1. Лекарственные средства

Лекарственные средства - это вещества, применяемые для профилактики, диагностики, лечения болезни, предотвращения беременности, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека или животного, растений, минералов, методами синтеза или с применением биологических технологий.

Обращение лекарственных средств в Российской Федерации осуществляется в соответствии с действующим законодательством, отраслевыми нормативными актами, документами в сфере технического регулирования и стандартизации.

Вес лекарственные средства, поступившие в обращение, должны быть зарегистрированы Федеральной службой по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Минздравсоцразвития РФ. Зарегистрированные лекарственные средства вносятся в Государственный реестр лекарственных средств. Не проходят процедуру государственной регистрации экстемпоральные лекарственные средства.

Лекарственные средства производятся промышленными предприятиями, имеющими лицензии на производство. Начиная с 2005 года, деятельность всех предприятий, производящих лекарственные средства, должна в полном объеме удовлетворять требованиям GMP. Отдельные лекарственные средства изготавливаются в аптечных организациях, имеющих лицензию на право осуществления этого вида фармацевтической деятельности.

Кроме того, по лицензии на внешнеторговую деятельность в российскую федерацию ввозится лекарственные средства иностранных фирм-производителей.

Предприятия-производители лекарственных средств продают полученные лекарственные средства предприятиям оптовой торговли лекарственными средствами и (или) аптечным организациям.

В настоящее время число лекарственных средств, участвующих в обращении, составляет около 17 тысяч позиций.

Классификация лекарственных средств

По сырьевому источнику: минерального, растительного, животного, микробного, синтетического происхождения.

По способу получения: промышленного, аптечного.

По месту производства: отечественные, зарубежные.

По степени патентной защиты: патентованные, непатентованные.

По фармакологическому действию: анальгетические, седативные, снотворные, противогистаминные, местноанестезирующие, слабительные, кардиотонические, антиаритмические, гиполипидемические, диуретические, гемостатические, желчегонные, антисептические, противоглистные и др.

По области применения: при заболеваниях центральной и периферической нервной системы, стимулирующие сердечнососудистую деятельность, выделительную функцию почек, мускулатуру матки, отхаркивание, тормозящие функцию щитовидной железы, образование мочевых конкрементов, регулирующие процессы иммунитета, ионное равновесие в организме и т. д.

По степени токсичности: наркотические, психотропные, ядовитые, сильнодействующие, списка А, списка Б, общего списка.

По виду лекарственной формы: твердые, жидкие, мягкие.

По способу применения: для энтерального, парентерального, местного применения.

По условиям хранения с учетом физико-химических свойств лекарственных средств: гигроскопические, термолабильные, фоточувствительные, газо-чувствительные, выветривающиеся и т. д.

По степени пожаро- и взрывоопасности: взрывчатые, взрывоопасные

легковоспламеняющиеся, легкогорючие.

По степени микробиологической очистки: стерильные, нестерильные.

По фасовке: дозированные, ангро.

По условиям отпуска из аптек: рецептурного, безрецептурного отпуска.

Требования, предъявляемые к качеству лекарственных средств

Установлены общими фармакопейными статьями на различные лекарственные формы, включенными в Государственную фармакопею XI издания.

Упаковка и маркировка лекарственных средств

Выбор вида и типа упаковки лекарственных средств зависит от нескольких причин: физико-химических свойств лекарственных средств и исходных материалов, примененных для изготовления упаковки, вида лекарственной формы, степени микробиологической чистоты лекарственных средств, массы, объема, особенностей применения и др.

Наиболее распространенными видами потребительской тары являются флаконы, банки, тубы, ампулы, контурная тара, транспортной - ящики картонные.

Маркировка лекарственных средств наносится на первичную, вторичную, транспортную упаковку на русском языке и содержит следующие сведения:

название лекарственного средства, в т. ч. международное непатентованное;

название предприятия-производителя лекарственного средства;

доза и количество доз в упаковке;

способ применения;

номер серии и дата изготовления;

срок годности;

условия отпуска;

условия хранении;

меры предосторожности при применении лекарственного средства.

Лекарственные средства, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека, имеют надпись "Антитела к вирусу иммунодефицита человека отсутствуют".

Лекарственные средства, зарегистрированные как гомеопатические, имеют надпись: "Гомеопатические".

Лекарственные средства, полученные из растительного сырья, имеют надпись "Продукция прошла радиационный контроль".

Лекарственные средства, предназначенные для клинических исследовании, имеют надпись "Для клинических исследований".

Лекарственные средства, предназначенные исключительно для экспорта, имеют надпись "Только для экспорта".

Лекарственные средства, предназначенные для лечения животных, имеют надпись "Для животных".

Кроме сведений на упаковке, определенная информация о лекарственном средстве имеется в инструкции по его применению, которая должна обязательно сопровождать лекарственное средство и должна быть выполнена также на русском языке. В инструкцию по применению лекарственного средства вносятся следующие сведения:

название и юридический адрес предприятия-производителя лекарственного средства;

название лекарственного средства, в т. ч. международное непатентованное;

состав лекарственного средства;

область применения;

противопоказания к применению;

побочные действия;

взаимодействие с другими лекарственными средствами;

дозировка и способ применения;

срок годности;

указание, что лекарственное средство по истечении срока годности не должно применяться;

указание, что лекарственное средство следует хранить в местах, не доступных для детей;

условия отпуска.

Хранение лекарственных средств в фармацевтических организациях

Осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в приказах Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.11.96 г. № 377, от 05.11.97 г. № 318, от 12.11.97 г. № 330, от 21.10.97 г. № 309, ГОСТе 15150-69, Государственной фармакопее и других нормативных документах, утвержденных на соответствующие виды лекарственных средств.

. Планирование семьи

Планирование семьи - совокупность социально- экономических, правовых медицинских мероприятий, направленных на рождение желанных для семьи здоровых детей, профилактику абортов, сохранение репродуктивного здоровья, достижение гармонии в браке.

Деятельность по планированию семьи и охране репродуктивного здоровья человека осуществляется в соответствии с Основами законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан.

Целью службы и программ планирования семьи является предоставление супружеским парам и отдельным лицам возможности свободно и ответственно решать вопрос о количестве и времени рождения своих детей, обеспечение их достоверной и полной информацией в данной сфере, а также необходимым объемом и качеством услуг по охране репродуктивного здоровья и планирования семьи.

Основные задачи служб планирования семьи заключаются в формировании у населения понятия о необходимости планирования семьи, снижении числа абортов, материнской и младенческой смертности, уменьшении количества бесплодных пар, гигиеническом воспитании подростков, профилактике заболеваний, передающихся половым путем, ВИЧ - инфекция.

Классификация контрацептивных средств

По методу контрацепции; гормональные, внутриматочные, химические, механические, комбинированные.

По способу применения: для энтерального, парентерального, местного применения, имплантации.

По виду лекарственной формы: твердые, жидкие, мягкие.

По степени токсичности: средства, входящие в списки токсических веществ, общего списка.

По степени микробиологической очистки: стерильные, нестерильные.

По условиям хранения с учетом физико-химических свойств лекарственных средств: гигроскопические, термолабильные, фоточувствительные, газочувствительные, выветривающиеся и т. д.

По условиям отпуска из аптек: рецептурного, безрецептурного отпуска.

Требования, предъявляемые к качеству контрацептивных средств

• соответствие показателям качества, свойственным различным видам лекарственных форм и медицинских изделий

• эффективность

• нетоксичность

• отсутствие тератогенного действия

• обратимость

• отсутствие побочных эффектов

• удобство и простота в применении

• дешевизна.

Ассортимент и краткая характеристика контрацептивных средств

Гормональные контрацептивные средства.

Содержат эстрогенный и (или) гестагенный компоненты. Могут быть одно- (демулен, марвелон), двух-(антеовин, норинил) и трехфазными (тризистон, триквилар).

В зависимости от состава, контрацептивного эффекта, переносимости подразделяются на поколения: I (нон-овлон, норколут), II (бисекурин, овулен), III (марвелон, мерсилон), IV (фемоден).

Применяются внутрь, парентерально, входят в состав внутриматочных средств (ВМС).

Не назначают женщинам, имеющим тромбоэмболические заболевания, поражение сосудов головного мозга, злокачественные опухоли репродуктивной системы и молочных желез, нарушение функций печени, цирроз.

Внутриматочные средства. Устройства различной формы (в виде петли, зонтика, кольца и др.), изготовленные из пластмассы и металла. Существуют инертные и медикаментозные ВМС: с включением меди (CuT-200, CuT-380S), серебра (CuT-380Ag, Nova Т Ag), гормонов (LNQ-20, Progestascpt).

ВМС должны быть комплектными, стерильными, иметь определенные размеры и массу, гладкую и ровную поверхность, установленную толщину покрытия, движение поршня в трубке шприца должно быть плавным, без заеданий и больших усилий.

Химические контрацептивные средства (спермициды). К ним относятся вещества, способные нарушать подвижность сперматозоидов, разрушать их оболочку и оказывать спермицидный эффект. Они вводятся во влагалище до полового акта.

Применяются в виде влагалищных шариков (контрацептин-Т), таблеток (трацептин), паст (грамицидиновая), растворов (20% раствор натрия хлорида), пен (делфен), желе (концептрол), крема (фарматекс) и др.

Механические контрацептивные средства. Предотвращают попадание сперматозоидов в шейку матки. Относятся к барьерным методам контрацепции. Должны иметь надлежащий внешний вид, качество пленки, массу, размеры, быть герметичными.

В эту группу входят:

диафрагмы влагалищные (имеют форму куполообразного колпачка; изготавливаются из мягкой резины; выпускаются различных видов и размеров; вводятся до полового акта во влагалище самой женщиной; могут использоваться вместе со спермицидами);

колпачки шеечные (имеют форму широкого наперстка; изготавливаются из мягкой резины; выпускаются нескольких типов; надеваются врачом на шейку матки);

презервативы (имеют мешковидную форму; изготавливаются из латекса, иногда с добавлением спермицидов, различной толщины, цвета, размеров; используются мужчинами).

Комбинированные барьерные контрацептивные средства. Сочетают химические и механические средства контрацепции.

К ним относятся:

губки вагинальные (имеют подушкообразную круглую форму с углублением на цервикальной стороне с целью более плотного контакта с шейкой матки и во избежание смещения губки; изготавливаются из полиуретана; выпускаются одного размера - около 5 см; содержат спермицид ноноксинол-9);

- кольца влагалищные (относятся к новому классу контрацептивов; изготавливаются из силастика; могут оставаться во влагалище 1-3 цикла; содержат прогестаген или его комбинацию с эстрогеном).

Маркировка, упаковка, хранение контрацептивных средств аналогичны другим группам лекарственных средств, а в отношении немедикаментозных контрацептивов, изготовленных из латекса, пластмассы, - медицинским изделиям аналогичного сырьевого состава.

3. Иммунобиологические лекарственные средства

Иммунобиологические лекарственные средства - лекарственные средства, предназначенные для иммунологической профилактики и иммунологической терапии.

Классификация иммунобиологических лекарственных средств

К иммунобиологическим относятся различные виды лекарственных

средств, среди которых можно выделить следующие:

вакцины бактериальные и вирусные;

эубиотики;

анатоксины;

сыворотки (плазмы) лечебно-профилактические антитоксические, антимикробные и противоядные;

нормальные и специфические иммуноглобулины и другие препараты из сыворотки крови человека и животных;

цитокины;

ферментные препараты микробного происхождения;

бактериофаги диагностические и лечебно-профилактические;

аллергены диагностические и лечебные;

диагностические препараты и питательные среды (сыворотки и иммуноглобулины для идентификации возбудителей бактериальных и вирусных инфекций, антитела и диагностикумы люминесцирующие, антигены и диагностикумы бактериальных, риккетсиозных и вирусных инфекций, диагностикумы эритроцитарные и латексные для диагностики инфекционных болезней, тест-системы иммуноферментные и цепной полимеразной реакции для диагностики инфекционных болезней, микротест-системы для выявления возбудителей инфекционных болезней, среды питательные диагностические, бактериологические, среды питательные и растворы для культур тканей и диагностики вирусных инфекций, системы индикаторные бумажные для идентификации микроорганизмов).

Все иммунобиологические лекарственные средства в РФ подлежат государственной регистрации и обязательной сертификации в соответствии с установленным российским законодательством порядком.

Упаковка и маркировка иммунобиологических лекарственных средств

В качестве потребительской тары для иммунобиологических лекарственных средств используются стеклянные ампулы, флаконы, банки, бутылки для крови, трансфузионных и инфузионных препаратов, баллоны аэрозольные, пластмассовые банки, бумажные ламинированные пакеты, планшеты, пластины и пр.

Групповой тарой являются картонные пачки, полимерные и картонные| коробки, транспортной - картонные и деревянные ящики.

Потребительская маркировка, нанесенная на тару с иммунобиологическими лекарственными средствами для инъекций, выполняется на русском языке и включает следующие сведения:

наименование предприятия-производителя с указанием его адреса и телефона;

наименование лекарственного средства (полное или сокращенное) на русском и латинском языках;

обозначение фармакопейной статьи;

количество доз, ME, АЕ и (или) объем препарата в мл (для лиофилизированных препаратов указывают объем растворителя);

номер серии;

контрольный номер;

срок годности (месяц, год);

способ применения;

условия хранения;

национальный знак соответствия;

предупредительные надписи ("Взбалтывать" - для сорбированных вакцинных препаратов, "Антитела к вирусу СПИД отсутствуют" - на флаконах с иммуноглобулином для внутривенного введения и др.).

Потребительская маркировка неинъекционных иммунобиологических лекарственных средств содержит:

наименование лекарственных средств на русском языке (полное или сокращенное);

обозначение фармакопейной статьи;

объем или масса средства (для лиофилизированных средств указывают объем растворителя);

количество доз, таблеток и пр.;

способ применения;

номер серии;

контрольный номер;

срок годности (кроме иммуноферментных и иммунофлуоресцентных тест-систем);

условное обозначение (для компонентов тест-системы);

титр (для сывороток); 1

число единиц активности в дозе или в единице объема;

национальный знак соответствия;

условия хранения.

Иммунобиологические лекарственные средства, полученные из крови, плазмы крови, а также органов, тканей человека, имеют на потребительской таре надпись: "Антитела к вирусу иммунодефицита человека отсутствуют".

Маркировка сывороток обязательно содержит информацию о том, из крови, плазмы крови, органов, тканей какого животного они получены; вакцин - о наименовании питательной среды, использованной для размножения вирусов и бактерий.

На потребительской и групповой таре также наносится цветовая сигнальная информация об иммунобиологических лекарственных средствах, вводимых людям, - красная вертикальная полоса, о диагностических средствах, применяемых "in vitro", - одна или несколько горизонтальных полос соответствующего цвета. Кроме того, на упаковке имеется графическая цветовая сигнальная информация о виде иммунобиологического лекарственного средства - круги и кольца соответствующего цвета, например, вакцины лечебные - красную вертикальную полосу и голубой круг; анатоксины - красную вертикальную полосу и темно-синее кольцо; сыворотки лечебные и лечебно-профилактические - красную вертикальную полосу и красный круг; аллергены неинфекционные для диагностики и лечения - красную вертикальную полосу и фиолетовый круг и т. д.

Транспортная маркировка иммунобиологических лекарственных включает следующие сведения:

наименование грузополучателя и его адрес;

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

условия транспортирования;

масса брутто;

предупредительная надпись "Биопрепараты!", для препаратов, вводимых человеку - "Вакцина", "Срочный груз";

манипуляционные знаки "Хрупкое!", "Боится сырости", "Верх", "Соблюдение интервалов температур".

Поставка иммунобиологических лекарственных средств в аптечные организации лекарственный аптечный качество ассортимент

Поставка иммунобиологических лекарственных средств в аптечные организации должна осуществляться автомобильным или др. транспортом с соблюдением "холодовой цепи" в термоконтейнерах с хладоэлементами при температуре 0 - +8°С. В этом случае обеспечивается сохранность качества лекарственных средств, вследствие создания условий, защищающих их от воздействия температурных перепадов, повреждения упаковок, разлива средств и т. д. Каждая партия иммунобиологических лекарственных средств должна иметь термоиндикатор. Разгрузка должна проводиться в сроки не более 5-10 минут.

В аптечных организациях ведется соответствующая учетная документация, отражающая движение иммунобиологических лекарственных средств.

Хранение иммунобиологических лекарственных средств в аптечных организациях также осуществляется с учетом соблюдения "холодовой цепи" в специально выделенных для этого отапливаемых, вентилируемых помещениях, которые оборудуются холодильниками с морозильными отсеками, термоконтейнерами, хладоэлементами, рабочим столом.

Иммунобиологические лекарственные средства в промышленной упаковке помещают в холодильники, оборудованные термометрами, при температуре О - +8°С. Средства одного наименования хранятся по сериям, с учетом срока годности. При больших объемах поставок для каждого вида иммунобиологических лекарственных средств выделяется отдельный холодильник. В случае небольших объемов поставок допускается хранение средств в одном холодильнике, но на разных маркированных полках. Растворитель для вакцины также должен храниться в холодильниках. В морозильную камеру холодильника помещают необходимый запас хладоэлементов. Не допускается хранение иммунобиологических лекарственных средств надверной панели холодильника.

раза в день материально ответственным лицом осуществляется контроль за температурным режимом хранения данной группы лекарственных средств с занесением показаний термометра в специальный журнал.

В процессе хранения иммунобиологические лекарственные средства подвергаются выборочному визуальному контролю не реже одного раза в месяц.

Иммунобиологические лекарственные средства, хранившиеся в условиях нарушения "холодовой цепи", не могут быть использованы и подлежат уничтожению. Ампулы и флаконы с инактивированными и рекомбинантными вакцинами, иммуноглобулинами, гетерологическими сыворотками, живой коревой, паротитной и краснушной вакцинами вскрываются, содержимое выливается в раковину, стекло выбрасывается в емкость для мусора без дополнительного обеззараживания. Ампулы и флаконы с другими живыми вакцинами после вскрытия помещают в 3%-ный раствор хлорамина на 1 час (вакцины БЦЖ и БЦЖ-М в 5%-ный раствор или 3%-ный раствор перекиси водорода), затем выливают в раковину, стекло выбрасывают в емкость для мусора. Для обеззараживания живых вакцин используют дезинфектанты в соответствии с инструкцией по применению.

Меры предосторожности при работе с иммунобиологическими лекарственными средствами

При попадании содержимого тары с иммунологическими лекарственными средствами на слизистые оболочки глаз их промывают большим количеством воды. В случае повреждения кожных покровов рану обрабатывают настойкой йода. Мебель или поверхность пола, загрязненные иммунологическими лекарственными средствами, обрабатывают 3%-ным раствором хлорамина или другими дезинфектантами в соответствии с инструкцией по применению. При уборке осколков стекла необходимо пользоваться щетками, пинцетом и совком.

4. Лекарственное растительное сырье

Лекарственное растительное сырье - это высушенные, реже свежие, целые лекарственные растения или их части, разрешенные к медицинскому применению в качестве лекарственного средства уполномоченным на то органом в установленном порядке.

Классификация лекарственного растительного сырья

По заготавливаемой части: корни, цветки, листья, почки, кора, побеги, трава, корневища, клубни, клубнелуковицы, плоды, семена, слоевища и др.

По виду биологически активных веществ, содержащихся в сырье: сырье, содержащее алкалоиды, гликозиды, витамины, дубильные вещества, сапонины, слизи, флавоноиды, жирные масла, камеди, пектины, смолы, органические кислоты, полисахариды, эфирные масла и др.

По степени токсичности: сырье, содержащее наркотические, ядовитые, сильнодействующие вещества, списка А, Б, общего списка.

По фармакотерапевпическому действию: сырье, обладающее седативным, стимулирующим центральную нервную систему, анальгезирующим, кардиотоническим, противокашлевым, вяжущим, слабительным, отхаркивающим, гемостатическим, желчегонным, мочегонным, утеротоническим и т. д. действием.

По области применения: сырье, используемое при заболеваниях центральной и периферической нервной системы, сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, желудочно-кишечного тракта, мочевыводящих путей, при лечении авитаминозов, гинекологических, онкологических, кожных болезней и др.

По виду обработки: цельное, измельченное, порошкованное, , брикетированное, гранулированное и т. д.

По способу применения: внутрь и наружно.

По составу: индивидуальное и комбинированное (сборы, чаи).

По форме выпуска: фасованное, ангро.

Классификация лекарственных средств, произведенных на основе лекарственного растительного сырья

См. в теме "Товароведческие аспекты лекарственных средств".

Приемка лекарственного растительного сырья по качеству в фармацевтических организациях

От партии лекарственного сырья отбирают точечные пробы, из которых формируют объединенную пробу. Часть объединенной пробы, выделенная методом квартования (средняя проба), используется для проведения полного товароведческого анализа лекарственного растительного сырья.

При приемке лекарственного растительного сырья проверяют: I

• внешний вид

• размеры

• вкус

• запах

• цвет

•подлинность

•наличие допустимых и недопустимых примесей содержание действующих веществ содержание влаги •содержание золы

•содержание экстрактивных веществ

•биологическую активность (для некоторых видов сырья)

•измельченность

•степень пораженности вредителями.

Упаковка и маркировка лекарственного растительного сырья

Для упаковки лекарственного растительного сырья используются следующие виды тары: потребительская - бумажные и полиэтиленовые пакеты, картонные пачки, бумажная обертка; транспортная - бумажные, тканевые и полиэтиленовые мешки, картонные и фанерные ящики, кипы и тюки.

Маркировка лекарственного растительного сырья, нанесенная на его упаковку, включает следующие сведения:

наименование лекарственного растительного сырья на русском и латинском языках;

масса упакованного сырья (брутто, нетто);

наименование заготовительной организации, товарный знак;

показания;

противопоказания;

побочное действие;

способ употребления;

номер серии;

срок годности;

условия хранения;

надпись "Продукция прошла радиологический контроль";

обозначение стандарта;

изображение производящего растения или заготавливаемого лекарственного растительного сырья;

для сборов - состав и количественные показатели входящих компонентов.

Хранение лекарственного растительного сырья в фармацевтических организациях

Осуществляется в сухих, чистых, хорошо проветриваемых помещениях, защищенных от воздействия прямых солнечных лучей и не зараженных амбарными вредителями. Оптимальная температура хранения - 10-12°С, относительная влажность воздуха - 13%.

Сырье должно храниться на стеллажах, установленных на расстоянии не менее 15 см от пола, с укладкой в штабеля, отстоящие от стен не менее чем на 25 см и между штабелями - не менее 50 см, высотой не менее 2,5 м - для ягод, семян, почек и 4 м - для других видов сырья.

Изолированно хранится токсичное и эфиромасличное сырье, а также плоды и ягоды.

5. Лекарственное сырье животного происхождения

Лекарственное сырье животного происхождения - это целые биологические объекты, части или продукты жизнедеятельности животных, разрешенные к медицинскому применению уполномоченным на то органом в установленном порядке.

Классификация лекарственного сырья животного происхождения

По виду сырья: сельскохозяйственное сырье, сырье рыбной промышленности.

По источнику получения: целые животные (пиявки медицинские), части животных (панты), органы и ткани животных (легкие, селезенка, сердце, железы внутренней секреции, костный мозг, хрящевая и жировая ткани, желудок, сухожилия, кровь), продукты жизнедеятельности животных (гормоны, ферменты, желудочный сок, желчь, мёд, прополис, маточное молочко, воск, пчелиный и змеиный яды).

Классификация лекарственных средств, произведенных на основе лекарственного сырья животного происхождения

Ассортимент и краткая характеристика лекарственного сырья животного происхождения и лекарственных средств, произведенных на его основе

Пиявки медицинские. Это кольчатые черви класса пиявок. С лечебными целями применяют один из видов - пиявку медицинскую обыкновенную, которая представлена тремя формами: аптечная, лечебная, восточная. Отличие форм пиявок состоит в их окраске и местах обитания. Применение пиявок осуществляют только по назначению врача. Для медицинских целей используют пиявок длиной до 10 см и шириной около 1 см. Их ставят на различные участки тела человека: область сердца, печени, копчика, виска, конечности. Применяют в качестве противотромботического, антиатсросклеротического, противовоспалительного, тромболитического, иммуностимулирующего средства.

Запас пиявок медицинских в аптечных и лечебных учреждениях хранят в 3-5-литровых широкогорлых стеклянных сосудах с водой в чистом, вентилируемом помещении с постоянной температурой (+8-20°С), без резких запахов лекарственных веществ. На пиявки не должны попадать прямые солнечные лучи. Воду в сосудах следует менять ежедневно. Горловину сосудов закрывают плотной бязевой или трехслойной марлевой салфеткой и обвязывают.

Пиявки медицинские должны быть активными, упругими, соответствовать по размерам и окраске установленным показателям.

Панты. Представляют собой неокостеневшие рога пятнистых оленей, маралов, изюбров. Их срезают с животных, консервируют, а затем используют для изготовления лекарственных средств - пантокрина (в виде водно-спиртового экстракта, таблеток, раствора для инъекций), рантарина (экстракт из пантов самцов северного оленя; выпускают в таблетках).

Для получения отдельных лекарственных средств используют соответствующие органы и ткани животных (крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак), птиц и рыб.

Препараты, получаемые из мозговой ткани:

а) церебролизин - гидролизат вещества мозга свиньи, освобожденный от белка; содержит низкомолекулярные пептиды и аминокислоты; применяют при ишемическом инсульте, энцефалопатиях, черепно-мозговых травмах, легких формах умственной отсталости у детей и др.; вводят внутримышечно или внутривенно капельно; выпускают в ампулах в виде водного раствора для инъекций;

б) миелопид - препарат пептидной природы, получаемый из культуры клеток костного мозга свиней и телят; применяют при иммунодефицитных состояниях; выпускается в виде лиофилизированного порошка во флаконах для инъекционных растворов; вводится подкожно.

Препараты, получаемые из гипофиза:

а) кортикотропин - гормон, выделяемый из гипофиза крупного рогатого скота, свиней, овец; применяется при диффузных заболеваниях соединительной ткани, рассеянном склерозе и др.; выпускается в виде порошка, суспензии.

Препараты, получаемые из щитовидной железы:

а) кальцитонин - гормон, вырабатываемый щитовидной железой (вилочковой и паращитовидными железами) млекопитающих животных и человека; применяется при остеопорозах, спонтанном рассасывании костей, замедленном сращении переломов, остеомиелитах и др.; выпускается в виде сухого вещества, раствора для инъекций, спрея для интраназального введения.

б) кальцитрин - препарат кальцитонина, получаемого из щитовидных желез свиней; показания аналогичны кальцитонину; выпускается в виде стерильного лиофилизированного порошка.

Препараты, получаемые из вилочковой железы:

а) тималин - выделен из тимуса крупного рогатого скота; стимулирует иммунологическую реактивность организма; выпускается в виде стерильного лиофилизированного порошка во флаконах; вводится внутримышечно;

б) тактивин - препарат пептидной природы, получаемый из вилочковой железы крупного рогатого скота; применяют при иммунодефицитных состояниях, злокачественных новообразованиях, аутоиммунных заболеваниях, рассеянном склерозе; выпускается в виде раствора для инъекций во флаконах; вводится подкожно;

в) тимактид - комплекс полипептидов из вилочковых желез телят и ягнят; по действию и показаниям аналогичен тактивину; выпускается в таблетках;

г) вилозен - лиофилизированный диализат экстракта вилочковой железы крупного рогатого скота; обладает иммуномодулирующей активностью; применяется при аллергических заболеваниях верхних дыхательных путей; выпускается в виде стерильного лиофилизированного порошка в ампулах; назначают местно в виде закапываний в нос или иитраназальных ингаляций.

Препараты, получаемые из легких:

а) апротинин - антиферментный препарат, получаемый из легких (поджелудочной железы) крупного рогатого скота; ингибирует протеолитические ферменты в плазме крови; применяют при остром и хроническом панкреатите, пан-креонекрозе, операциях на поджелудочной железе, гиперфибринолитических кровотечениях; выпускают в виде порошка для инъекционных растворов;

б) ингитрил - препарат апротинина, получаемый из легких крупного рогатого скота; применяют для лечения острого панкреатита, обострений хронического панкреатита; выпускают в виде порошка для инъекционных растворов в герметически укупоренных флаконах и ампулах; назначают внутривенно и местно.

Препараты, получаемые из сердца:

а) цитохром С - ферментный препарат, получаемый путем экстракции из ткани сердца крупного рогатого скота и свиней; применяют для улучшения тканевого дыхания при асфиксии новорожденных, бронхиальной астме, хронической пневмонии, сердечной недостаточности, инфекционном и вирусном гепатите; назначают внутримышечно, внутривенно, внутрь и в виде глазных капель; выпускают в виде лиофилизированного порошка, таблеток, раствора.

Препараты, получаемые из слизистой оболочки желудка:

а) пепсин - один из основных протеолитических ферментов желудочно-кишечного тракта; его получают из слизистой оболочки желудка свиней; применяют при ахилии, гипо- и анацидных гастритах, диспепсии; выпускается в смеси с сахарной пудрой в порошке и таблетках;

б) пепсидил - солянокислый раствор продуктов ферментативного гидролиза слизистой оболочки желудка свиней, содержащий компоненты желудочного сока; применяют при гипацидных и анацидных гастритах; выпускают во флаконах;

в) абомин - препарат, содержащий сумму протеолитических ферментов слизистой оболочки желудка телят и ягнят молочного возраста; применяют при заболеваниях, сопровождающихся пониженной кислотностью желудочного сока и нарушением переваривающей способности желудочно-кишечного тракта.

Препараты, получаемые из поджелудочной железы:

а) инсулин - гормон, вырабатываемый р-клетками поджелудочной железы животных; является основным специфическим средством терапии сахарного диабета; выпускается в виде растворов, суспензий во флаконах, патрончиках для шприц-ручек;

б) трипсин кристаллический, химотрипсин кристаллический, рибонуклеаза, дезоксирибонуклеаза, коллагеназа - ферментные препараты, получаемые из поджелудочной железы крупного рогатого скота; применяются местно и парентерально для разжижения вязких секретов, экссудатов с мокротой, сгустков крови при воспалительных заболеваниях дыхательных путей, тромбофлебитах и др., для расщепления некротизированных тканей при лечении ожогов, пролежней, гнойных ран и др.; выпускаются в виде стерильных порошков во флаконах и ампулах;

в) панкреатин - ферментный препарат, получаемый из поджелудочной железы убойного скота; применяют при хронических панкреатитах с недостаточной функцией поджелудочной железы, заболеваниях печени, гипацидных и анацидных гастритах, хронических энтероколитах; выпускается в таблетках, драже; входит также в состав комплексных препаратов, содержащих, кроме того, ферменты, продуцируемые слизистой оболочкой желудка (панзинорм форте), а также компоненты желчи, гемицеллюлазу (фестал, дигестал, энзистал, панстал);

г) пантрипин - препарат апротинина, получаемый из поджелудочной железы крупного рогатого скота; применяют при лечении острого панкреатита, рецидивов хронического панкреатита; выпускают в виде лиофилизированного порошка желтого цвета; вводят внутривенно.

Препараты, получаемые из печени:

а) рыбий жир - прозрачная маслянистая жидкость желтоватого цвета со специфическим вкусом и запахом; получают из печени тресковых рыб; содержит ретинол и эргокальциферол; применяют внутрь для профилактики и лечения гипо- и авитаминоза А, рахита, как общеукрепляющее средство; наружно - для лечения ран, термических и химических ожогов кожи и слизистых оболочек;

б) витогепат - прозрачная жидкость желтоватого цвета; получают из печени крупного рогатого скота; применяют в качестве противоанемического средства при В12-дефицитных анемиях, макроцитарной анемии беременных и др. заболеваниях крови, болезни Боткина, атрофических гастритах; выпускают в ампулах.

Препараты, получаемые из семенников:

а) лидаза - препарат, содержащий фермент гиалуронидазу; получают из семенников крупного рогатого скота; применяют при контрактурах суставов, лечении рубцов после ожогов и операций, анкилозирующих споидилоартритов, хронических тендовагинитов; выпускают в виде стерильного порошка во флаконах для парентерального и ингаляционного введения;

б) ронидаза - порошок серовато-желтого цвета, содержащий гиалуронидазу; получают из семенников крупного рогатого скота; применяют наружно при лечении рубцов, контрактур и тугоподвижности суставов, длительно не заживающих ран, нанося порошок на марлевую повязку, увлажненную стерильным изотоническим раствором натрия хлорида, а затем накладывая на пораженный участок; выпускается в герметически укупоренных флаконах.

Препараты, получаемые из хрящевой ткани:

а) хонсурид - препарат, получаемый из трахей крупного рогатого скота; применяют наружно в целях ускорения репаративных процессов при длительно не заживающих, вяло гранулирующих ранах, трофических язвах, пролежнях; перед употреблением порошок хонсурида растворяют в растворе новокаина или изотоническом растворе натрия хлорида, наносят на стерильную марлевую салфетку и накладывают на рану;

б) хондролон- препарат из хрящей крупного рогатого скота; применяют при дегенеративных заболеваниях суставов и позвоночника; предназначен для парентерального введения; выпускается в виде лиофилизированного порошка в ампулах;

в) румалон - препарат, содержащий экстракт из хрящей и костного мозга молодых животных; стимулирует регенерацию и тормозит дегенерацию хрящевой ткани; вводят внутримышечно; выпускают в виде раствора в ампулах.

Препараты из крови:

а) солкосерил - депротеинизированный стандартизованный гемодиализат из крови молочных телят; применяют для стимуляции обменных процессов и ускорения регенерации поврежденных тканей, улучшения периферического кровообращения; назначают парентерально, внутрь и местно; выпускают в виде таблеток, мази, геля, пасты, раствора для инъекций и инфузий в ампулах и флаконах;

б) актовегин - изготавливается из того же сырья, что и солкосерил; применяется при ишемическом инсульте, энцефалопатиях, черепно-мозговых травмах, пролежнях, ожогах, кератитах; выпускается в виде драже, крема, мази, геля, раствора для инъекций и инфузий.

Препараты из жировой ткани. К этой группе относят препараты, изготовленные на основе животных жиров, которые выделяются из жировых тканей некоторых животных и птиц (жир свиной, говяжий, гусиный, бараний и др.). Их основными составляющими являются триглицериды высших насыщенных или ненасыщенных жирных кислот. Кроме того, они содержат глицерин, стерины (холестерин), фосфатиды (лецитин), липохромы, витамины A, D, Е, F. Большинство животных жиров имеет желтоватый цвет, некоторые - белый. Животные жиры нерастворимы в воде, плохо растворимы в спирте, хорошо растворимы в органических растворителях (эфире, хлороформе и др.). Они могут быть плотными (жиры наземных млекопитающих) и жидкими (жиры рыб и морских млекопитающих).

Жиры животные получают вытапливанием, экстрагированием, прессованием, сепарированием. Их используют в качестве мазевых основ мягких лекарственных форм промышленного и экстемпорального изготовления, в виде самостоятельного лекарственного средства (рыбий жир), при производстве мыла, косметической продукции.

Жироподобными веществами, состоящими главным образом из сложных эфиров жирных кислот и высокомолекулярных спиртов, являются вески. Они аморфны, пластичны, легко размягчаются при нагревании, а при температуре 40-90°С - плавятся. К животным воскам относят пчелиный воск, ланолин, спермацет.

Жиры и воски животные являются термолабильными средствами и требуют создания надлежащих условий хранения: прохладная (+12 - +15°С) или комнатная температура (+18 - +20°С) в помещении, где они размещаются на хранение; относительная влажность воздуха - 60-65%; отсутствие прямых солнечных лучей; плотно укупоренная тара.

Продукты жизнедеятельности животных.

Желудочный сок натуральный. Представляет собой бесцветную или желтоватого цвета жидкость со слабым специфическим запахом, содержащую 0,45-0,51% HCI (рН 0,8-1,2), пепсин и другие ферменты, продуцируемые железами желудка. Выделяется здоровыми собаками через фистулу желудка при мнимом кормлении. Применяется при нарушении процессов пищеварения, обусловленных уменьшением выработки пищеварительных ферментов, либо снижением их активности. Выпускается во флаконах по 100 мл.

Желчь медицинская консервированная. Содержит натуральную желчь крупного рогатого скота или свиней. Представляет собой жидкость от желтовато-коричневого до темно-зеленого цвета, со специфическим запахом. Применяют в виде компрессов как наружное обезболивающее и рассасывающее средство при острых и хронических артрозах, артритах, бурситах, тендовагинитах, спондилоартрозах, вторичных радикулитах. Выпускают во флаконах по 50, 100 и 250 мл.

Кроме того, желчь (бычья желчь) входит в состав отдельных лекарственных препаратов: фестал, дигестал, энзистал, панстал, сестал.

Продукты жизнедеятельности пчелы медоносной.

В медицинских целях применяют мед - продукт переработки пчелами цветочного нектара. Содержит легкоусвояемые моносахариды - глюкозу и фруктозу, микроэлементы, витамины, аминокислоты, эфирные масла, минеральные вещества и др. Применяется самостоятельно и в составе лекарственных средств при желудочно-кишечных, сердечно-сосудистых, кожных заболеваниях.

Маточное молочко вырабатывается железами пчел для кормления личинок и матки. Содержит белки, аминокислоты, сахара, жиры, микроэлементы, витамины, ферменты и др. Назначают как лечебное и профилактическое средство при анемии, неврастении, понижении или повышении артериального давления, при упадке сил, гипотрофии грудных детей и пр.

Прополис - смолистое вещество, вырабатываемое пчелами для укрепления стенок улья и консервации меда в сотах. В состав прополиса входят смолы, бальзамы, эфирные масла, флавоноиды, микроэлементы и др. Обладает противомикробным, анестезирующим, противовоспалительным действием, стимулирует регенерацию тканей.

Воск пчелиный представляет собой твердую, размягчающуюся от тепла желтую или белую массу. Обладает высокими противомикробными свойствами. Входит в состав мазей и пластырей.

Яд пчелиный вырабатывается железами жалящего аппарата пчелы. Представляет собой смесь белков, аминокислот, ферментов, минеральных и жироподобных веществ. Применяется в качестве противовоспалительного, болеутоляющего средства при заболеваниях периферической нервной системы.

Продукты жизнедеятельности змей.

В медицинской практике применяют яды гадюки обыкновенной, гюрзы, кобры, которые представляют собой сложную смесь органических и неорганических веществ: белков, аминокислот, жирных кислот, ферментов, микроэлементов и др. Яды змей в составе лекарственных средств (водные растворы для инъекций, мази, линименты) применяют как болеутоляющее, противовоспалительное средство при невралгиях, артритах, миозитах, полиартритах, радикулитах и пр.

6. Биологически активные добавки

Биологически активные добавки - это природные, либо идентичные природным, биологически активные вещества, предназначены для употребления одновременно с пищей или введения в состав пищевых продуктов.

С 1997 года в Российской Федерации биологически активные добавки (БАДы) подлежат государственной регистрации, которую осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека Минздравсоцразвития РФ. Эта служба при регистрации БАД выдает как документ качества свидетельство о государственной регистрации. Срок его действия устанавливается на весь период промышленного изготовления российской продукции или поставок импортной продукции.

Зарегистрированные в установленном порядке БАДы включены в Федеральный реестр биологически активных добавок к пище.

Не прошедшие процедуру государственной регистрации БАДы запрещены к обороту в РФ.

Кроме свидетельства о государственной регистрации, документами, дающими право на производство, ввоз на территорию РФ, применение (использование), реализацию БАД, являются санитарно-эпидемиологические заключения, а также ранее выданные регистрационные удостоверения на БАД (действительны до истечения срока их действия).

Качество каждой партии (серии) БАД подтверждается производителем в удостоверении о качестве и безопасности.

Информация о государственной регистрации продукции должна быть доведена до сведения потребителей изготовителем (поставщиком, продавцом) продукции посредством указания данных о номере и дате выдачи регистрационного свидетельства, регистрационного удостоверения, санитарно-эпидемиологического заключения на этикетке (упаковке, листке-вкладыше), в инструкции по применению, в техническом паспорте, а также в рекламе продукции.

БАДы производят на пищевых, фармацевтических, биотехнологических предприятиях РФ химическими или биотехнологическими способами. Не допускается использовать при производстве БАД растительное сырье и продукцию животноводства, полученные с применением генной инженерии.

Производство БАД регулируется санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами, требования которых являются обязательными при разработке, производстве, ввозе, хранении, транспортировании и реализации БАД на территории РФ.

Изготовитель (поставщик) продукции несет ответственность за соответствие продукции установленным требованиям к качеству и безопасности в течение всего периода промышленного изготовления российской продукции или поставок импортной продукции.

Розничная торговля БАДами может осуществляться через аптечные организации (аптеки, аптечные пункты, аптечные киоски, аптечные магазины), специализированные магазины по продаже диетических продуктов, продовольственные магазины (специальные отделы, секции, киоски).

Не допускается реализация БАД:

не прошедших государственной регистрации (или санитарно-эпидемиологической экспертизы);

без удостоверения о качестве и безопасности (на каждую партию БАД);

не соответствующих санитарным правилам и нормам;

с истекшим сроком годности;

при отсутствии надлежащих условий реализации;

без маркировки, с неполной маркировкой, либо содержащей информацию, не соответствующую согласованной при государственной регистрации (или санитарно-эпидемиологической экспертизе).

Классификация БАД

По источнику получения: на основе растительного, животного сырья, неорганических, органических веществ; комбинированные.

По составу: содержащие моновитамины, витаминоподобные вещества, поливитамины, отдельные минеральные вещества, минеральные комплексы, аминокислоты, витамино-минеральные комплексы, иммунокорректирующие вещества, антиоксиданты, эфирные масла, сорбенты и т. д. По этому признаку БАДы дифференцируют на нутрицевтики и парафармацевтики.

По назначению: влияющие на функции центральной нервной, иммунной, сердечно-сосудистой систем, гуморальные факторы регуляции обмена веществ, лактацию, процессы энергетического и тканевого обмена, детоксикации, способствующие выведению из организма чужеродных и токсичных веществ, оказывающие антиоксидантное действие, поддерживающие функцию органов дыхания, пищеварения, мочеполовой системы, опорно-двигательного аппарата, корректирующие массу тела и т. д.

По форме выпуска: бальзамы, капли, эликсиры, сиропы, жидкие и сухие концентраты, порошки, гранулы, таблетки, пастилки, капсулы, сборы и т. д.

Требования, предъявляемые к БАД

• отсутствие в составе БАД сильнодействующих, наркотических и ядовитых веществ

• отсутствие в составе БАД растительного сырья, не применяемого в медицинской практике и не используемого в питании

• регламентированность содержания действующих веществ в БАДах

• включение в БАДы, предназначенные для детей, только тех биологически активных веществ, которые разрешены для использования детьми соответствующего возраста.

Упаковка и маркировка БАД

БАДы упаковывают в стеклянные, полимерные, фарфоровые, металлические банки, флаконы, бумажные, полиэтиленовые пакеты, картонные пачки, бумажные обертки, фильтр-пакеты.

Маркировка БАДов осуществляется в соответствии с действующими законодательными и нормативными документами, регламентирующими наличие следующей информации для потребителя:

наименование БАД и его вид;

надпись "биологически активная добавка к пище";

указание, что БАД не является лекарством;

наименование организации-производителя (продавца), его товарный знак, юридический адрес, телефон, факс (для импортных БАД - страна-производитель);

обозначение нормативной или технической документации, обязательным требованиям которых должны соответствовать БАДы;

состав ингредиентов;

пищевая ценность (калорийность, белки, жиры, углеводы, витамины, микроэлементы);

масса или объем БАД;

концентрация;

дозировка;

количество доз в упаковке;

рекомендации по применению;

противопоказания (обязательны для БАД, обладающих тонизирующим, гормоноподобным и влияющим на рост тканей организма человека действием);

побочное действие;

способ применения;

дата изготовления;

срок годности;

условия хранения;

информация о государственной регистрации БАД с указанием номера свидетельства о государственной регистрации, регистрационного удостоверения или санитарно-эпидемиологического заключения и даты их выдачи;

штриховой код;

особые условия реализации (при необходимости);

предупредительные надписи (при необходимости).

Маркировка БАД должна быть указана на русском языке. Она должна быть четкой, полной, достоверной.

Хранение БАД

Осуществляется в чистых помещениях, оборудованных стеллажами, поддонами, подтоварниками, шкафами, холодильными камерами (для термолабильных БАД), приборами для регистрации параметров воздуха (термометры, психрометры, гигрометры) с учетом физико-химических свойств БАД. Каждое наименование и каждая партия (серия) БАД должны храниться на отдельных поддонах. На стеллажах, шкафах, полках прикрепляется стеллажная карта с указанием наименования БАД, партии (серии), срока годности, количества единиц хранения.

БАДы хранятся в первичной, вторичной, групповой упаковке, предусмотренной действующей нормативной и технической документацией, защищающей их от воздействия атмосферных осадков, пыли, солнечного света, механических повреждений.

7. Минеральные воды

Минеральные воды - воды, характеризующиеся повышенным содержанием биологически активных неорганических и органических компонентов и газов, обладающие специфическими физико - химическими свойствами, благодаря которым оказывают на организм человека лечебное действие.

Классификация минеральных вод

По способу получения натуральные, искусственные.

По виду применения наружного, внутреннего (питьевые).

По общей минерализации слабоминерализованные (1-2 г/л), маломинерализованные (2-5 г/л), среднеминерализованные (5-15 г/л), высокоминерализованные (15-30 г/л), рассольные (35-150 г/л\ крепкорассольные (150 г/л и выше).

По общей минерализации питьевых вод: столовые (до 1 г/л), минерально-столовые (1-2 г л;, лечебно-столовые (1-10 г/л), лечебные (10-15 г/л).

По ионному составу: хлоридные, сульфатные, гидрокарбонатные, хлоридно-сульфатные, сульфатно-гидрокарбонатно-хлоридные, натриевые, кальциевые, натриево-кальциевые, магниево-натриевые, магниево-кальциевые, магниево-кальциево-натриевые и др.

По микроэлементному составу: железистые, кремнистые, йодные, бромные, мышьяковистые.

По газовому составу: углекислые, азотные, сероводородные.

По наличию органических веществ: воды, содержащие гумииовые вещества, битумы, фенолы, жирные и нафтеновые кислоты.

По реакции (рН): кислые, нейтральные, щелочные.

По температуре минеральной воды на выходе из источника: очень холодные (0-4°С), холодные (до 20°С), теплые (20-35°С), горячие (35-42°С), очень горячие (выше 42°С).

Требования, предъявляемые к качеству бутилированных питьевых минеральных вод

• чистота

• прозрачность (в бутылках с минеральной водой допускается незначительный естественный осадок минеральных солей, образующийся в процессе хранения, в этом случае это должно быть оговорено в маркировке в виде дополнительной надписи "допускается естественный осадок минеральных солей")

• бесцветность (допускается небольшой желтовато-зеленоватый оттенок)

• отсутствие посторонних включений

• отсутствие несвойственного запаха и вкуса

• соответствующий химический состав

• общая минерализация, соответствующая типу воды

• перманганатная окисляемость минеральных вод (0,5-5,0 мг/дм3 потребленного кислорода)

• массовая концентрация двуокиси углерода (в бутылках с минеральной водой должна быть не менее 0,3%)

•массовая концентрация серебра (в бутылках с минеральной водой должна быть не более 0,2 мг/дм3)

•массовая концентрация активного хлора (в бутылках с минеральной водой должна быть не более 0,3 мг/дм3)

• общее количество бактерий в 1 см3 минеральной воды (не более 100)

• коли-индекс (не более 3)

• герметичность упаковки

• полнота налива минеральной воды в бутылке (среднее наполнение 10 бутылок при температуре 20°С должно соответствовать их номинальной вместимости с отклонением ±3%).

Упаковка и маркировка минеральных вод

В целях удовлетворения потребности покупателей и питьевых минеральных водах на заводах осуществляют их розлив в бутылки и последующее транспортирование различными видами транспорта.

Для розлива минеральных вод используют бутылки in бесцветного, темно-зеленого или коричневого стекла, емкостью 0,33 и 0,5 л, После наполнения минеральными водами их укупоривают кроненпробками.

Каждую бутылку с минеральной водой оформляют этикеткой, на которой наносят следующую информацию:

наименование предприятия-производителя, его товарный знак;

наименование минеральной воды (условное и химическое);

вид минеральной воды (натуральная, искусственная);

назначение минеральной воды (столовая, лечебно-столовая, лечебная);

группа минеральной воды;

минерализация (г/дм3);

химический состав минеральной воды (анионы, номер скважины или название источника;

объем;

рекомендации по лечебному применению;

сроки и способы хранения;

обозначение стандарта (ГОСТ, ТУ);

знак Ростеста;

дата розлива (месяц, год);

штриховой код;

номер бригады или номер браковщика.

Хранение бутилированных минеральных вод в фармацевтических организациях

Осуществляется в сухих, хорошо вентилируемых или проветриваемых темных складских помещениях, в зимнее время - отапливаемых, при температуре до 20° С, относительной влажности воздуха не более 85%. Дополнительно помещения должны быть защищены от попадания влаги.

Бутылки могут храниться в полимерных ящиках или металлических корзинах, на стеллажах или в штабелях высотой не более 18 рядов.

Бутылки могут храниться в полимерных ящиках или металлических корзинах, на стеллажах или в штабелях высотой не более 18 рядов.

Бутылки, укупоренные кроненпробками с прокладками из цельнорезаной пробки, хранят в горизонтальном положении во избежание усыхания пробок и нарушения герметичности упаковки. Бутылки, укупоренные кроненпробками с прокладками из полимерных материалов, хранят в горизонтальном и в вертикальном положениях.

При хранении допускается появление на внешней поверхности колпачка кроненпробки коррозионных пятен, не нарушающих герметичность укупорки.

Гарантийный срок хранения минеральных вод со дня их розлива: 4 месяца - для железистых вод, 12 месяцев - для остальных вод.

8. Санитарно-гигиенические изделия

Санитарно-гигиенические изделия - это парафармацевтические товары, обуславливающие соблюдение в домашних условиях и лечебно - профилактических учреждениях установленных санитарных правил, проведение различных мероприятий, направленных на улучшение и оздоровление условий жизни и труда человека.

Предметы уходы за больными- это парафармацевтические товары, обеспечивающие надлежащее обслуживание больных, облегчающие их страдания и предотвращающие осложнения в процессе лечения, а также создающие оптимальные условия в процессе проведения различного рода медицинских и других процедур.

Общие требования, предъявляемые к качеству санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными

соответствие материалу изготовления

соответствие размерам (объему, длине, ширине, диаметру) и геометрической форме

отсутствие внешних дефектов (вмятин, царапин, механических повреждений, разрывов, наплывов, разнотона и т. д.) на самом изделии и его упаковке

герметичность и прочность (для грелок резиновых, пузырей для льда, кругов подкладных, кружек ирригаторных, перчаток хирургических)

эластичность (для бандажей лечебных, трубок медицинских, сосок детских, корректоров осанки и др.)

упругость (для спринцовок, колец маточных)

неслипаемость внутренней поверхности изделий (для изделий из резины и латекса)

комплектность (для изделий, включающих два и более конструктивных элементов)

наличие и полнота маркировки

стойкость к моющим и дезинфицирующим агентам.

Специфические требования, предъявляемые к качеству санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными, излагаются в соответствующих нормативных документах в области стандартизации - ГОСТ Р, ГОСТ, ОСТ, ТУ (см. приложение).

Классификация санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными

. По материалу для изготовления:

изделия из резины (грелки медицинские, пузыри для льда, трубки медицинские, спринцовки типа А и др.);

изделия из латекса (перчатки медицинские, напальчники, соски детские);

изделия из пластмассы (наконечники клизменные, стаканчики для приема лекарств, судна подкладные, мочеприемники);

изделия из стекла (наконечники влагалищные, мочеприемники, стаканчики для приема лекарств, банки медицинские и др.);

изделия из металла (судна подкладные, поильники, тазики почкообразные, костыли и трости опорные);

изделия из фарфора (судна подкладные, поильники);

изделия из древесины (костыли и трости опорные);

изделия из текстильных материалов (бандажи, корректоры осанки, шорты антицеллюлитные, носки противогрибковые);

изделия из замши (бандажи грыжевые двусторонние и др.);

комбинированные изделия (резина и стекло: молокоотсосы ручные; резина и пластмасса: спринцовки типа Б; резина и ткань: клеенки медицинские резинотканевые; стекло и латекс: пипетки глазные; пластмасса и текстиль: зубочистки с нитью).

. По области применения:

для терапевтических целей (грелки медицинские, пузыри для льда, банки медицинские, трубки медицинские, пояса послеоперационные и др.);

для профилактических целей (бандажи лечебные, молокоотсосы, круги подкладные, корректоры осанки, колготки и чулки антиварикозные, шорты антицеллюлитные, подпяточники, маски и др.);

для диагностических целей (катетеры, зонды, трубки медицинские и др.);

для гигиенических целей (губки туалетные, щетки для рук, ватные шарики, ватные диски и др.);

для дозирования жидких лекарственных средств (пипетки глазные, стаканчики для приема лекарств, поильники);

для передвижения и создания опоры (костыли и трости опорные, костыли локтевые);

для коррекции костно-суставной системы (супинаторы, корректоры осанки и др.);

для ухода за лежачими больными (судна подкладные, мочеприемники, калоприемники, поильники, спринцовки, клеенка медицинская и др.);

для ухода за новорожденными (соски молочные детские, соски-пустышки, палочки гигиенические, кольца зубные, аспираторы назальные и др.);

для защиты рук медицинского персонала (перчатки медицинские, напальчники);

для ухода за зубами (щетки зубные, зубочистки, зубочистки с нитью и стимулятором десен, нити зубные);

для гигиены женщин (прокладки, тампоны и салфетки гигиенические);

для проведения лабораторных работ (пипетки глазные, спринцовки, трубки медицинские, баллоны и мехи резиновые и др.);

для комплектования медицинской аппаратуры (трубки медицинские, баллоны и мехи резиновые).

Упаковка санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными

|  |  |
| --- | --- |
| Индивидуальная упаковка | |
| Вид тары | Упаковываемые изделия |
| Пакет полиэтиленовый | Грелки медицинские, пузыри для льда, кружки ирригаторные, калоприемники, спринцовки, молокоотсосы ручные, судна подкладные пластмассовые, бандажи компрессионные, колготки и чулки антиварикозные, шарики и диски ватные |
| Коробка картонная | Бандажи до- и послеродовые, бюстгальтеры послеродовые, шорты антицеллюлитные, корректоры осанки, трубки медицинские, пузыри для льда, грелки медицинские, кружки ирригаторные и др. |
| Футляр пластмассовый | Пипетки глазные, аптечки, палочки ватные. |
| Комбинированная упаковка: картон + пластмасса Бумага + пластмасса | соски-пустышки, прорезыватели зубов, аспираторы назальные, поильники и бутылочки детские, щетки зубные и др. наборы акушерские, наборы гинекологические и др |
| Транспортная упаковка | |
| Коробка и ящик картонные | санитарно-гигиенические изделия и предметы ухода за больными в индивидуальной и групповой упаковке |

Маркировка санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными

Потребительская маркировка.

Может наноситься на само изделие (оттиском от пресс-формы, маркировочной краской); на вкладыш к изделию (типографским способом) или на упаковку с указанием:

наименования изделия;

наименования предприятия-производителя и (или) его товарного знака;

номера (размера) изделия; -даты изготовления;

назначения и способа применения;

обозначения стандарта;

условий хранения;

срока хранения;

срока полезной эксплуатации;

штампа отдела технического контроля или номера упаковщика.

Транспортная маркировка.

Наносится на ярлык, прикрепляемый к транспортной упаковке, с указанием :

наименования или условного обозначения изделия;

наименования предприятия-производителя и его товарного знака;

даты изготовления;

количество упакованных изделий;

Ассортимент и краткий характеристика санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными

Грелки медицинские резиновые. Выпускают двух типов: А и Б. Грелки типа А предназначены для местного согревания тела, грелки типа Б - для местного согревания, промывания и спринцевания. Грелки выпускают также трех размеров в зависимости от вместимости;

|  |  |
| --- | --- |
| Номер грелки | Вместимость, л |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3 | 3 |

Грелки солевые. Представляют собой прочные пластиковые пакеты различной формы и цвета, заполненные раствором ацетата натрия. Предназначены для прогревания различных участков тела в экстренных случаях, в походных условиях, в отсутствии горячей воды путем быстрого продуцирования тепла за счет собственной энергии. Для включения грелки следует перегнуть палочку-пускатель, находящуюся внутри пакета. Это вызывает процесс кристаллизации, в результате чего в течение нескольких секунд грелка разогревается до температуры +54°С.

Применяют для лечения остеохондрозов, радикулитов, миозитов, и других заболеваний, при которых показаны тепловые процедуры.

Пузыри резиновые для льда. Предназначены для местного лечения холодом с использованием льда. В зависимости от назначения выпускают пузыри для льда шести типов: общего назначения (тип I) и специального назначения (типы II-VI).

Пузыри для льда общего назначения выпускают трех размеров в зависимости от вместимости и диаметра пузыря:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер (номер) пузыря | Диаметр пузыря, мм | Вместимость льда, кг |
| 1 | 150 | 0,5 |
| 2 | 200 | 1 |
| 3 | 250 | 1,5 |

Пузыри для льда специального назначения различаются не размерами, а конструкцией, и выпускаются пяти типов: тип II - для глаза, тип III - для горла, тип IV - для уха, тип V - для женского сердца, тип VI - для мужского сердца.

Кружки ирригаторные (кружки Эсмарха). Предназначены для спринцевания, промывания наружных половых органов, постановки клизм. Выпускают двух видов в зависимости от материала изготовления: резиновые и металлические с эмалированной поверхностью.

Изготавливают трех размеров в зависимости от вместимости:

|  |  |
| --- | --- |
| Номер (размер) кружки | Вместимость, л |
| 1 | 1 |
| 2 | 1,5 |
| 3 | 2 |

Спринцовки. Предназначены для промывания различных каналов и полостей, а также ран, в педиатрии применяют для постановки клизм. Используются также для проведения лабораторных работ. Спринцовки выпускают двух типов: А и Б.

Спринцовки пита А - это спринцовки с мягким наконечником, имеющие 9 номеров-размеров в зависимости от вместимости:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер (размер) |  | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 9 |
| Вместимость, мл | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 120 | 180 | 270 |

Спринцовки типа Б - это спринцовки с твердым наконечником, имеющие 10 номеров-размеров в зависимости от вместимости:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер (размер) | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 9 | 12 |
| Вместимость, мл | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 | 120 | 150 | 180 | 270 | 360 |

Трубки медицинские. Применяются для переливания крови, введения и отсасывания жидкостей из организма, в качестве дренажа при лечении ран, в лабораторной практике, в производстве вакцин, сывороток, бактерийных и вирусных препаратов, для кислородных подушек и т. д. Выпускают различные виды трубок: для изготовления систем при получении компонентов и препаратов крови и использования в инъекционных узлах устройств переливания крови (однократного применения), для кислородных подушек, дренажные, вакуумные, слуховые, соединительные.

Материалами для изготовления трубок служат резина, силиконовая резина, латекс, пластмасса.

Катетеры. Предназначены для выведения содержимого из различных полостей организма или для введения жидкости и необходимых организму питательных веществ. Очень часто катетеры применяются в урологической практике для катетеризации мочевого пузыря с лечебной или диагностической целью.

Урологические катетеры различают по материалу для изготовления: резиновые, латексные, поливинилхлоридные (мягкие или эластичные); металлические (твердые). Каждая из этих групп, в свою очередь, подразделяется по устройству, в частности, катетеры металлические на мужские, женские и детские, катетеры эластичные - на головчатые, крупноголовчатые по Петцеру, катетеры Малеко с крестообразной головкой, цилиндрические, с коническим клювом по Мерсье, мочеточниковыс.

Кольца маточные. Предназначены для предупреждения выпадения матки. Выпускаются семи номеров в зависимости от наружного и внутреннего диаметра. Внутренний диаметр - 8-28 мм.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | 00 | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Наружный деаметр,мм | 40 | 55 | 65 | 68 | 80 | 90 | 100 |

Перчатки медицинские. Выпускаются двух видов: хирургические и анатомические. Перчатки хирургические служат для асептического проведения операций, а также для ручного обследования инфицированных органов и ран. Перчатки анатомические применяют при патологоанатомических вскрытиях. Они отличаются большей толщиной стенок.

Перчатки медицинские выпускают стерильными и нестерильными.

Круги подкладные резиновые. Предназначены для профилактики образования пролежней, а также при их лечении у длительно лежачих больных. Выпускают трех размеров в зависимости от внутреннего и наружного диаметра:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер (Размер) | Внутренний диаметр ,мм | Наружный диаметр,мм |
| 1 | 95 | 300 |
| 2 | 130 | 380 |
| 3 | 145 | 450 |

Судна подкладные. Предназначены для ухода за лежачими тяжелобольными в домашних или стационарных условиях. Судна могут иметь продолговатую или круглую форму, крышку (или быть без нее), патрубок для слива содержимого (или не иметь его), а также нескольких размеров (по длине, ширине или диаметру). Изготавливаются из различных материалов: резины, металла, фаянса, пластмассы.

Напальчники. Предназначены для защиты пальцев рук. Выпускают трех размеров в зависимости от величины полупериметра и длины пальца:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Размер | Размер полупериметра, мм | Длина, мм |
| 1 | 24 | 63 |
| 2 | 26 | 70 |
| 3 | 28 | 77 |

Соски детские. В зависимости от назначения они выпускаются двух типов: молочные (для кормления детей из бутылочки) и соски-пустышки (для успокоения детей). В зависимости от материала для изготовления различают соски детские латексные и силиконовые.

Клеенка медицинская. В зависимости от назначения клеенка классифицируется на подкладную резинотканевую и компрессную.

Клеенка подкладная резинотканевая применяется для защиты постельного белья от выделений больного или ребенка. Ее изготавливают из прорезиненной прочной хлопчатобумажной ткани (бязь, миткаль). Выпускают двух марок: А и Б. Клеенка марки А имеет двустороннюю резиновую накладку, марки Б - одностороннюю.

Клеенка компрессная применяется для герметизации повязки и отделения влажной ее части от бинта и ваты. Она изготавливается из легкой ткани, которая с одной стороны покрыта резиной или полимером, а с другой - смолистой противогнилостной пропиткой.

Костыли опорные. Служат для создания дополнительной опоры при ходьбе человека. Изготавливаются из древесных или металлических материалов. Могут быть раздвижными и нераздвижными и предназначаются для взрослых или детей и подростков.

Костыли состоят из двух соединительных планок с подмышечником, опорной стойки, ручки. Все части костылей соединены при помощи болтов и гаек. Костыль снабжен также резиновым наконечником.

Одной из разновидностей костылей опорных являются костыли локтевые, имеющие аналогичное назначение. В их устройстве выделяют следующие составные части: рукоятка, манжета, наконечник, ось. Установлено 6 типоразмеров костылей локтевых в зависимости от роста человека:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| рост,мм | 900 | 1100 | 1300 | 1600 | 1800 | 2000 |

Трости опорные. Предназначены для дополнительной опоры при ходьбе инвалидов и престарелых людей. Выпускают трости металлические (с пластмассовой или деревянной ручкой) и деревянные (с пластмассовой ручкой, устройством против скольжения).

Мочеприемники. Предназначены для сбора мочи у лежачих больных в домашних или стационарных условиях. Изготавливаются из стекла и пластмассы, для мужчин и женщин.

Калоприемники. Предназначены для сбора фекалий непроизвольно выделяющихся из противоестественного заднего прохода, расположенного на брюшной стенке. Изготавливаются из резины и пластических масс.

Калоприемники резиновые состоят из корпуса, эластичного амортизирующего кольца, мешка-сборника, пояса, колец резиновых, чехла. Они выпускаются трех типов: тип А - в случае невыступающей стомы, диаметром 40 мм, тип Б - в случае выступающей стомы, диаметром 40, 60 мм, тип В - в случае двойной стомы, диаметром 75 мм.

Калоприемники пластмассовые состоят из полиэтиленового корпуса, мешка-сборника, прижимного кольца, эластичного бандажного крепления, пряжки, прокладки, замка. Они выпускаются с диаметром отверстия 40, 60, 80 мм двух типов: тип I - без защитного козырька и тип II - с защитным козырьком.

Калоприемник "Абуцел-С". Представляет собой опорожняемую и самоклеющуюся емкость для ухода за стомой. Предназначен для сбора выделений у лиц с колостомами и илеостомами для использования в амбулаторных и стационарных условиях. Состоит из емкости с отверстием для стомы, защитного бумажного покрытия, запорного элемента, выводного отверстия.

Бандажи лечебные. Подразделяются на дородовые, послеродовые, компрессионные, для паховой грыжи односторонние и двусторонние, пупочные.

Бандаж дородовый предназначен для поддержания плода в правильном положении. Представляет собой широкий эластичный пояс с тесьмой, которая и поддерживает плод в правильном положении. Материалом для изготовления бандажа является эластичный текстильный материал.

Бандаж послеродовый предназначен для ношения после родов и представляет собой широкий эластичный пояс.

Бандаж компрессионный предназначен для профилактики послеоперационных осложнений после хирургического вмешательства на органах брюшной полости, после родов, для профилактики пояснично-крестцовых радикулитов, люмбаго, для профилактики травматических повреждений поясничного отдела позвоночника при тяжелых физических нагрузках и занятиях спортом. Материалом для изготовления этого бандажа служит трикотажное эластичное полотно на основе хлопчатобумажной пряжи.

Бандаж для паховой грыжи односторонний применяют при наружных грыжах для предупреждения выхода и ущемления внутренних органов и укрепления брюшной стенки. Представляет собой пружинящую повязку, изготовленную в виде трикотажного упругого кожаного пояса, на одном конце которого удерживается обшитая замшей подушечка (пелот) грушевидной формы, заполненная опилками. Выпускают правые и левые бандажи. Бандаж для паховой грыжи двусторонний имеет пелоты на обоих концах пояса.

Бандаж пупочный предназначен для предупреждения выпадения пупочной грыжи. Представляет собой замшевый пояс с плоским круглым пелотом посередине и имеет на концах петли и шнурки, с помощью которых бандаж затягивается сзади.

Молокоотсосы ручные. Предназначены для отсасывания грудного молока. В конструкции молокоотсоса выделяют коническую трубку с раструбом на одном конце и резиновым баллоном - на другом. Сбоку трубка имеет отвод в виде шарообразного резервуара объемом до 60 мл.

Пипетки глазные. Предназначены для закапывания жидких лекарственных средств в глаза, нос, уши. Могут также использоваться в лабораторной практике. Выпускают с оплавленным или оттянутым носиком, а также с латек-сным баллоном или резиновой трубкой и пластмассовой бусинкой.

Стаканчики для приема лекарств. Служат для дозирования жидких лекарственных средств. Имеют на стенках градуировку в мл и ложках. Общин объем стаканчика - 40 мл. Изготавливают из прозрачного толстого стекла-или пластмассы.

Тазики почкообразиые. Применяют для подачи и хранения медицинских инструментов, а также сбора различных жидкостей (рвотных масс, промывных вод). Изготавливают из эмалированной стали или пластмассы, различных размеров.

Колготки (чулки) антиварикозные. Способствуют профилактике варикозного расширения вен, устраняют боль и усталость в ногах, а также оказывают массажный эффект.

Корректоры осанки. Предназначены для профилактики искривления позвоночника, а также снятия усталости и боли в спине. Состоят из двух частей: верхней, которую можно использовать отдельно, исправляя осанку, и нижней - для поддерживания и натяжения нижней части живота, что увеличивает оказываемое ими действие.

Шорты антицеллюлитные. Благодаря особому плетению ткани, из которой они изготовлены, способствуют созданию микромассажного эффекта, а также улучшению кровообращения, что обеспечивает отток крови в венах, снятие либо уменьшение отечности и усталости ног. Все это позволяет использовать шорты в комплексном лечении целлюлита, либо в целях профилактики его появления.

Щетки зубные. Предназначены для гигиены полости рта, в т. ч. для чистки зубов, межзубных пространств и съемных протезов. Различают зубные щетки для взрослых и детей (дошкольного и школьного возраста). По степени жесткости они могут быть мягкими (М), средней жесткости (С), жесткими (Ж). Рабочая часть зубной щетки может быть изготовлена из натуральной щетины или синтетических волокон.

Бюстгальтеры послеродовые. Состоят из чашечек, обеспечивающих поддержку груди. Верхняя часть чашечки отстегивается, что позволяет кормить ребенка, не снимая бюстгальтер. Размер чашечки и длина бретелек изменяются при помощи регуляторов.

Прокладки для груди применяют в послеродовый период при потере молока, для чего их вкладывают в бюстгальтер. Прокладки обладают абсорбирующей способностью, имеют анатомическую форму, адаптированную к форме груди, стерильны. Изготавливаются из ролтон-вискозы и целлюлозы весом 3,3 г, диаметром 92 мм, высотой 22 мм. Упаковываются в картонные коробки по 20 штук.

Иппликаторы Кузнецова. Представляют собой тканевую основу, на которую прикреплены пластмассовые кружки с зубчиками. Предназначены для снятия болей в мышцах, суставах, и позвоночнике, нормализации деятельности сердечно-сосудистой, дыхательной и нервной систем, для восстановления и повышения работоспособности.

Суспензории. Способствуют уменьшению натяжения семенного канатика и улучшению оттока крови от органов мошонки. Иногда их используют при больших пахово-мошоночных грыжах, которые трудно удерживаются с помощью бандажа. Суспензории изготавливают из плотного текстильного материала в виде мешочка с отверстием для полового члена. Мешочек прикрепляется к поясу спереди и сзади матерчатыми полосами. Ношение суспензория показано при острых воспалительных заболеваниях (орхите), после операций на органах мошонки.

Метрейринтеры. Представляют собой грушевидные резиновые баллоны емкостью 150-350 мл. Предназначены для раскрытия шейки матки и стимуляции родовой деятельности. В настоящее время применяются очень редко.

Губки для мытья тела являются изделиями, предназначенными для проведения гигиенических процедур. Могут быть резиновыми и поролоновыми. По степени пористости они бывают крупно-, средне- и мелкопористыми. Губки выпускают различного цвета, формы, размера.

Мочалки. Также предназначены для проведения гигиенических процедур и мытья тела. По размерам они обычно больше губок. Изготавливаются из натуральных (древесина, хлопок, лен, щетина) или синтетических материалов. Мочалки также выпускают различного цвета, формы, размера.

Ватные диски. Изготавливают из хлопка. Гигроскопичны. Могут применяться для снятия макияжа, удаления лака с ногтей и других косметических и гигиенических целей. Выпускают в полиэтиленовой упаковке по 40 или 80 штук.

Ватные шарики. Также изготавливают из хлопка. Применяют для тех же целей, что и ватные диски. Выпускают в полиэтиленовой упаковке по 100 штук.

Ватные палочки. Представляют собой пластмассовые палочки, на концах которых находятся ватные шарики. Применяются для косметических и гигиенических целей (в т. ч. снятия макияжа, обработки ран). Палочки упаковывают в пластмассовую прозрачную коробку различной формы либо пакет по 100, 160, 200 штук.

Набор изделий смотровой для гинекологических осмотров одноразовый стерильный. Состав: зеркало по Куско - 1шт., шпатель гинекологическим - 1 шт., перчатки смотровые латексные - 2 шт., салфетка подкладная - 1 шт.

Комплект белья акушерский для рожениц из нетканого материала одноразовый стерильный. Состав: простыня защитная 0,7x1,4 м - 1 шт., подстилка впитывающая 0,6x0,6 м - 1 шт., простыня большая защитная 0,7x0,8 м -1 шт., простыня малая - 1 шт., рубашка для роженицы - 1 шт., шапочка-берет -1 шт., салфетка хирургическая 0,2x0,2 м - 3 шт., бахилы высокие на резинке - 1 пара.

Тампоны гигиенические. Являются средствами, применяемыми во время менструаций. Тампоны изготавливают из натуральной ваты и обладают высокими гигроскопическими свойствами. Благодаря своему строению (8 продольных желобков), закругленной головке и небольшому размеру, тампоны легко вводятся во влагалище, впитывая менструальные выделения, не препятствуя их оттоку из полости матки. При этом тампон равномерно расщепляется, принимая форму влагалища.

Тампоны бывают мягкими и твердыми. Мягкие тампоны снабжены аппликатором, с помощью которого вводятся внутрь, твердые - вводятся без аппликатора. К тампонам прикреплена нить для их последующего извлечения. В зависимости от поглощающей способности выпускаются тампоны трех видов: mini, regular и super. Каждый тампон упаковывают в индивидуальную полиэтиленовую упаковку, а затем - в картонную коробку по 8, 10 и 16 штук.

Ассортимент: тампоны О. Б. мини\* 16 (США); Таволга норм\*8 (Россия), Helen Harper super\* 16 (Бельгия), Тампакс\* норм8 (Германия) и др.

Прокладки гигиенические. Исходя из различий в применении, подразделяют на два типа: используемые в менструальный период и в межменструальный период. Прокладки изготавливают из материалов, которые, поглощая влагу, оставляют поверхность прокладки сухой. На каждой прокладке имеется широкая клейкая полоса, для закрепления на белье.

Прокладки, используемые б менструальный период, выпускаются нескольких разновидностей: по внешнему виду - продолговатой формы ("классик"), с крылышками по бокам ("плюс"), длинные ("супер"); по впитываемости - для небольших выделений (условное обозначение 4 - "одна капля"), для нормальных выделений (44 - "две капли"), для обильных выделений ("три капли", "четыре капли", - "пять капель"); по толщине - толстые, тонкие ("ультра"). Прокладки упаковывают в полиэтиленовый пакет по 8, 10, 12 штук. Прокладки "ультра" имеют дополнительную индивидуальную упаковку.

Ассортимент: Либресс классик норм><12 (Словения), Белла нова макси софт\* К) (Польша), Олвейз ультра найт\*10 (Германия) и др.

Прокладки, используемые в межменструальный период, предназначены для обеспечения защиты нижнего белья от выделений. Прокладки имеют мягкую гигроскопическую поверхность с прессованной отделкой, а также широкую клейкую ленту для закрепления на белье. Выпускают следующих видов: ароматизированные и неароматизированные, светлые и черные, в индивидуальной или групповой упаковке.

Ассортимент: Белла панти лайт\*20 (Польша), Кэфри танга\*30 (США), Дискритх40 (Германия) и др.

Влажные салфетки. Представляют собой салфетки из вискозы или целлюлозы, пропитанные специальным раствором в зависимости от назначения. Могут быть ароматизированными и неароматизированными. Упаковываются в герметичную упаковку из полиэтилена, фольги. Имеют липкую этикетку, препятствующую высыханию салфеток при вскрытии упаковки. Могут помещаться также в пластмассовые банки или коробки.

Предназначены для интимной гигиены, протирания рук (удаления чернил), очков, монитора компьютера, экрана телевизора, других поверхностей, для детской гигиены, для автомобилистов.

Бутылочки детские молочные. Выпускаются емкостью 126; 140; 200; 250 мл. Часто комплектуются силиконовой или латексной соской с крышкой и ручками. Для удобства дозирования на бутылочках нанесена шкала. По форме бутылочки выпускают двух видов: цилиндрические и специальные у удобные для держания. Бутылочки не должны иметь запаха, не должны разбиваться и влиять на вкус молока. Они должны иметь гладкую поверхность и широкую горловину для удобства наполнения, мытья и дезинфекции.

Поильники с ручками и градуировкой, 150 мл; поильники-непроливайки, 150 мл. Предназначены для кормления детей жидкой пищей и питья.

Прорезыватели (кольца зубные). Уменьшают неприятные ощущения, возникающие у детей при появлении зубов. Рекомендуются детям, начиная с 4 месяцев.

Аспираторы назальные. Изготовлены из мягкой резины с запасными силиконовыми носиками для освобождения носа ребенка от слизи.

Ножницы детские безопасные. Имеют небольшие размеры, удобные ручки и закругленные концы и предназначены для подстригания ногтей у детей. Изготавливают из стали.

Зубные щетки для массажа десен силиконовые. Предназначены для гигиены полости рта у детей.

Аптечки. Представляют собой наборы, в состав которых входят лекарственные средства, медицинские изделия, перевязочные средства, средства ухода за больными и др.

Аптечки индивидуальные. Предназначены для профилактики и оказания первой медицинской помощи при радиационном поражении, поражении отравляющими веществами и бактериальными средствами личного состава вооруженных сил и населения.

В зависимости от назначения аптечки изготавливают трех типов: АИ-1, АИ-1М- аптечка индивидуальная для личного состава вооруженных сил, АИ-2 - аптечка индивидуальная для населения. Аптечки включают в себя пеналы с лекарственными средствами и инструкцию по их применению. Содержимое аптечек помещено в твердый пластмассовый футляр с крышкой, на которой находится схема размещения лекарственных средств.

Аптечка автомобильная. Ее состав утвержден приказом Минздравмед-прома Российской Федерации от 20.08.96 г. № 325 "Об утверждении аптечки первой помощи (автомобильной)". Применяется в соответствии с приказом МЗ РФ от 11.10.99 г. № 366 "О введении аптечки первой помощи (автомобильной)" с 01.01.2000 г.

Комплектность:

. Обезболивающие, противовоспалительные и противошоковые средства при травме (ушибы, переломы, вывихи, ранения, шок): анальгин 0,5 № 10 - 1уп.; портативный гипотермический (охлаждающий) пакет-контейнер - 1 шт.; раствор сульфацила натрия - 1 фл.

. Средства для остановки кровотечений, обработки и перевязки: жгут для остановки артериального кровотечения с дозированной компрессией - 1 шт.; бинт стерильный 10x5 - 1 шт.; бинт нестерильный 10x5 - 1 шт.; бинт нестерильный 5x5 - I шт.; повязка атравматическая МАГ с диоксидином или нитратом серебра 8x10 см для перевязки грязных ран - 1 шт.; лейкопластырь бактерицидный 2,5x7,2 см или 2x5 см - 8 шт.; салфетки стерильные для остановки венозного и капиллярного кровотечения "Колетекс Ген" с фурагином 6x10 см и 10x18 см - 3 шт.; раствор йода спиртовой 5% или бриллиантового зеленого 1% - 1 фл; лейкопластырь 1x500 или 2x500 или 1 х250 см - 1 шт.; бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный № 1, 3, 6 - по 1 шт.; вата 50 г - 1 уп.

. Средства при болях в сердце: нитроглицерин, табл. № 40 или капе. № 20 - 1 уп.; валидол, табл. или капе. - 1 уп.

. Средства для сердечно-легочной реанимации при клинической смерти: устройство для искусственного дыхания "Рот-устройство-рот" - 1 шт.

. Средства при обмороке (коллапсе): раствор аммиака - 1 шт.

. Средства для дезинтоксикации при отравлениях пищей: энтеродез - 2 шт.

. Средства при стрессовых ситуациях: корвалол - 1 фл.

. Ножницы.

. Инструкция.

. Футляр пластмассовый.

Аптечка матери и ребенка

Комплектность:

. Калия перманганат, 3 г - 1 шт.

. Раствор бриллиантового зеленого, 10 мл - 1

. Присыпка детская (тальк) - 1 шт.

. Масло вазелиновое, 25 мл - 1 шт.

. Крем детский, 35 г - 1 шт.

. Вата хирургическая 50 г - 1 шт.

. Бинт марлевый нестерильный 5x10 - 1 шт.

. Салфетки стерильные 5Х5 №10-1 шт.

. Лейкопластырь бактерицидный 3,8Х3,8 см -

. Лейкопластырь бактерицидный 2,3x7,2 см

. Пленка полиэтиленовая 10,7x0,5 - 1 шт.

. Спринцовка типа А - 1 шт.

. Раствор перекиси водорода 3% - 1 фл.

. Пипетка глазная - 1 шт.

. Мыло детское - 1 шт.

. Термометр стеклянный жидкостной - 1 шт.

. Термометр медицинский - 1 шт.

. Стаканчик мерный - 2 шт.

Аптечка домашняя для оказания доврачебной помогли

Комплектность:

1 Раствор аммиака, 10 мл - 1 шт.

Уголь активированный - 1 шт.

. Анальгин, табл. (пентальгин)- 1 шт.

. Бинт стерильный 5Х5 - 1 шт.

. Бинт нестерильный 5x5 - 1 шт.

. Экстракт валерианы, табл. - 1 шт.

. Бинт эластичный трубчатый медицинский нестерильный №1,3-1шт.

. Вата медицинская, 50 г - 1 шт.

. Глазные капли или кислота борная- 1 фл.

. Термометр медицинский - 1 шт.

. Дибазол, табл. - 1 уп.

. Корвалол - 1 фл.

. Левомицетин, табл. - 1 уп.

. Лейкопластырь бактерицидный - 8 шт.

. Нитроглицерин (валидол) - 1 шт.

. Но-шпа, табл. - 1 уп.

. Парацетамол, табл. - 1 уп.

. Калия перманганат или фурацилин - 1 шт.

. Пластырь перцовый - 1 шт.

. Раствор йода спиртовой 5%, фл. - 1 шт.

Хранение санитарно-гигиенических изделий и предметов ухода за больными в фармацевтических организациях

Осуществляется в соответствии с требованиями, изложенными в приказах Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13.11.96 г. № 377, от 05.11.97 г. № 318, от 21.10.97 г. № 309, а также документах в области стандартизации соответствующих изделий данных групп.

. Очковые линзы

Очковые линзы - линзы, предназначенные для коррекции глаза.

Очковые оправы - изделия, предназначенные для закрепления очковых линз и правильной установки их перед глазами.

Очки корригирующие - оптические системы, применяемые для коррекции аметропий и расстройств аккомодации, а так же исправления дефектов мышечного аппарата глаз.

ОЧКОВЫЕ ЛИНЗЫ

Классификация

По числу оптических зон коррекции аметропии зрения: афокальные, однофокальиые (О), бифокальные (Б), трифокальные (Т).

По возможности коррекции дефектов зрения при астигматизме: стигматические (С), астигматические (А).

По возможности коррекции дефектов зрения при косоглазии и слабости

мышц глаза: призматические (П), непризматические.

По знаку значения задней вершинной рефракции: положительные (+), отрицательные (-), отрицательно-положительные.

По наличию лентикулярной фаски: лентикулярные (Л), нелентикулярные.

Но технологии изготовления: склеенные (К), спеченные (С), цельные.

По наличию плоскости симметрии: линзы для коррекции правого глаза (1), линзы для коррекции левого глаза (2).

По номинальному положению оптического центра относительно геометрического: центрированные, децентрированные.

По качеству: группы (I и II).

Материалы для изготовления очковых линз

Линзы очковые изготавливают из заготовок бесцветного или цветного неорганического стекла, а также из органических материалов - поликарбоната, трайвекса и др.

Для улучшения свойств очковых линз на них могут быть нанесены различные покрытия: упрочняющие, просветляющие, гидрофобные, антикомпьютерные, многофункциональные.

Требования к качеству очковых линз

• состав и свойства сырья

• соответствующие показатели преломления (1,47-2,04) и коэффициента дисперсии (70-78) стекла

• прозрачность линз

• чистота поверхности линз

• надлежащее качество обработки преломляющих поверхностей линз

• отсутствие отклонений формы поверхности линз, искажающих изображение рассматриваемого объекта

• глубина сколов в пределах полезного диаметра (не более 1 мм)

• ширина царапин и их суммарная длина (не более установленных значений)

• высота уступов в вершинах линии раздела зон для дали и близи бифокальных цельных линз (не более 0,3 мм)

• отсутствие свили в пределах полезного диаметра линз

• количество пузырей, точек и других инородных включений (нормируется)

• децентрация линз (в пределах нормы)

• наличие обозначений, показывающих оптический центр линз и главные сечения астигматических и призматических линз

• устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации.

Упаковка и маркировка очковых линз

Каждая линза укладывается в бумажный упаковочный конверт или полиэтиленовую упаковку, на которых указывают следующие сведения:

товарный знак завода-изготовителя;

надпись "Линза очковая";

номинальные значения диаметров линзы;

номинальные значения основных параметров линзы;

обозначение типа и исполнения линзы;

обозначение стандарта.

Условное обозначение линз должно содержать:

надпись "Линза очковая" и обозначение типа линзы;

обозначение технологического исполнения (К или С);

обозначение наличия лентикулярной фаски (Л);

обозначение коррекции левого или правого глаза (1 или 2);

обозначения диаметров;

обозначение группы (I или II);

обозначения основных параметров.

В целях лучшего распознавания упаковок различных типов линз на конверты наносят соответствующие цветные полосы: для однофокальных стигматических линз - голубой, однофокальных астигматических - зеленый, бифокальных астигматических - красный, прочих - коричневый.

Хранение очковых линз в фармацевтических и оптических организациях

Осуществляется в чистых отапливаемых и вентилируемых (кондиционируемых) помещениях. Температура воздуха - от +5 до +40°С, относительная влажность воздуха - 80% при 25°С. Линзы хранят во вторичной групповой упаковке по видам, типам, исполнениям, группам, размерам, цвету и т. п.

ОЧКОВЫЕ ОПРАВЫ

Оправа состоит из рамки и двух заушников. Рамка - часть оправы, обеспечивающая монтаж и фиксацию линз в заданном положении. Часть рамки, содержащая фацетную канавку для монтажа, называется ободок. В средней части рамки имеется выемка для носа - переносье. Иногда к оправе прикрепляют специальные пластинки - носовые упоры. Они могут жестко крепиться к ободкам оправы (неподвижные носовые упоры) или соединяться с ними посредством шарниров (подвижные носовые упоры). Заушник - часть оправы, обеспечивающая заданное положение очков. В зависимости от материала и конструкции заушники могут быть жесткими и эластичными.

Классификация очковых оправ

По материалу: натуральные, синтетические и комбинированные; неорганические и органические.

По исполнению: ободковые, полуободковые, безободковые.

По геометрической форме ободков: круглые, квадратные, прямоугольные, овальные, фигурные.

По виду заушников: с жесткими заушниками, с эластичными заушниками.

По виду носовых упоров: с подвижными носовыми упорами, с неподвижными носовыми упорами, без носовых упоров.

По назначению: деловые, театральные, очки для отдыха, спортивные и др.

По половой принадлежности: мужские, женские, универсальные, детские.

По стилю: классические, авангардные, универсальные и др.

Материалы для изготовления очковых оправ

Для изготовления очковых оправ используют натуральные материалы(ценные породы древесины, перламутр, рог и др.), пластмассы(эфиры целлюлозы, полиамиды, кевлар, оптил), металлические материалы(нержавеющая сталь, латунь, бронза, алюминий, монель, титан, драгоценные металлы и др.).

Требования к качеству очковых оправ

• состав и свойства сырья

• отсутствие окрашивающего, раздражающего, токсического действия деталей оправ на кожу лица

• прочность соединения деталей оправ

• соответствие установленным размерам деталей оправ

• радиус изгиба рамки (в соответствии с установленной нормой)

• нормируемое количество посторонних включений, приходящихся на одну оправу

• наличие защитно-декоративного покрытия на металлических деталях оправ

• отсутствие на поверхности оправ, кроме фацетных канавок, острых кромок и заусенцев

• отсутствие на наружной поверхности оправ, кроме фацетных канавок, видимых невооруженным глазом раковин, царапин, наплывов припоя

• величина угла и глубина фацетных канавок (в соответствии с установленными значениями)

• симметричность раскрытия заушников относительно друг друга и рамки

• плавность хода заушников в шарнирах

• недопустимость отвинчивания винтов шарниров при качании заушников

• сохранение вертикального положения заушников, установленных под углом менее 90°С к горизонтально расположенной рамке

• средняя наработка на отказ (в пределах установленных значений)

• устойчивость к климатическим воздействиям при эксплуатации.

Упаковка и маркировка очковых оправ

Оправы укладываются в бумажный или полимерный пакет, на котором указываются:

товарный знак предприятия-изготовителя; I условное обозначение оправы;

месяц и год выпуска;

номер контролера;

розничная цена.

Условное обозначение оправ включает в себя следующие элементы:

слово "Оправа";

обозначение типа оправы;

расстояние между вертикальными касательными к фацетной канавке ободка;

минимальное расстояние между вертикальными касательными к фацетным канавкам ободков;

вид заушника;

размер заушника до загиба;

наименование или шифр модели оправы;

обозначение стандарта.

На сами оправы также наносятся отдельные обозначения (на рамку и заушники):

товарный знак предприятия-изготовителя;

горизонтальный диаметр светового проема;

ширина переносья;

длина заушника от оси шарнира до начала изгиба;

модель.

Хранение очковых оправ в фармацевтических и оптических организациях

Осуществляется в чистых отапливаемых и неотапливаемых помещениях" с естественной вентиляцией при температуре воздуха от -50 до +40°С и относительной влажности воздуха 98% при 25°С. Очковые оправ хранят в заводской упаковке в соответствии с типами, моделями, материалами для изготовления, цветом и т. п.

ОЧКИ

Очки состоят из соответствующих очковых линз и оправы.

Классификация очков

По назначению: корригирующие (для коррекции нарушенного зрения), защитные (предохраняют глаза от вредных излучений, химических или механических повреждений).

По времени пользования: для постоянного ношения, для временного ношения.

По виду корригируемого дефекта зрения: стигматические (коррекция сферических аметропии и пресбиопии), астигматические (коррекция астигматических аметропии), призматические (коррекция нарушения бинокулярного зрения), эйконические (коррекция анизейконии и слабовидепия).

По типу: для коррекции миопии, гиперметропии, астигматизма, анизометропии, пресбиопии, анизейконии, афакии, косоглазия, при светобоязни и глаукоме.

Солнцезащитные очки

Являются средством индивидуальной защиты глаз, предназначенным для ослабления воздействия на глаза солнечного излучения.

Солнцезащитные фильтры классифицируют по характеру пропускания солнечного излучения на: равномерно окрашенные, градиентные и фотохромные фильтры.

В зависимости от значения светового коэффициента пропускания фильтры солнцезащитных очков подразделяют на 5 категорий: 0, 1, 2, 3, 4 (от прозрачной до очень темной окраски).

Для изготовления линз и оправ солнцезащитных очков применяют те же материалы, что и при изготовлении аналогичных элементов корригирующих очков. К ним предъявляются аналогичные корригирующим очкам требования.

Маркировка солнцезащитных очков наносится на оправу, упаковку или этикетку и включает следующие сведения:

наименование предприятия-изготовителя или товарный знак;

категорию фильтра солнцезащитных очков;

тип фильтра солнцезащитных очков.

Хранение солнцезащитных очков аналогично корригирующим.

СОПУТСТВУЮЩИЕ ТОВАРЫ

Представлены футлярами для очков, очищающими салфетками и пр.

Футляры для очков. Предназначены для размещения очков. Имеют различную конструкцию, изготавливаются из натуральных, синтетических, искусственных материалов.

Салфетки. Применяются для очистки поверхности линз и оправ от различных загрязнений. Изготавливаются из различных материалов - шелка, микрофибры и пр.

Спреи. Предназначены для эффективной очистки поверхности очковых линз. Их высокая чистящая способность обусловлена содержанием комплекса поверхностно-активных веществ.

10. Парфюмерные товары

Парфюмерные товары - это товары, в состав которых входят душистые вещества, служащие для ароматизации кожи, одежды, белья, окружающего воздуха.

Косметические товары - это товары, предназначенные для ухода за кожей, волосами, ногтями, зубами и применяемые с целью улучшения внешности человека.

Общие требования, предъявляемые к качеству парфюмерно-косметических товаров

• состав и качественные показатели исходного сырья

• прозрачность (духи, туалетные воды, лосьоны)

• отсутствие расслаивания, однородность (лосьоны, средства для укладки волос, дезодоранты-антиперспиранты, зубные пасты)

• степень измельчения, однородность (пудры, румяна, тени для век)

• надлежащие цвет, запах, объем, масса

• концентрация спирта (спиртосодержащие жидкие средства)

• отсутствие раздражающего и токсического действия на кожу, материалы, поверхности

• отсутствие дефектов упаковки

• наличие, полнота и достоверность маркировки.

Специфические требования, предъявляемые к качеству парфюмерно косметических товаров, излагаются в соответствующих нормативных документах в области стандартизации - ГОСТ Р, ГОСТ, ОСТ, ТУ (см. приложение).

Упаковка парфюмерно-косметических товаров

|  |  |
| --- | --- |
| Индивидуальная упаковка | |
| Вид тары | Упаковываемые изделия |
| Флакон стеклянный, пластмассовый (может быть снабжен механическим распылителем) | духи, туалетные воды, одеколоны, лосьоны, парфюмерные воды, лосьоны-тоники, зубные эликсиры, шампуни, бальзамы и др. |
| Флакон стеклянный, пластмассовый (снабжен шариковым аппликатором) | дезодоранты-антиперспиранты, блеск для губ и др. |
| Туба пластмассовая, алюминиевая; банка пластмассовая, стеклянная, металлическая, комбинированная | изделия, имеющие густую консистенцию (кремы, шампуни, бальзамы, зубные пасты, скрабы, косметическое молочко, гели, блеск для губ, зубные порошки и др.) |
| Пенал пластмассовый, металлический, комбинированный | губные помады, блеск и бальзамы для губ, тени для век, румяна, карандаши для бровей, век, губ и др. |
| Коробка картонная, пластмассовая, комбинированная | пудры |
| Обертка и пакет бумажные | мыла туалетные |
| Баллон аэрозольный | лаки, муссы для укладки волос, дезодоранты, освежители воздуха и др. |
| Транспортная упаковка | |
| Коробка и ящик картонные | Парфюмерно - косметические изделия |

Маркировка парфюмерно-косметических товаров

. Потребительская маркировка.

Может наноситься на само изделие, его упаковку, приклеенную этикетку, листок-вкладыш типографским способом с указанием:

наименования предприятия-производителя, его товарного знака;

наименования и назначения изделия;

состава изделия;

массы нетто, объема, количества;

правил применения;

даты выпуска;

срока годности;

условий хранения;

обозначения стандарта;

информации о сертификации;

предупредительных надписей.

. Транспортная маркировка.

Наносится на ярлык, прикрепленный на транспортную упаковку с указанием:

наименования предприятия-производителя, его товарного знака;

наименования изделия и номера артикула;

наименования группы изделий (для духов и одеколонов);

количества единиц упакованных изделий;

месяца и года выработки;

номера бригады;

обозначения стандарта.

ПАРФЮМЕРНЫЕ ТОВАРЫ

По составу парфюмерные изделия представляют собой растворы смесей душистых веществ в растворителях, не имеющих собственного запаха. Сырьевыми источниками при производстве парфюмерных изделий служат: эфирные и экстрактивные масла, извлекаемые различными способами из эфиромасличных растений ; душистые вещества, получаемые методами органического синтеза (спирты, эфиры, лактоны, альдегиды, кетоны), спиртовые настои и вытяжки из сырья растительного происхождения (семян, плодов, коры, корневищ, листьев растений и др., а также из мускусных желез животных).

Для изготовления парфюмерных изделий применяется более 250 наименований душистых веществ и эфирных масел; растворителем служит этиловый спирт высшей очистки концентрацией не ниже 96,2°С.

Основной производственной стадией получения парфюмерных изделий является составление смесей, т. н. композиций, представляющих собой сочетание различных эфирных, экстрактивных масел, душистых веществ и настоев в определенных пропорциях.

Современная парфюмерия выпускает изделия различного назначения и форм: жидкие, твердые и порошкообразные. Духи, одеколоны и туалетная вода - основная продукция парфюмерного производства, кроме того, выпускаются средства для освежения и ароматизации воздуха (курительные эссенции, курительная бумага), средства для отдушивания ванн, саше.

Ассортимент и краткая характеристика парфюмерных товаров

Духи. Представляют собой спиртовые или водно-спиртовые растворы смесей душистых веществ и настоев, обладающие стойким запахом. В зависимости от сорта духи содержат от 5 до 50% душистых веществ. Рецептуры концентрированных духов содержат свыше 20% душистых веществ. Концентрация этилового спирта - 60-96,2%. Запахи духов бывают двух видов: цветочные и фантазийные. Духи различают также по силе и стойкости запаха. Хранят духи в прохладном и темном месте.

Одеколоны. Представляют собой спиртоводные растворы с содержанием ароматической композиции 2-5% (в цветочных одеколонах - 2-8% душистых веществ, в тройных - 1,2-1,5%). Концентрация спирта - 60-75%. Различают мужские и женские одеколоны, одеколоны-дезодоранты. Предназначены одеколоны, прежде всего, для гигиенических целей, освежения и дезинфекции кожи.

Дезодоранты. Их можно разделить на парфюмированные дезодоранты и дездоранты-антиперспиранты. Парфюмированные дезодоранты напоминают запахи известных духов, но более легкие и нестойкие. Их дезодорирующее действие также непродолжительно. Они уменьшают разложение пота и маскируют неприятные запахи. Антимикробный эффект дезодорантов обусловлен наличием в их составе этилового спирта высокой концентрации.

Действие дезодорантов-антиперспирантов основано на частичном подавлении потоотделения. Для его обеспечения в состав этой группы дезодорантов включены соли алюминия, цинка, хрома, железа, а также формальдегид, танины и этиловый спирт. Эти вещества, взаимодействуя с компонентами пота, образуют нерастворимые соединения, покрывающие стенку канала потовой железы, и стягивают поры. При этом потовыделение может в значительной степени уменьшиться.

Средства для ароматизации воздуха. Различаются по формам выпуска на: жидкости для пульверизации (аэрозоли), курительные средства, эссенции, бумагу, свечи.

Аэрозоли получили широкое распространение в качестве средств, маскирующих неприятные запахи, отдушивающих воздух. Имеют различные запахи, выпускаются в аэрозольной упаковке.

Курительная эссенция. Представляет собой спиртовой раствор душистых и смолистых веществ. Ее наносят по несколько капель на сильно нагретую металлическую поверхность. При этом образуются ароматные пары.

Курительная бумага - полоски бумаги, пропитанные водными или спиртовыми растворами душистых веществ, чаще всего смол (ладан, росный ладан, мирра и др.). В целях ароматизации воздуха помещения бумагу держат над огнем.

Свечи - небольшие конусы черного цвета, представляющие собой спрессованную смесь угля (липового) и душистых смол, медленно тлеющих при зажигании и возгоняющие при этом душистые вещества в воздух.

Могут выпускаться в специальных вазочках с электрическим подогревом, включая который дают соответствующий аромат, при этом медленно испаряясь.

Хвойный концентрат и хвойные экстракты также предназначены для освежения воздуха (особенно для дезинфекции помещения, в котором находятся больные). Одну таблетку или 1 столовую ложку хвойного концентрата или экстракта опускают в тарелку с кипящей водой и перемешивают до появления хвойного запаха.

Средства для отдушивания белья. К ним относятся саше (мешочки или подушечки, наполненные отдушенным порошком измельченного ирисового корня, иногда в смеси с порошком из розовых лепестков, душистых смол и т. п.), укладываемые между вещами, которые желательно ароматизировать.

Средства для отдушивания ванн. Для ароматизации ванн широко применяются душистые кристаллические соли и душистые масла. Кроме своего основного назначения - ароматизации воды - они оказывают смягчающее действие на кожу.

КОСМЕТИЧЕСКИЕ ТОВАРЫ

Различают косметические товары, относящиеся к гигиеническим, лечебно-профилактическим и декоративным.

Гигиенические косметические изделия применяют для ухода за здорово"! кожей, волосами, зубами.

Лечебно-профилактические косметические изделия предназначены для осуществления лечебных мероприятий по уходу за кожей, предупреждению и устранению различных ее дефектов (сухость, морщины, угри, повышенное потоотделение, пигментные и родимые пятна, татуировки и др.), защите кожи от воздействия низких температур, ветра, пыли, солнечных лучей, вредных производственных факторов; для профилактики и лечения отдельных заболеваний волос, ногтей, зубов.

Средствами лечебной косметики являются также различные виды физиотерапии: водные процедуры, применяемые в виде обмываний, ванн, душей разной температуры; тепловые процедуры (парафин, паровые ванны); электротерапия (УВЧ-терапия, диатермия); фототерапия (ультрафиолетовое облучение); грязевые аппликации и обертывания; массаж; лекарственные средства (витамины, гормоны); хирургические операции (коррекция формы носа, ушей, век, грудных желез, контура щек, устранение двойного подбородка).

Декоративные косметические средства применяют в целях маскировки дефектов кожи, выделения отдельных участков лица, повышения привлекательности (пудры, румяна, губные помады, карандаши для бровей, век и губ, туши для ресниц, краски для волос, косметические кремы, лосьоны, кремы для и после бритья, крем-пудры, маскирующие карандаши, лаки для ногтей, блеск для губ, тональные кремы и пр.).

Ассортимент и краткая характеристика косметических товаров

Лосьоны косметические. Представляют собой спиртоводиыс растворы органических и неорганических веществ, бесцветные или окрашенные различными красителями и ароматизированные парфюмерными отдушками. Оказывает тонизирующее действие на кожу, в особенности жирную, пористую и дряблую. Применяют для улучшения состояния кожи, очистки и сохранения ее защитных свойств.

Кремы. Представляют собой косметические средства мазеобразной консистенции, включающие жиры (персиковое, миндальное, оливковое, ланолин и др.) и биологически активные вещества (например, экстракты лекарственных растений). В состав увлажняющих кремов вводят гидролизаты коллагена и кератина- основные белки кожи. Эти вещества задерживают воду в роговом слое кожи, вследствие чего делают ее свежей и упругой. По консистенции кремы бывают густыми и жидкими; по назначению - очищающими, питательными, защитными, фотозащитными, отбеливающими, антицеллюлитными и др.; по времени применения - дневными и ночными.

Очищающие кремы - это безводные, легко размягчающиеся от температуры тела, кремы, которые, не проникая в поры, очищают кожу от различных загрязнений, а также смягчают ее.

Питательные кремы состоят в основном из хорошо проникающих в кожу жиров (ланолин, спермацет). Кроме них в таких кремах, как правило, содержатся витамины (A, D, Е, F) и иногда гормоны.

Защитные кремы - это кремы, содержащие незначительное количество увлажняющих веществ и защищающие кожу от различных воздействий путем образования на ней защитной пленки. В зависимости от назначения защитные кремы делят на две группы: кремы, защищающие кожу от воздействия воды и растворимых в ней веществ, и кремы, защищающие кожу от воздействия жиров и растворимых в них веществ. Основные требования к защитным кремам - отсутствие раздражающего и сенсибилизирующего действия, способность легко размазываться и покрывать кожу эластичной пленкой, которая не должна разрываться, но легко смываться.

Фотозащитные кремы включают в себя вещества (ZnO), плохо проницаемые для ультрафиолетовых лучей.

Отбеливающие кремы предназначены для снижения гиперпигментации, защиты клеток от свободных радикалов, замедления процессов старения. В состав таких кремов входят различные вещества, способствующие осветлению кожи, например, специальная форма аскорбиновой кислоты (крем "Диво").

Антицеллюлитные кремы - это кремы, содержащие активные вещества дезинфицирующего, противоотечного, венотонического, ферментного и укрепляющего кожу действия. В процессе массажа, направленного на глубокое проникновение крема в кожу, эти вещества способствуют разжижению жиров, а также расширению прилегающих сосудов.

Дневные кремы - это увлажняющие кремы, включающие ультрафиолетовые фильтры и витамины. Многие дневные кремы содержат успокаивающие добавки - пантенол, растительные экстракты и др. Дневные кремы усиливают собственные защитные свойства кожи, кроме того, гидролипидная пленка, создаваемая на коже кремом, сохраняет эластичность и сопротивляемость рогового слоя.

К дневным кремам относятся матовые кремы, отличающиеся мягкой, консистенцией, быстро впитывающиеся в кожу и сохраняющиеся на ее поверхности в виде тонкого незаметного слоя, придающего коже матовый тон. Они уменьшают блеск и предохраняют кожу от неблагоприятных атмосферных факторов. Тоны для лица также относятся к дневным кремам, основу которых составляют пудра, грим. Эти кремы обычно окрашены и могут содержать от 3 до 25% красителя. При содержании красителей более 10% их называют крем-пудрами.

Ночные кремы - предназначены для сухой, усталой кожи. Содержат биологически активные компоненты, которые стимулируют работу клеток кожи, ее ослабленные иммунные и регенерационные процессы, возвращают ей плотность, упругость, гладкость и свежесть.

Скрабы. Представляют собой средства для механического очищения кожи лица, тела, ног. Содержат различной природы твердые частицы, которые, при втирании в кожу, способствуют механическому отшелушиванию отмерших клеток рогового слоя. Скрабы омолаживают кожу, удаляют мозоли и огрубелости путем механического стирания. Они могут быть кусковыми (пемза), кремовыми или гелевыми с добавлением крошки пемзы, мелко молотых частиц скорлупы грецкого ореха или миндальных, абрикосовых, оливковых косточек, мелкого песка, глинистых частиц, кремнистых водорослей, губок, мелких синтетических гранул.

Очищающее молочко представляет собой эмульсию типа масло/вода. Содержит 70-90% воды, жироподобные субстанции (минеральное масло, воски, триглицериды, синтетические жировые композиции), противовоспалительные и антисептические вещества, ПАВ, увлажнители и др. Применяется для снятия макияжа, быстрой очистки лица. Обладает также питательными и тонизирующими свойствами.

Средства для ухода за волосами. В эту группу входят шампуни, бальзамы-ополаскиватели, гели, масла, лаки.

Средства для ухода за зубами. В эту группу входят зубные пасты, порошки, эликсиры.

Зубные пасты. К обязательным ингредиентам любой зубной пасты относятся вода и абразивные вещества (составляют до 40% объема зубной пасты; очищают зубы от остатков пищи), поверхностно-активные вещества (составляют 1-2% от объема пасты; обусловливают способность зубных паст пениться, обладают хорошей очищающей способностью, улучшают вкус пасты, легко удаляют зубной налет) и отдушки.

В последнее время в состав зубных паст вводят антибактериальные вещества (триклозан, экстракты из лекарственного растительного сырья и др.).

Зубные пасты подразделяются на две группы: гигиенические и лечебно-профилактические. Первая группа предназначена только для очищения зубов от остатков пищи и дезодорирования полости рта. Такие пасты рекомендуются обычно тем, кто имеет здоровые зубы. Основная масса зубных паст относится ко второй группе - лечебно-профилактических. Их предназначением, помимо очищения поверхности зубов, является подавление микрофлоры, вызывающей кариес и пародонтит, реминерализация зубной эмали, уменьшение воспалительных явлений при заболеваниях пародонта, а также отбеливание зубной эмали.

Зубные порошки. Состоят большей частью из мела и карбоната магния с добавлением некоторых других веществ. Ароматизируют зубные порошки главным образом мятным или анисовым маслом. Имеют обычно белый или розовый цвет.

Зубные эликсиры. Представляют собой водно-спиртовые растворы биологически активных компонентов и душистых веществ. Предназначены для устранения неприятного запаха изо рта и его освежения. Они также улучшают очищение поверхности зубов и предупреждают образование зубного налета.

Средства для ухода за ногтями. К ним относятся лаки, покрытия для ногтей, бальзамы и др.

Лак, лак-эмаль. Представляет собой раствор пленкообразующих веществ в органических растворителях или в воде. Легко наносится на ногтевое ложе, не растворяется в воде, удобен для применения в амбулаторных условиях. Предназначен для укрепления, восстановления, осветления, лечения ногтей. Лаки с бактерицидным действием применяются также в качестве защитных средств при лечении ссадин и небольших ран.

Лечебная основа под лак с кальцием. Укрепляет ломкие и хрупкие ногти, способствует формированию здорового ногтя, сглаживает неровности ногтевой пластины. Закрепляет лак и предохраняет его от обесцвечивания и растрескивания. Содержит кальций и UV-фильтры. Лечебную основу наносят тонким слоем, после полного высыхания которого, покрывают ногти лаком.

Бальзам для ногтей с кератином. Восстанавливает и укрепляет ногти, делая их прочными, упругими и эластичными, особенно подходит для тонких и ослабленных ногтей. Содержит кератин, витамин Е, D-пантенол, масло косточек абрикосов, а также UV-фильтры. Наносят кисточкой тонким слоем, после полного высыхания наносят второй слой под лак или вместо лака.

Бальзам для ногтей с кератином. Восстанавливает и укрепляет ногти, делая их прочными, упругими и эластичными, особенно подходит для тонких и ослабленных ногтей. Содержит кератин, витамин Е, D-пантенол, масло косточек абрикосов, а также UV-фильтры. Наносят кисточкой тонким слоем, после полного высыхания наносят второй слой, под лак или вместо лака.

Мыла. Представляют собой соединения жиров, масел и синтетических кислот с растворами щелочей. Классифицируются по ряду признаков: по назначению - хозяйственные (содержание жирных кислот 40-72%), туалетные (содержание жирных кислот 74-80%), специальные (лечебные, дезинфицирующие, инсектицидные); по консистенции - твердые, жидкие, порошкообразные; по растворимости в воде - растворимые, нерастворимые.

В туалетные мыла, кроме обычных ингредиентов, включают вещества, предотвращающие обезжиривание кожи, а также различные ароматические добавки. Особое внимание уделяется уровню щелочности туалетных мыл.

Наряду с обычными сортами туалетных мыл выпускаются т. н. медицинские мыла. В их состав входят вещества, оказывающие лечебное действие на кожу (сера, деготь, борная кислота и др.). Мыла этих сортов оказывают антисептическое, дезинфицирующее, подсушивающее и др. действие и предназначены в основном для загрязненной кожи с предрасположенностью к появлению угрей. Мыла дезодорирующих видов нейтрализуют и уничтожают неприятный запах тела. Они применяются при чрезмерной потливости и усилении деятельности сальных желез.

Твердое мыло выпускается в кусках различной массы, формы, цвета, запаха; жидкое мыло содержит мягкую моющую субстанцию, которая не раздражает кожу, а также смягчающие и увлажняющие вещества; помещается во флаконы с дозирующим устройством, которое, в отличие от других типов мыл, обеспечивает отсутствие прямого контакта с руками, что особенно важно для использования в организациях, общественных местах; является наиболее экономичной формой выпуска; порошкообразное мыло выпускается в виде тонко измельченного порошка, расфасованного в пакеты, банки, коробки, пачки.