

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ

Использование лекарственных препаратов в лечебных целях называют *фармакотерапией*



Различают лечение :

ЭТИОТРОПНОЕ - устраняет причины возникновения заболевания (например антибактериальные средства при инфекционном заболевании)

ПАТОГЕНЕТИЧЕСКОЕ - влияет на различные звенья механизма формирования заболевания

СИМПТОМАТИЧЕСКОЕ - воздействует на отдельные симптомы болезни

ЗАМЕСТИТЕЛЬНОЕ - восполняет дефицит различных биологически активных веществ в организме (например гормонов, ферментов, витаминов)



Лекарственные препараты оказывают на организм как *местное*, так и *общее* (*системное, резорбтивное*) действие

ДЕЙСТВИЕ ЛЕКАРСТВ НА ОРГАНИЗМ:

Основное - главное, цель назначения

Побочное - отрицательное (дополнение в рамках фармацевтического спектра действия)

Токсическое - ядовитое (зависит от дозы препарата и способа выведения или накопления в организме)



МЕДИКАМЕНТЫ ПО ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИМ ГРУППАМ

Список А - ядовитые (атропин, препараты мышьяка, ртути, серебра) и **наркотические** (морфин, омнопон, промедол)

Список Б - сильнодействующие (клофелин, барбитал)

Общий список - (аспирин, аспаркам, активированный уголь)

Препараты наружного и внутреннего применения хранятся на разных полках медицинского шкафа на посту медицинской сестры.

Средства, разлагающиеся на свету, выпускают в тёмных флаконах (настойка валерианы, пустырника) и хранят в шкафу при комнатной температуре.

Скорпортящиеся препараты хранят в холодильнике (вакцины, отвары, микстуры)

Сильнопахнущие средства хранят отдельно (линемент Вишневского, масло камфорное)

Настойки, экстракты хранят во флаконах с плотными крышками, предотвращая возможность испарения спирта и усиления концентрации препаратов



ПРИЗНАКИ НЕПРИГОДНОСТИ ЛЕКАРСТВ

Порошки, таблетки - изменения цвета, структуры

Стерильные растворы - изменение цвета, прозрачности, появления хлопьев

Настои, отвары - изменение цвета, помутнение, появление неприятного запаха

Мази - изменения цвета, расслаивание, прогорклый запах



Основные лекарственные формы



твёрдые

– таблетки, пилюли, драже, облатки, капсулы, порошки

мягкие

– мази, эмульсии, свечи (суппозитории), пластыри



жидкие

– микстуры, отвары, стерильные растворы для инъекций

газообразные

– пары, газы, аэрозоли



Пути введения лекарств

Энтеральный
путь введения
лекарств

Пероральный
путь введения

Сублингвальный
(подъязычный)
путь

Ректальный путь

Парентеральные
пути введения
лекарств

Инъекционные
пути

Неинъекционные
пути

Внутривенный
путь

Внутримышеч-
ный путь

Подкожный
путь

Ингаляцион-
ный путь

Аппликацион-
ный путь

ПЕРОРАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - через рот. При приёме внутрь препараты действуют медленно, абсорбируясь слизистой оболочкой ЖКТ. В печени возможна инактивация препаратов.

Лекарственные формы - таблетки, капсулы, порошки, микстуры, сиропы и т.д.

Приём препаратов :

Натошак - за 20-60 минут до завтрака

До еды - за 15 - 30 минут до приёма пищи

Во время еды - во время еды

После еды - через 1 - 2 часа после приёма пищи.

ДОЗА - количество лекарственного вещества для однократного приёма, зависит от массы тела и возраста человека

Разовая - на один приём.

Ударная - (высшая разовая) максимальное количество вещества на один приём.

Суточная - предельное количество препарата в сутки

Курсовая - приём лекарства на один лечебный цикл.



Преимущества перорального способа введения

1. Безопасность и эффективность
2. Простота и доступность
3. Разнообразие лекарственных форм

Недостатки :

1. Недостаточность дозировки вследствие частичной инактивации препаратов в печени, а так же под влиянием пищеварительных ферментов.
2. Зависимость от состояния и индивидуальной чувствительности организма.



СУБЛИНГВАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - под язык.
Используют как неотложную помощь. Применяют препараты быстрого действия - нитроглицерин, валидол. Лекарственные средства хорошо всасываются через слизистую оболочку подъязычной области и быстро попадают в кровь, минуя печень и разрушаясь пищеварительными ферментами.

Лекарственные формы - таблетки, драже, растворы.

Преимущества применения -

Применяют при острых состояниях

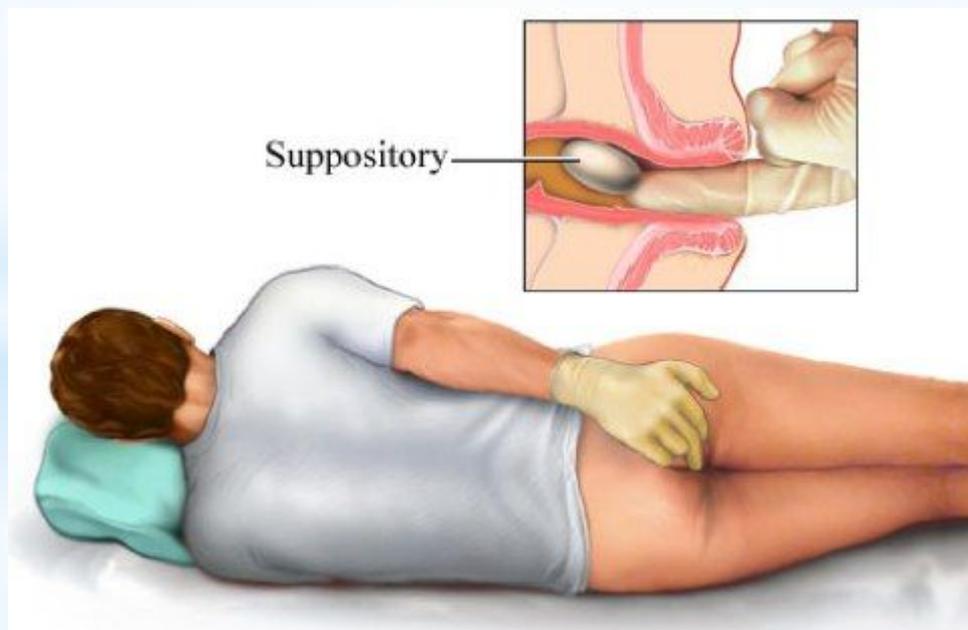
Не требуют профессиональных знаний



РЕКТАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - через прямую кишку. Жидкие лекарственные формы вводятся при помощи клизмы, так же применяют твёрдые лекарственные формы - ректальные суппозитории (свечи).

Лекарственные препараты оказывают местное действие на слизистую оболочку прямой кишки и общее действие на весь организм.

Преимущества применения - всасывание в кровь в неизменённом виде, минуя барьерную роль печени.



НАРУЖНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - воздействие лекарственных средств преимущественно на кожу и слизистые оболочки, в глаза, в нос, в уши. Применяют для местного терапевтического воздействия.

Способы применения - нанесение, растирание, компрессы, примочки, повязки, закапывание капель.

Преимущества метода - простота и многообразие лекарственных форм.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ НА КОЖУ

Жидкие (лосьён, болтушка) - наливать на марлевую салфетку

Мягкие (мазь, паста, крем, гель) - наносить на участок кожи аппликатором, салфетками, шпателем, руками)

Твёрдые (присыпки) - наносить на участок кожи встряхивающим движением из упаковки.



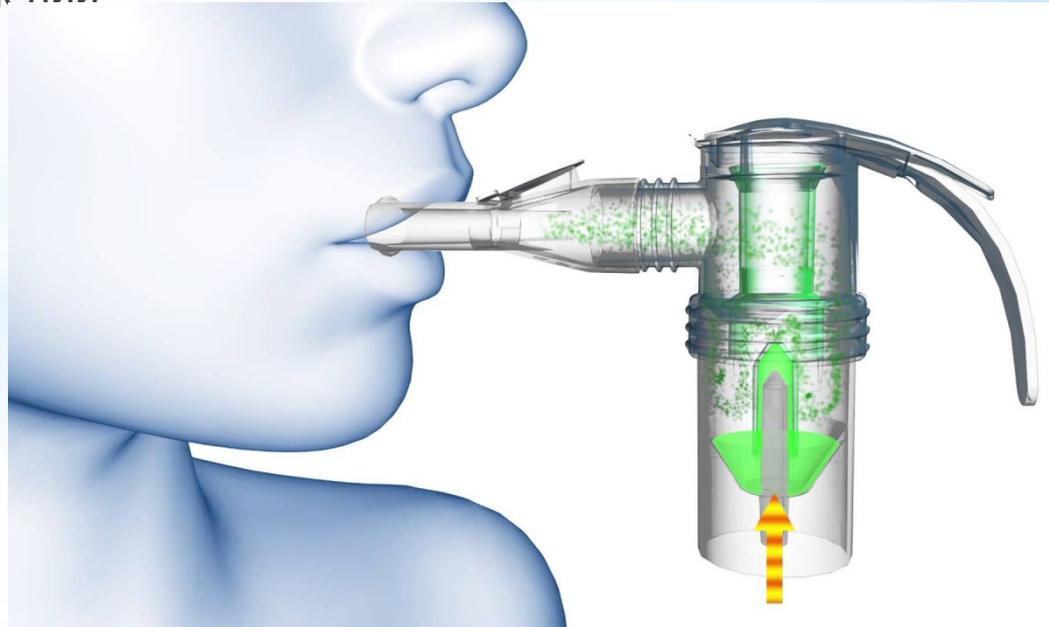
ИНГАЛЯЦИОННЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - через дыхательные пути. Лекарственные препараты в виде аэрозолей и газообразных веществ (сосудосуживающие и противовоспалительные средства)

Преимущества способа -

- Локальное действие
- Воздействие в неизменённом виде на патологический очаг

Недостатки способа -

- Раздражение слизистой оболочки дыхательных путей
- Плохое проникновение при нарушении бронхиальной проводимости.



ПАРЕНТЕРАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - ИНЪЕКЦИОННЫЙ - лекарственные препараты инъецируются иглой с помощью шприца.

Преимущества способа

- Быстрота действия
- Точность дозировки
- Независимость от состояния пациента
- Многообразие путей введения в ткани, полости, в сосуды, в субарахноидальное пространство.

Недостатки -

- Возможность осложнений
- Риск инфицирования
- Сложность



