**Задание №1**

**Выписать рецепт, указать групповую принадлежность, изложить механизм действия, тип действия, показания к применению и противопоказания:**

1. Противогрибковый препарат для лечения системных микозов
2. Препарат из группы фторхинолонов для лечения пневмонии

**Задача**

Больная - женщина 25 лет. В анализе мочи бактериурия, лейкоциты 20-30 в поле зрения; беспокоит боль при мочеиспускании; в анамнезе – рецидивирующий цистит, хронический пиелонефрит.

Вопросы:

1. Показаны ли в подобной ситуации антибактериальные препараты?

2.Какие группы антибактериальных средств рационально использовать при инфекциях мочевыводящих путей и почек (вне контекста задачи)? 3.Какие из них нежелательно использовать в амбулаторных условиях и почему?4. Какие из используемых амбулаторно препаратов будут противопоказаны беременной женщине или ребенку?

**Задание№2**

**Выписать рецепт, указать групповую принадлежность, изложить механизм действия, тип действия, показания к применению и противопоказания:**

1. Лекарственный препарат из группы макролидов для лечения язвенной болезни желудка и ДПК.
2. Цефалоспориновый антибиотик ΙΙI поколения широкого спектра действия (порошок для приготовления раствора для внутривенного и внутримышечного введения)

**Задача**

Больной, мужчина 60 лет, находится в стационаре получая лечение по поводу 2-хсторонней нозокомиальной пневмонии. В течение 10 дней получал гентамицин (в/в капельно, 100 мг x 3 р/сут) без выраженного эффекта; на 11-й день к терапии добавлен ванкомицин (1 г x 2 р/сут). На 15-сутки отмечено ухудшение состояния: отеки, снижение диуреза, повышение уровня креатинина крови.

- Каким состоянием может быть обусловлено появление подобных симптомов?

- Чем с наибольшей вероятностью могло быть вызвано данное состояние? Что стало ошибкой в плане терапии? Как следует оценить режим использования гентамицина?

- Каким путем допустимо введение ванкомицина? Какие реакции возможны при его введении, и каковы меры их предотвращения и лечения?

**Задание№3 Выписать рецепт, указать групповую принадлежность, изложить механизм действия, тип действия, показания к применению и противопоказания:** 1.Осельтамивир – капсулы

2. Противогельминтное средство широкого спектра действия, наиболее эффективное при энтеробиозе (таблетки)

**Задача**

 Больному сифилисом был назначен бициллин-1. При повторной инъекции у больного возникло удушье, резко упало АД, при попытке подняться с кровати и упал и потерял сознание. В связи с этим врач был вынужден отменить бициллин, принять неотложные меры и перейти на эритромицин. После 4 дней приема эритромицина больной почувствовал себя лучше и поэтому принимал препарат нерегулярно, а лишь тогда, когда у него, по его мнению, отмечалось, обострение заболевания. Проведенные в дальнейшем лабораторные исследования показали неэффективность эритромицина у данного пациента даже в ударных дозах. Объясните что произошло после повторного введения бициллина-1, почему эритромицин оказался неэффективным , обоснуйте назначение другого препарата.

**Задание №4 Выписать рецепт, указать групповую принадлежность, изложить механизм действия, тип действия, показания к применению и противопоказания:**

1. Препарат для лечения герпесной инфекции (таблетки)
2. Препарат выбора для лечения пневмоцистной пневмонии (таблетки)

**Задача**

20-летний студент перенес грипп на ногах. Однако состояние его не улучшалось, и он обратился к врачу. Жалобы были на слабость, потливость, периодический кашель. После объективного обследования, рентгенографии грудной клетки и лабораторных исследований студенту был выставлен диагноз: очаговая пневмония в нижней доле слева. У пациента аллергия на антибиотики пенициллинового ряда (отек Квинке).

Вопрос. Что следует назначить в этом случае? В аптеке поликлиники есть следующие антибиотики: ампициллин, амоксициллин/ клавуланат (аугментин), имипинем/циластатин (тиенам), гентамицин, азитромицин. Назначьте оптимальную комбинацию антибиотикотерапии.