

Лекарственные средства, влияющие на афферентную иннервацию

Доц. каф. фармакологии
Вставская Ю.А.

Классификация

1. ЛС, понижающие чувствительность окончаний афферентных нервов:
 - Местноанестезирующие ЛС
 - Вяжущие ЛС
 - Обволакивающие ЛС
 - Адсорбирующие ЛС
2. ЛС, стимулирующие окончания афферентных нервов:
 - Раздражающие средства

Местные анестетики (классификация по химической структуре)

Сложные эфиры: Кокаина гидрохлорид

Новокаин Анестезин Дикаин

Замещенные амиды кислот:

Лидокаин Мепивакаин

Тримекаин Бупивакаин

Пиромекаин Артикаин

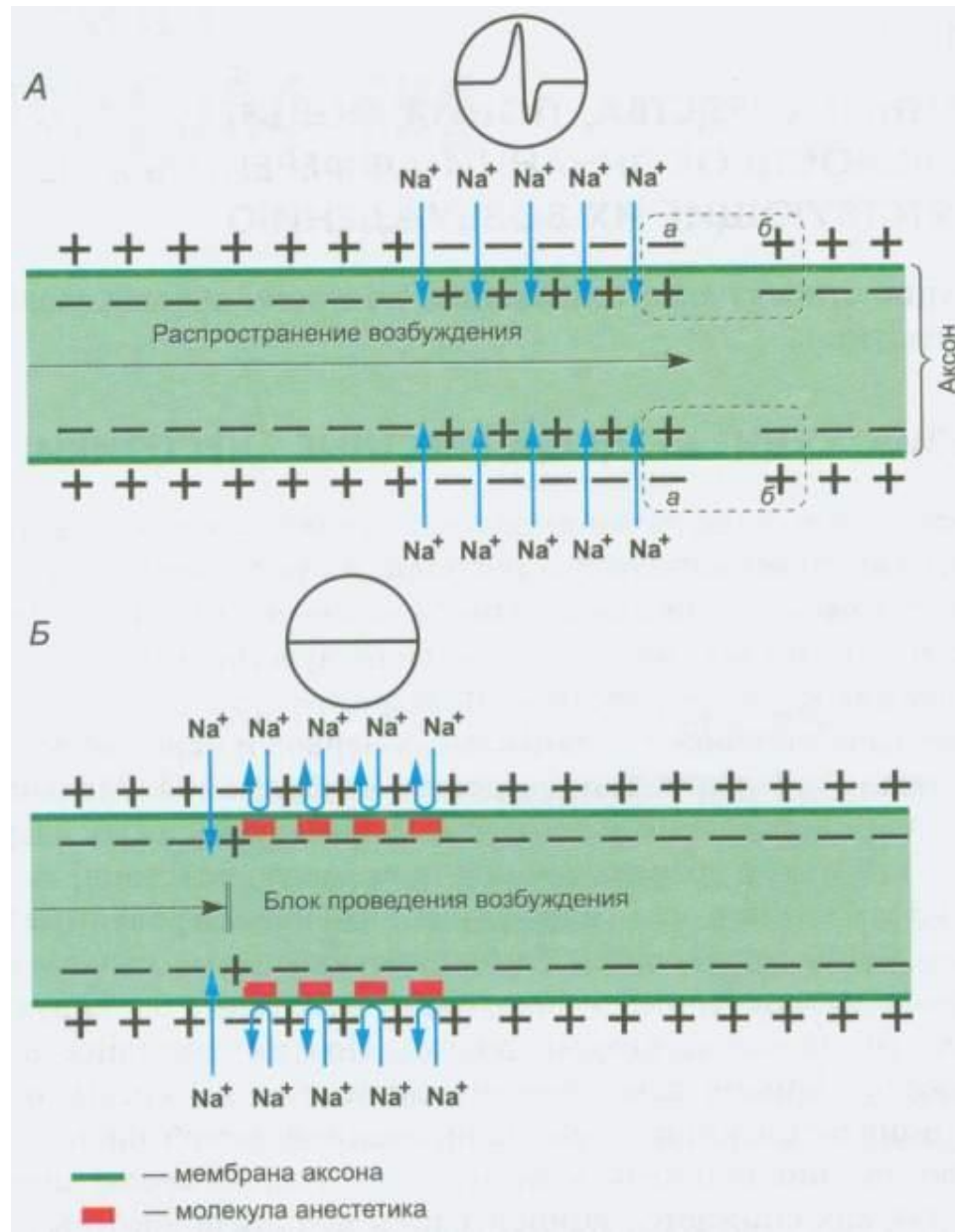
Выбор препаратов для различных видов анестезии

Поверхностная - лидокаин, пиромекаин, дикаин, анестезин.

Инфильтрационная и проводниковая – лидокаин, тримекаин, бупивакаин, мепивакаин, артикаин (ультракаин).

Интралигаментарная и внутрипульпарная - лидокаин, мепивакаин, артикаин (ультракаин)

Механизм действия местных анестетиков



Блокада проведения нервных импульсов по аксонам зависит:

- От наличия и толщины миелиновой оболочки – чем тоньше, тем сильнее.
- Особенно чувствительны волокна безмиелиновые, по которым передается болевая, температурная чувствительность.
- От диаметра нервного волокна и скорости проведения импульсов.

Продолжительность действия местных анестетиков

- Кратковременная (30 – 50 мин) –
новокаин
- Средняя (45 – 90 мин) – лидокаин,
тримекаин, мепивакаин,
ультракаин
- Длительная (более 90 мин) –
бупивакаин

Побочные эффекты при проведении местной анестезии

- Центральные – сонливость, вялость,
- головокружение, нарушение
- сознания, тремор, судороги
- угнетение дыхания.
- Сердечно-сосудистые – аритмии,
- снижение АД, коллапс.
- Аллергические реакции.

Средства для обезболивания твердых тканей зуба

1. Местные анестетики для проведения поверхностной, инфильтрационной, проводниковой, интралигаментарной анестезии.
2. Средства, уплотняющие твердые ткани зуба – натрия фторид
3. Средства, вызывающие коагуляцию белка – растворы формальдегида, нитрата серебра.

Вяжущие средства (классификация)

- 1. Органические соединения – танин,
 - корневища лапчатки, змеевика,
 - кровохлебки, кора дуба, лист шалфея, эвкалипта, трава зверобоя, цветы ромашки.
- 2. Неорганические соединения: свинца
 - ацетат, висмута субнитрат,
 - серебра нитрат, цинка окись

Основные эффекты вяжущих средств

- Вяжущий
- Противовоспалительный
- Анальгезирующий
- Кровоостанавливающий
- Противомикробный
- Гастропротекторный

Показания к применению вяжущих средств

- Стоматиты
- Гингивиты
- Глосситы
- Пародонтиты
- В составе пломбир. паст (цинка окись)
- Ларингиты
- Фарингиты и др.