

Клиническая фармакология аминогликозидов, макролидов, фторхинолонов.

Цель: научить клинико-фармакологическим принципам выбора antimicrobных ЛС в соответствии с нозологической формой, данными доказательной медицины, с учетом фармакодинамики, фармакокинетики, взаимодействия и неблагоприятных побочных реакции на ЛС, а также наличия сопутствующих заболеваний
Ситуационная задача 1.

Утром в аптеку «Выздоровливай» обратилась пациентка с просьбой продать ей Гентамицин. Провизор объяснил, что этот препарат отпускается только по назначению врача, и попросил рецепт. Пациентка очень просила дать ей препарат без рецепта, плакала, кашляла и всячески демонстрировала свое нездоровье. Провизор пожалел женщину, отпустил ей лекарство, предупредив о способе приема. Вечером пациентка вернулась в аптеку и потребовала принять обратно ЛС и вернуть ей деньги под предлогом того, что ее дочь тоже купила это лекарство. При этом она утверждала, что провизор грубо нарушил правила отпуска ЛС рецептурного отпуска.

Вопросы:

1. Может ли возникнуть подобная ситуация в работе провизора? Каков порядок отпуска антибиотиков? Были ли нарушения в отпуске Гентамицина?

Такая ситуация может возникнуть в работе провизора. Гентамицин относится к рецептурным препаратам и отпускается из аптеки по рецептурному бланку формы 107-1/у. Провизор не должен был отпускать Гентамицин без рецепта.

2. Может ли в данной ситуации провизор вернуть деньги и принять ЛП?

Лекарственные средства не подлежат обмену и возврату в соответствии с постановлением Правительства № 55 от 19.01.1998 (Об утверждении правил продажи отдельных видов товаров).

3. Назовите механизм действия Гентамицина.

Гентамицин – бактерицидный антибиотик широкого спектра действия из группы аминогликозидов. Он нарушает синтез белка, препятствуя образованию комплекса транспортной и информационной РНК, при этом происходит ошибочное считывание РНК и образование нефункциональных белков. Обладает бактерицидным действием – в больших концентрациях снижает барьерные функции цитоплазматических мембран и вызывает гибель микроорганизмов.

4. Назовите показания к применению Гентамицина.

Бактериальные инфекции, вызванные чувствительной микрофлорой: инфекции верхних и нижних дыхательных путей (бронхит, пневмония), осложнённые урогенитальные инфекции (цистит, пиелонефрит, уретрит, простатит), инфекции костей и суставов (остеомиелит), инфекции кожи и мягких тканей, абдоминальные инфекции (перитонит, пельвиоперитонит), инфекции ЦНС (менингит и др.), сепсис, раневая инфекция, ожоговая инфекция, отит.

Ситуационная задача 2

Фармацевтическое консультирование при реализации рецептурного препарата.

В аптеку обратился посетитель.

Провизор. -Здравствуйте, требуется ли вам консультация специалиста?

Посетитель. -Помогите, пожалуйста, мне нужен Левофлоксацин для лечения пиелонефрита (воспаления почек).

Провизор. - Обращаю Ваше внимание, что данный препарат назначается врачом и отпускается только по рецепту.

Посетитель. -У меня есть рецепт. *(Отдает рецепт провизору)*.

Посетитель. -Объясните, пожалуйста, для лечения каких заболеваний применяется Левофлоксацин?

Провизор. -Данный препарат применяют при инфекции дыхательных путей (таких как бактериальный синусит, хронический бронхит, внебольничная пневмония), инфекции мочевыводящих путей (например, пиелонефрит), инфекции кожи и мягких тканей, при туберкулезе.

Провизор. -Давайте уточним, взрослому или ребенку назначен препарат. Препарат назначен взрослому 58 лет.

-Расскажите, есть ли другие заболевания?

- Есть ли особые состояния здоровья: беременность, кормление грудью?

- Применяете ли на данный момент другие препараты?

Посетитель. – Пациент применяет антидиабетические препараты.

Посетитель. -Какие наименования препаратов есть в вашей аптеке?

Провизор. -В нашей аптеке назначенный вам препарат есть под торговыми наименованиями:

1.Левофлоксацин 500 мг (Рафарма АО) Россия

2.Левофлоксацин 500 мг (Дальхимфарм ОАО) Россия

3.Левофлоксацин эколовид 500 мг (АВВА РУС АО) Россия

4.Левофлоксацин 500 мг (ОЗОН ООО) Россия

Посетитель. -Расскажите, как действует назначенный препарат при моем заболевании?

Провизор. - Назначенный препарат подавляет активность бактериальной ДНК, нарушает спирализацию и сшивку разрывов ДНК, подавляет синтез ДНК, вызывает глубокие морфологические изменения в цитоплазме, клеточной стенке.

Посетитель. - Я бы хотел приобрести левофлоксацин 500 мг (ОЗОН ООО) Россия

В каких лекарственных формах данный препарат есть в наличии в аптеке?

Провизор. - Данный препарат в наличии в аптеке в виде таблеток, покрытых пленочной оболочкой

Посетитель. -Расскажите, как применяется данный препарат?

Провизор. - Данный препарат применяется по 1 таблетке 1 раз в день в течение 7 дней.

Посетитель. - Есть ли особенности применения в зависимости от приема пищи?

Провизор. - Препарат применяется не разжевывая, запивая достаточным количеством жидкости во время еды или между приемами пищи.

Посетитель. - Как долго мне применять данный препарат?

Провизор. - Курс применения данного препарата в течение 7 дней. При сохранении симптомов или ухудшении состояния рекомендую обратиться к врачу.

Посетитель. - Какие побочные эффекты могут развиваться при применении данного лекарственного средства?

Провизор. - При применении данного препарата могут развиваться тошнота, диарея и проблемы со сном.

Может развиваться одышка, грибковая инфекция, лейкопения, эозинофилия, состояние спутанности сознания, повышенная возбудимость, судороги, психоз и повреждение периферических нервов.

Если пациент принимает гипогликемические препараты могут происходить нарушения уровня глюкозы в крови, гипергликемия и гипогликемия. Следовательно, рекомендуется постоянный контроль уровня глюкозы в крови при совместном применении этих препаратов.

Повреждение сухожилий может появиться через несколько месяцев после завершения.

Посетитель.- Что делать при возникновении побочных эффектов при применении препарата, которые не описаны в инструкции?

Провизор. -В случае развития тяжелых побочных эффектов прекратить прием препарата и обратиться к врачу.

При возникновении побочных эффектов, которые не описаны в инструкции, необходимо обратиться к врачу/в аптеку/или Росздравнадзор для их регистрации.

Посетитель. -Как хранить данный препарат?

Провизор. - Данный препарат хранится Препарат хранить в сухом, защищенном от света месте, при температуре не выше.

25°С. Хранить в недоступном для детей месте.

Остались у Вас вопросы?

Посетитель. - Мне все понятно, спасибо.

Провизор.- В таком случае предлагаю Вам оплатить препарат.