

1. Влияние вспомогательных веществ на биологическую доступность лекарственных веществ.

2. Процессы, протекающие при взаимодействии вспомогательных и лекарственных веществ: комплексообразование, понижение скорости гидролиза и т.д.

3. Лекарственные формы, в которых возможно взаимодействие между вспомогательными и лекарственными веществами: мази, суппозитории, суспензии, эмульсии, глазные лекарственные формы, инъекционные растворы.

Тема 3.4. Знакомство с организацией работы аптеки, аптечного склада, инофирмы

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Виды аптечных предприятий и их организационная структура. Группы и категории аптечных складов и их структура.

2. Технология аптечного бизнеса.

3. Построение розничной фармацевтической компании. Устройства, оборудование и эксплуатация аптечных учреждений.

Раздел 4. «Современные проблемы фармакологии и фармакогнозии»

В результате освоения данного раздела у слушателя должны быть усовершенствована компетенция, необходимая для осуществления профессиональной деятельности:

ПК 5. Готовность к осуществлению приемки, хранения и отпуска лекарственных средств, биологических препаратов, медицинских инструментов, оборудования, санитарно-хозяйственного и специального имущества

Тема 4.1. Вопросы общей фармакологии

Теоретические занятия

Фармакокинетика и фармакодинамика лекарственных веществ.

Влияние пищи на фармакокинетику и фармакодинамику лекарств. Новые лекарственные формы для лекарственных препаратов. Механизмы и примеры возможного взаимодействия лекарственных средств.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Назначение лекарственных препаратов женщине с учетом периодов менструации, беременности, лактации. Понятие об эмбриотоксическом, тератогенном и фетотоксическом действии.

2. Отдельные аспекты педиатрии и геронтологии. Понятие о хронофармакологии. Фармацевтическая терминология.

Тема 4.2. Лекарственные средства, влияющие на центральную нервную систему

Теоретические занятия

Нейролептики. Особенности применения и характерные побочные эффекты. Препараты с высокой антипсихотической активностью (меллерил, триседил, сульпирид, терален, пипортил и др.); производные дифенил-бутил-пиперидина.

Современные антидепрессанты: коаксил, моклобемид, анафранил, людиомил, продеп.

Транквилизаторы. Отличие анксиолитического действия от седативного. Показания к применению и осложнения, побочные эффекты. Выбор препарата в зависимости от его фармакологических особенностей и конкретного вида патологии. Характеристика новых препаратов - алпразолам, транксен, атаракс, бромазепам.

Вопросы для самостоятельного изучения

1. Снотворные препараты.
2. Производные бензодиазепинов (нитрозедам, флунитрозедам, мидазолам, хальцион) как основные представители современных снотворных, имован - представитель нового класса снотворных средств, обладающий улучшенными свойствами. Донормил - отличие от других средств.
3. Патологические состояния, связанные с нарушением обменных процессов и кровообращения головного мозга. Ноотропы. Их отличие от психостимуляторов мобилизующего типа. Скорость развития и условия проявления эффекта. Применение, препараты.
4. Обезболивающие средства. Современные представители наркотических анальгетиков. Понятие об агонистах, агонистах-антагонистах и антагонистах опиатных рецепторов. Значение такой классификации для практической медицины.
5. Ненаркотические анальгетики, их особенности, побочные эффекты, применение, новые препараты: пироксикам, флугалин, кетанов и др. Современные препараты парацетамола и ацетилсалициловой кислоты.

Тема 4.3. Лекарственные средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему

Теоретические занятия

Атеросклероз. Патогенез заболеваний. Факторы риска.

Сердечные гликозиды как ведущая группа кардиотонических средств. Возможные осложнения при использовании. Интоксикация сердечными гликозидами не как результат кумуляции, а как следствие изменений чувствительности миокарда. Ингибиторы конвертирующего фермента в лечении сердечной недостаточности.