Тема: Антисептические и дезинфицирующие средства

**Пользуясь справочной литературой заполните таблицу:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Группа антисептиков | Лекарственные средства | Показания к применению |
| 1. Препараты хлора |  |  |
| 2. Препараты иода  |  |  |
| 3.Иодофоры  |  |  |
| 4. Препараты ароматического ряда |  |  |
| 5. Спирты |  |  |
| 6. Альдегиды |  |  |
| 7. Детергенты |  |  |
| 8.Красители |  |  |
| 9.Окислители |  |  |
| 10. Производные нитрофурана |  |  |
| 11.Кислоты |  |  |
| 12.Щёлочи |  |  |
| 13. Препараты серебра |  |  |
| 14. Препараты цинка |  |  |
| 15. Препараты висмута |  |  |
| 16.Растительные антисептики |  |  |

**Выпишите в рецептах:**

1. 100 мл 5% спиртового раствора йода для обработки краев раны.
2. 500,0 70 % спирта этилового для обработки операционного поля.
3. 15 мл 1% спиртового раствора бриллиантового зеленого для обработки гнойничков.
4. 500 мл 0,1% раствора риванола для промывания раны.
5. 500 мл 3% раствора перекиси водорода для промывания раны.
6. 500 мл 0,05% раствора калия перманганата для промывания раны.
7. 500 мл 0,02% раствора фурацилина для полоскания зева.
8. 10 мл 2% раствора протаргола для закапывания в нос по 3 капли в каждый носовой ход 3 раза в день.
9. 30,0 5% мази ксероформа для смазывания пораженной поверхности.

Тема: Химиотерапевтические средства

Заполните таблицу:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Группа антибиотиков | Спектр действия | Тип действия | Основные лекарственныесредства | Побочные эффекты |
| 1 | Природные пенициллины короткого действия |  |  |  |  |
| 2 | Природные пенициллины длительного действия |  |  |  |  |
| 3 | Полусинтетические пенициллины |  |  |  |  |
| 4 | Цефалоспорины: 1 поколения2 поколения3 поколения4 поколения |  |  |  |  |
| 5 | Карбапенемы |  |  |  |  |
| 6 | Макролиды: 1 поколения2,3 поколений  |  |  |  |  |
| 7 | Производные хлорамфеникола |  |  |  |  |
| 8 | Тетрациклины  |  |  |  |  |
| 9 | Аминогликозиды |  |  |  |  |
| 11 | Линкосамиды |  |  |  |  |

Пользуясь справочной литературой выпишите в рецептах:

1. Антибиотик из группы природных пенициллинов короткого действия для внутримышечных инъекций.
2. Антибиотик из группы природных пенициллинов длительного действия для внутримышечных инъекций.
3. Полусинтетический пенициллин для приема внутрь.
4. Полусинтетический пенициллин для внутримышечных инъекций.
5. Антибиотик из группы макролидов 1 поколения.
6. Антибиотик из группы макролидов 2 поколения.
7. Антибиотик из группы макролидов 3 поколения.
8. Антибиотик тетрациклинового ряда в форме глазной мази.
9. Антибиотик тетрациклинового ряда длительного действия для приема внутрь.
10. Антибиотик - аминогликозид 2 поколения .
11. Антибиотик цефалоспорин1 поколения для инъекций.
12. Антибиотик цефалоспорин 3 поколения для инъекций.
13. Антибиотик из группы линкосамидов для внутримышечных инъекций.

Производное хлорамфеникола в форме глазных капель.

**Решите задачи:**

1. Выберите антибиотики наиболее безопасные для применения во время беременности, объясните ваш выбор. Какие антибиотики и почему противопоказаны во время беременности?
2. Рассчитайте разовую дозу феноксиметилпенициллина ребенку весом 20 кг, если суточная доза составляет 30-40 мг/кг, а кратность приема 4 раза в сутки. Сколько таблеток дозой 0.25 следует назначить этому ребенку, чтобы он получил разовую дозу?
3. Рассчитайте разовую дозу цефазолина ребенку весом 15 кг, если суточная доза для него составляет 100 мг/кг, а кратность введения 4 раза в сутки. Дайте рекомендации по разведению и введению цефазолина дозировкой 1.0 в каждом флаконе.

**Заполните таблицу:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа противогрибковых средств | Спектр действия | Лекарственные средства | Побочные эффекты |
| 1.Антибиотики:1.1.плохо всасывающиеся из ЖКТ1.2.хорошо всасывающиеся из ЖКТ |  |  |  |
| 2.Производные имидазола |  |  |  |
| 3.Производные триазола |  |  |  |
| 4.Производные аллиламинов |  |  |  |
| 5.Препараты ундециленовой кислоты |  |  |  |

Определите Международные Непатентованные Названия по торговым названиям лекарственных средств:

1. Ирунин 4. Низорал 7. Микосист 10.Фунгалон 13. Фунготербин

2. Орунгал 5. Дифлюкан 8. Дифлазон 11. Тербизил 14. Экзифин

3. Микозорал 6. Микофлюкан 9. Флюкостат 12. Тербинокс

Тема: Средства, действующие на афферетнтную иннервацию

Пользуясь справочной литературой, найдите информацию о каждой группе лекарственных средств, влияющих на афферентную Н.С. и заполните таблицу.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Группа лекарственных средств | Фармакологические эффекты | Лекарственные средства | Общие показания к применению |
| местноанестезирующие |  |  |  |
| вяжущие |  |  |  |
| обволакивающие |  |  |  |
| адсорбирующие |  |  |  |
| раздражающие |  |  |  |

**Выпишите в рецептах**:

1.Раствор новокаина для инфильтрационной анестезии.

2.Раствор лидокаина для проводниковой анестезии.

3.Ректальные суппозитории, содержащие анестезин.

4.Таблетки «танальбин».

5.Таблетки, содержащие соединение висмута, для лечения язвенной болезни желудка.
 6.Препарат, содержащий активированный уголь.

Раздражающее средство для ингаляций при обмороке.

Капли в нос, содержащие ментол.

Раздражающее средство в форме спиртового раствора для профилактики пролежней.

Таблетки, содержащие ментол для сублингвального применения при болях в

области сердца.

Мазь .для растирания, содержащую ментол.

Мазь для растирания, содержащую змеиный яд.

Мазь для растирания, содержащую пчелиный яд.

Спирт этиловый для компрессов.

**Решите задачи:**

1. Пациенту, страдающему язвенной болезнью, врач выписал препарат «Де- нол».

Объясните принцип действия препарата, дайте рекомендации по его применению. Объясните причину его назначения при язвенной болезни.

2. Пациенту, страдающему гипертонической болезнью, проводилось лечение зуба под местной анестезией ультракаином. После лечения он почувствовал ухудшение состояния вследствие резкого подъема артериального давления.

Объясните механизм действия препарата и возможную причину возникшего осложнения.

3.Клиент обратился в аптеку с просьбой порекомендовать ему местнообезболивающее средство для разведения антибиотика бензилпенициллин - натрия

Какой препарат и в какой концентрации вы ему порекомендуете?

4. Клиент обратился в аптеку с просьбой объяснить разницу между препаратами «Альмагель», «Альмагель А», «Альмагель Нео». Объясните различия всоставе и свойствах этих препаратов.

5.Клиент обратился в аптеку с просьбой порекомендовать ему средство от метеоризма. Препараты из какой группы вы бы порекомендовали, назовите несколько препаратов этой группы, Расскажите о возможных побочных эффектах.

6.Клиенту, страдающему пищевой аллергией врач назначил принимать «Полифепан» и противоаллергическое средство в таблетках перорально. Разъясните клиенту, как правильно принимать совместно эти препараты, объясните свои рекомендации.

7. Клиент обратился в аптеку с просьбой порекомендовать ему лекарственное средство для профилактики пролежней у его парализованного родственника.

Какой препарат вы порекомендуете? Объясните механизм его действия и как правильно его применять.

Клиенту стало плохо ваптеке, он пожаловался на острую боль в области сердца. Фармацевт для оказания неотложной помощи дала клиенту таблетку «Валидол» сублингвально. Через 5 минут боль прекратилась. Объясните механизм действия препарата.

Тема: Средства, влияющие на эфферентную иннервацию

Пользуясь справочной литературой, найдите информацию о каждой группе холинэргических лекарственных средств и заполните таблицу.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Группа лекарственных средств** | **Фармакологические эффекты** | **Общие показания к применению** | **Лекарственные средства** | **Общие****побочные****эффекты** |
| 1.М-холиномиме­тики |  |  |  |  |
| 2.Н-холиномиме­тики |  |  |  |  |
| З.М-и Н-холино­миметики |  |  |  |  |
| 4. Антихолинэстеразные |  |  |  |  |
| 5 .М-холиноблокаторы |  |  |  |  |
| 6.Н-холиноблокаторы: б.1.ганглиоблокаторы 6.2.миорелаксанты |  |  |  |  |
| 7.М-и Н-холиноблокаторы |  |  |  |  |

Определите лекарственное средство и выпишите его в рецепте:

l.M-холиномиметик в форме глазных капель.

М-холиномиметик для подкожного введения.

Н-холиномиметик для лечения никотиновой зависимости.

4.Антихолинэстеразное средство для подкожного введения

М-холиноблокатор для приема внутрь.

М-холиноблокатор для подкожного введения.

М-холиноблокатор в форме глазных капель.

М-холиноблокатор в форме аэрозоля для ингаляций.

9.Ганглиоблокатор для инъекций.

10. М-и Н-холиноблокатор для приема внутрь.

**Решите задачи**

**1 .Больному** с мышечной слабостью после перенесенного паралича был назначен препарат для подкожного введения с целью улучшения нервно-мышечной проводимости. После нескольких инъекций больной предъявил жалобы на нарушение зрения, слюнотечение, потливость, затруднение дыхания. Препарат, какой группы мог вызвать подобные побочные эффекты? Объясните причину его назначения при миастении.

**Больная,** страдающая бронхиальной астмой, получает бронхолитическое средство в форме аэрозоля. После ингаляций отмечает сухость во рту и затруднение отхождения мокроты. Лекарственное средство, какой группы могло вызвать подобные побочные эффекты? Объясните причину побочного действия.

**Для** **профилактики** тошноты и рвоты пассажир за 30 минут до взлета самолета принял внутрь лекарственное средство. Во время полета никаких признаков воздушной болезни не отмечалось, однако, беспокоила резкая сухость во рту и болезненность при глотании. Лекарственное средство, какой группы могло, вызвать подобные побочные эффекты? Объясните причину побочного действия.

**4. Больная,** страдающая глаукомой, для снятия острых спастических болей в области желудка приняла лекарственное средство внутрь.
Через 1 час после приема боли в области желудка прекратились, но появились боли в области глазных яблок, головная боль, ухудшение зрения. Лекарственное средство, какой группы могло вызвать подобные побочные эффекты? Объясните причину побочного действия.

**5. Больной,** страдающий паркинсонизмом, получает холинэргическсе средство перорально. Лекарственные средства, из какой группы холинэргических веществ применяются при данном заболевании? Назовите известные вам средства из этой группы.

**Дополните утверждения:**

1.Лекарственные средства, возбуждающие адренорецепторы, называются

2.Лекарственные средства, угнетающие адренорецепторы, называются

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.Лекарственные средства, препятствующие разрушению норадреналина в синапсе, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Лекарственные средства, препятствующие образованию и выходу норадреналина в синаптическую щель, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Эффект снижения тонуса гладкихмышц бронхов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Эффект снижения тонуса гладких мышц матки называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В-адреномиметики, преимущественно возбуждающие в-2 рецепторы, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

В-адреноблокаторы, преимущественно угнетающие в-1 рецепторы, называются \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Пользуясь справочной литературой, найдите информацию о каждой группе адренэргических лекарственных средств и заполните таблицу

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа лекарственных средств | Фармакологические эффекты | Общие показания к применению | Лекарственные средства | Побочные эффекты |
| 1 а-адреномиметики |  |  |  |  |
|  2 в-адреномиметики |  |  | 2.1неселективные2.2бронхоселектив-ные |  |
|  3 а-и в- адреномиметики3.1 норадреналин3.2 адреналин |  |  |  |  |
| 4 симпатомиметики |  |  |  |  |
| 5 а-адреноблокаторы |  |  |  |  |
| 6 в- адреноблокаторы |  |  | 6.1 неселективные6.2 кардиоселективные |  |
| 7 а-и в адреноблокаторы |  |  |  |  |
| 8 симпатоблокаторы |  |  |  |  |

**Решите задачи:**

**1.Больной,** страдающий гипертонической болезнью, для лечения острого ринита использовал капли в нос. После 2 дней регулярного применения по 5 капель 6 раз в сутки, отметил повышение уровня артериального давления и ухудшение в связи с этим общего состояния.

Лекарственное средство, какой группы могло вызвать подобный побочный эффект?

Объясните причину побочного действия. Дайте рекомендации по профилактике данного осложнения.

**2.Больная,** страдающая бронхиальной астмой, получает бронхолитическое средство на ночь для профилактики приступов. Однако после приема препарата отмечает сердцебиение и резкое ухудшение сна. Лекарственное средство, какой группы могло вызвать подобный побочный эффект?

Объясните причину побочного действия. Назовите бронхолитические средства, не влияющие на сон.

**3.Пациенту** с остановкой сердечной деятельности с целью реанимации был введен лекарственный препарат внутрисердечно. Какой препарат мог быть введен? Объясните механизм его действия.

**4.Беременной** женщине с угрожающими преждевременными родами для сохранения беременности был назначен внутривенно капельно лекарственный препарат, который прекратил сокращения матки. Препарат, какой группы мог оказать подобное действие? Объясните механизм действия. Назовите лекарственные средства этой группы.

**5. Больной,** страдающий гипертонической болезнью, для лечения этого заболевания получает перорально лекарственный препарат, снижающий артериальное давление.

На фоне проводимой терапии отметил резкое урежение сердцебиений и затруднение дыхания. Препарат, какой группы мог вызвать подобные побочные эффекты? Объясните причину побочного действия.

**6.Пациентка,** страдающая артериальной гипертонией, ежедневно утром и перед сном принимала в течение 2-х недель препарат «Адельфан эзидрекс». На фоне лечения отмечает вялость и сонливость в течение дня, боли в области желудка, мышечную слабость, нарушение сердечного ритма, повышение ночного диуреза, нарушающее сон. Объясните причину жалоб. Дайте рекомендации по приему препарата.