

**Департамент охраны здоровья населения Кемеровской
области**

Новокузнецкий филиал

Государственного бюджетного профессионального
образовательного
учреждения

«Кемеровский областной медицинский колледж»

ПОБОЧНЫЕ РЕАКЦИИ АНТИБИОТИКОВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА

Выполнил: студент группы МС-171д

Специальности сестринское дело

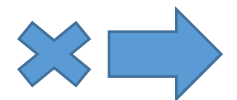
Горбунов Дмитрий Шокирович

Новокузнецк,

2019

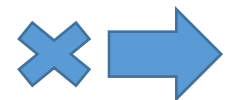
СОДЕРЖАНИЕ

1. Понятие;
2. Классификация;
3. Побочные эффекты, вызванные прямым воздействием антибиотиков на макроорганизм;
4. Аллергические реакции;
5. Побочные эффекты, связанные с химиотерапевтическим действием антибиотиков.



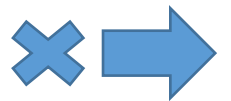
ПОНЯТИЕ

- Антибиотики - вещества, подавляющие рост живых клеток, чаще всего прокариотических или простейших.



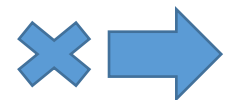
КЛАССИФИКАЦИЯ

1. Побочные эффекты, вызванные прямым воздействием антибиотиков на макроорганизм;
2. Аллергические реакции;
3. Побочные эффекты, связанные с химиотерапевтическим действием антибиотиков.



ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТИБИОТИКОВ НА МАКРООРГАНИЗМ (1)

- Во многом определяются особенностями химического строения отдельных препаратов, их способностью поражать те или иные органы и ткани. Такого рода побочные эффекты специфичны для каждой группы антибиотиков (*табл.*), а частота и степень их проявления зависят от величины дозы, длительности применения и путей введения препаратов.



ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ, ВЫЗВАННЫЕ ПРЯМЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ АНТИБИОТИКОВ НА МАКРООРГАНИЗМ (2)

Побочный эффект	Пенициллины	Препараты группы эритромицина	Тетрациклины	Левомецитин	Аминогликозиды	Полимиксин	Примечания
Раздражение оболочек мозга, судороги	+	-	-	-	-	-	Наблюдаются при эндолюмбальном введении или при введении в вену в больших дозах
Вестибулярные нарушения (головокружение, шаткость походки) и снижение слуха	-	-	-	-	+	-	Развиваются вследствие поражения VIII пары черепно-мозговых нервов (при парентеральном применении)
Полиневриты	-	-	-	-	+	+	Возникают при парентеральном введении
Угнетение кроветворения (анемия, лейкопения)	-	-	-	+	-	-	Возможно при любых путях введения
Поражения печени	-	+	+	-	-	-	Могут наблюдаться при любых путях введения, но чаще при парентеральном
Поражения почек	-	-	-	-	+	+	Проявляются при парентеральном введении
Диспепсические расстройства	+	+	+	+	+	-	Возникают вследствие раздражающего действия на пищеварительный тракт при введении внутрь
Раздражение слизистых оболочек пищеварительного тракта (стоматиты, глосситы, проктиты)	-	+	+	+	+	-	Наблюдаются вследствие раздражающего действия при введении внутрь



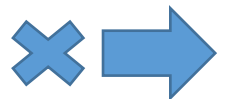
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ (1)

7

- Аллергические реакции, возникающие при **антибиотикотерапии**, служат проявлением повышенной чувствительности (*сенсibilизации*) организма к антибиотикам.
- Из числа антибиотиков наиболее часто аллергические реакции вызывают *пенициллины*, что объясняется рядом причин: высокой сенсibilизирующей способностью, массовостью применения и др. Все прочие антибиотики вызывают аллергические реакции реже, чем пенициллины.
- Сенсibilизация возникает только к какой-либо определенной группе антибиотиков, родственных в химическом отношении (например, к препаратам пенициллина, тетрациклинам и т. д.).

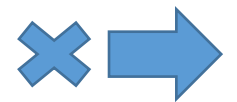
АЛЛЕРГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ (2)

- При возникновении у больного той или иной аллергической реакции следует прекратить лечение антибиотиком, вызвавшим эту реакцию, заменив его антибиотиком другой группы или синтетическим химиотерапевтическим средством. Для лечения легких аллергических реакций (зуд, сыпь типа крапивницы) назначают антигистаминные средства и препараты кальция. При реакциях средней тяжести (отек Квинке, сывороточная болезнь), кроме указанных средств, применяют глюкокортикоиды.



ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ ДЕЙСТВИЕМ АНТИБИОТИКОВ (1)

- Побочные эффекты, связанные с химиотерапевтическим действием антибиотиков, развиваются вследствие влияния этих веществ на микрофлору. К такого рода осложнениям относятся дисбактериозы, реакции обострения, угнетение иммунитета.

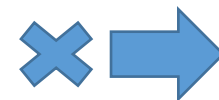


ПОБОЧНЫЕ ЭФФЕКТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ХИМИОТЕРАПЕВТИЧЕСКИМ

10

ДЕЙСТВИЕМ АНТИБИОТИКОВ (2)

- Дисбактериоз – состояние, характеризующееся изменением состава естественной микрофлоры организма. Они возникают в результате того, что антибиотики подавляют размножение каких-либо одних видов микроорганизмов, создавая тем самым условия для избыточного развития других видов, нечувствительных к применяемым препаратам. Так, при подавлении роста бактерий противобактериальными антибиотиками могут чрезмерно развиваться грибы рода *Candida*, что приводит к развитию кандидамикозов, т. е. грибковых поражений различных органов (пищеварительного тракта и др.). С целью профилактики и лечения кандидамикозов используются нистатин и другие противогрибковые антибиотики. Чаще всего кандидамикозы и прочие формы дисбактериозов встречаются при длительной терапии антибиотиками широкого спектра действия.



• **БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ**

