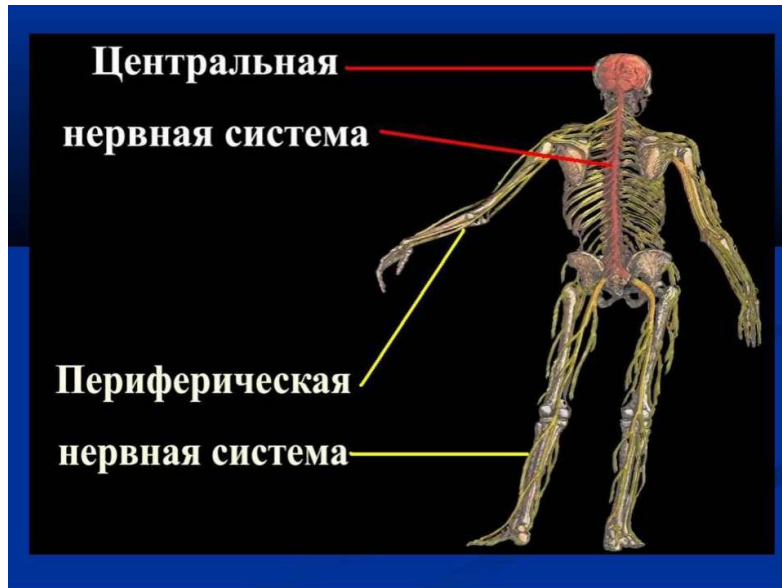





# *Неинъекционные методы обезболивания*

выполнила: Бовт Ксения  
студентка 366гр.

Местное обезболивание(местная анестезия) предполагает обезболивание тканей, не выключая сознание больного.



Воздействие осуществляется на периферические отделы нервной системы.



**Неинъекционная местная  
анастезия позволяет получить  
лишь поверхностное  
обезболивание тканей при помощи  
различных средств.**

# Методы:

- Химический (аппликационный)
- Физический (охлаждение)
- Физико-химический (электрофорез)

Аппликационный метод местной анестезии заключается в прикладывании, смазывании или втирании анестетика в ткани, подлежащие обезболиванию и применяется для анестезии слизистых оболочек полости рта и носа с использованием веществ, легко проникающего в ткань слизистой оболочки (лидокаин, пиромекаин, анестезин и др.) и обеспечивает обезболивание слизистого слоя на глубину 1-3 мм.



## Техника выполнения

Одним из главных условий эффективной местной анестезии является **нанесение препарата на СУХУЮ слизистую**. Тщательно высушите слизистую салфеткой. При этом вы удалите слюну и белки, препятствующие действию анестетика.

Желательно хорошо отвести близлежащие мягкие ткани губы, щеки и следить за тем, чтобы раствор анестетика не растекался вне зоны действия.





## **СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ**

Перед применением гель в баночке необходимо перемешать сухим чистым инструментом. Перед применением слизистую поверхность следует осушить ватным тампоном или струей теплого воздуха. С помощью аппликатора нанести гель на участок слизистой поверхности полости рта, подлежащий обезболиванию. Через 10-15 секунд следует проводить запланированные манипуляции. Время обезболивания можно увеличить до 30-40 минут при повторном нанесении препарата на участок обезболивания.









Анестезирующие препараты в виде аэрозолей распыляют из флакона на расстоянии 2 см от зоны вмешательства. Раствор должен попадать вертикально на поверхность участка, где будет проводиться операция.

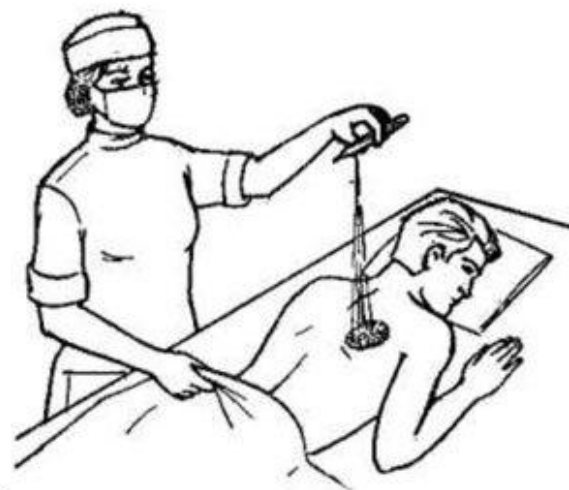
Поверхностный анестетик в виде спрея можно применять только у детей после 2-3-х лет. Использовать анестетик-спрей рекомендуется только на выдохе и у детей до 10 лет в объеме не более двух нажатий на кнопку баллона. Однако лучше всего анестетик из спрея нанести на маленький тампон и приложить к слизистой оболочке в месте инъекции.



## Показания

- Удаление подвижных молочных зубов или подвижных (III и IV степени) пародонтозных зубов ;
- Аппликация анестетика на слизистую оболочку перед инъекцией;
- Наложение швов на рану;
- Вскрытие поверхностных абсцессов;
- Перевязки (замена дренажей);
- Пункции образований;
- Снятие шин;
- Удаление зубных отложений;
- Обезболивание пульпы (кариес, пульпит);
- Обработка болезненной слизистой оболочки полости рта (при язвах, эрозиях);
- Гингивотомия.

**Физический метод** состоит в поверхностном замораживании обезболиваемых тканей с помощью жидких веществ с низкой температурой кипения. При нанесении веществ на участок в результате их испарения происходит охлаждение и даже замораживание тканей, что ведет к блокированию поверхностных нервных окончаний и к поверхностной анестезии этого участка.




*Применение «замораживания» тканей.*

*а) обезболивание хлорэтилом;*

*б) современные средства для физической анестезии.*

**Физико-химический метод** местной анестезии заключается во введении в ткани анестетика путем электрофореза. Метод применяется при лечении невралгии тройничного нерва.





Лекарственные средства при электрофорезе имеют форму растворов, в которых лечебные вещества находятся в форме отрицательных и положительных ионов. Именно их заряженность обеспечивает движение по электрической цепи и проникновение в ткани.



# ЭЛЕКТРОТЕРАПИЯ

ЭЛЕКТРОД  
НАЛОЖЕННЫЙ  
НА ДЕСНУ



# Противопоказания:

- Сердечнососудистые болезни в стадии декомпенсации.
- Склероз мозговых сосудов.
- Бронхиальная астма.
- Онкологические заболевания (в частности, новообразования на слизистой рта).
- Гнойно-воспалительные процессы.
- Системные болезни крови. Кровотечения или расположенность к ним.
- Эпилепсия с частыми припадками.
- Наличие кардиостимулятора.
- Гипертония.
- Активная фаза туберкулеза.
- Психозы и истерии, сопровождающиеся психомоторным возбуждением.

# Спасибо за внимание!



21026711  
Dagada | Dreamstime.com

Download from  
Dreamstime.com  
This illustration cannot be reproduced for promotional purposes only.

