

# 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!!!

