

СРСП

на тему: «Средства, влияющие на
афферентную иннервацию»

Выполнила: Мухаметова Сабина
Группа: 211 «А» ОМ

Вещества, влияющие на афферентную иннервацию

Средства, угнетающие афферентную иннервацию:



1. местные анестетики
2. вяжущие
3. обволакивающие
4. адсорбирующие

Средства, стимулирующие афферентную иннервацию:



1. раздражающие

Анестезирующие средства

Это группа лекарственных средств угнетающих все виды чувствительности в месте введения.

Механизм действия – блокада натриевых каналов.

Анестетики подразделяют на:

- Средства для поверхностной анестезии (дикаин, анестезин);
- Средства преимущественно для инфильтрационной и проводниковой анестезии (новокаин, тримекаин);
- Средства для всех видов анестезии (лидокаин)

- 1) Местноанестезирующие средства
- 2) Средства для поверхностной анестезии
- 3) Название препарата: Дикаин (DICAIN)
- 4) Показания: для местного применения с целью поверхностной анестезии (в т.ч. В ЛОР-практике, в офтальмологии)
- 5) Противопоказания повышенная чувствительность к тетракаину.
- 6) Доза: В полость конъюнктивы 2-3 капли 0,25-2 % р-ра;
в оториноларингологии 2-3 мл 0,5-1 % р-ра (ВРД при анестезии верхних дыхательных путей 0,09)
- 7) Побочные эффекты: возможны аллергические реакции
- 8) Рецепт: Выписать 10 ампул, содержащих по 10 мл. 0,5% раствора Дикаина.
Назначить для поверхностной анестезии.
Recipe: Solutionis Dicaini 0,5% - 10 ml
D.t.d. N.10 in ampulis
S. Для поверхностной анестезии.

Список литературы

- 1) http://www.vidal.ru/drugs/dicain__32799
- 2) <http://dolgojit.net/dikain.php>
- 3) <http://www.piluli.kharkov.ua/drugs/drug/894/>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

1) Местноанестезирующие средства

2) Средства преимущественно для инфильтрационной и проводниковой анестезии

3) Название препарата: Новокаин (NOVOCaine)

4) Показания: Инфильтрационная, проводниковая, эпидуральная и спинномозговая анестезия, внутрикостная анестезия, анестезия *слизистых оболочек* ; Циркулярная и паравертебральная блокады при экземах, нейродермите, ишалгии.

В/в: для потенцирования действия основных средств для наркоза; для купирования болевого синдрома различного генеза.

В/м: для растворения пенициллина с целью удлинения срока его действия.

Ректально: геморрой, спазмы гладкой мускулатуры кишечника, анальные трещины.

5) Противопоказания к применению: Повышенная чувствительность к прокаину.

6) Доза: для инфильтрационной анестезии 1,25 (0,25% р-р) или 0,75 (0,5% р-р); для проводниковой анестезии 1-2% р-р; в/м 0,1 (2 % р-р), в/в 0,05 (0,25 % р-р)

7) Побочные эффекты: артериальная гипотензия, коллапс, головокружение, слабость, крапивница, аллергические реакции, анафилактический шок.

8) Рецепт: Выписать 10 ампул, содержащих по 1 мл 1% раствора Новокаина. Назначить для проводниковой анестезии.

Rp.: Sol. Novocaini 1%-1 ml

D.t.d.N.10 in amp.

S.Для проводниковой анестезии

Список литературы

1) http://www.vidal.ru/drugs/novocaine__24307

2) <https://health.mail.ru/drug/novocaine/>

3) <http://stydend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>

4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>

5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

1) Местноанестезирующие средства

2) Средства для всех видов анестезии

3) Название препарата: Лидокаин (LIDOCAINE)

4) Показания: инфильтрационная, проводниковая, спинномозговая (эпидуральная) анестезия в хирургии, акушерстве и гинекологии, урологии, офтальмологии, и т. д.

5) Противопоказания: Тяжелые кровотечения, шок, артериальная гипотензия, выраженная брадикардия, повышенная чувствительность к лидокаину и другим местным анестетикам.

6) Доза: в/в - 1-2 мг/кг в течение 3-4 мин; В/м вводят по 2-4 мг/кг, при необходимости повторное введение возможно через 60-90 мин.

7) Побочные эффекты: *Со стороны ЦНС и периферической нервной системы:* головокружение, головная боль, слабость, потеря сознания, и т. д.

Со стороны сердечно-сосудистой системы: повышение или снижение АД, и т. д.

Со стороны пищеварительной системы: тошнота, рвота, непроизвольная дефекация.

Аллергические реакции: кожная сыпь, зуд кожи, анафилактический шок, и т. д.

Местные реакции: при спинальной анестезии - боль в спине, при эпидуральной анестезии - случайное попадание в субарахноидальное пространство, и др.

8) Рецепт: Выписать 10 ампул, содержащих по 10 мл. 1% раствора Лидокаина. Назначить для проводниковой анестезии.

Rp.: Sol. Lidocaini 1% -10 ml

D.t.d.N.10 in amp.

S.Для проводниковой анестезии

Список литературы

1) <http://www.vidal.ru/drugs/molecule/606>

2) http://www.rlsnet.ru/mnn_index_id_843.htm

3) https://health.mail.ru/drug/lidocaine_hydrochloride/

4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>

5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

Вяжущие средства

```
graph TD; A[Вяжущие средства] --> B[Органические]; A --> C[Неорганические];
```

Органические
(танин, зверобой,
отвар коры дуба)

Неорганические
(соединения
висмута, соли
серебра)

- это вещества, вызывающие коагуляцию белков с образованием плотных альбуминатов на поверхности кожи и слизистых.

- 1) Вяжущие средства
- 2) Органический
- 3) Название препарата: Зверобой трава (HYPERICI HERBA)
- 4) Показания: Симптоматические и реактивные депрессии, состояние беспокойства, нарушения сна. Наружно: в качестве дополнительного средства при суставных и мышечных болях, для дезинфекции ран и др.
- 5) Противопоказания: Повышенная чувствительность к биологически активным компонентам зверобоя, одновременное применение ингибиторов МАО.
- 6) Доза: Взрослые и дети старше 12 лет принимают внутрь в теплом виде по 1/2 стакана 2 раза в день за 30 мин до еды. Курс лечения - 2-3 недели.
- 7) Побочные эффекты: При применении в рекомендованных дозах по показаниям побочные действия не выявлены. Нельзя исключить появление ощущения наполненности желудка, запора, фотосенсибилизации.
- 8) Рецепт: Выписать 200 мл. настоя из 10 г. Травы Зверобоя. Принимают внутрь в теплом виде по 1/2 стакана 2 раза в день.

Recipe: Infusi herbae Hyperici 10,0 - 200 ml

Da. Signa: Принимают внутрь в теплом виде по 1/2 стакана 2 раза в день.

Список литературы

- 1) <http://www.vidal.ru/drugs/molecule/520>
- 2) <http://www.piluli.kharkov.ua/drugs/drug/herba-hyperici/>
- 3) <http://sty dend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obshchuyu-recepturu.html>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

- 1) Вяжущие средства
- 2) Неорганические
- 3) Название препарата: Висмута нитрат основной (BISMUTH SUBNITRATE)
- 4) Показания: Воспалительные заболевания кожи и слизистых оболочек (дерматит, язвы, эрозии, экзема); энтерит, колит, и др.
- 5) Противопоказания: Гиперчувствительность, почечная недостаточность.
- 6) Доза: В дерматологии — наружно, в виде мази и присыпки (5-10%). При патологии ЖКТ — внутрь, за 15-30 мин до еды (запивая достаточным количеством воды), взрослым — по 0,25-0,5 г 4-6 раз в день, детям — по 0,1-0,5 г 3-4 раза в сутки.
- 7) Побочные эффекты: Головная боль, отек век и десен, везикулы и пигментация на языке, тошнота, рвота, метгемоглобинемия.
- 8) Рецепт: Выписать 20 доз порошка, содержащих по 0,25 г висмута нитрата основного и 0,015 г экстракта Белладонны. Назначить по 1 порошку 2 - 3 раза в день.

Rp.: Bismuthi subnitratis 0,25

Extr. Belladonnae 0,015

M.f. pulv.

D.t.d. N. 20

S. По 1 порошку 2 - 3 раза в день.

Список литературы

- 1) <http://dic.academic.ru/dic.nsf/meditem/358>
- 2) <http://www.piluli.kharkov.ua/drugs/drug/1024/>
- 3) <http://stydend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

Обволакивающие средства



органические

(слизи)

неорганические

(маалокс)

- образуют с водой коллоидные растворы, обволакивают раздражающие вещества и задерживают их всасывание.

1) Обволакивающие средства

2) Органические

3) Название препарата: Алтей сироп (*ALTHAEAE SIRUPUS*)

4) Показания: Заболевания дыхательных путей (в т.ч. ларингиты, трахеиты, бронхиты, бронхиальная астма), гастрит, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.

5) Противопоказания: Повышенная чувствительность к алтею

6) Доза: Индивидуальный, в зависимости от показаний и применяемой лекарственной формы

7) Побочные эффекты: *Возможны* аллергические реакции.

8) Рецепт: Выписать микстуру, состоящую из 200 мл. настоя корня Алтея и 40 мл. сиропа Алтея. Назначить прием через каждые 2 часа по 1 столовой ложке.

Rp.: Inf. rad. Althaeae 200 ml

Sirupi Althaeae 40 ml

M. D. S. Через каждые 2 часа по 1 столовой ложке.

Список литературы

1) http://www.vidal.ru/drugs/althaeae_sirupus__3115

2) https://health.mail.ru/drug/althaeae_sirupus/

3) <http://stydend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>

4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>

5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

1) Обволакивающие средства

2) Неорганические

3) Название препарата: Алюминия гидроксида (ALUMINIUM HYDROXIDE)

4) Показания: Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки в фазе обострения, хронический гастрит с повышенной и нормальной секреторной функцией желудка в фазе обострения, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, дискомфорт или боли в эпигастральной области.

5) Противопоказания: Тяжелые нарушения функции почек, болезнь Альцгеймера

6) Доза: устанавливают индивидуально, в зависимости от применяемой лекарственной формы и показаний.

7) Побочные эффекты: *Со стороны пищеварительной системы:* возможны запоры.

8) Рецепт: Выписать 10 доз 0,3 г. Алюминия гидроксида. Назначить по 1 порошку 3 раза в день (при пищевых отравлениях).

Rp.: *Aluminii hydrooxydi* 0,3

D. t. d. N. 10

S. По 1 порошку 3 раза в день

(при пищевых отравлениях).

Список литературы

1) <http://www.vidal.ru/drugs/molecule/1690>

2) <http://www.webapteka.ru/drugbase/name128.html>

3) <http://sty dend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>

4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>

5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

Адсорбирующие средства:

Активированный уголь
(Carbo activatus)

Глина белая
(Bolus alba)

Крахмал
(Amylum)

Тальк
(Talcum)

- вещества, которые активно взаимодействуют с взвешенными твердыми частицами и газами, за счет большой адсорбционной поверхности.

- 1) Адсорбирующие средства
 - 2) Средства, угнетающие афферентную иннервацию
 - 3) Название препарата: Уголь активированный (*ACTIVATED CHARCOAL*)
 - 4) Показания: Диспепсия, интоксикация при дизентерии, сальмонеллезе, пищевой токсикоинфекции, метеоризм, гиперсекреция соляной кислоты в желудке, аллергические заболевания, отравления химическими соединениями, лекарственными препаратами (в т.ч. алкалоидами, солями тяжелых металлов).
 - 5) Противопоказания: Язвенные поражения ЖКТ, кровотечения из ЖКТ.
 - 6) Доза: Внутрь по 250-750 мг 3-4 раза/сут. При использовании в качестве антидота - режим дозирования индивидуальный.
 - 7) Побочные эффекты: *Возможно*: запор, диарея; при длительном применении - гиповитаминозы, нарушение всасывания из ЖКТ питательных веществ.
 - 8) Рецепт: Выписать 30 г. Активированного угля. Назначить на 1 прием в $\frac{1}{2}$ стакана воды (при отравлении).
- Rp.: Carbonis activati 30,0
D. S. На 1 прием в $\frac{1}{2}$ стакана воды (при отравлении).

Список литературы

- 1) http://www.vidal.ru/drugs/activated_charcoal__21314
- 2) https://health.mail.ru/drug/activated_charcoal/
- 3) <http://sty dend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

- 1) Адсорбирующие средства
- 2) Средства, угнетающие афферентную иннервацию
- 3) Название препарата: Тальк (TALC)
- 4) Показания: Раздражение и повышенная потливость кожных покровов.
- 5) Противопоказания: Гиперчувствительность, нарушение целостности кожных покровов.
- 6) Доза: Индивидуальна в зависимости от участка поражения кожи
- 7) Побочные эффекты: Аллергические реакции
- 8) Рецепт: Выписать 30 г. Талька. Наносить на пораженную кожу.
Rp.: Talci 30,0
D. S. Наносить на пораженную кожу.

Список литературы

- 1) <http://www.webapteka.ru/drugbase/name6312.html>
- 2) <http://www.pobochnyeeffekty.ru/pobochnye-effekty-lekarstva.php?id=7690>
- 3) <http://sty dend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.

Раздражающие средства

- это вещества способные при соприкосновении с тканями организма вызывать чувство холода или наоборот чувство жжения и гиперемии.

Масло терпентинное очищенное
(*Oleum Terebinthinae rectificatum*)

Раствор аммиака
(*Solutio Ammonii caustici*)

Ментол
(*Mentholum*)

Горчичники
(*Charta Sinapis*)

- 1) Раздражающие средства
 - 2) Средства, стимулирующие афферентную иннервацию
 - 3) Название препарата: Ментол (Menthol)
 - 4) Показания: Невралгия, зудящий дерматоз, артралгия, миалгия.
Воспалительные заболевания дыхательных путей (ринит, фарингит, ларингит, трахеит), кардиалгия, стенокардия.
 - 5) Противопоказания: Аллергические реакции, контактный дерматит (при наружном применении).
 - 6) Доза: сублингвально, при стенокардии - по 2-3 капли 1-2% раствора. При невралгии и миалгии - 2% спиртовой раствор.
 - 7) Побочные эффекты: Гиперчувствительность, нарушение целостности кожных покровов, воспалительные заболевания кожи в месте предполагаемого нанесения
 - 8) Рецепт: Выписать спиртовой раствор ментола, состоящей из 1г. Ментола и 50 мл. 90 % этилового спирта. Назначить для растирания пораженных участков.
- Rp.: Mentholi 1, 0
Spiritus aethylici 90 % 50 ml
M.D.S. Для растирания пораженных участков.

Список литературы

- 1) http://www.medicinform.net/spravka/a1/a1_102.htm
- 2) <http://apteka.kurortinfo.ru/m/mentholum.shtm>
- 3) <http://sty dend.ru/2013/01/26/farmakologiya-vvedenie-v-obschuyu-recepturu.html>
- 4) <http://ru.scribd.com/doc/20247115>
- 5) Харкевич Д. А. «Фармакология» 2006 г.