

Лекция по фармакологии.

Тема: Местноанестезирующие
вещества (угнетающие окончания
чувствительных нервов)

План лекции:

- 1 Понятия: анестезия, аналгезия.
- 2. Виды анестезии.
- 3. Механизм действия анестезирующих в-в.
- 4. *с/р*

анестезия

□ Это местная потеря
чувствительности

получают:

- Охлаждением
- Сдавливанием нервов
- Анестетиками
(вызывают обратимый паралич рецепторов и нервных проводников)

Аналгезия

-потеря болевой
чувствительности

А) общая

Б) местная (локальная)

ВИДЫ АНЕСТЕЗИИ:

Поверхностная
(концевая,
терминальная), когда
раствор анестетика
наносится на поверхность
ткани (↑
концентрация 1%-5%);

Инфильтрационная,
когда раствор
анестетика вводится в
толщу тканей(↓
концентрация
0,1%-0,5%);

Проводниковая
(областная, регионарная),
когда раствор анестетика
вводится в нерв или
окружающие его ткани (↑
концентрация 0,5%-2%);

Спинномозговая, когда
раствор анестетика
вводится субдурально,
или эпидурально (↑
концентрация 2%-5%);

Сосудистая, когда раствор
анестетика вводится в артерию
или вену, которые
предварительно выключаются
из общего круга
кровообращения (↓
концентрация 0,1%-0,5%).

Усиливают:

ионами калия, магния,
наркотиками, снотворными,
анальгетическими веществами и
ослаблено аналептиками
(коразол, камфара, углекислота,
стрихнин, кордиамин и т.д.)

Механизм действия



- 1) болевая чувствительность,
- 2) обонятельная,
- 3) вкусовая,
- 4) температурная,
- 5) тактильная.

Требования к препаратам:

1. Должны хорошо растворяться и всасываться
2. Должны иметь хорошую избирательную деятельность
3. Должны оказывать быстрое действие с определенной длительностью
4. Должны иметь высокую эффективность
5. Должны быть малотоксичными
6. Должны сужать сосуды

Препараты:



Кокаин – Cocainum
hydrochloridum

Новокаин - Novocainum

Тримекаин - Trimecainum

Лидокаин - Lidocainum

Дикаин - Dicainum

Совкаин - Sovcainum

Анестезин - Anaesthezinum

Спасибо за внимание!!!

