

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:



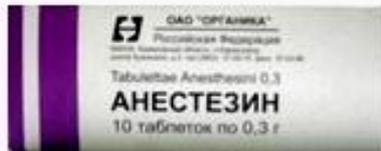
сложные эфиры
ароматических кислот



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



Комбинированные средства минерального происхождения

Алмагель, фосфалюгель



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**