

Практическое занятие № 9 по теме:

«ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА»
КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО ТЕМЕ: «ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЕ
СРЕДСТВА» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФПТЛ

1. Классификация антибиотиков.
2. Механизм действия антибиотиков.
3. Спектр антимикробного действия пенициллинов, цефалоспоринов, тетрациклинов, эритромицинов, полимиксинов, аминогликозидов.
4. Побочные эффекты антибиотиков.
5. Характеристика различных групп антибиотиков (пенициллинов, цефалоспоринов, макролидов, тетрациклинов, эритромицинов, полимиксинов, аминогликозидов, противогрибковых антибиотиков).
6. Механизм действия, фармакологическая характеристика фторхинолонов.
7. Механизм действия, фармакологическая характеристика сульфаниламидов.
8. Перепараты для лечения туберкулёза.
9. Противопротозойные средства.
10. Противопаразитарные средства.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

Задание 1.

Установить соответствие

| Свойства | | Препараты |
|-------------------------------------------------------------|----|------------------|
| 1. Угнетает синтез клеточной стенки | A. | Уназин |
| 2. Угнетает синтез белка | B. | Цефтриаксон |
| 3. Эффективен при инфекциях, вызванных синегнойной палочкой | C. | Бензилпенициллин |
| 4. Содержит ингибиторы β-лактамаз | D. | Азитромицин |
| 5. Широко применяют при хламидиозе | E. | Амоксициллин |
| 6. Назначают 1 раз в день | F. | Цефуроксим |
| 7. Назначают 2 раза в день | G. | Кларитромицин |
| 8. Вводят только парентерально | H. | Офлоксацин |
| 9. Действует только на грамотрицательные микроорганизмы | I. | Амикацин |
| | J. | Гентамицин |
| | K. | Грамицидин |
| | L. | Доксициклин |
| | M. | Стрептомицин |
| | N. | Хлорамфеникол |
| | O. | Азитромицин |
| | P. | Цефтриаксон |
| | Q. | Цефазолин |
| | R. | Цефтриаксон |
| | S. | Ломефлоксацин |
| | T. | Норфлоксацин |

Задание 2

ОПРЕДЕЛИТЬ СУЛЬФАНИЛАМИДНЫЕ ПРЕПАРАТЫ А-В

(фталазол; сульфадиметоксин; сульфадимезин)

| Свойства | Вещества | | |
|-------------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------|
| | А | Б | В |
| Всасываемость в желудочно-кишечном тракте | Хорошая | Очень низкая | Хорошая |
| Длительность действия | 6-8 часов | 6-12 часов | 24-48 часов |
| Кристаллурия | Часто | Практически не бывает | Редко |

Задание 3.

Определить антибиотик А-Г (эритромицин, тетрациклины, полимиксина М сульфат, бензилпенициллина натриевая соль) и его путь введения

| Антибиотики | Препараты | | | |
|-------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| | Спектр антимикробного действия | Преимущественный характер антимикробного действия | Механизм антимикробного действия | Пути введения препарата |
| А | Грамотрицательные микроорганизмы | Бактерицидный | Нарушение проницаемости цитоплазматической мембраны | |
| Б | Широкий спектр | Бактериостатический | Нарушение синтеза белка на рибосомах | |
| В | Преимущественно грамположительные микроорганизмы | Бактерицидный | Нарушение синтеза клеточной стенки | |
| Г | Преимущественно грамположительные микроорганизмы | Бактериостатический | Нарушение синтеза белка на рибосомах | |

Задание 4

Заполнить таблицу

| | ципрофлоксацин | ко-тримоксазол | Налидиксоновая кислота | Фурациллин |
|------------------------------------------------------------|----------------|----------------|------------------------|------------|
| 1. Угнетение активности топоизомера | | | | |
| 2. Широкий спектр | | | | |
| 3. Механизм действия связан с восстановлением нитро-группы | | | | |
| 4. Блокирует дигидрофолатредуктазу | | | | |
| 5. Назначают внутрь, и парентерально | | | | |
| 6. Вызывает фотодерматиты | | | | |
| 7. Применяют только местно | | | | |
| 8. Могут провоцировать судороги | | | | |
| 9. Назначают 2 раза в день | | | | |
| 10. Может быть использован в офтальмологии | | | | |