Медикаментозное лечение в сестринской практике



Правила выписки и хранения лекарственных средств

1. Выборка назначений врача из историй болезни.

Ежедневно палатная медсестра делает выборку назначений врача из истории болезни и проверяет наличие ЛС на посту. При отсутствии или недостаточном количестве необходимых препаратов медсестра оформляет письменное требование старшей медсестре на лекарства, которые необходимо заказать в аптеке.

Выписку ЛС для отделения осуществляет старшая медсестра на специальных бланках-требованиях.

2. Составление требования на ЛС.

Старшая медсестра оформляет требования в аптеку в 2-х экземплярах, в которых обязательно указывает:

- полное наименование ЛС,
- их фасовку,
- лекарственную форму,
- дозировку,
- упаковку и количество препаратов.

Бланк-требование заверяют старшая медсестра и заведующий отделением + печать ЛПО.

3. Получение ЛС из аптеки.

При получении заказанных ЛС старшая медсестра обязана проверить:

- их внешний вид,
- дозировку,
- дату изготовления,
- герметичность упаковки.



Правила хранения ЛС в отделении

Ответственность за хранение, расход лекарств, порядок на местах хранения, соблюдение правил выдачи и назначения лекарств несёт заведующий отделением.

Принцип хранения ЛС заключается в строгом распределении их на группы:

- 1. лекарственные препараты, содержащие наркотические средства, психотропные вещества
 - 2. лекарственные препараты, содержащие сильнодействующие и ядовитые вещества

- 3. комбинированные лекарственные препараты, содержащие малые количества наркотических и психотропных веществ и другие фармакологические активные вещества.
- 4. Иные ЛС, <u>подлежащие предметно-</u> количественному учету.

(Приказ МЗ России от 22.04.2014 N 183н «Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету»)

Остальные ЛС, не подлежащие <u>предметно-</u> количественному учету.



ЛС, не подлежащие <u>предметно-</u> количественному учету.

ЛС хранятся в шкафах или в холодильниках (скоропортящиеся препараты: мази, настои, настойки, отвары, суппозитории, вакцины, сыворотки)

Правила хранения и использования ядовитых и наркотических ЛС

Ядовитые и наркотические лекарственные средства хранят в сейфах или железных шкафах, прикрепленных к стене и полу кабинета.

На внутренней стороне дверок шкафа (сейфа) помещают <u>перечень</u> ядовитых и наркотических средств с указанием высших разовых и высших суточных доз.

Помещение с сейфом должно быть оборудовано сигнализацией, металлической дверью, решетками на окнах.

Введение наркотических средств по назначению врача проводит процедурная или палатная медицинская сестра в присутствии врача. В истории болезни и листе назначений обязательно отмечают дату и время инъекции, ставят подписи врач и медсестра, делавшая инъекцию. Использованные ампулы м/с сдает ответственному лицу!!!

ЛС списков А и В подлежат количественному учёту в журналах, которые должны быть прошнурованы, пронумерованы, подписаны заместителем главного врача по лечебной части и скреплены печатью ЛПО.

Ключи от железных шкафов или сейфа хранятся только у ответственных лиц, назначенных приказом по ЛПО.

Запасы ядовитых средств не должны превышать 5-дневной, а наркотических средств - 3-дневной потребности.

За нарушение правил хранения и хищение ядовитых, наркотических и сильнодействующих ЛС

медицинский персонал несёт уголовную ответственность. ПРИКАЗ МЗ РФ от 12 ноября 1997 г. N 330 (с изменениями от 2010 г.)
«О МЕРАХ ПО УЛУЧШЕНИЮ УЧЕТА, ХРАНЕНИЯ, ВЫПИСЫВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАРКОТИЧЕСКИХ СРЕДСТВ И ПСИХОТРОПНЫХ ВЕЩЕСТВ»

Способы применения ЛС

Наружный

- на кожу
- на слизистые оболочки

Энтеральный (через ЖКТ)

- per os
- sub lingua
- per rectum

<u>Ингаляционный</u>

(через дыхат пути)

- через нос
- через рот

Парентеральный (минуя ЖКТ)

- инъекции
 - инфузии (внутривенные капельные вливания)

Наружное применение лекарственных средств

Оно рассчитано в основном на **местное действие.**

Через неповреждённую кожу всасываются только жирорастворимые вещества.

Лекарственные формы для наружного пути введения: мази, эмульсии, растворы, болтушки, порошки, настойки, пасты.

Способы наружного применения:

компрессы, примочки, присыпки, смазывания, втирания, повязки, закапывание капель, закладывание мазей.

Капли, мази





Энтеральное введение ЛС

1. Введение ЛС через рот перорально

При приёме внутрь ЛС в основном всасывается тонкой кишке 😝 через систему воротной вены поступает в печень, затем в общий кровоток, лечебная концентрация лекарственного вещества достигается среднем через 30-90 мин после приёма.



Лекарственные формы: порошки, таблетки, пилюли, драже, капсулы, растворы, настои, настойки, отвары, экстракты, микстуры.

Расчет жидких форма ЛС:

- в 1 столовой ложке 15 мл.,
- в десертной ложке 10 мл.,
- в чайной ложке 5 мл.
- в1 мл. водного раствора = 20 капель,
- в1 мл. масляного или спиртового раствора = 50 кап.

Удобно для этой цели пользоваться градуированной мензуркой.

Особенности приема ЛС

- 1. ЛС для приёма **натощак**, нужно раздать утром за 30-60 мин до завтрака.
- 2. Если прием ЛС назначен **до еды**, обеспечить его прием **за 15 мин до приёма пищи**.
- 3. ЛС, назначенное во время еды, пациент принимает вместе с пищей.
- 4. ЛС, назначенное после еды, принимают <u>через</u> <u>15-20 мин после приёма пищи.</u>
- 5. Снотворные ЛС за 30 мин до сна.
- 6. Препараты для экстренной помощи (нитроглицерин) должны постоянно находиться у пациента на тумбочке или в кармане.

Преимущества per os:

- 1. позволяет вводить ЛС в самых различных формах,
- 2. простота и доступность применения,
- 3. не требует стерильности,
- 4. не требует специально обученного персонала.

Недостатки:

- 1. Медленное поступление лекарства в системный (общий) кровоток.
- 2. Влияние пищи и других веществ на всасывание.

- 3. Зависимость действия от возраста, состояния организма, индивидуальной чувствительности организма.
- 4. Изменение лекарства (вплоть до его полного разрушения) под влиянием желудочного и кишечного соков.
- 5. Инактивация препарата в печени.
- 6. Невозможность применения в бессознательном состоянии и при рвоте.
- 7. Невозможность применения в экстренных ситуациях.
- 8. ЛС может неблагоприятно воздействовать на слизистую желудка и кишечника.

Введение лекарств через прямую кишку

Лекарственные формы:

- жидкие ЛС (отвары, растворы, слизи),
- свечи (суппозитории).

Действие ЛС:

- <u>местное</u> (на слизистую оболочку прямой кишки),
- резорбтивное (всасываясь в кровь через нижние геморроидальные вены в общий кровоток).



Преимущества:

- **1. Быстрое всасывание** и большая точность дозирования ЛС.
- 2. ЛС не подвергается воздействию пищеварительных ферментов.
- 3. Через нижние геморроидальные вены поступает **сразу в нижнюю полую вену** (т.е. в системный кровоток), минуя печень.
- 4. Обеспечивает возможность введения ЛС при: рвоте, непроходимости пищевода, нарушении глотания; бессознательном состоянии, детям, пациентам с психическими заболевании.

Недостатки:

- 1. Отсутствие в прямой кишке ферментов препятствует всасыванию многих ЛС белковой, жировой и полисахаридной структуры, которые не могут пройти через кишечную стенку без участия ферментов, и применение их возможно только с целью местного воздействия.
- 2. Требуется очистительная клизма.

Сублингвальное применение ЛС

Преимущества:

- 1. Благодаря тому, что в подъязычной области находится богатая сеть кровеносных сосудов <u>ЛС быстро всасывается, не разрушается пищеварительными ферментами и поступает в системный кровоток, минуя печень.</u>
- 2. Можно применять для оказания неотложной помощи (н-р, нитроглицерин при стенокардии).

Недостатки:

Нельзя применять: при рвоте, в бессознательном состоянии.

Ингаляционное введение ЛС

ЛС вводят путём его вдыхания – ингаляции.

Действие ЛС:

- местное,
- резорбтивное,
- рефлекторное.

Лекарственные формы:

- **1. Газообразные вещества** (кислород, закись азота).
- **2.** Пары летучих жидкостей (нашатырный спирт, эфир, фторотан).
- **3. Аэрозоли** (взвесь мельчайших частиц растворов) в карманном ингаляторе.

Небулайзер (лат. nebula - туман) - устройство для преобразования раствора ЛС в аэрозоль для доставки препарата с воздухом или кислородом непосредственно в бронхи пациента. Жидкий лекарственный препарат превращается в туманное облачко.

Для вдыхания аэрозоля применяют лицевую маску или мундштук; при этом пациент не прилагает никаких усилий.

Применяют в лечении бронхиальной астмы и хронической обструкции (закупорки) дыхательных путей.



Парентеральное введение ЛС

Парентеральное введение лекарств осуществляют посредством:

Инъекции

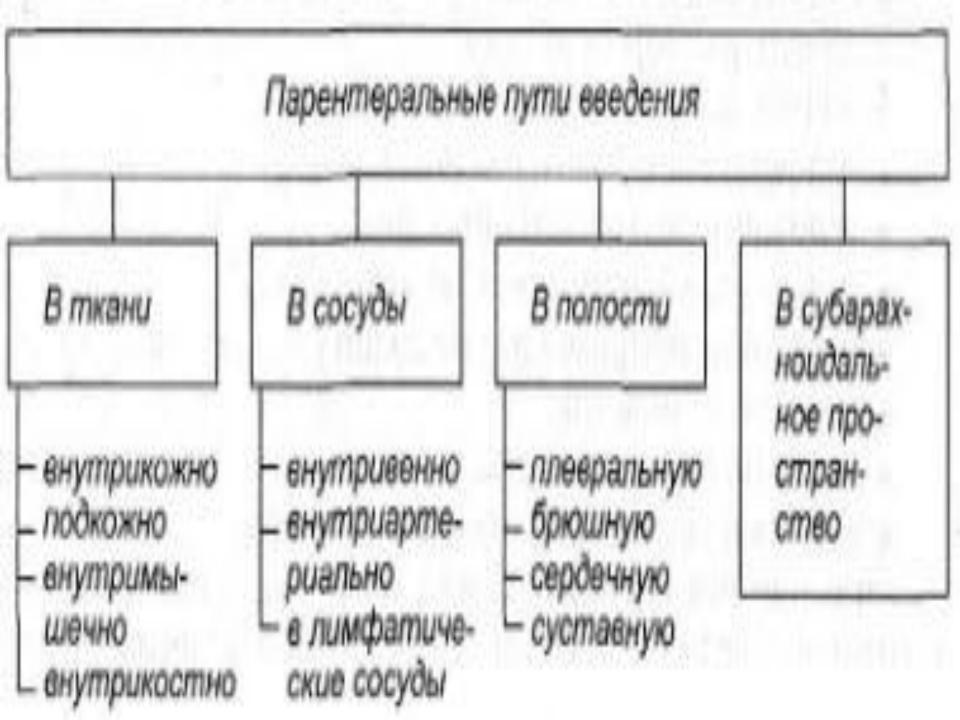
(лат. *injectum* - вбрасывать, впрыскивать)

- это введение в организм жидкости с помощью шприца.

Медсестра может выполнять только в/к, п/к, в/м и в/в инъекции

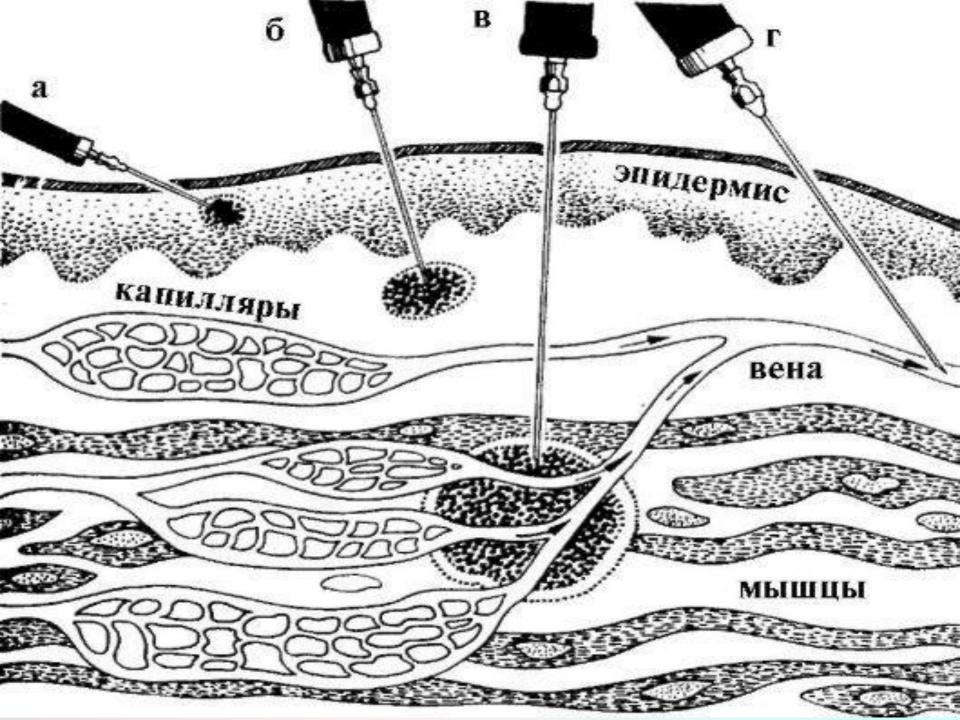
Инфузии

парентеральное введение в организм большого объёма жидкости.



Особенности выполнения различных видов инъекций

Вид инъекции	Места введення	Объем шприца	Длина иглы	Угол введения иглы	Глубина введения иглы
B/K	1. Граница между верхней и средней третью наружной поверхности плеча (БЦЖ) 2. Средняя треть внутренней поверхности предплечья (проба Манту)	1,0 мл	1-1,5 см	Параллельно коже (кожу растянуть)	Только срез иглы
∏/R	1. Средняя треть наружной поверхности плеча 2. Средняя треть передней поверхности бедра 3. Подлопаточная область 4. Передняя брюшная стенка	2,0 мл	2 см	45° (кожу взять в складку)	2/3 нглы
B/M	1. Верхне-наружный квадрант ягодицы (ягодичная мышца)	5-10 мл	6-8 см	90° (кожу взять в складку)	Почти весь стержень иглы, оставляя 1 см. над канюлей
	2. Передне-датеральная поверхность бедра (четырехглавая мышца)			45° (кожу взять в складку)	
	3. Верхняя треть наружной поверхности плеча (дельтовидная мышца)			90° (кожу взять в складку)	
в/в	Периферические вены конечностей и кожи головы	10-20 мл	4 см	5-15°	2/3 нглы



Преимущества парентерального введения ЛС

- 1. Быстрота действия ЛС.
- 2. Возможность применения ЛС для оказания экстренной помощи, при рвоте, в бессознательном состоянии.
- 3. Точность дозировки ЛС.
- 4. Поступление лекарственного средства в кровь в неизменном виде.
- 5. ЛС не раздражает ЖКТ.

Недостатки парентерального введения ЛС

- 1. Обязательное участие обученного медицинского персонала,
- **2. Риск передачи инфекции**, т.к. инъекции это инвазивные манипуляции.
- 3. Необходимость соблюдения асептики и антисептики.
- **4. Затруднение или невозможность** введения ЛС при кровоточивости и повреждении кожи в месте инъекции.
- **5.** Страх перед проколом кожи иглой (особенно у детей.)