



***Наружный способ
применения
лекарственных
средств***



Наружный путь введения лекарств

– это воздействие
лекарственных средств
через неповрежденную
кожу или слизистую,
преимущественно
местно.



- К наружному применению относятся такие лекарственные формы как:

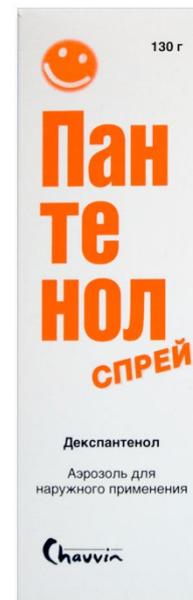
Мази, гели, порошки, пасты



болтушки, эмульсии, линименты...



Пластыри, растворы, аэрозоли





• *Способы применения:*

нанесение,

припудривание,

втирание, закапывание

(в глаза, нос, уши),

смазывание,

наложение компресса

или повязки.



На кожу наносят лекарства в форме мазей, эмульсий, растворов, настоек, болтушек, присыпок, паст. Существует несколько способов нанесения лекарственного препарата на кожу.

- **Смазывание** (широко применяемое при заболеваниях кожи). Ватный тампон смачивают в необходимом количестве препарата и наносят на кожу пациента продольными движениями по направлению роста волос.
- **Припудривание и присыпание** применяют для подсушивания кожи при опрелости, потливости



- **Втирание** (введение через кожу жидкостей и мазей). Его проводят на участках кожи, имеющих небольшую толщину и слабовыраженный волосяной покров (сгибательная поверхность предплечий, задняя поверхность бёдер, боковые поверхности грудной клетки). Необходимое количество лекарственного препарата наносят на кожу и втирают лёгкими круговыми движениями до тех пор, пока кожа не станет сухой.
- **Наложение пластыря** (в котором мазевая основа густой консистенции, содержащая лекарственные вещества, покрыта водонепроницаемой марлей). Перед наложением пластыря на соответствующем участке тела сбривают волосы, а кожу



- Лекарства следует наносить всегда на чистую кожу, чистыми инструментами и тщательно вымытыми руками. Для дезинфекции или оказания рефлекторного воздействия (например, при нанесении так называемой йодной сеточки) кожу смазывают настойкой йода или 70% раствором спирта. Для этого берут стерильную палочку с ватным тампоном, смачивают йодом и смазывают кожу. Когда смачивают вату, нельзя погружать палочку во флакон с йодом, нужно отлить небольшое количество настойки йода в плоский сосуд во избежание загрязнения всего содержимого флакона хлопьями ваты. Нельзя долго хранить настойку йода в посуде с неплотно закрытой пробкой, так как при таком хранении концентрация йода может повышаться за счёт испарения спирта, а смазывание концентрированной настойкой йода нежных участков кожи может вызвать ожог.



- Лекарства следует наносить всегда на чистую кожу, чистыми инструментами и тщательно вымытыми руками. Для дезинфекции или оказания рефлекторного воздействия (например, при нанесении так называемой йодной сеточки) кожу смазывают настойкой йода или 70% раствором спирта. Для этого берут стерильную палочку с ватным тампоном, смачивают йодом и смазывают кожу. Когда смачивают вату, нельзя погружать палочку во флакон с йодом, нужно отлить небольшое количество настойки йода в плоский сосуд во избежание загрязнения всего содержимого флакона хлопьями ваты.
- **Внимание!** Нельзя долго хранить настойку йода в посуде с неплотно закрытой пробкой, так как при таком хранении концентрация йода может повышаться за счёт испарения спирта, а смазывание концентрированной настойкой йода нежных участков кожи может вызвать ожог.



***Местное применение
лекарств на конъюнктиву
глаз***

- При лечении поражений глаз применяют растворы различных лекарственных веществ и мази.



- **Цель применения:** местное воздействие.

- Необходимо с осторожностью подбирать дозу лекарственного средства, так как конъюнктива очень хорошо всасывает лекарство.

Закапывание лекарства в глаз проводят пипеткой. Для этого оттягивают нижнее веко и наносят каплю на слизистую оболочку ближе к наружному углу глаза, чтобы раствор равномерно распределился по конъюнктиве.



Глазную мазь специальной стеклянной лопаточкой вносят в щель между конъюнктивой и глазным яблоком у наружного угла глаза.



Интраназальное применение

- В нос применяют лекарства в виде порошков, паров, растворов и мазей.
- Они оказывают местное, резорбтивное и рефлекторное воздействия.
- Всасывание через слизистую оболочку носа происходит очень быстро.

Капли вводят пипеткой, при этом голова больного должна быть запрокинута назад.



Мазь вносят стеклянной лопаточкой. Смазывание проводит врач ватным тампоном, накрученным на зонд. После смазывания тампон выбрасывают, а зонд стерилизуют в дезинфицирующем растворе.



Также применяют специальные **распылители-дозаторы**, в которых лекарственные вещества находятся в виде растворов или суспензий с добавлением веществ, повышающих вязкость, для замедления эвакуации лекарства из носовой полости.

Введение лекарств в уши

В уши лекарства закапывают пипеткой. **Масляные растворы** лекарственных веществ следует подогреть до температуры тела. При закапывании в правый наружный слуховой проход больной ложится на левый бок или наклоняет голову влево, если закапывают в левый наружный слуховой проход - наоборот. После введения лекарства наружный слуховой проход закрывают ватным тампоном.



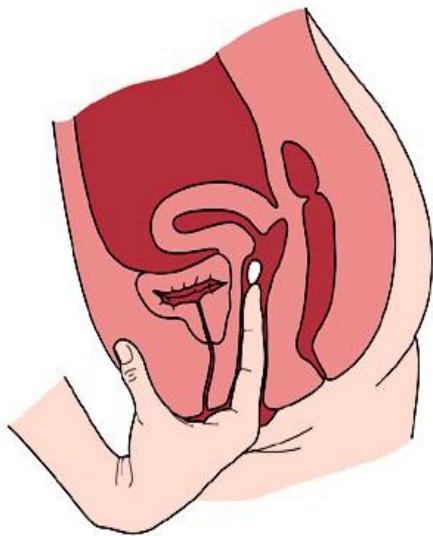
Введение лекарственных средств во влагалище

Для лечения женских половых органов

лекарственные средства вводят во влагалище в виде **таблеток, порошков (присыпок), свечей, растворов для смазывания и спринцеваний**. Действие медикаментов в основном местное, так как через неповреждённую слизистую оболочку влагалища всасывание незначительно.



Vaginal Spermicides



(a)



(b)

суппозиторий не доставляла хлопот. Свечи нужно вставлять в положении лежа. Некоторые из свечей оснащены специальным аппликатором, для того, чтобы вставить свечу правильно и как можно глубже. Для более удобного введения необходимо подтянуть колени к груди и аппликатором вставить свечу как можно дальше, вспомогательное приспособление вытаскивать обратно нужно очень медленно и осторожно. Если аппликатора нет, то правильно вводите свечу пальцем на всю его длину. Если свеча будет вставлена не глубоко и не правильно, то под действием температуры тела она растворится и вытечет наружу.



СРАВНЕНИЕ
ВЫИСКАНИЯ