

ГБПОУ НО  
«Нижегородский медицинский колледж»

# Препараты действующие на афферентную нервную систему

Выполнила студентка  
группы номер 114-II СД хд:  
Архипова Марина

Г. Нижний Новгород  
2016 год

# Нервная система

Центральный  
отдел

Периферический  
отдел

Головной  
мозг

Спинной  
мозг

афферентные  
нервные  
проводники

эфферентные  
нервные  
проводники

# Анестезирующие лекарственные препараты (местные анестетики)

Анестезирующие средства способны временно блокировать восприятие и проведение импульсов чувствительными нервами. В первую очередь блокируются болевые рецепторы, а затем вкусовые, температурные и тактильные. Благодаря свойству подавлять болевую чувствительность анестезирующие вещества широко используются для различных видов местной анестезии



По химическому строению местные анестетики подразделяют следующим образом:



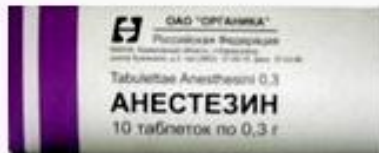
сложные эфиры  
ароматических кислот



Амиды ароматических  
аминов

# Сложные эфиры ароматических кислот

новокаин, анестезин, дикаин (производные парааминобензойной кислоты); кокаин (производное бензойной кислоты)



Новокаин - обладает достаточной анестезирующей активностью и незначительным сосудорасширяющим действием. Малотоксичен, однако при резорбтивном действии оказывает угнетающее влияние на ЦНС, в больших дозах вызывает судороги, может нарушить нервно-мышечную передачу; влияние на сердечно-сосудистую систему проявляется гипотензией и изменением ритма сердечных сокращений

Rp.: Sol. Novocaini 0,5 % 20 ml

D. t. d. N. 6 in ampull.

S. Для инфильтрационной анестезии  
#

# Амиды ароматических аминов

ксикаин, тримекаин, совкаин, маркаин, ультракаин





# Вяжущие лекарственные препараты

Вяжущие лекарственные препараты - применяются при лечении воспалительных процессов слизистых оболочек и кожи. При нанесении на слизистые оболочки или на поверхность язвы вяжущие вещества вызывают осаждение белков (коагуляция) и уплотняют поверхность слизистой оболочки. Образовавшаяся белковая пленка защищает слизистую оболочку или поверхность язвы от раздражающих факторов





Вяжущие лекарственные препараты подразделяются на следующие группы:



Средства органического происхождения



Средства неорганического происхождения

# Средства органического происхождения

танин, отвар коры дуба, таналобин, трава зверобоя и ромашки, ротокан, корневище кровохлебки и змеевика, листья шалфея



Танин применяется как вяжущее и противовоспалительное средство при воспалительных процессах слизистых оболочек, воспалительных заболеваниях полости рта, зева и гортани: стоматитах, гингивитах, фарингитах; при мокнущих язвах, ожогах и пролежнях, при отравлении алкалоидами и металлами (для промывания желудка, лечебное действие обусловлено образованием труднорастворимых танатов)

Rp.: Tannini 2,0

Glycerini 20,0

T-rae Iodi 1,0

M. D. S. Для смазывания дёсен  
#

# Средства неорганического происхождения

Свинца ацетат, висмута нитрат основной, квасцы, окись и сульфат цинка, меди сульфат, серебра нитрат, алцид, ксероформ, дерматол



# Обволакивающие лекарственные препараты

Обволакивающие лекарственные препараты, покрывая слизистые оболочки, препятствуют раздражению окончаний чувствительных нервов. К обволакивающим лекарственным препаратам относятся слизь из крахмала, слизь из семян льна и другие. Они применяются в основном при воспалительных процессах желудочно-кишечного тракта



Обволакивающие лекарственные препараты  
подразделяются на следующие группы:



Средства растительного  
происхождения



Комбинированные средства  
минерального происхождения



# Средства растительного происхождения

Крахмал картофельный, семена льна и алтейного корня







Фосфалюгель — комбинированный препарат обладающий буферно-антацидным и антипептическими свойствами. Благодаря наличию фосфата алюминия Фосфалюгель оказывает обволакивающее и адсорбирующее действие, способствуя связыванию микроорганизмов и вредных веществ и выведению их из желудочно-кишечного тракта.

Rp.: Phosphalugel 16,0

D. t. d. N. 20

S. По 16 г (1 пакет) за 30 минут  
до еды 3 раза в день

#

# Адсорбирующие лекарственные препараты

Адсорбирующие лекарственные препараты представляют собой тонкие порошкообразные инертные вещества с большой адсорбирующей поверхностью, нерастворимые в воде и не раздражающие ткани. При нанесении на кожу или слизистые оболочки они адсорбируют на своей поверхности химические соединения и тем самым предохраняют окончания чувствительных нервов от их раздражающего действия



# Уголь активированный, Полифепан, Смекта, Тальк



Активированный уголь используется в качестве лекарственного средства, обладающего дезинтоксикационным и противопроносным действием, а также в различных фильтрах.

Показаниями к применению активированного угля являются расстройства и заболевания желудочно-кишечного тракта: диспепсия, брожение, метеоризм, повышенная кислотность и гиперсекреция желудочного сока

Rp.: Tabulettam Carbo activatis 0,5 №10

D. S. по 1 таблетке 4 раз в день  
при пищевой интоксикации

#



# Раздражающие средства

Раздражающие средства — лекарственные средства, фармакологическое действие которых обусловлено главным образом возбуждающим влиянием на окончания афферентных нервов кожи и слизистых оболочек



Раздражающие средства подразделяются на следующие группы:



Растительного происхождения, содержащие эфирные масла: мяты, эвкалипта, горчицы



Животного происхождения



Синтетического происхождения



# Растительного происхождения, содержащие эфирные масла: мяты, эвкалипта, горчицы

Меновазин, Пектусин, Горчичники, Спирт  
камфорный, Никофлекс, Скипидарная мазь



Очищенный скипидар — эфирное масло получаемое перегонкой с водяным паром терпентина — живицы сосны обыкновенной. Скипидар применяется:

Наружно — как раздражающее и отвлекающее средство. Для ингаляций — как антисептическое средство при бронхоэктазии. Внутримышечно вводится в качестве неспецифического раздражающего средства.

Rp.: Olei Terebinthinae rectificati 100,0

D. S. По 10 капель на стакан горячей  
воды для ингаляций

#

# Животного происхождения

Апизартрон, Випросал



# Синтетического происхождения

Финалгон



**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ**