

## **Тема: «Энтеральное введение лекарственных средств. Изучение различных видов шприцев и игл, набор лекарственного средства из ампулы и флакона»**

### **План.**

1. Особенности энтерального применения лекарственных средств.
2. Ректальное применение лекарственных средств.
3. Выполнение набора лекарственных средств из ампул и флаконов.

### **1. Энтеральное введение лекарственных средств**

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

Энтеральные способы введения лекарственных средств:

- ✓ через рот (per os)
- ✓ под язык (sub lingua)
- ✓ через прямую кишку (per rectum)

### **Взаимодействие лекарственных препаратов с пищей**

Одним из факторов повышения эффективности фармакотерапии при пероральном применении лекарств является рациональное сочетание их с пищевыми продуктами.

Большинство лекарственных средств назначают внутрь, и при поступлении их в пищеварительный тракт могут произойти самые разнообразные взаимодействия как между собой, так и с пищеварительными соками и ингредиентами пищи, что может изменить всасывание препаратов, ослабить или усилить фармакологический эффект.

Правильное сочетание лекарств и пищи с учетом коррекции времени их приема позволяет не только повысить эффективность лекарственных средств и уменьшить их дозы, но и избежать нежелательных побочных явлений.

Препараты анальгин, бутадилон, димедрол, папаверин, кислые соки (апельсиновый, вишневый, лимонный, сливовый, томатный) могут замедлить всасывание, а ацетилсалициловой кислоты, ибупрофена, мефенаминовой кислоты, парацетамола, фуросемида наоборот усиливает.

Щелочные минеральные воды (боржоми) могут усилить всасывание в кишечном тракте таких препаратов как: амитриптилин, анальгин, анаприлин, димедрол, кальция хлорид, папаверин, тетрациклин, феназепам, а прием ацидин-пепсина сопровождается снижением эффекта.

Молоко влияет на снижение всасывания и ослабление лечебного действия таких лекарств: вибрамицин, препараты железа (ферроплекс, ферамид, гемостимулин). Прием молока с панкреатином, метациклином, тетрациклином имеет разрушительное действие. Молоко улучшает всасывание витаминов А, D, E, K, панкреатина и кофеина.

Животные и растительные масла и жиры улучшают всасывание витаминов А, D, E, K, пропранолола, трихопола, неодикумаринов.

При приеме в пищу грибов, орехов, большинство овощей, фруктов, которые употреблялись в больших количествах, замедляют всасывания на всем протяжении желудочно-кишечного тракта.

При приеме чая, черники, черемухи могут выпадать в осадок, и снижается всасывание таких препаратов как атропин, кодеин, платифилин, метацин, и многие препараты, которые содержат азот.

Отрубной хлеб, бобы, горох, сухофрукты, сырые овощи, прохладительные напитки могут усиливать слабительное действие лекарств: бисакорила, кафиола, фенолфталеина и других слабительных лекарств.

Кисели из черники, айвы, груш, незрелой хурмы могут усиливать закрепляющее действие имодиума и других противодиарейных средств.

Блюда из свеклы, абрикоса, сливы, клубники, смородины, яблок, груш, инжира, фиников усиливают лечебное действие гуарем, липантила, полиспонина, пробукола.

Крепкий чай, кофе, шоколад снижает действие лекарств: настойки валерианы, пиона, пассифлоры, корвалола, фенотарбита и другие препараты с успокаивающим и снотворным действием.

Принимая лекарственные препараты (если нет специальной оговорки), необходимо запивать их холодной кипяченой водой.

## **2. Ректальное применение лекарственных средств.**

Ректальный путь введения (*per rectum*) - введение лекарств через прямую кишку в виде жидких форм (отвары, растворы, слизи) и твердых (ректальные суппозитории).

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

Перед введением некоторых лекарственных препаратов следует ставить очистительную клизму.

### ***Преимущества:***

- вводимые лекарственные вещества всасываются в кровь, минуя барьер печени, не разрушаются;

- безопасный альтернативный способ введения препаратов.

### ***Недостатки:***

- лекарства не расщепляются в прямой кишке из-за отсутствия ферментов.

**Свечи** — это конические, цилиндрические или овальные лекарственные формы, твердые при обычных условиях, растворяются или расплываются при контакте со слизистой оболочкой прямой кишки. Оказывают местное и резорбтивное действие.

Виды свечей:

- **ректальные** — применяют при тошноте или рвоте у пациента, запорах, иногда при неприятном запахе и вкусе лекарства, что исключает его пероральный прием. В составе свечей лекарство не раздражает верхний отдел желудочно-конечного тракта. При введении свечей системного действия желательно опорожнить кишечник, чтобы не нарушить абсорбцию (всасывание) лекарства.

- **вагинальные** — обеспечивают местное противомикробное или противовоспалительное действие.

## **ВВЕДЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ЧЕРЕЗ ПРЯМУЮ КИШКУ**

**Цель:** введение в прямую кишку лекарственных средств.

**Показания:** по назначению врача.

**Противопоказания:** непереносимость ЛС.

### **Последовательность действий:**

1. Информировать пациента о предстоящей манипуляции и ходе ее выполнения.
2. Достаньте из холодильника упаковку суппозитория,
3. Прочтите название и срок годности.
4. Отгородите пациента ширмой (если в палате он не один).
5. Подложите под пациента клеенку, пеленку.
6. Уложите пациента на левый бок с согнутыми в коленях ногами.

7. Наденьте перчатки.
8. Вскройте оболочку, в которую упакован суппозиторий, не извлекая суппозитория из оболочки.
9. Попросите пациента расслабиться, разведите ягодицы одной рукой, а другой введите суппозиторий в анальное отверстие (оболочка останется у вас в руке).
10. Предложите пациенту принять удобное положение для него.
11. Снимите перчатки, поместите в дезинфицирующий раствор.
12. Обработайте руки.
13. Уберите ширму.