Анксиолитики и снотворные препараты

1. Часто используемые бензодиазепины.

1. Алпразолам

2. Хлордиазепоксид

3. Клоназепам

4. Диазепам

5. Флуразепам

6. Лоразепам

7. Мидазолам

8. Триазолам

2. Механизм действия бензодиазепинов и барбитуратов.

3. Клиническое применение и побочные эффекты/токсичность:

4. Лечение интоксикации бензодиазепинами и барбитуратами

5. Бензодиазепины, которые предпочтительно применять у больных с поражением печени

6. Толерантность и зависимость, вызванная бензодиазепинами/барбитуратами

7. Какие бензодиазепины вызывают сильную зависимость и почему.

8. Участки рецептора ГАМКа, которые служат рецепторами для барбитуратов/бензодиазепинов.

9. Влияние бензодиазепинов/барбитуратов на ферменты CYP и противопоказания к применению этих препаратов

10. Часто используемые барбитураты.

1) Фенобарбитал
2) Секобарбитал
3) Типентал
4) Пентобарбитал

11. Клиническое применение и механизм действия флумазенила.

12. Механизм действия и клиническое применение:

1) Золпидем
2) Залеплон
3) Эзопиклон

13. Механизм действия, клиническое применение, противопоказания и побочные эффекты:

1) Буспирон
2) Рамелтеон
3) Тасимелтеон
4) Суворексант

Спирты

1. Токсичность и кислотно-щелочные нарушения, вызванные:

    1) Спирт этиловый
    2) Метанол
    3) Этиленгликоль

2. Механизм действия и клиническое применение:

    1) Фомепизол
    2) Дисульфирам

3. Лечение интоксикации метанолом, этанолом и этиленгликолем.

4. Хронические эффекты этанола:

    1) Толерантность и зависимость
    2) Влияние на печень
    3) Влияние на ЖКТ
    4) Неврологические проявления хронического употребления алкоголя
        1. Энцефалопатия Вернике
        2. Корсаковский психоз
        3. Какой из этих двух процессов является обратимым, а какой необратимым.
    5) Почему тиамин следует давать пациентам-алкоголикам перед переливанием глюкозы/декстрозы.
    6) Влияние на эндокринную систему, сердечно-сосудистую и иммунную системы.
    7) Риск неоплазии
    8) Алкогольный синдром плода

5. Клиническое применение и механизм действия акампросата, налтрексона (в связи с алкоголизмом).

6. Синдром отмены алкоголя.

Антиконвульсанты

1. Механизм действия, клиническое применение, побочные эффекты и возможные лекарственные взаимодействия (влияние на ферменты cyp450):

    1) Карбамазепин
    2) Фенитоин
    3) Фосфенитоин
    4) Ламотриджин
    5) Вальпроевая кислота
    6) Клоназепам
    7) Этосуксимид
    8) Габапентин
    9) Прегабалин
    10) Вигабатрин
    11) Фелбаматы
    12) Тиагабин
    13) Леветирацетам
    14) Топирамат

2. Лечение эпилептического статуса

3. Какие противоэпилептические средства не метаболизируются в печени

4. Роль бензодиазепинов и барбитуратов в лечении судорог.

5. Токсичность и синдром отмены, связанные с противоэпилептическими препаратами.

6. Следующие ассоциации:

1) Руфинамид
    1. Блокирует натриевые каналы
    2. Применяется для лечения синдрома Леннокса-Гасто и фокальных судорог.
2) Ретигабин
    1. Активирует калиевые каналы
    2. Побочный эффект/токсичность - вызывает повреждение сетчатки.

Средства для наркоза

1. Этапы анестезии.

2. Как растворимость в крови определяет время индукции и восстановления анестезии.

3. Минимальная альвеолярная концентрация анестетика (МАК).

4. Растворимость в липидах и крови:

1) Галотан
2) Оксид азота

5. Как парциальное давление вдыхаемого газа, частота дыхания и легочный кровоток влияют на эффективность/индукцию ингаляционных анестетиков.

6. Артериовенозный градиент концентрации

7. Коэффициент распределения газов крови

8. Влияние ингаляционных анестетиков на:

1) ЦНС
2) Сердечно-сосудистая система
3) Дыхательная система
4) Побочные эффекты и Токсичность ингаляционных анестетиков.
5) Злокачественная гипертермия

Местные анестетики

1. Дифференциация амидов и сложных эфиров

2. Механизм действия.

3. Зависимость от использования

4. Дифференцировать чувствительность нервных волокон к местной анестезии в зависимости от их размера и миелинизации.

5. Клиническое применение местных анестетиков.

6. Действие местных анестетиков на инфицированную ткань.

7. Применение альфа-адреномиметика вместе с местными анестетиками.

8. Побочные эффекты местных анестетиков.

Лечение паркинсонизма и других двигательных нарушений

1. Патофизиология болезни Паркинсона. Участвующие в ней нейромедиаторы.

2. Леводопа _ механизм действия, феномен включения и выключения, побочные эффекты.

3. Механизм действия карбидопы и почему ее следует применять с леводопой.

4. Названия агонистов дофамина, применяемых при лечении болезни Паркинсона; их побочные эффекты.

5. Ингибиторы моноаминоксидазы, их роль в лечении болезни Паркинсона, побочные эффекты.

6. Ингибиторы КОМТ, их роль при болезни Паркинсона, побочные эффекты.

7. Амантадин_ механизм действия, клинические показания, побочные эффекты.

8. Антимускариновые препараты, применяемые для лечения болезни Паркинсона, терапевтическое действие, побочные эффекты.

9. Лечение физиологического и эссенциального тремора.

10. Патофизиология болезни Гентингтона. Лечение.

11. Лечение синдрома Туретта.

12. Л ечение лекарственных дискинезий (острая дистония, поздняя дискинезия).

13. Лечение болезни Вильсона.

15. Лечение синдрома беспокойных ног.

Лечение депресии

1. Патофизиологические факторы большой депрессии.

2. Классы антидепрессантов.

3. Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина.

1) часто используемые СИОЗС (флуоксетин, флувоксамин, пароксетин, сертралин, эсциталопрам, циталопрам).

2) фармакокинетика

3) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты/токсичность.

4) возможные лекарственные взаимодействия.

4. Селективные ингибиторы обратного захвата серотонина и норадреналина.

1) часто используемые СИОЗСН (венлафаксин, десвенлафаксин, дулоксетин, левомилнаципран, милнаципран).

2) фармакокинетика.

3) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты/токсичность.

4) Опишите возможные лекарственные взаимодействия.

5. Трициклические антидепрессанты

1) часто используемые ТЦА (амитриптилин, нортриптилин, имипрамин, дезипрамин, кломипрамин, доксепин, амоксапин).

2) Фармакокинетика

3) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты/токсичность.

4) возможные лекарственные взаимодействия.

6. Ингибиторы моноаминоксидазы.

1) часто используемые ингибиторы МАО (транилципромин, фенелзин, изокарбоксазид, селегилин (селективный ингибитор МАО-В))

2) фармакокинетика

3) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты/токсичность.

4) возможные лекарственные взаимодействия.

7. Антагонисты 5-НТ2.

1) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты тразодона и нефазодона.

8. Атипичные антидепрессанты

1) механизм действия, клиническое применение и побочные эффекты бупропиона, миртазапина, вилазодона, вортиоксетина.

Нейролептики

1. классы нейролептиков: различия по механизмам действия и химическому строению.

2. фармакокинетика антипсихотических препаратов.

3. Механизм действия антипсихотических препаратов.

4. эффективность типичных антипсихотических препаратов.

5. наиболее часто используемые типичные антипсихотики (1-го поколения).

1) галоперидол,
2) пимозид,
3) трифлуоперазин,
4) флуфеназин,
5) тиоридазин,
6) хлорпромазин

6. наиболее часто используемые атипичные нейролептики (2-го поколения).

1) арипипразол,
2) азенапин,
3) клозапин,
4) оланзапин,
5) кветиапин,
6) илоперидон,
7) палиперидон,
8) рисперидон,
9) луразидон,
10) зипрасидон

7. клиническое применение антипсихотических препаратов – лечение шизофрении и других психических и неврологических заболеваний

8. влияние нейролептиков на позитивные и негативные симптомы шизофрении.

9. экстрапирамидные побочные эффекты антипсихотических препаратов – ADAPT.

1) Острая дистония
2) Акатисия
3) Паркинсонизм
4) Поздняя дискинезия.

10. лечение экстрапирамидных побочных эффектов.

11. вегетативные эффекты антипсихотических препаратов.

12. эндокринные и метаболические эффекты нейролептиков.

13. седативный эффект нейролептиков.

14. сердечные, офтальмологические, неврологические и гематологические побочные эффекты различных антипсихотических препаратов.

15. злокачественный нейролептический синдром и его лечение.

16. симптомы передозировки нейролептиков и подходы к лечению.

17. фармакокинетика лития.

18. влияние различных препаратов на фармакокинетику лития.

19. механизм действия лития.

20. клиническое применение лития.

21 другие препараты, применяемые для лечения маниакально-депрессивного расстройства.

22. побочные эффекты лития.

23. тератогенное действие лития.

Наркотические анальгетики

1. Подтипы опиоидных рецепторов и 2 ионных механизма, возникающих в результате их активации.

2. Основные опиоидные агонисты, класификация их по анальгетической эффективности и их динамические или кинетические характеристики.

3. Основные признаки и лечение передозировки опиоидными препаратами и синдрома отмены.

4. Острые и хронические побочные эффекты опиоидных анальгетиков.

5. Антагонист опиоидных рецепторов и смешанный агонист-антагонист.

6. Опиоиды, используемые для противокашлевого и противодиарейного действия.