

ФАРМАКОКИНЕТИЧЕСКИЕ И ФАРМАКОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ СЕДАТИВНЫХ СРЕДСТВ, СНОТВОРНЫХ, АНКСИОЛИТИКОВ, НЕЙРОЛЕПТИКОВ, НООТРОПОВ, АНТИДЕПРЕССАНТОВ И ПРОТИВОСУДОРОЖНЫХ СРЕДСТВ

А. Актуальность

Психотропные и снотворные препараты регулируют различные функции ЦНС, поэтому их используют при лечении различных заболеваний и психопатологических состояний. Препараты, действующие на ЦНС, используются при лечении широкого спектра специфических заболеваний в психиатрической практике, а также болезней и психосоматических состояний в врачебной практике различных специальностей. Препараты из соответствующих групп обладают фармакологическими эффектами (седативный, анксиолитический, снотворный, анестезирующий, противосудорожный, анальгетическим потенцированием и т. д.) используемые при различных стоматологических вмешательствах, заболеваний полости рта или -челюстно-лицевой области, а также при некоторых экстренных ситуациях (судороги, психомоторные возбуждения, лихорадочные состояния, нарушения сна и т. д.). Знание и правильное использование всех свойств лекарств, влияющих на ЦНС, может улучшить результаты лечения пациентов не только с патологиями ЦНС, но и больных с стоматологической патологией. В то же время лекарственные препараты данных групп могут вызывать некоторые побочные реакции, часто с серьезными последствиями, которые требуют своевременной диагностики и соответствующего лечения.

Б. Цель обучения

Изучение и применение клинических фармакокинетических и фармакодинамических принципов для индивидуализации и оптимизации приема лекарств, воздействующих на ЦНС в стоматологической практике, для проведения обоснованной и безвредной премедикации в стоматологической практике и лечения пациентов с психическими заболеваниями, связанными с некоторыми заболеваниями полости рта.

С. Цели обучения

Студент должен обладать навыками:

- а) выбрать препараты, воздействующие на ЦНС, для различных клинических ситуаций в соответствии с их фармакодинамическими и фармакокинетическими особенностями;
- б) выбирать эффективные и безопасные лекарственные комбинации, необходимые для проведения стоматологического лечения или манипуляций, сопровождающихся страхом, тревогой и болью;
- в) оказывать экстренную помощь при критических состояниях;
- г) знать критерии оценки эффективности и безвредности препаратов этих групп;
- д) применять современные методы профилактики и лечения побочных реакций, вызванных препаратами влияющие на ЦНС;
- е) составить персональный формуляр Р-препаратов , применяя принципы отбора (индивидуальных препаратов) и Р-лечения (индивидуального лечения) для конкретного пациента;

Г. Знание ранее полученные на других дисциплинах

Анатомия и физиология. Принципы функционирования ЦНС и ПНС. Особенности вегетативной и соматической нервной системы. Физиология коры головного мозга. Процессы возбуждения и торможения в ЦНС. Анатомо-физиологические особенности: нейрона, рецепторов, синапсов. Таламус. гипоталамус, лимбическая система: анатомо-

физиологические особенности. Характеристика процесса познания. Личность как результат психофизиологических и социальных факторов. Сон и его структура, роль различных структур ЦНС в достижении сна.

Патофизиология и клинические дисциплины. Патогенез заболеваний ЦНС и ПНС. Неврозы: общая характеристика; роль биологических и социальных факторов в возникновении неврозов; клинические проявления. Сомато-неврологические и психосоматические проявления при различных патологических состояниях. Психовегетативный синдром. Нарушения сна и принципы лечения. Судороги, эпилепсия. Принципы лечения.

Фармакология. Классификации по фармакотерапевтическому и фармакокинетическому принципу, механизмам действия, эффектам, показаниям, побочным реакциям лекарственных средств, действующих на ЦНС.

Д. Вопросы для самоподготовки

I. Клинико-фармакологическая характеристика противовоспалительных средств и препаратов, влияющих с действием на ЦНС

1. Клиническая фармакология седативных средств: классификация, фармакодинамические характеристики (механизмы и проявления), фармакокинетические особенности, показания и принципы выбора и дозировки, противопоказания, побочные реакции и клинические проявления, показания лекарственного взаимодействия, принципы применения в стоматологии.
2. Клиническая фармакология транквилизаторов (анксиолитиков): классификация по терапевтическому применению и продолжительности действия, их эффекты и клинические проявления, особенности механизма действия, показания и принципы выбора и дозирования, противопоказания, побочные реакции и их профилактика, лекарственные взаимодействия.
3. Клиническая фармакология снотворных. Классификация по фармакодинамическим, фармакотерапевтическим критериям и продолжительности действия. Особенности снотворного эффекта и побочных эффектов, фармакокинетические особенности. Принципы коррекции нарушений сна.
4. Клиническая фармакология антипсихотических средств (нейролептиков): классификация по клиническому эффекту, фармакодинамика (механизмы и проявления), фармакокинетические особенности, показания и принципы выбора и дозирования, противопоказания, побочные реакции и клинические проявления, лекарственные взаимодействия.
5. Клиническая фармакология антидепрессантов: классификация по клиническому применению, механизм действия, эффекты и клинические проявления, показания и принципы применения и дозирования, фармакокинетика, побочные реакции, взаимодействие с другими лекарственными средствами. Особенности применения антидепрессантов в пожилом возрасте.
6. Клиническая фармакология симптоматических противосудорожных средств: классификация по групповой принадлежности и влиянию на дыхательный центр, особенности противосудорожного действия. Принципы выбора и применения противосудорожных средств из группы бензодиазепинов, барбитуратов, ГАМК-ергических и алифатических производных, магния. Фармакокинетические особенности, побочные реакции, лекарственные взаимодействия.
7. Клиническая фармакология противоэпилептических препаратов. Фармакотерапия эпилептических припадков (эпилептический статус).
8. Клиническая фармакология ноотропных препаратов: классификация, особенности механизма действия, клинические эффекты и проявления, показания и аспекты

клинического применения, принципы дозирования, побочные реакции, лекарственные взаимодействия.

9. Особенности применения препаратов, действующих на ЦНС, во время беременности и кормления грудью, а также фармакокинетические, фармакодинамические и фармакогенетические принципы при индивидуализации и оптимизации приема лекарственных средств в группах, предназначенных для детей и пожилых людей.

II. Выбор и клинико-фармакологическое использование ЛС в некоторых клинических ситуациях:

Принципы выбора и применения антипсихотических препаратов при лечении соматических заболеваний, в том числе в стоматологической практике.

Принципы выбора и применения седативных, транквилизирующих и снотворных препаратов при страхе и тревоге перед стоматологическими вмешательствами и нарушениями сна.

Принципы выбора и применения противосудорожных препаратов при судорогах различного генеза, а также лечения эпилептических припадков.

Е. Индивидуальная работа:

1. Краткая характеристика основных препаратов.

По вертикали. Название препарата.

По горизонтали. Синонимы, формы выпуска, пути введения, дозы (терапевтические, максимальные), показания, противопоказания, побочные реакции.

Tioridazina, clorprotixen, levotiracetam, pregabalina, pramipexol, escitalopram, melatonina.

2. Упражнения по рецептуре:

Midazolam, fenobarbital, diazepam, nitrazepam, fenazepam, oxazepam, flunitrazepam, temazepam, clonazepam, lorazepam, alprazolam, pimoziid, tofizopam, clordiazepoxid, doxilamina, flumazenil, clorpromazina, levomepromazina, droperidol, haloperidol, clozapina, sulpirid, litiu carbonat, amitriptilina, fenitoina, valproat de sodiu, carbamazepina, gabapentina, tinctura de valeriană, zopiclona.

3. Укажите препараты, используемые в (для):

психомоторного возбуждения при психическом заболевании; психомоторное возбуждение при абстинентном алкогольном синдроме; боязнь стоматологических вмешательств, беспокойство, рвота центрального происхождения; вегетоневроз при нервно-циркуляторных дистониях; невроз; предоперационная подготовка; подготовка к манипуляциям и диагностическим процедурам; судороги неясного генеза; эпилепсия; введение и поддержание общей анестезии; усиление анальгезии; депрессия сочетанная с возбуждением; астено-депрессивные состояния; психическое переутомление; преходящая гипосомния; кратковременная гипосомния; хроническая гипосомния.

1. Учебник

2. Лекции

3. Клиническая Фармакология „Тесты для самоподготовки”, Кишинэу 2014. с. 20.

4. Клинические случаи

5. *Виртуальные ситуации. (фильмы)*

4. Выбор препаратов, действующих на ЦНС по критериям эффективности, безопасности, приемлемости и стоимости, для включения в персональный формуляр (II -препараты).

