

Итоговое занятие «Средства, влияющие на центральную нервную систему»

Цель: систематизировать и закрепить знания о фармакологических свойствах и медицинском применении средств, влияющих на центральную нервную систему.

При подготовке к итоговому занятию повторить классификацию, фармакодинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств следующих групп:

1. Средства для общей анестезии. Спирт этиловый
2. Противосудорожные средства
3. Противопаркинсонические средства; средства для уменьшения спастичности
4. Анальгетирующие средства
5. Снотворные, анксиолитические и седативные средства
6. Антипсихотические средства (нейролептики)
7. Антидепрессанты. Нормотимические средства
8. Психостимулирующие, ноотропные, тонизирующие средства. Аналептики

Уметь выписывать по назначению в различных лекарственных формах: вальпроат натрия (драже, раствор для приема внутрь), карбамазепин (таблетки ретард), топирамат (таблетки), ламотриджин (таблетки жевательные), этосуксимид (капсулы), диазепам (раствор для инъекций, таблетки), наком (таблетки), энтакapon (таблетки), тригексифенидил (таблетки), толперизон (раствор для инъекций), фентанил (раствор для инъекций, трансдермальная терапевтическая система), трамадол (капсулы, раствор для инъекций, суппозитории), брустан (таблетки), эрготамин (таблетки или драже, раствор для инъекций, раствор для приема внутрь), суматриптан (таблетки, аэрозоль для интраназального введения, раствор для инъекций), триазолам (таблетки), нитразепам (таблетки), золпидем (таблетки), алпразолам (таблетки ретард), феназепам (таблетки, раствор для инъекций), диазепам (раствор для инъекций), медазепам (таблетки), хлорпромазин (драже, раствор для инъекций), галоперидол (таблетки, раствор для приема внутрь, раствор для инъекций), флупентиксола деканоат (драже, масляный раствор), клозапин (таблетки, гранулы, порошок в пакетах), кветиапин (таблетки), amitриптилин (таблетки, капсулы ретард, раствор для инъекций), флуоксетин (таблетки), сертралин (таблетки), тианептин (таблетки), лития карбонат (таблетки ретард), мезокарб (таблетки), метилфенидат (таблетки ретард), доксапрам (раствор для инъекций), мемантин (таблетки)

Вопросы для самоподготовки:

1. Определение общей анестезии (наркоза), виды наркоза (ингаляционный и неингаляционный) и разновидности (основной, комбинированный, вводный, потенцированный).
2. Стадии наркоза, требования к идеальному наркотическому средству, современные представления о молекулярных и нейрофизиологических механизмах действия СОА.
3. Классификация средств общей анестезии (СОА), общая характеристика ингаляционных и неингаляционных СОА
4. Медицинское применение спирта этилового, средства первой помощи при остром отравлении спиртом этиловым, средства для лечения алкоголизма.
5. Классификация и механизмы противосудорожного действия антиконвульсантов.
6. Особенности фармакокинетики, принципы применения, побочные и токсические эффекты противосудорожных средств.
7. Принципы лекарственной коррекции экстрапирамидных расстройств, механизмы действия и побочные эффекты противопаркинсонических средств.

8. Перечислить антиспастические средства, описать механизмы их действия.
9. Классификация наркотических анальгетиков, основные фармакологические эффекты, особенности фармакокинетики и фармакодинамики опиоидов.
10. Основные показания к применению опиоидов, их побочные и токсические эффекты, абсолютные противопоказания к применению.
11. Специфические antidotes, используемые при остром отравлении опиоидами, пути их введения, особенности применения.
12. Современные представления о природе хронической опиоидной зависимости (наркомании), основные признаки, подходы к лечению.
13. Ненаркотические анальгетики: арсенал, механизмы болеутоляющего и жаропонижающего действия, основные показания, побочные эффекты, противопоказания.
14. Сравнительная характеристика ненаркотических и наркотических анальгетиков.
15. Принципы фармакотерапии мигрени, средства для купирования острых приступов и средства их профилактики.
16. Перечислить вспомогательные средства для купирования острых и хронических болевых синдромов.
17. Основные классы и группы психотропных средств.
18. Классификация, фармакологические эффекты, нейрофизиологические и молекулярные механизмы действия анксиолитических и седативно-гипногенных средств, особенности фармакокинетики, побочные и токсические эффекты.
19. Antidote бензодиазепиновых гипногенных средств, алгоритм первой помощи при отравлении седативно-гипногенными средствами.
20. Классификация антипсихотических средств (АПС), их отличительные свойства как особого класса психофармакологических средств.
21. Нейрофизиологические эффекты и механизмы действия АПС, фармакокинетика, современные лекарственные формы и принципы применения АПС.
22. Побочные и токсические эффекты АПС (влияние на ЦНС, вегетативные функции, эндокринную систему).
23. Классификация антидепрессантов, современные представления о механизмах их влияния на нейрональную передачу, особенности клинического применения антидепрессантов.
24. Фармакокинетика антидепрессантов, побочные эффекты, обусловленные блокадой гистаминовых, мускариновых и альфа-адренорецепторов, абсолютные противопоказания.
25. Механизм нормотимического действия и фармакокинетика солей лития, показания к применению, побочные эффекты, абсолютные противопоказания.
26. Классификация ноотропных средств, фармакодинамика и фармакологические эффекты пирацетама. Основные показания к применению ноотропов, их эффективность и переносимость.
27. Молекулярные механизмы действия и фармакологические эффекты тонизирующих и психостимулирующих средств, основные показания, побочные эффекты, абсолютные противопоказания.
28. Механизмы действия и фармакологические эффекты аналептических средств, основные показания к применению, побочные эффекты, противопоказания.