовых желез
- В. себумом, потом и эпидермальными липидами;
- Б. выделениями сальных желез
- Г. толщиной рогового слоя
- Д. толщиной дермы

Эмбриогенез: кожа развивается из:

- Б. энтодермального и мезодермального зародышевых листков
- А. эктодермального и мезодермального зародышевых листков
- В. эктодермального и энтодермального зародышевых листков
- Г. только из эктодермального слоя

Д. только из мезодермального слоя

Эмбриогенез кожи:

В. на 3-4 месяце внутриутробного развития

А. на стадии гаструлы

Б. на 1-м месяце

Г. на 7-8 месяце

Д. сразу при зачатии

Гранулы Одланда-кератиносомы максимально содержатся в :

Г. шиповатом слое

А. роговом слое

В. зернистом слое

Б. блестящем слое

Д. базальном слое

Мальпигиев слой это:

В. совокупность сосочкового и зернистого слоя

Г. меланоцитарно-папиллярный слой

А. роговой и герминативный слой

Б. ядродержащий слой (базальный, шиповатый и зернистый)

Д. совокупность роговой блестящего слоев

Слой Ранвье это:

Г. нижний роговой и блестящий слой

А. роговой и герминативный слой

В. наружный роговой слой

Б. ядродержащий слой (базальный, шиповатый, зернистый)

Д. средний подслой рогового слоя

На трихоскопии короткие волосы в виде «восклицательных знаков» характерны для:

В. Трихотиломания

Г. Кпл

Б. Микроспории

А. Гнездной алопеции

На трихоскопии короткие волосы в виде «запятой» или «штопора» характерны для:

В. Трихотиломания

Г. Кпл

А. Гнездной алопеции

Б. Микроспории

Полный цикл обновления волос:

Г. 500-600 дней

- А. 10 дней
- Б. 160– 180 дней
- В. 200 – 250 дней
- Д. свыше 30 дней

Гирсутизм у женщин бывает вызван :

- А. поликистозом яичников
- Д. всё перечисленное верно
- Б. опухолями надпочечников
- В. опухолями яичников
- Г. заболеваниями печени

Волос европеоидного (кавказского) типа на поперечном срезе:

- А. овальный тонкий
- Б. плоский-эллипсоидный тонкий
- В. круглый толстый
- Г. ромбовидный средний
- Д. гексагональный толстый

Трихоглифика это:

- А. изучение отпечатков волос на бумаге
- Б. спиральный наклон роста волос по часовой стрелке на макушке
- В. паразитарное заболевание
- Г. навязчивое выдергивание собственных волос

Мышца поднимающая волос имеет:

- Б. рефлекторно-стволовую иннервацию
- А. корковую регуляцию
- В. самопроизвольную стимуляцию
- Г. гормональную стимуляцию
- Д. всё перечисленное верно

Трихотиломания - это:

- Г. навязчивое выдавливание угревых элементов
- А. навязчивое покусывание ногтей
- Б. навязчивое состояние, сопровождающееся выдергиванием собственных волос
- В. навязчивое расчесывание кожи
- Д. все перечисленное верно

Подбородочное отверстие является точкой пересечения двух прямых:

- А. вертикальная линия, проходящая вдоль медиальной стороны радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей вдоль середины кости нижней челюсти
- Б. вертикальная линия, проходящая через латеральную сторону радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей вдоль середины кости нижней челюсти
- В. вертикальная линия, проходящая вдоль серднезрачковой линии и горизонтальной

линии, проходящей вдоль середины кости нижней челюсти

Г. вертикальная линия, проходящая вдоль медиальной стороны радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей вдоль угла нижней челюсти

Лицевая артерия анастомозирует с:

- А. подглазничная артерия
- Б. скулоглазничная артерия
- В. верхняя губная артерия
- Г. угловая артерия

Верхнечелюстная артерия является ветвью:

- В. внутренняя сонная артерия
- Г. общая сонная артерия
- А. лицевая артерия
- Б. наружная сонная артерия

Восходящая небная артерия является:

- А. миндаликовая ветвь
- В. лицевая артерия
- Б. подподбородочная артерия
- Г. верхняя губная артерия

Подподбородочная артерия является:

- Б. лицевая артерия
- А. миндаликовая ветвь
- В. наружная сонная артерия
- Г. общая сонная артерия

Поверхностно-височная артерия отдает следующую ветвь:

- В. щечная артерия
- Г. глубокая ушная артерия
- Б. жевательная артерия
- А. скулоглазничная артерия

Щечная артерия является ветвью:

- А. верхнечелюстная артерия
- Б. жевательная артерия
- В. глубокие височные артерии
- Г. задняя верхняя альвеолярная артерия

Дорсальная артерия носа является ветвью:

- А. глазная артерия
- Б. надглазничная артерия
- В. надблоковая артерия
- Г. наружная сонная артерия

Дорсальная артерия носа анастомозирует с:

- В. щечная артерия
- Г. поперечная артерия
- Б. надглазничная артерия
- А. угловая артерия

Подглазничное отверстие является точкой пересечения двух прямых:

- А. вертикальная линия, проходящая вдоль медиальной стороны радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей на 1 см ниже костного края орбиты
- Б. вертикальная линия, проходящая через латеральную сторону радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей вдоль середины кости нижней челюсти
- В. вертикальная линия, проходящая вдоль серднезрачковой линии и горизонтальной линии, проходящей вдоль середины кости нижней челюсти
- Г. вертикальная линия, проходящая вдоль медиальной стороны радужки глаза и горизонтальной линии, проходящей на уровне нижнего костного края орбиты

Дарсонвализация это:

- В. воздействие на кожу постоянным током;
- Г. воздействие на кожу импульсными токами сверхмалой амплитуды;
- Б. воздействие на кожу слабыми импульсными токами низкой частоты и напряжения;
- А. воздействие на кожу слабыми импульсными токами высокой частоты и напряжения;

Среднечастотные ультразвуковые волны с частотой около 800кГц, могут проникать на глубину:

- А. 1-2см
- Б. 4-6 см
- В. 8-10 см
- Г. более 10см
- Д. верно в,г

Высокочастотные ультразвуковые волны с частотой около 2640кГц, могут проникать на глубину:

- 8-10 см
- более 10см
- 4-6 см
- 1-2см
- верно а,б

Слабое поглощение ультразвуковых волн характерно для

- А. подкожно жировой клетчатки
- Б. хрящевой ткани
- В. костной ткани

- Г. нервной ткани
- Д. мышечной ткани

Восстановление тонуса мышц на лице возможно при использовании метода

- Б. ионофореза
- В. микротоковой терапии
- А. фонофорез
- Г. электромиостимуляции
- Д. ультразвуковой терапии

Механизм действия ультразвука обусловлен всеми факторами, кроме

- В. ионизирующего
- А. механического
- Б. термического
- Г. физико-химического
- Д.) верно а, г

От чего зависит глубина проникновения ультразвуковых волн:

- от частоты и формы ультразвуковых волн
- от интенсивности воздействия ультразвуковых волн
- от плотности ткани
- верно а, в

От чего зависит глубина проникновения ультразвуковых волн

- Г. от длительности воздействия
- А. от плотности ткани
- Б. от частоты и формы ультразвуковых волн
- В. от интенсивности воздействия ультразвуковых волн
- Д. верно а, б

Какой метод в косметологии основан на действии ультразвука

- А. микротоковая терапия
- В. фонофорез
- Б. ионофорез
- Г. электрофорез
- Д. миостимуляция

Показанием к проведению ультразвуковой терапии в косметологии является все, кроме

- А. гиперпигментация
- Г. дерматозы в стадии обострения
- Б. стрии
- В. постакне
- Д. возрастных изменений кожи (морщины, атоничная кожа)

При фонофорезе применяются все перечисленные лекарственные вещества, кроме

А. гель, содержащий 0,02-0,5% гиалуроната натрия

В. аскорбиновая кислота

Б. лонгидаза, мазь 3000МЕ

Г. солкосерил, 20% гель

Д. троксевазин, 2% гель

Ультразвуковые колебания малой интенсивности (0,1- 0,4 Вт/см²), применяемые в физиотерапевтической и косметологической практике, оказывают:

расслабляющее действие

рассасывающее действие

противовоспалительное и обезболивающее действие

стимулирующее действие

все перечисленное верно

Ультразвуковые колебания большой интенсивности (0,5- 1,0 Вт/см²), применяемые в физиотерапевтической и косметологической практике, оказывают:

противовоспалительное действие

рассасывающее действие

стимулирующее действие

дефиброзирующее действие

расслабляющее действие

Виды электродов для миостимуляции в косметологии все, кроме:

электроды – игольчатые, проникают в толщу жировой складки

электроды подвижные

электроды стационарные (матерчатые, резиновые, липкие)

одноразовые

многократные

Глубина проникновения тока зависит от:

силы тока

верно а, в

формы импульса

частоты

полярности

Действие миостимуляции основано на применении:

низкочастотного воздействия

импульсного тока

верно а, в

постоянного тока

механического воздействия

Какая частота импульсов (в секунду) чаще всего применяется в

физиотерапевтической косметологии

В. 1500 Гц

Г. 2000 Гц

Б. 1100 Гц

А. от единичных до 1000Гц

Д. более 2000Гц

Противопоказанием к электроимпульсной терапии является все, кроме

Б. беременность

В. гиперчувствительность к импульсному току

А. системные заболевания крови

Д. ожирение 1-3 стадии

Г. почечная и печеночная недостаточность

Импульсный ток используется во всех следующих методах, кроме

микротоковой терапии

миостимуляции

дезинкрустации

электролиполиза

диадинамотерапии

Из всех перечисленных утверждений верно все, кроме

для электростимуляции применяют импульсные токи с длительностью импульса 0,5-300 м/с и частотой 30-150 Гц

биполярная электростимуляция является более физиологичной

электростимуляция может быть поляризованной и неполяризованной

действие электростимуляции основано на применении постоянного тока

основным эффектом электростимуляции является укрепление мышечной ткани

Миостимуляция оказывает все следующие воздействия, кроме

В. общего липолиза

А. восстановление мышечного тонуса

Б. восстановление мышечного тонуса

Г. активации кровотока и лимфотока

Д. активизации обмена веществ

Постоянный ток используется в:

микротоковой терапии

дарсонвализации

электрофорезе и

гальванизации

миостимуляции

Какие методы можно использовать для лечения эритематозной стадии розацеа:

В. электрокоагуляцию телеангиэктазий

- А. лазерную деструкцию телеангиэктазий
- Д. все перечисленное верно
- Б. фотодеструкцию телеангиэктазий
- Г. криодеструкцию телеангиэктазий

К дермо-гиподермальным васкулитам относится

- Г. узловатый васкулит
- А. болезнь Шамберга-Майокки
- Б. ливедо-ангиит
- В. некротический нодулярный дерматит Вертера-Дюмлинга
- Д. телеангиэктатическая пурпура Майокки

В развитии какого дерматоза первоначальным и ведущим звеном выступает неспецифическое воспаление стенок дермальных и гиподермальных кровеносных сосудов.

- А. розацеа
- Б. васкулитов
- В. гемангиомы
- Г. эритразмы
- Д. периорального дерматита

Для геморрагического васкулита характерно наличие

- всего перечисленного, кроме в истинного полиморфизма сыпи
- болевого синдром
- эволюционного полиморфизма сыпи
- всех элементов с геморрагическим компонентом

Для кожной формы узелкового периартериита характерно наличие

- толчкообразно появляющихся узелков с нормальной или багрово-цианотичной кожей над ними, расположенных по ходу сосудов
- все перечисленное
- ливедо
- ограниченных отеков кожи лица, суставов ног, кистей
- узлов с геморрагическим некрозом, изъязвлением и кровоточивостью

Причинами развития аллергических васкулитов являются все перечисленные, кроме:

- заболеваний печени
- фокальной инфекции
- лекарственных препаратов
- хронических интоксикаций
- повышенная инсоляция

К поверхностным аллергическим васкулитам кожи относят все, кроме

- Г. острой узловой эритемы
- А. артериолита Рюитера
- Б. болезни Шамберга
- В. болезни Шенляйна-Геноха
- Д. телеангиэктатической пурпуры Майокки

Перечислите наиболее характерные патогистологические признаки кожных васкулитов

- Б. инфильтрация сосудистых стенок лимфоцитами, гистиоцитами, нейтрофилами и др. клеточными элементами
- В. разрушение ядер лейкоцитов вплоть до образования «ядерной пыли»
- А. набухание и пролиферация эндотелия кровеносных сосудов
- Д. все перечисленное
- Г. фибриноидные изменения сосудистых стенок и окружающей их ткани

Основным этиологическим фактором для развития пиококковой гранулемы является:

- венозный застой
- фотосенсибилизация
- микротравмы с присоединением сочетанной стрепто-стафилококковой и вирусной инфекции
- длительная антибактериальная терапия
- эндокринопатии

В ряд общих признаков, клинически объединяющих васкулиты относят все, кроме

- В. склонности высыпаний к отеку, кровоизлиянию, некрозу;
- А. острого и периодически обостряющего течения
- Г. несимметричность поражения
- Б. полиморфизма высыпных элементов;
- Д. наличия сопутствующих сосудистых, аллергических, ревматических заболеваний.

К основным критериям диагностики розацеа относят все, кроме

- В. стойкой эритемы
- А. телеангиэктазий
- Г. воспалительных бляшек
- Б. папул/пустул
- Д. нестойкой эритемы

При чистке лица кожу протирают во время процедуры:

- Б. салициловым спиртом
- А. 3% перекись водорода
- В. одеколоном
- Г. хлоркексидином
- Д. 70% спиртом

Кожу лица после чистки обрабатывают

- А. перекисью водорода
- Г. раствором хлоргексидина
- Б. раствором борной кислоты 3%;
- В. раствором этилового спирта 95%;
- Д. раствором салициловой кислоты 5%.

Укажите разновидности рубцов по происхождению:

- поствоспалительные;
- посттравматические
- все перечисленное верно.
- послеоперационные;
- постожеговые;

В результате фазы дифференцировки временный фибронектиновый матрикс:

- А. разрушается клетками и плазменными протеазами;
- Д. все перечисленное верно.
- Б. подавляется движение клеток и их пролиферация;
- В. гиалуроновая кислота замещается сульфатированными протеогликанами;
- Г. фибронектин сначала замещается коллагеном типа 3, а затем коллагеном 1 типа;

Количество фибробластов в нормотрофических рубцах:

- В. 5-10 в поле зрения;
- Г. 100-120 в поле зрения;
- А. 50-60 в поле зрения;
- Б. 15-20 в поле зрения;
- Д. 120-200 в поле зрения.

В ткани гипертрофического рубца:

- Б. гигантские фибробласты отсутствуют;
- В. длительное существование малодифференцированных и активно синтезирующих форм фибробластов;
- А. количество фибробластов 58- 60 в поле зрения;
- Д. все перечисленное верно.
- Г. тучные клетки, макрофаги, плазматические клетки и лимфоциты более многочисленны, чем в ткани келоида.

Лучи Букки применяются для лечения:

- физиологических рубцов;
- келоидных рубцов;
- гипотрофических рубцов;
- атрофических рубцов;
- все перечисленное верно.

При невозможности других методов, при деструкции келоидных рубцов

предпочтительнее метод:

криодеструкции;
лазерной абляции
радиоволновой эксцизии;
хирургическое иссечение;
все методы применяются с одинаковой частотой.

Стадии формирования келоидного рубца включают все, кроме:

А. эпителизация;
Д. казеозного некроза.
Б. набухание;
В. уплотнение;
Г. размягчения;

Факторы риска формирования келоидных рубцов включают все, кроме:

Б. пигментация кожи;
В. пубертатный период;
А. беременность;
Г. аутоиммунный тиреоидит;
Д. генетическая предрасположенность.

К препаратам, применяемым для лечения рубцов методом мезотерапии, не относят:

Г. антибиотики;
А. гормоны;
Б. ферменты;
В. гиалуроновая кислота;
Д. все перечисленные препараты.

Подкожное введение препаратов дает наилучшие результаты в борьбе с рубцами и способствует развитию процессов, кроме:

Б. возникает некроз ткани с лизисом подкожно-жировой клетчатки;
А. улучшается кровоснабжение и обмен в поврежденной ткани;
В. усиливается синтез белка, волокон коллагена и эластина;
Г. гипертрофические рубцы сглаживаются, а атрофические, наоборот, поднимаются и выравниваются с уровнем кожи;
Д. исчезает воспаление в келоиде.

Основные механизмы действия альфа-гидроксикислот:

Д. все перечисленное верно.
А. увлажняющее действие;
Б. усиление синтеза гликозаминогликанов;
В. усиление синтеза коллагена;
Г. отшелушивающее действие;

Концентрация гликолевой кислоты при химических пилингах, как правило, составляет:

- Г. 5-7%;
- А. 3-5%;
- Б. 50-70%;
- В. 1-2%;
- Д. 80-100%.

Концентрация гликолевой кислоты, используемая обычно в средствах для домашнего ухода:

- Б. 5-7%;
- В. 1-2%;
- А. 50-70%;
- Д. 10-20%.
- Г. 80-100%;

Для предотвращения раздражающего действия низкого значения рН в пилингах применяют:

- нет правильного ответа.
- введение в рецептуру нитрата стронция;
- верно А,Б
- частичную нейтрализацию высококонцентрированной гликолевой кислоты;

Протокол проведения процедуры поверхностного химического пилинга не включает:

- Г. последовательное нанесение раствора на кожу;
- Б. нанесение фотозащитного крема после процедуры;
- А. массаж после проведения процедуры;
- В. время экспозиции раствора на коже;
- Д. нейтрализацию раствора после его нанесения.

Средства постпилингового ухода не включают:

- В. антиоксиданты;
- А. увлажняющие средства;
- Д. улучшающие микроциркуляцию.
- Б. фотозащитные средства;
- Г. блокаторы тирозиназы;

В составе срединного химического пилинга используют:

- Б. альфагидроксикислоты (АНА);
- Г. ТСА 10%;
- А. бетагидроксикислоты (ВНА);
- В. ТСА 30%;
- Д. ретиноевую кислоту.

К альфагидроксикислотам относится все, кроме:

- Д. трихлоруксусной кислоты.
- А. молочной кислоты;
- Б. лимонной кислоты;
- В. гликолевой кислоты;
- Г. яблочной кислоты;

К бетта-гидроксикислотам относят:

- Г. яблочную кислоту;
- А. молочную кислоту;
- Б. бетта-гидроксимаслянную кислоту;
- В. трихлоруксусную кислоту
- Д. гликолевую кислоту.

Не является свойством трихлоруксусной кислоты (ТСА):

- различная глубина воздействия;
- взаимодействие с ядерными рецепторами фибробластов;
- внутренняя нейтрализация при взаимодействии с белками;
- кератолитическое действие;
- отсутствие системного действия

Критерии оценки фроста при пилинге ТСА :

- Б. сплошной ярко-белый фrost – сетчатая дерма;
- В. эритема – эпидермис;
- А. молочный фrost – папиллярная дерма;
- Д. все перечисленное верно.
- Г. эритема с точками фроста – базальная мембрана;

Механизмом действия срединного ТСА пилинга является следующее:

- Б. молекула ТСА связывается с рецепторами фибробластов, стимулирует синтетическую активность;
- Г. молекула ТСА связывается с ядерными рецепторами базальных кератиноцитов, вызывая деление клеток и обновление эпидермиса;
- А. нарушает связи между кератиноцитами, вызывая шелушение;
- В. ТСА достигает папиллярного слоя дермы, вызывая воспаление, последующую регенерацию и ремоделирование кожи;
- Д. все перечисленное верно.

Требования, предъявляемые к препарату для контурной пластики:

- А. препарат не должен обладать тератогенным или канцерогенным эффектами;
- Д. все перечисленное верно.
- Б. препарат должен быть зарегистрирован и разрешен к применению;
- В. препарат не должен быть аллергенным, токсичным, вызывать воспалительных реакций;
- Г. препарат должен обеспечивать адекватную и продолжительную эстетическую

коррекцию

Допустимый остаточный уровень сшивочного агента БДДЕ в препаратах контурной пластики:

- В. менее 0,5 мг в 1 мл геля ГК
- Г. менее 1мг в 1 мл геля ГК;
- Б. менее 0,01 мг в 1 мл геля ГК
- А. менее 0,002 мг в 1 мл геля ГК;
- Д. менее 0,1 мг в 1 мл геля ГК.

При деградации свободного сшивочного агента БДДЕ образуются

- В. нетоксичные метаболиты 1,4 бутандиол и глицерол
- А. углекислый газ и вода;
- Б. белковые молекулы;
- Г. глицерин
- Д. аминокислоты.

При контурной пластике контура губ, как правило, применяется техника

- Б. болюсная;
- В. «сэндвич»;
- А. «сетки»;
- Д. линейная.
- Г. мультипунктурная;

Технические погрешности при проведении контурной инъекционной пластики могут быть связаны с:

- Б. неравномерным введением;
- В. недостаточном введении;
- А. избыточным введением;
- Д. все перечисленное верно.
- Г. нарушением уровня введения препарата;

Мероприятия, позволяющие максимально снизить риск инфицирования при проведении контурной пластики:

- А. проведение процедуры здоровым лицам;
- Д. все перечисленное верно.
- Б. проведение процедур в условиях малой операционной или процедурного кабинета;
- В. соблюдение рекомендаций врача по уходу за кожей в течение 7-10 дней;
- Г. использование стерильного материала;

Тепловыми эффектами лазерного излучения не являются

- Г. Обугливание
- Б. Фотобиологические эффекты
- А. Кавитация

- В. Абляция
- Д. Высушивание

Укажите один из основных законов взаимодействия света с веществом

- А. Переход световой энергии в тепловую происходит только при поглощении света.
- Б. Переход световой энергии в тепловую происходит только при поглощении звука
- В. Переход световой энергии в тепловую происходит только при поглощении воды
- Г. Переход тепловой энергии в световую происходит только при поглощении звука
- Д. Переход световой энергии в тепловую не происходит

Для лазерной шлифовки используют CO₂-лазер с длиной волны

- А. 15,8 мкм
- В. 10,6 мкм.
- Б. 25 мкм
- Г. 38 мкм
- Д. 52 мкм

Лазеры, не применяемые для лечения косметических пигментированных очагов

- А. Импульсные лазеры на красителях
- Д. CO₂-лазер.
- Б. Неодимовые лазеры на иттрий-алюминиевом гранате
- В. Рубиновый лазер
- Г. Лазер на александрите

Диапазон излучения александритового лазера

- Г. 694,3 нм
- Б. 1064 нм
- А. 700-820 нм.
- В. 10, 6 мкм
- Д. 2,1 мкм

Газовыми являются лазеры

- А. CO₂-лазер.
- Б. Рубиновый
- В. Неодимовый
- Г. Эрбиевый
- Д. Александритовый

Лазеры, не используемые для коррекции гипертрихоза

- А. Александритовый лазер
- Б. CO₂-лазер
- В. Рубиновый лазер
- Г. Верно А, В
- Д. Все вышеперечисленные

Диапазон применения лазерного излучения

- Г. Все ответы верны
- А. Инфракрасный
- Б. Видимый
- В. Ультрафиолетовый
- Д. Нет верного ответа

Какие лазеры применяют для деструкции мелких сосудов кожи

- Д. Все вышеперечисленное верно
- А. На парах меди
- Б. Полупроводниковый инфракрасный
- В. Длинноимпульсный инфракрасный
- Г. Широкополосный импульсный свет

Какова глубина проникновения красной части спектра

- А. 1-10 см
- В. 1 мм – 1см
- Б. 10 см-1 м
- Г. 1-3 см
- Д. 1 мм

Лечебные эффекты плазмотерапии основываются на

- уменьшении выделения ацетилхолина
- активизации различных факторов роста
- Угнетении функции надпочечников
- Увеличении выработки ацетилхолина
- Все вышеперечисленное верно

На первом этапе получения при центрифугировании кровь разделяется на

- В. 3 слоя
- А. 10 слоев
- Б. 5 слоев
- Г. 2 слоя
- Д. 4 слоя

L-PRP – это

- В. Плазма, обогащенная лейкоцитами
- А. Чистая плазма
- Б. Плазма, обогащенная тромбоцитами
- Г. Верно Б, В
- Д. Все вышеперечисленное неверно

Забор крови при методе плазмолифтинга осуществляется в объеме

- Г. 48 мл
- А. 10 мл

- В. 36 мл
- Б. 1 мл
- Д. 100 мл

В какое количество пробирок осуществляется забор крови при методе плазмолифтинга

- Г. 4
- А. 2
- Б. 10
- В. 1
- Д. 6

Объем пробирки для процедуры плазмолифтинга составляет

- Д. 6-9 мл
- А. 1-3 мл
- Б. 15-20 мл
- В. 30-40 мл
- Г. 100-150 мл

Процесс центрифугирования длится

- Б. 1 час
- Г. 120 минут
- А. 24 часа
- В. 5 минут
- Д. 38 минут

При лечении старческой атрофии (вялости) кожи аутоплазма содержащая тромбоциты, вводится внутрикожно инъекционно, из расчета

- В. 1 мл на 2 см²
- Г. 1,5 мл на 5 см²
- Б. 0,2 мл на 1 см²
- А. 0,4 мл на 2 см²
- Д. Все вышеперечисленное верно

Срок действия ботулотоксина при сочетании с плазмолифтингом

- А. Увеличивается
- Б. Уменьшается
- В. Не изменяется

Сочетание плазмотерапии и биоревитализации

- Г. Все вышеперечисленное неверно
- Б. Не позволяет достичь наилучших результатов при коррекции признаков фотостарения кожи
- А. Позволяет продлить эффект от биоревитализации
- В. Противопоказано

Основными физиологическими активаторами тромбоцитов являются

- Д. Все вышеперечисленное
- А. Коллаген
- Б. Тромбин
- В. АДФ
- Г. Тромбоксан А2

Platelet Rich Fibrin - это

- А. Активированная суспензия, в которой фибриноген преобразуется в фибрин в виде слабо сшитых волокон
- В. Трехмерный фибриновый матрикс с высокой плотностью и степенью полимеризации фибрина за счет обогащения плазмы не только тромбоцитами, но и фибриногеном, с последующей активацией тромбоцитов.
- Б. Обогащенный тромбоцитами фибрин плазмы крови в виде сшитой фибриновой сети высокой плотности
- Г. Все вышеперечисленное верно
- Д. Все вышеперечисленное неверно

Плотность препаратов для проведения плазмотерапии зависит от

- Б. Содержания в них гиалуроновой кислоты
- А. Содержания в них фибриногена во время процесса концентрирования тромбоцитов
- В. Содержания в них воды
- Г. Верно Б, В
- Д. Все вышеперечисленное верно

PRP подразделяют на различные разновидности в зависимости от

- В. Содержания лейкоцитов
- А. От биохимической структуры
- Д. Верно Б, В, Г
- Б. Содержания тромбоцитов
- Г. Содержания фибрина

При центрифугировании нижний слой разделившейся плазмы включает

- Г. Верно А, В
- Б. Тромбоциты
- А. Эритроциты
- В. Лейкоциты
- Д. Верно Б, В

Скорость центрифугирования при методе плазмотерапии составляет

- Г. 250 об/мин
- Б. 2000 об/мин
- А. 500– 800 об/мин

В. 10 об/мин

Д. 1 об/мин

В тромбоцитах содержатся факторы роста

В. EGF (эпидермальный фактор роста),

А. IGF (инсулиноподобный фактор роста),

Д. Все варианты верны

Б. PDGF (тромбоцитарный фактор роста),

Г. FGF (фибробластный фактор роста),

Функция тромбоцитарного фактора роста

активирует продукцию глюкозаминогликанов, коллагена и стимулирует ангиогенез

стимулирует дифференцирование молодых клеток

стимулирует дифференцирование молодых клеток, усиливает образование костной ткани и синтез эластина

Нет верных ответов

Все ответы верны

При лечении алопеций (гнездной, андрогенной, телогенном и анагенном выпадениях волос) аутоплазма вводится в скальп из расчета:

0,5 мл на 1 см²

0,7 мл на 1 см²

Не используется

0,1 мл на 1 см²

1 мл на 1 см²

Фибрин, наиболее часто используемый для проведения плазмотерапии:

В. обогащенный тромбоцитами гель (активированная суспензия, в которой фибриноген преобразуется в фибрин в виде слабо сшитых волокон);

Г. нет верного ответа

Б. обогащенный тромбоцитами фибрин плазмы крови в виде сшитой фибриновой сети высокой плотности

А. трехмерный фибриновый матрикс с высокой плотностью и степенью полимеризации фибрина за счет обогащения плазмы не только тромбоцитами, но и фибриногеном, с последующей активацией тромбоцитов. При этом сепарация клеточных компонентов происходит без использования антикоагулянтов

Противопоказанием к проведению процедуры ультразвуковой кавитации является:

В. наличие кардиостимулятора

А. аутоиммунные нарушения

Д. все перечисленное верно

Б. почечная недостаточность

Г. тромбофлебит

Механическое воздействие в физиотерапии используется во всех методах, кроме:

- Г. вакуумная чистка
- Б. эндермология
- А. миостимуляция
- В. прессотерапия
- Д. вибромассаж

Какое количество физиопроцедур можно назначить в один день:

- А. 1-2 процедуры;
- Б. 2-3 процедуры
- В. 4 процедуры
- Г. более 5 процедур

Механизм действия коевой кислоты:

- Б. связывает ионы двухвалентного железа
- В. ингибитор тирозиназы
- А. обладает отшелушивающим действием
- Д. все перечисленное верно
- Г. перехватывает свободные радикалы

Противопоказания к проведению контурной пластики:

- все перечисленное верно
- нарушения свертываемости крови и прием антикоагулянтов, дезагрегантов
- ишемическая болезнь сердца в стадии декомпенсации
- болезни кожи в стадии обострения
- медикаментозная аллергия, аллергические и аутоиммунные заболевания