***Ингаляционный путь введения***

Ингаляционный путь введения - введение лекарственных веществ через дыхательные пути. Ингаляционно можно вводить в организм газообразные вещества (например, закись азота, кислород) пары летучих жидкостей (эфир, фторотан), аэрозоли (взвеси в воздухе мельчайших частиц растворов лекарственных веществ).

Преимущества ингаляционного пути введения:

1. Действие непосредственно в месте патологического процесса в дыхательных путях (локально).
2. Попадание в очаг поражения минуя печень, в неизменном виде, что обусловливает высокую концентрацию лекарственного вещества.

Недостатки ингаляционного пути введения:

1. При резко нарушенной бронхиальной проходимости плохое проникновение лекарственного вещества непосредственно в патологический очаг.
2. Возможность раздражения слизистой оболочки дыхательных путей лекарственными веществами.

            В медицинской практике широко используют паровые, тепло-влажные, масляные ингаляции, проводимые с помощью специальных аппаратов.

            Ингаляции лекарственных веществ можно проводить также с помощью карманных ингаляторов.

***Наружный путь введения лекарственных средств***

            Наружный путь введения - это применение лекарственных веществ на кожу и слизистые (в глаза, нос, уши, во влагалище). Этот путь введения рассчитан преимущественно на местное действие лекарственных средств, так как через неповрежденную кожу (в основном через выводные протоки сальных желез и волосяных фолликулов) всасываются только жирорастворимые вещества.

            Компрессы, примочки, присыпки, смазывания, втирания, повязки на раневую поверхность, закапывание капель в глаза, уши, нос, закладывание мазей в глаза, нос, уши - все это способы наружного пути введения различных лекарственных форм: мазей, эмульсий, линиментов, лосьоны, аэрозоли, пены, гели, желе, растворов, болтушек, порошков, настоек, паст и других.

Линимент- лекарственная форма, предназначенная только для наружного применения, представляет собой жидкую мазь или смесь различных раздражающих веществ с маслами, масел с растворами щелочей, мыльно-водными или мыльно-спиртовыми растворами. Плавится при температуре тела.

Эмульсия-недозированная жидкая лекарственная форма, представляющая собой дисперсную систему, содержащая две или несколько взаимонерастворимых или несмешивающихся жидкостей, одна из которых эмульгирована в другой.

Преимущество применения:

 - доступность и простота

- разнообразие лекарственных форм и способов применения

***Применение лекарственных препаратов на кожу***

Перед воздействием на кожу лекарственные формы:

* жидкие (лосьоны, болтушки) - наливать на марлевую салфетку
* мягкие (мазь, паста, крем, желе, гель) наносить на участок кожи аппликатором, салфетками, шпателем, руками.
* твердые (присыпки) – наносить на участок кожи встряхивающими движениями из упаковки.

Запомните!

При использовании лекарственного средства на кожу необходимо:

* осмотреть место нанесения лекарства, убедиться в отсутствии гиперемии, сыпи, припухлости
* обработать теплой водой или кожным антисептиком
* осушить полотенцем или марлевыми салфетками

Втирание - введение через кожу лекарственных веществ в виде жидкостей или мазей.

    Втирание производят в тех участках, где кожа тоньше и не покрыта волосами (сгибательная поверхность предплечий, задняя поверхность бедер,    боковые поверхности грудной клетки, живот). Кожа в месте втирания должна быть чистой. Если мазь не оказывает сильного раздражающего действия, можно втирать ее подушечками пальцев. Необходимое количество мази или жидкости наносят тонким слоем на кожу и втирают круговыми движениями до тех пор, пока кожа не станет сухой. Для втирания можно использовать также и специальные приспособления, прилагаемые к мазям. Противопоказанием к данной процедуре является наличие воспалительных изменений на коже.

    В некоторых случаях мазь наносят на кожу, не втирая, тонким слоем стеклянной лопаточкой или шпателем и держат участок открытым 10-15 минут. Не рекомендуется делать это руками, так как некоторые мази всасываются через неповрежденную кожу или оказывают раздражающее действие.

    Мази можно применять и в виде мазевых повязок. На стерильную марлевую салфетку наносят необходимое количество мази и накладывают на поврежденный участок кожи, затем закрепляют бинтом. Пациента предупреждают, сколько времени он должен носить повязку.

ВНИМАНИЕ! Используйте инструкции, прилагаемые к мази.

Смазывание - широко применяется, преимущественно при кожных заболеваниях.

Мази наносят на аппликатор, а с него – на кожу.

            Ватный или марлевый тампон смачивают в необходимом лекарственном веществе и наносят на кожу пациента легкими продольными движениями (по направлению роста волос).

    ***Применение пластыря***

    Пластырь - густой консистенции липкая мазевая основа, покрытая непроницаемой марлей. Мазевая основа содержит активные лекарственные вещества. Перед наложением пластыря кожу обезжиривают спиртом, а волосы сбривают. Затем вырезают ножницами необходимых размеров пластырь и накладывают на кожу. Снимают пластырь постепенно, начиная с одного края, предварительно смочив края спиртом.

    Пластырь применяют также для закрепления повязок.

Присыпки или припудривание порошкообразными лекарственными веществами (тальком) применяют для подсушивания кожи при опрелости и потливости. Поверхность, на которую наносят порошок, должна быть чистой.

ЗАПОМНИТЕ! Перед введением лекарственного вещества необходимо проинформировать пациента о назначенном ему препарате и о ходе манипуляции.

***Закапывание капель и закладывание мази***

Перед применением медикаментов необходимо:

* проводить мероприятия по личной гигиене
* соблюдать температурный режим капель: в глаза и нос – комнатной температуры, в  уши – температуры тела.

В нос препараты применяют с целью:

* обеспечения носового дыхания
* противовоспалительной терапии
* иммуностимуляции

Все лекарства и перевязочный материал должны быть стерильны и предназначены для офтальмологической практики. Препараты вводят в нижний коньюктивальный мешок, не повреждая чувствительную роговицу. Исключить контакт век, ресниц и роговицы с пипеткой.

Глаз – чувствительный к инфекции и травме орган.

ЗАПОМНИТЕ! После выполнения манипуляции необходимо поинтересоваться самочувствием пациента.