**Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
среднего профессионального образования
«Медицинский колледж»
Российской академии медицинских наук
(ФГБОУ СПО «Медицинский колледж» РАМН)**

Практическое занятие

«Пути введения лекарственных средств.»

Пути введения лекарственных средств:

- Энтеральные (через пищеварительный тракт).

- Парентеральные (минуя пищеварительный тракт).

I.Энтеральные пути введения лекарственных средств

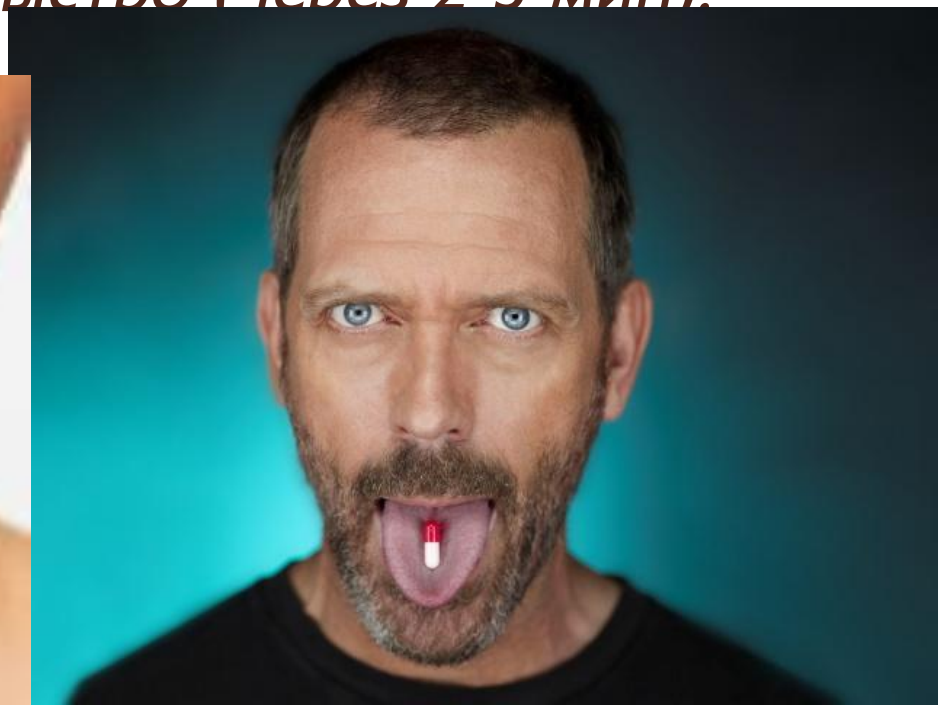
- *Энтеральный путь включает в себя: введение препарата внутрь через рот (per os) или перорально; под язык (sub lingua) или сублингвально, в прямую кишку (per rectum) или ректально.*

Пероральный путь.(через рот)

- Пероральный путь (его ещё называют приёмом препарата внутрь) самый удобный и простой, поэтому его наиболее часто используют для введения лекарственных препаратов. Всасывание лекарств, принятых через рот, происходит через 20–40 мин, поэтому для экстренной терапии этот путь введения не годится.

Сублингвальный путь.(под язык)

- Быстрое всасывание лекарств из подъязычной области (при сублингвальном введении) обеспечивается богатой васкуляризацией слизистой оболочки полости рта. Действие препаратов наступает быстро (через 2-3 мин).



Ректальный путь.(в прямую кишку)

- Ректальный путь введения используют реже (суппозитории): при заболеваниях желудочно-кишечного тракта, при бессознательном состоянии больного.

Парентеральные пути введения лекарственных средств.

Внутривенное введение.

- Внутривенно вводятся лекарственные вещества в форме водных растворов, что обеспечивает:
  - быстрое наступление и точное дозирование эффекта;
  - быстрое прекращение поступления препарата в кровь при возникновении побочных реакций;
  - возможность применения веществ разрушающихся, невсасывающихся из желудочно-кишечного тракта или раздражающих его слизистую оболочку.

При внутривенном введении лекарство сразу попадает в кровь.

2.Внутриартериальное введение.

- Оно используется в случаях заболеваний некоторых органов (печень, сосуды, конечности).

3.Внутримышечное введение.

- Внутримышечно вводятся водные, масляные растворы и суспензии лекарственных веществ, что дает относительно быстрый эффект (всасывание наблюдается в течение 10—30 минут)

4.Подкожное введение.

- Подкожно вводятся водные и масляные растворы. При подкожном введении всасывание лекарственного вещества происходит медленнее, чем при внутримышечном и внутривенном, и проявление терапевтического эффекта развивается постепенно. Однако сохраняется более длительно. Под кожу нельзя вводить растворы раздражающих веществ, которые могут вызвать некроз тканей. Следует помнить, что при недостаточности периферического кровообращения (шок) подкожно введенные вещества всасываются слабо.

Лекарственные средства могут оказывать местное и резорбтивное(через кровь) действие.

- *Действие вещества ,развивающееся после его всасывания ,поступления в общий кровоток, а затем в ткани, называют резорбтивным.*

- *Действие вещества ,возникающее на месте его приложения, называют местным.*

5.Местное применение.

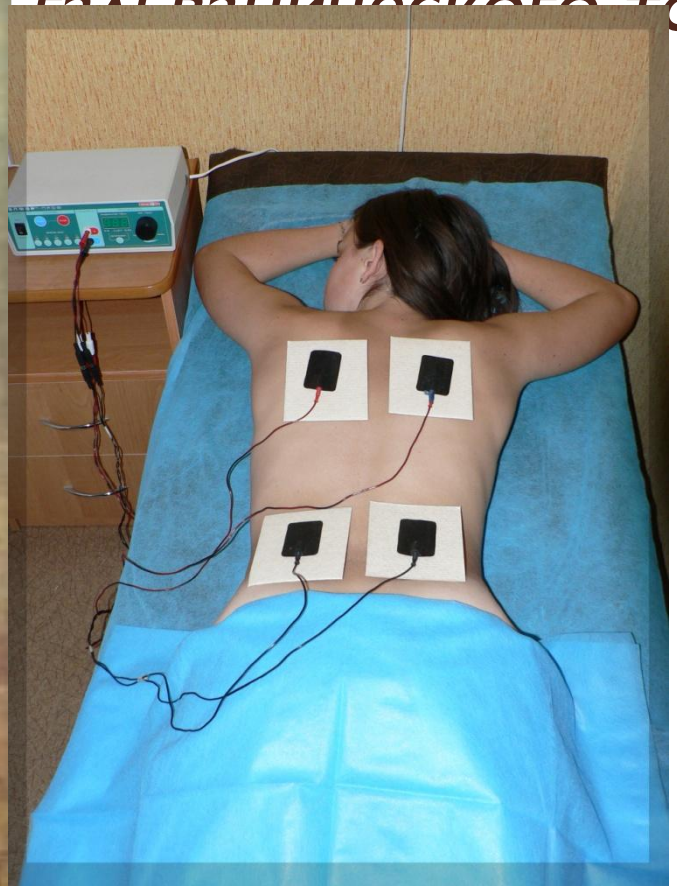
- *Для получения локального эффекта на поверхность кожи или слизистых оболочек наносятся лекарственные средства. При наружном применении (смазывание, ванночки, полоскания) лекарственный препарат образует комплекс с биосубстратом на месте введения - местное действие (противовоспалительное, анестезирующее, антисептическое и т.д.), в отличие от резорбтивного, развивающегося после всасывания.*

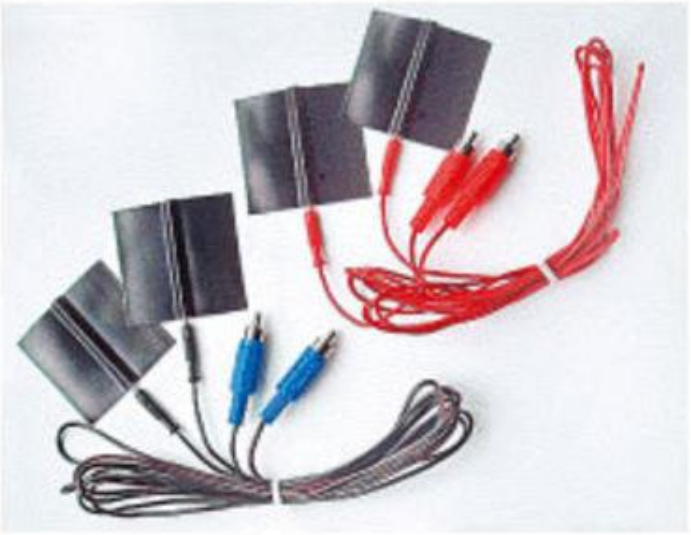
Ингаляция.

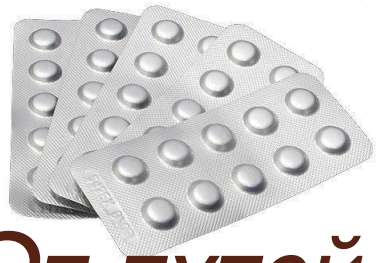
- Таким путем вводятся в организм газы (летучие анестетики), порошки (хромогликат натрия), аэрозоли (бета-адреномиметики). Через стенки легочных альвеол, имеющих богатое кровоснабжение, лекарственные вещества быстро всасываются в кровь, оказывая местное и системное действие.

Электрофорез.

- Этот путь основан на переносе лекарственных веществ с поверхности кожи в глубоколежащие ткани с помощью гальванического тока.







От путей введения лекарственных средств зависят скорость развития эффекта ,его выраженность и продолжительность.

В отдельных случаях путь введения определяет характер действия веществ.

СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!