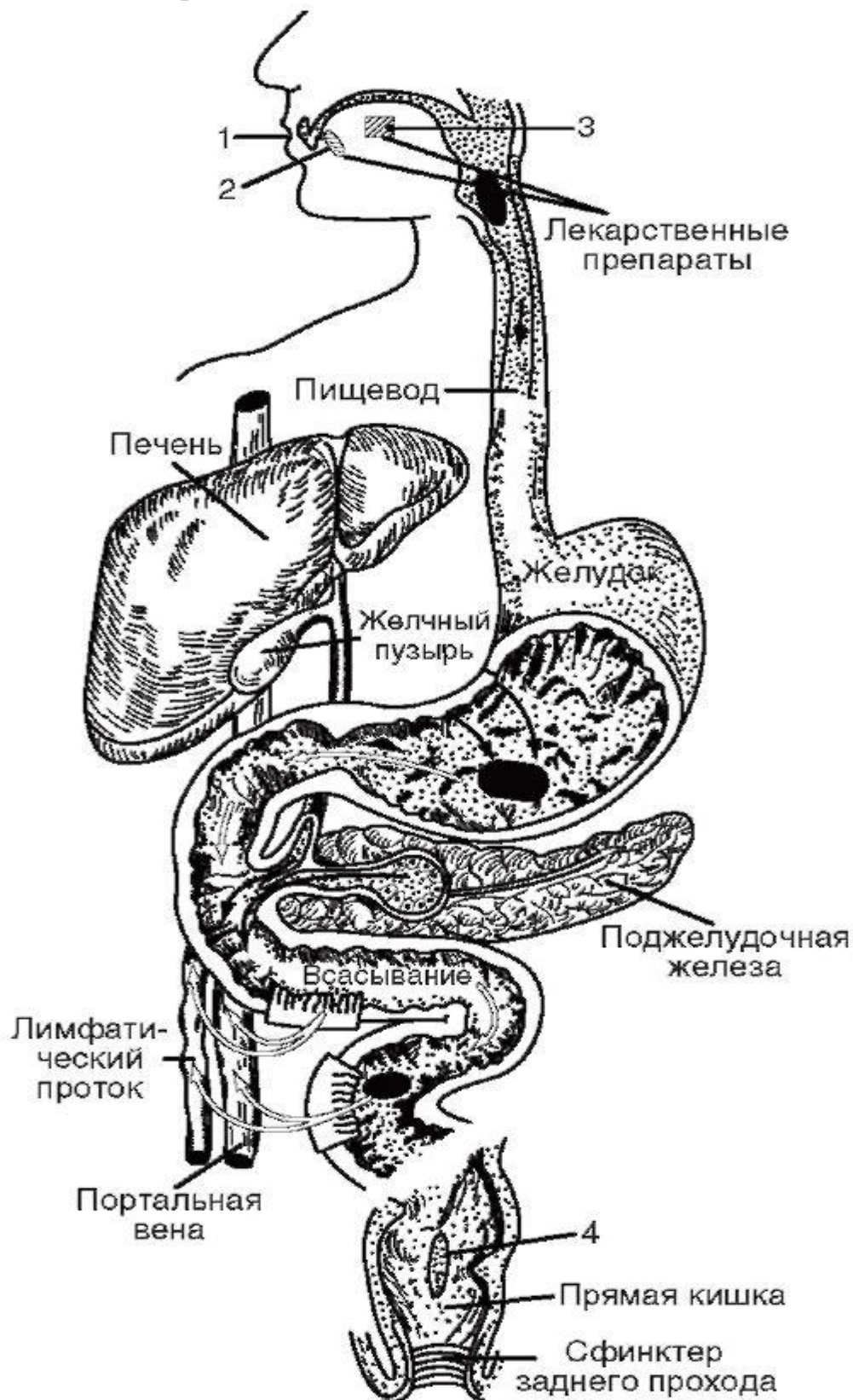


ОМГ Тема **«Энтеральный путь введения лекарственных препаратов»**

Энтеральный путь - введение лекарственных веществ через желудочно-кишечный тракт.



ПЕРОРАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ (per os) распространен. При приеме внутрь лекарственные вещества всасываются в основном в тонком кишечнике, через систему воротной вены попадая в печень и затем в общий кровоток. Всасывание ЛС при пероральном приеме начинается через 15–30 мин. Терапевтический уровень лекарства в крови достигается через 30-90 мин после его приема и сохраняется в течение 4-6 ч в зависимости от свойств препарата.

Преимущества: 1. Можно вводить различные лекарственные формы (порошки, таблетки, пилюли, драже, отвары, микстуры, настои, экстракты, настойки и др.).

2. Простота и доступность.

3. Не требует соблюдения стерильности.

4. Не требует специально подготовленного персонала.

Недостатки: 1. Частичная инактивация (разрушение) лекарственных средств в печени.

2. Медленное и неполное всасывание в пищеварительном тракте (действие веществ начинается обычно через 15-30 минут, возможно разрушение под действием пищеварительных ферментов).

3. Невозможно ввести при рвоте и бессознательном состоянии пациента.

4. Метод непригоден в экстренных ситуациях.

5. Возможно неблагоприятное действие на слизистую оболочку желудка и кишечника.



Как правильно принимать препараты:

Прием «до еды» - за 15-30 мин до приема пищи.

«во время еды» - с приемом пищи (улучшает процесс пищеварения - фестал, сок желудочный натуральный и др.)

«после еды» - препараты действуют раздражающе на слизистую желудка (содержащие железо, ацетилсалициловую кислоту, раствор кальция хлорида и др.)

«натошак» - за 20 – 60 минут до завтрака (слабительные, противоглистные)

«перед сном» за 20-30 минут до сна (снотворные)

Иногда для уменьшения раздражения слизистой оболочки желудка некоторые лекарственные средства запивают молоком или киселем.

Чтобы проглотить таблетку (драже, капсулу, пилюлю), пациент помещает ее на корень языка и **запивает водой**. Некоторые таблетки можно предварительно разжевать (за исключением таблеток, содержащих железо). Драже, капсулы, пилюли принимают в неизменном виде. Порошок можно высыпать на корень языка пациента и дать запить водой или предварительно развести его водой.





СУБЛИНГВАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - применение лек. веществ под язык (sub lingua).

Слизистая оболочка под языком имеет густую сеть кровеносных сосудов и обладает активной **избирательной** всасывающей способностью. Всасывающиеся вещества быстро попадают в кровь, минуя печень и не разрушаясь пищеварительными ферментами. Эффект наступает в течение минуты.

Преимущества: лек. средства не подвергаются действию желудочного сока и не проходят через печень, быстрота наступления эффекта.

Но всасывающая поверхность подъязычной области мала и под язык можно назначить только очень активные вещества, применяемые в малых количествах (нитроглицерин , валидол, апиллак).

Лек. формы: капсулы, растворы, таблетки.

Буккально - применяются полимерные пленки (тринитролонг), которые «приклеивают» к слизистой щеки или десны. Под влиянием слюны происходит расплавление пленок, высвобождение фармакологически активного вещества (нитроглицерина в тринитролонге) и создание в системном кровотоке терапевтической концентрации в течение определенного времени.

Сублингвальный путь введения

- Введение лекарств под язык, или сублингвально (sub lingua — под язык), путём рассасывания ЛС в полости рта.



РЕКТАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВВЕДЕНИЯ - введение лек. веществ через прямую кишку (per rectum). Вводят жидкие (отвары, растворы, слизи) лек. формы, мягкие (ректальные суппозитории).

Действие на организм **общее** (резорбтивное) и **местное** на слизистую оболочку прямой кишки.

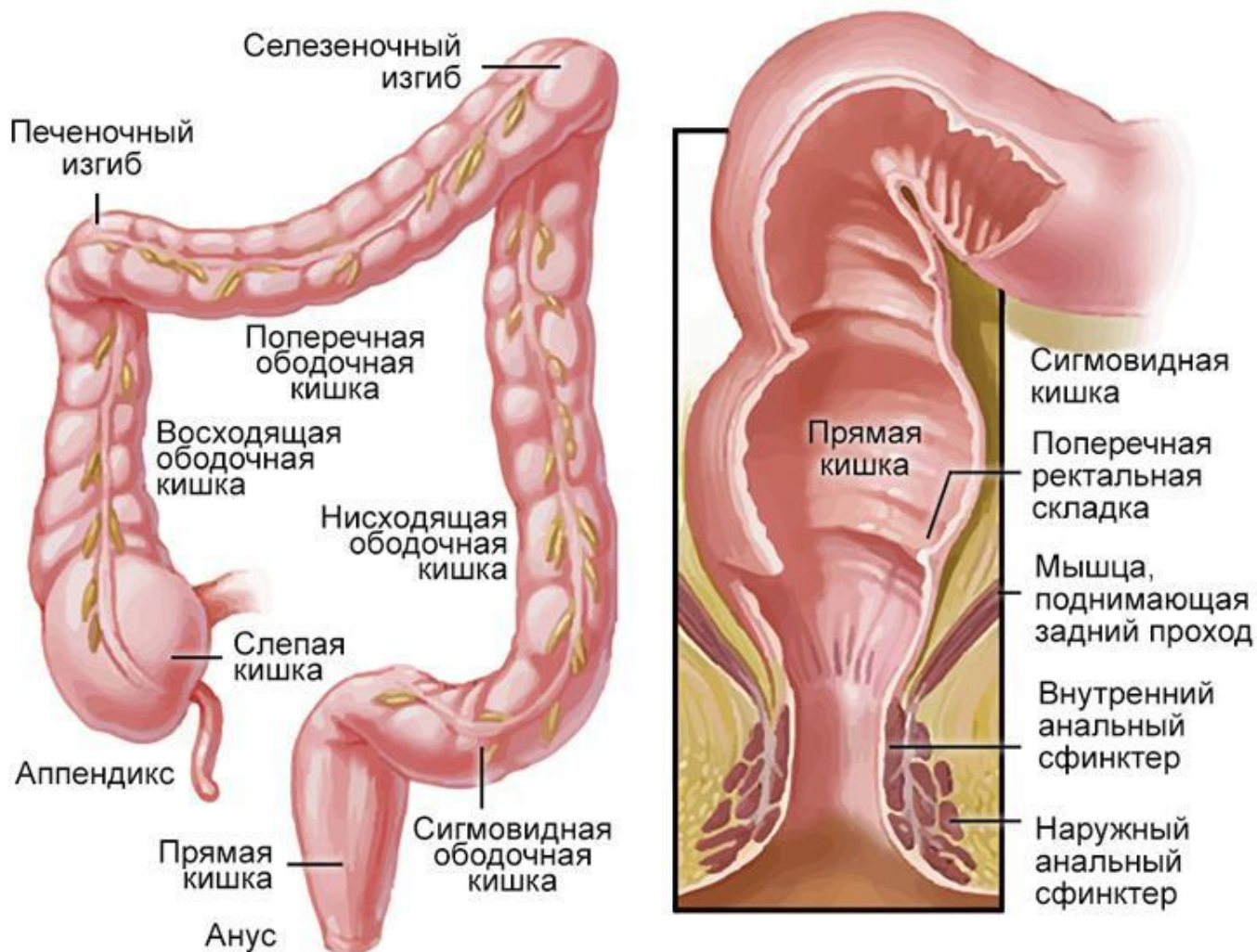
Перед введением лекарственных веществ в прямую кишку следует очистить её от каловых масс!

Преимущества: лек. вещество не подвергается воздействию соков пищеварительного тракта;

минует печень (около 50%);

можно использовать при рвоте, в бессознательном состоянии.

Недостатки: неудобство, негигиеничность.



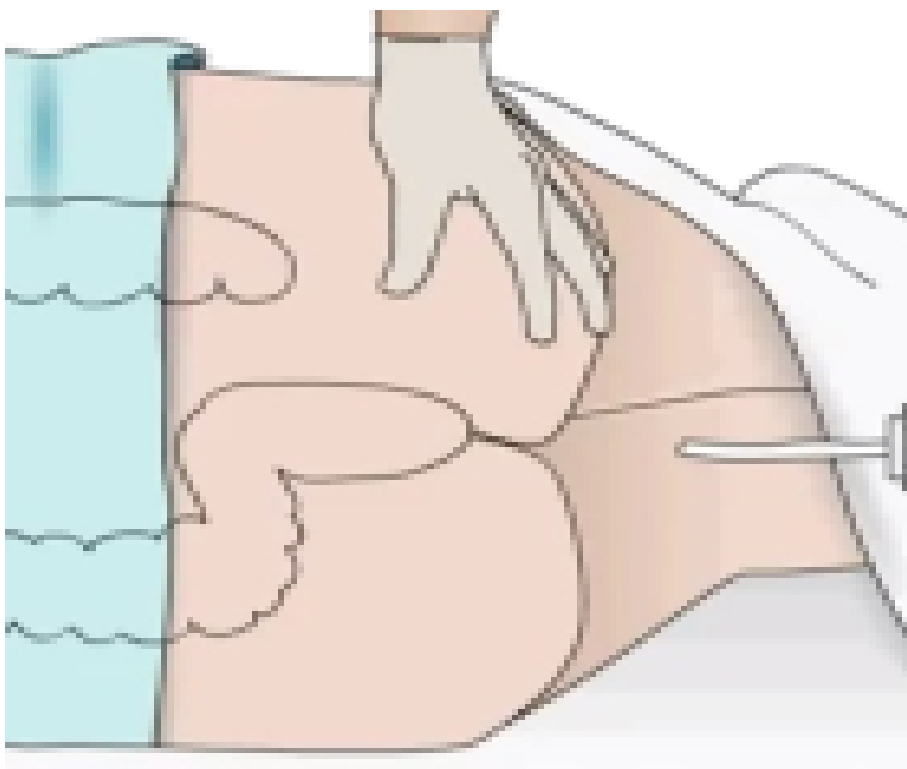
Введение суппозитория (свечи) в прямую кишку.

1. Проинформируйте пациента о ходе манипуляции.
2. Наденьте перчатки.
3. Пациента уложите **на левый бок** с согнутыми в коленях и прижатыми к животу ногами.
4. Вскройте упаковку и достаньте свечу.
- 5.левой рукой раздвиньте ягодицы.
6. Правой рукой введите узким концом всю свечу в анус, за наружный сфинктер прямой кишки.



Лекарственная клизма проводится после очистительной.

В нижнем отделе толстой кишки всасываются вода, изотонический раствор натрия хлорида, раствор глюкозы, некоторые аминокислоты. Вводят раствор температуры 37-38 градусов. Объем 100 мл.



Тест:

1. Перорально можно вводить:
 - а) порошки

- в) свечи
- б) микстуры
- г) мази

3. Какие лекарственные формы можно ввести сублингвально

2. Действие лекарственных препаратов принимаемых перорально начинается через:

- а) 5-10 мин.
- б) 15-30 мин

3. Энтеральный путь введения лекарственных средств в организм:

- а) сублингвально
- б) внутриточно
- в) втирание
- г) капли в нос

4. Недостатки перорального пути введения лекарственных средств:

- а) частичная инактивация в печени б) частичная инактивация в почках
- в) зависимость действия от возраста, пола, профессии
- г) зависимость действий от возраста, состояния организма, индивидуальной чувствительности и патологических процессов в организме
- д) медленное и неполное всасывание в пищеварительном тракте

5. Лекарственные средства вводимые в прямую кишку действуют:

- а) после введения
- б) местно на слизистую в прямой кишки ч/з геморроидальные вены
- в) резорбтивно, всасываясь в кровь

6. Преимущества сублингвального способа применения лекарственных средств:

- а) лекарственные средства быстро поступают в кровь
- б) лекарственные средства не разрушаются ферментами ЖКТ
- в) всасывающая поверхность подъязычной области очень мала



Задание:

Изучить конспект темы **«Энтеральный путь введения лекарственных препаратов»**

Посмотреть видео **«#3 Пути введения лекарственных веществ: энтеральные и парентеральные»**

<https://www.youtube.com/watch?v=ZqAaQYхynpY>

Выполнить тест.

Прислать фотоотчёт в ватсап на номер 89525635480 или на мою электронную почту viera.liemieshieva@mail.ru