

ФГБОУ ВО Смоленский государственный медицинский университет Минздрава России

**Кафедра стоматологии факультета дополнительного профессионального обучения с курсом
организации медицинской помощи**

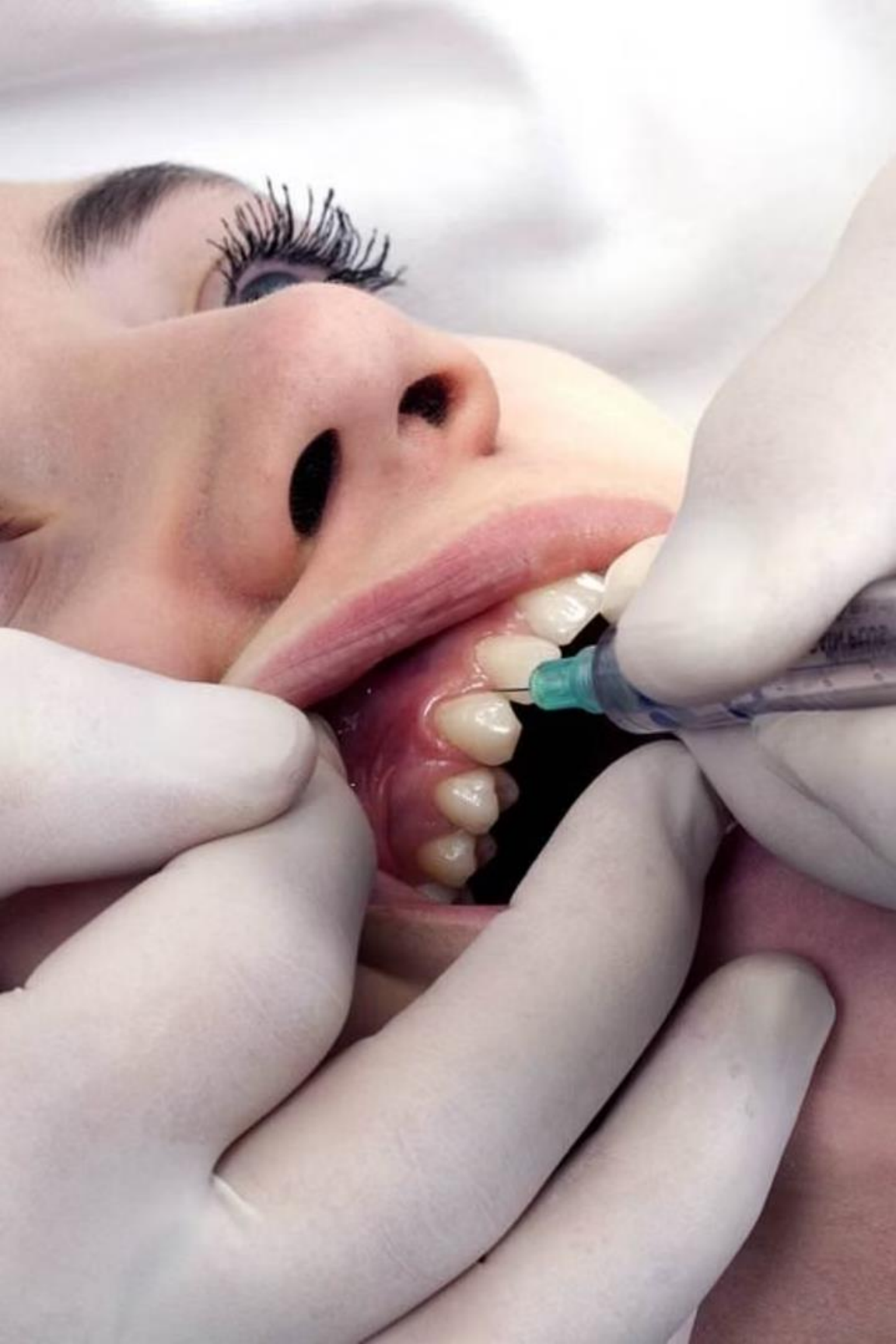
Основные принципы и методы местной анестезии

Ковалева Н.С. - ассистент кафедры



Местная анестезия — это не просто обезболивание, а сложный процесс, требующий внимания к деталям.

Важны выбор анестетика, техника введения и подготовка пациента. От правильного подхода зависит безопасность и комфорт процедуры



Выбор анестетика

Кратковременные анестетики

Используются для коротких процедур. Примеры: лидокаин, артикаин

Длительные анестетики

Применяются при длительных операциях. Пример: бупивакаин

Выбор анестетика

Зависит от типа процедуры, её длительности и особенностей пациента



Подготовка пациента

Сбор анамнеза

Оценка состояния пациента, выявление аллергий и хронических заболеваний

Информирование пациента

Объяснение процедуры, ожидаемых эффектов и получение согласия

Безопасность

Подготовка снижает риски и повышает эффективность анестезии

Техника введения анестетика

Методы введения

- Инъекция
- Нанесение крема или спрея
- Использование катетеров

Выбор места и метода

Обеспечивает максимальное обезболивание с минимальными рисками

Требует навыков для предотвращения повреждений нервов и сосудов

Мониторинг и уход за пациентом

1

Наблюдение во время процедуры

Контроль пульса, давления и общего состояния пациента

2

После процедуры

Обеспечение ухода и наблюдения для предотвращения осложнений

3

Комфорт пациента

Поддержание безопасности и комфорта на всех этапах



Побочные эффекты местной анестезии

Аллергические реакции

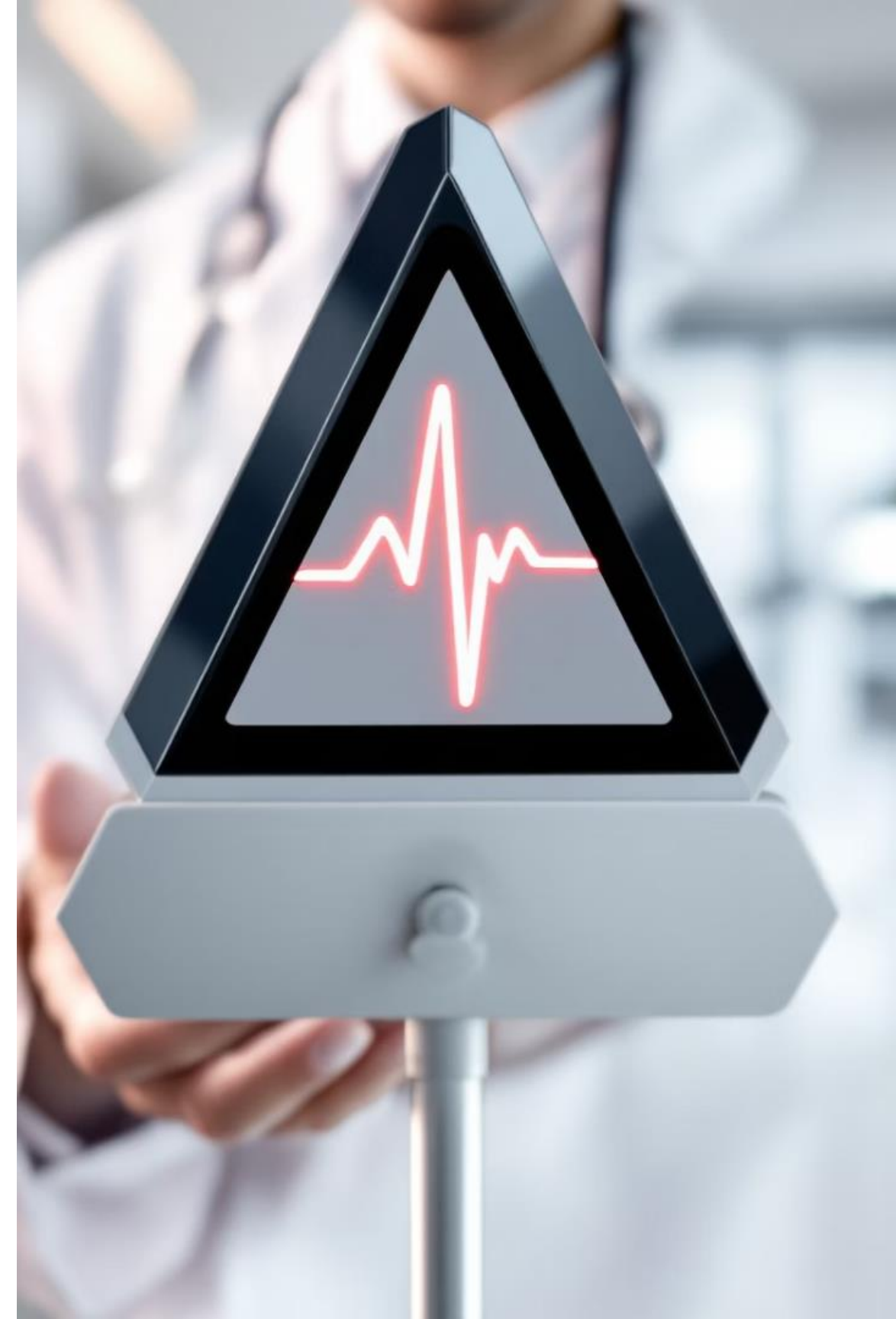
Могут проявляться в виде кожных высыпаний, отёков и других симптомов

Сердечные реакции

Повышенное сердцебиение и другие кардиологические симптомы

Головокружение и другие эффекты

Требуют своевременного выявления и корректного реагирования врача



Безопасность и эффективность местной анестезии

Профессионализм

Требуются навыки и внимание к деталям для минимизации рисков

Максимальный комфорт

Обеспечивается правильным выбором и техникой введения анестетика

Безопасность

При правильном применении метод считается безопасным и эффективным



Сравнение методов обезболивания

Местная анестезия

- Обезболивание конкретной области
- Пациент в сознании
- Меньше системных эффектов

Общая анестезия

- Полная потеря сознания
- Используется при сложных операциях
- Контроль дыхания и сердцебиения

Регионарная анальгезия

- Блокировка крупных нервных стволов и сплетений
- Сохранение сознания пациента
- Подходит для обширных операций



Преимущества местной анестезии



Безопасность

Меньше системных побочных эффектов по сравнению с общей анестезией



Быстрое восстановление

Пациент быстро возвращается к повседневной жизни



Широкое применение

Используется в стоматологии, мелких операциях и диагностике



Итоги и рекомендации

Оценка пациента

Тщательный сбор анамнеза и выявление противопоказаний

Выбор метода

Индивидуальный подбор анестетика и техники введения

Мониторинг и уход

Контроль состояния пациента во время и после процедуры

Обеспечение безопасности

Готовность к реагированию на побочные эффекты и осложнения

Современные анестетики и их свойства

Анестетики играют ключевую роль в современной медицине, обеспечивая эффективное обезболивание при различных процедурах и операциях. Их выбор зависит от типа вмешательства, длительности процедуры и индивидуальных особенностей пациента. Врачи-стоматологи подбирают препараты, чтобы обеспечить максимальную безопасность и комфорт для пациента



Классификация современных анестетиков

Местные анестетики

- Лидокаин: быстрое начало, короткое действие
- Бупивакаин: длительное действие, эпидуральная анестезия
- Мепивакаин: средняя продолжительность, низкий риск аллергии
- Артикаин: стоматология, быстрое начало
- Ропивакаин: низкая кардиотоксичность

Общие анестетики и седативные

- Пропофол: индукция и поддержание общей анестезии
- Дексмедетомидин: седация, уменьшение стресса

Лидокаин, бупивакаин и артикаин: сравнение

Лидокаин

Быстрое начало, короткое действие. Идеален для кратковременных процедур, например, стоматологии

Бупивакаин

Длительное действие, часто применяется при длительных операциях и эпидуральной анестезии

Артикаин

Средняя продолжительность, быстрое начало, низкий риск системных эффектов. Популярен в стоматологии





Ропивакаин, мепивакаин и пропофол



Ропивакаин

Средняя
продолжительность
, низкая
токсичность для
сердца, подходит
для регионарной
анестезии



Мепивакаин

Средняя
продолжительность
, низкий риск
аллергии,
универсальное
применение



Пропофол

Общий анестетик,
быстрое начало и
выведение,
используется для
общей анестезии

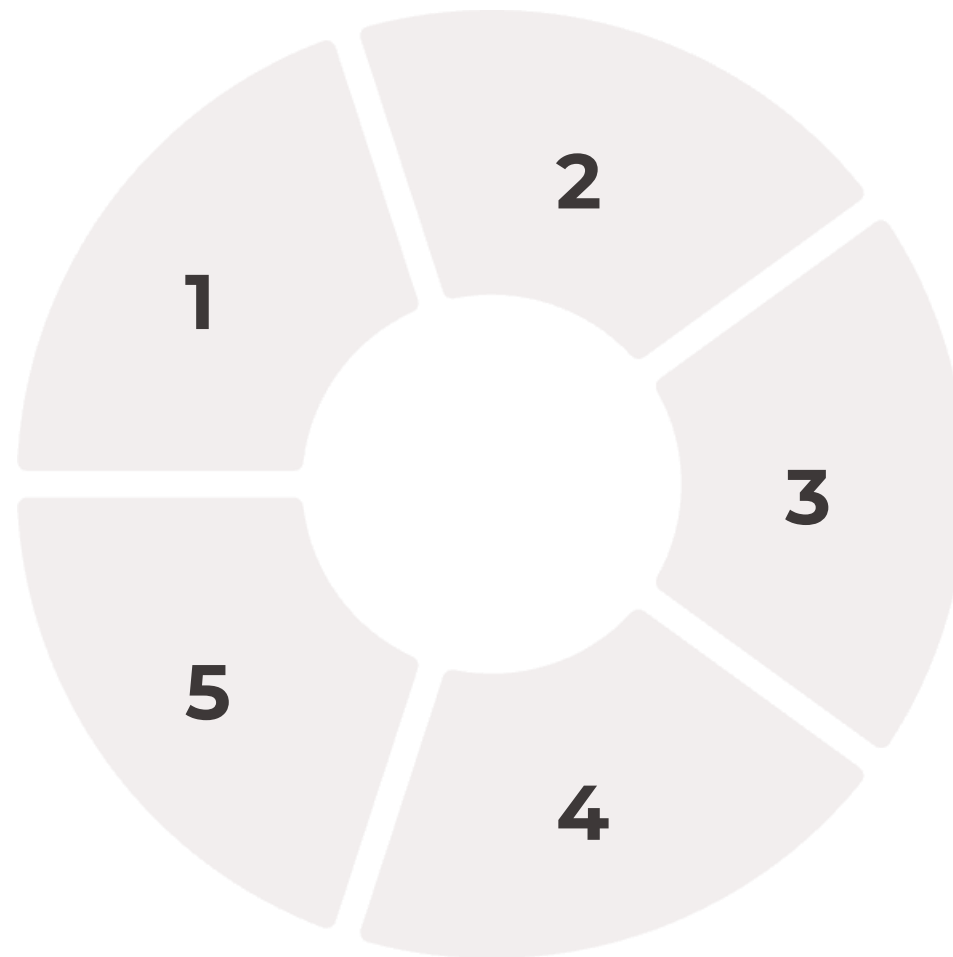
Техники введения местной анестезии

Инфильтрационная

Введение анестетика в область обезболивания, подходит для небольших процедур

Интрасептальная

Введение в кость, часто применяется в стоматологии



Нервные блокады

Введение рядом с нервом для обезболивания обширных областей, например, конечностей

Проводниковая

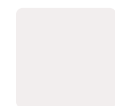
Использование катетера для равномерного распределения анестетика

Топическая

Нанесение на кожу или слизистую для минимально инвазивных процедур

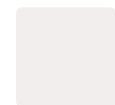


Преимущества местной анестезии



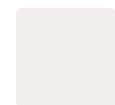
Безопасность

Не влияет на сознание и функции организма, снижая риски по сравнению с общей анестезией



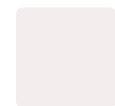
Минимизация побочных эффектов

Меньше системных реакций, быстрое восстановление после процедуры



Широкий спектр применения

Используется для обезболивания кожи, слизистых, нервов и суставов



Эффективность

Высокий уровень обезболивания в целевой области без потери сознания

Недостатки местной анестезии



Ограниченная область

Действует только в месте введения, не подходит для сложных операций



Неэффективность при некоторых процедурах

Может быть недостаточно для хирургии или обширных вмешательств



Риск аллергии

Небольшая вероятность аллергических реакций на анестетики



Техническая сложность

Требует опыта и навыков, неправильное введение может вызвать осложнения

Показания и противопоказания

Показания

- Мелкие хирургические вмешательства
- Диагностические процедуры
- Обезболивание при родах
- Болевая терапия

Противопоказания

- Аллергия на анестетики
- Недостаток оборудования/навыков
- Повреждение кожи или тканей
- Серьезные патологии



Побочные эффекты и осложнения

1

Аллергические реакции

Возможны зуд, сыпь, отек, анафилактический шок

2

Местные реакции

Покраснение, боль, жжение в месте введения, обычно временные

3

Ошибки введения

Неверное распределение, попадание в сосуды, снижение давления, аритмии

4

Травмы и осложнения

Повреждения сосудов, нервов, инфекции, постанестетический болевой синдром

Этические и правовые аспекты

