

Трансбуккальное введение лекарств

Скрипко Ольга 102 гр



Способы введения лекарственных средств

Наружный способ

- на кожу;
- в уши;
- на конъюнктиву глаз, слизистую оболочку носовой полости и влагалища.

Энтеральный способ

- внутрь через рот (*per os*);
- под язык (*sub lingua*);
- за щеку (*trans bucca*)
- через прямую кишку (*per rectum*).

Ингаляционный способ

- через дыхательные пути

Парентеральный способ

- внутрикожно;
- подкожно;
- внутримышечно;
- внутривенно;
- внутриартериально;
- в полости;
- внутрикостно;
- в субарахноидальное пространство.

- **Трансбуккальный приём препаратов** (лат. *buccalis*, «щёчный») — приём лекарства путём размещения его между верхней губой и десной. При этом лекарство направляется в кровообращение через слизистые оболочки ротовой полости.



Преимущества метода

- просто и удобно для больного
- вещества, введенные трансбуккально, не подвергаются воздействию соляной кислоты
- вещества попадают в общий кровоток, минуя печень, что предотвращает их преждевременное разрушение и выделение с желчью
- вследствие хорошего кровоснабжения слизистой оболочки полости рта всасывание происходит довольно быстро. Это позволяет использовать такие пути введения при неотложных состояниях



Недостатки

- Из-за небольшой всасывающей поверхности слизистой оболочки полости рта трансбуккально можно вводить только высокоактивные вещества, применяемые в небольших дозах, такие как нитроглицерин, некоторые стероидные гормоны.

- При трансбуккальном введении хорошо всасываются липофильные неполярные вещества (всасывание происходит путем пассивной диффузии) и относительно плохо гидрофильные полярные.

Формы лекарственных препаратов

- пластинки
- таблетки
- жевательные резинки
- плёнки



Лекарственные средства

«Никоретте»

Объект: жевательная резинка

Страна-производитель: Швеция

Состав: никотин, основа жевательной резинки, ксилитол, натрия карбонат безводный, масло мяты перечной, натрия гидрокарбонат, левоментол, магния оксид, краситель хинолиновый желтый, тальк, азот.

Способ применения: медленно разжевать до появления резкого вкуса; уютно расположить между десной и щекой; после исчезновения вкуса снова начать жевать. Повторять данную схему нужно приблизительно на протяжении 30 мин.

Противопоказания: гиперчувствительность к никотину или любому другому компоненту жевательной резинки. Недавно перенесенный инфаркт миокарда, нестабильная или прогрессирующая стенокардия, тяжелые нарушения ритма сердца.

Снижает тягу к курению.



Лекарственные средства

«СНЮС»

Объект: маленькие увлажненные пакетики

Страна-производитель: Швеция

Состав: табак, вода, соль, ароматизатор “Лаванда”

Способ применения: когда возникнет желание курить, нужно взять 1 пакетик, положить его под верхнюю губу на десну и держать около 5-30 минут, пока не почувствуешь, что все, удовлетворен. Жевать и глотать “Снюс” не нужно.

Снижает тягу к курению.



Лекарственные средства

«Тринитролонг»

Объект:

Страна-производитель: Швеция

Состав: Нитроглицерин, раствор бриллиантового зеленого, масло какао

Способ применения: пленку наклеивают на слизистую оболочку полости рта, обычно в области верхней десны. Сразу после возникновения боли прижать пленку пальцем к десне в течение нескольких секунд и оставить до растворения. При необходимости увеличить поступление нитроглицерина в кровь слизнуть пленку языком, не сдвигая с места.

Для профилактики и купирования приступов стенокардии.



Стенокардия (от греч. stenosis — узкий, тесный и kardia — сердце), грудная жаба (angina pectoris), самая распространённая клиническая форма ишемической болезни сердца .

Выражается в приступах сжимающих, давящих болей за грудиной или в области сердца.

Различают С. напряжения и С. покоя.

При С. напряжения болевой приступ возникает при ходьбе или др. физических усилиях, выходе из тёплого помещения на холод либо при нервном напряжении; боли обычно проходят в покое

При С. покоя боли не связаны с физическим или нервным напряжением.

Как и при С. напряжения, приступ продолжается несколько минут, быстро снимается нитроглицерином (во многих случаях — валидолом), может сопровождаться рефлекторными вегетативными расстройствами (бледность кожных покровов, холодный пот, замедление пульса ит. д.).

Приступ С. — следствие острого, временного несоответствия между притоком крови к сердцу по коронарным сосудам и потребностями сердечной мышцы, т. е. острой недостаточности коронарного кровообращения.

Приступ С. может возникнуть и при отсутствии морфологических изменений в сосудах — как результат их спазма, например при т. н. рефлекторных С. (при холецистите, язвенной болезни желудка и двенадцатиперстной кишки и т.п.).

Лечение: урегулирование режима труда, отдыха, сна; диетотерапия, направленная против избыточного веса тела, атеросклероза, гипертонии; отказ от вредных привычек,; санитарно-курортное лечение.

- Считают, что буккальные формы нитроглицерина являются одними из наиболее перспективных лекарственных форм этого лекарственного средства.

Фармакокинетические параметры различных форм нитроглицерина по В.И.Метелице, А.Б.Давыдову (1989)

Препарат, доза, лекарственная форма	Время растворения в рту	Смакс, мг/мл	Tмакс	Относительная биодоступность, % по сравнению с нитроглицерином под язык
Нитроглицерин (0,5 мг, сублингвально)	51 ± 6 с	3,37 ± 0,48	4,4 ± 0,2 мин	100
Тринитролонг (3 мг, таблетки)	3,8 ± 0,3 ч	1,76 ± 0,35	1,5 ± 0,3 ч	217 ± 58
Нитродерм (50 мг, пластырь)	накожное применение	1,18 ± 0,22	3,5 ± 1,3 ч	31 ± 7
Сусадрин (1 мг, буккальные таблетки)	3,6 ± 1,0 ч	0,73 ± 0,09	1,5 ± 0,5 ч	231 ± 8
Сустак (6,4 мг, таблетки)	внутри	0,21 ± 0,13	2,5 ± 1,5 ч	10

Примечание. Смакс - концентрация нитроглицерина

Tмакс - время наступления максимального эффекта

Лекарственные средства

«ГЛИЦИН»

Объект: таблетки

Состав: глицин, магния стеарат; метилцеллюлоза водорастворимая

Способ применения: применяется сублингвально или трансбуккально по 100 мг (в таблетках или в виде порошка после измельчения таблетки).

Препарат, улучшающий метаболизм
головного мозга и органические заболевания
нервной системы.



Лекарственные средства «Дезаминоокситоцин» (Сандопарт, Демокситоцин)

Объект: таблетки

Способ применения: закладывают за щеку попеременно с правой и левой стороны и держат во рту (не разжевывая и не проглатывая) до полного рассасывания (около 30 мин).

Для стимулирования лактации.



Лекарственные средства «Нитросорбид»

Объект: таблетки

Способ применения: перорально таблетку рекомендуется глотать целиком, не разжевывая и не измельчая; сублингвально и буккально до полного растворения.

Для терапии пациентов
с ишемической болезнью сердца.



Лекарственные средства

«Флуомизин»

Объект: пастилки, таблетки для рассасывания

Способ применения: помещают сублингвально или за щеку и держат до полного растворения, не производя глотательных движений (каждые 3-5 ч, при тяжелом течении инфекций - каждые 2 ч).

Антибактериальное, противовирусное,
противогрибковое,
противовоспалительное, действие
(при воспалительных процессах
в полости рта и глотки (тонзиллит,
стоматит, фарингит, глоссит).

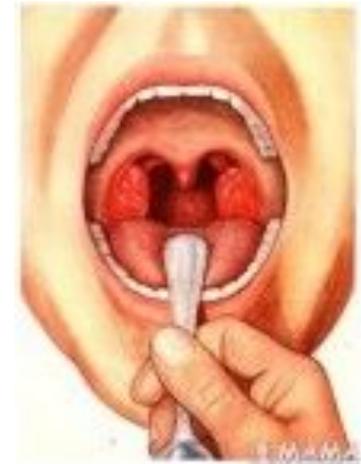
Тонзиллит (от лат. tonsillae — миндалевидные железы), воспаление миндалин, чаще нёбных. Может быть острым и хроническим.

Хронический Т. развивается после некоторых инфекционных болезней (напр. ангин), сопровождающихся воспалением слизистой оболочки зева (скарлатина, корь, дифтерия), реже — без предшествующего острого заболевания.

При хроническом Т. наблюдаются изъязвление слизистой оболочки, грануляции, гнойнички в толще миндалин, разрастание соединительной ткани. Различают простую форму хронического Т., для которой характерны только местные симптомы (боль в горле и др.), и токсико-аллергическую, когда к ним присоединяются общие явления (повышенная температура тела, изменения со стороны сердца и т.д.).

Лечение при простом хроническом Т.

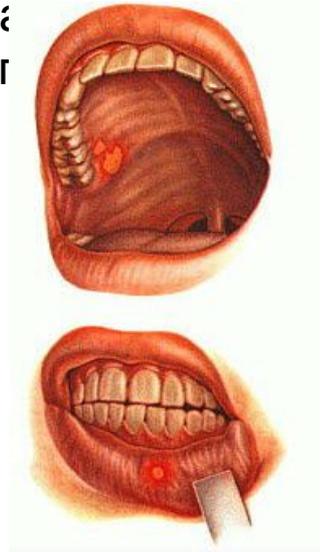
— антимикробные средства, промывание лакун миндалин, физиотерапия; при выраженной токсико-аллергической форме — тонзиллэктомия (удаление миндалин).



Стоматит, (от греч. stoma - рот) воспаление слизистой оболочки рта:
Катаральный С. развивается от курения, употребления алкоголя, г кори, оспе, сифилисе, от слишком горячей или холодной пищи (припухлость рта, слюнотечение, дурной запах).

Язвенный С. наблюдается при отравлении ртутью, цинге, прорезывании зубов (изъязвление слизистой оболочки десен, расшатывание зубов, зловонный запах, слюнотечение, лихорадка).

Афтозный С. наблюдается у детей при прорезывании зубов (серовато-белые пятна на языке, слизистой оболочке).



Фарингит, воспаление задней стенки зева.

Причина: вдыхание холодного или загрязненного воздуха, влияние химических раздражений (спирт, табак).

Лечение — полоскания зева, смазывания растворами ляписанина, настойкой йода



Глоссит (от греч. glossa — язык), воспаление языка.

Может возникнуть вследствие местной травмы языка (травматический Г.), снижения местной реактивности тканей с присоединением инфицирующих факторов (кандидомикотический Г.), изменения общей реактивности организма, вызванного авитаминозами, недостаточностью питания и т.д.

Г. часто является симптомом многих заболеваний внутренних органов. Так, известны "скарлатинозный Г.", сухой "складчатый" язык при заболеваниях кишечника, гладкий, атрофичный язык при заболеваниях крови и т.д.

Изредка Г. развивается как осложнение после применения некоторых лекарств.

Лечение: устранение причин, вызвавших Г.; уход за полостью рта, новокаиновые блокады, витаминотерапия.



Виды действия лекарственных средств

- Местное
- Резорбтивное
- Рефлекторное



Местное действие

- при контакте с тканями в месте его нанесения (обычно это кожа или слизистые оболочки). При местном нанесении лекарственных веществ возможно также резорбтивное и рефлекторное действие.

Резорбтивное действие

- (от лат. *resorbeo* — поглощаю) — это эффекты, которые лекарственное вещество вызывает после всасывания в кровь или непосредственного введения в кровотоки и распределения в организме. При резорбтивном действии вещество может возбуждать чувствительные рецепторы и вызывать рефлекторные реакции.

Рефлекторное действие

- Некоторые лекарственные вещества способны возбуждать окончания чувствительных нервов кожи, слизистых оболочек (экстерорецепторы), хеморецепторы сосудов (интерорецепторы) и вызывать рефлекторные реакции со стороны органов, расположенных в удалении от места непосредственного контакта вещества с чувствительными рецепторами.

**Спасибо за
внимание!**