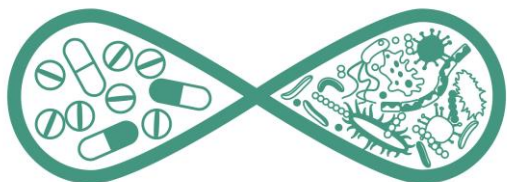


# что такое антибиотики



## Что является антибиотиком?

Антибиот́ики (от др.-греч. ἀντί «против» + βίος «жизнь») — природные и синтетические антимикробные вещества, широко применяющиеся для лечения инфекций. Антибиотики могут убивать микроорганизмы или останавливать их размножение, позволяя естественным защитным механизмам их устранять. Антибиотики природного происхождения чаще всего продуцируются актиномицетами, реже — немисцелиальными бактериями.

Антибиотики — продукты жизнедеятельности (или их синтетические аналоги и гомологи) живых клеток (бактериальных, грибковых, растительного и животного происхождения), избирательно подавляющие функционирование других клеток — микроорганизмов, опухолевых и т.д. Эта группа включает сотни препаратов различной химической структуры, отличающихся спектром и механизмом действия, побочными эффектами и показаниями к применению.

## Какие существуют антибиотики?

Выделяют следующие группы антибиотиков:

- пенициллины;
- цефалоспорины;
- макролиды;

Антибиотики имеют разный спектр противомикробной активности. Одни влияют преимущественно на грамположительные бактерии (например, стафилококки, стрептококки), другие — в основном на грамотрицательные (семейство кишечных бактерий).

## Чем антибиотики отличаются от противомикробных препаратов?

Чем отличается антибиотик от противомикробного препарата? **Главное отличие этих средств заключается в широте их действия.** Противомикробные препараты эффективны против всех микроорганизмов: и бактерий, и грибов, и простейших, и даже вирусов. Соответственно, это лекарства широкого спектра действия.

Сюда же относятся и наружные препараты: дезинфицирующие средства и антисептики.

## Для чего нужны антибиотики?

Антибиотики используются для **предотвращения и лечения воспалительных процессов, вызванных бактериальной микрофлорой.** По влиянию на бактериальные организмы различают бактерицидные (убивающие бактерий, например, за счёт разрушения их внешней мембраны) и бактериостатические (угнетающие размножение микроорганизма) антибиотики.

Обязательное условие применения антибиотиков — назначение врачом. Самолечение антибиотиками недопустимо и опасно.

## Как действуют антибиотики?

Противомикробные препараты могут действовать на микроорганизмы двумя способами:

бактериостатическим, не позволяя бактериям размножаться (макролиды, группа тетрациклина, левомицетин, линкомицин); бактерицидным, вызывая их гибель (пенициллин, стрептомицин, цефалоспорины, аминогликозиды, полимиксин, грамицидин, рифампицин, ристомицин).

## В каких случаях принимать антибиотики?

Противомикробные препараты показаны только в крайних случаях острого протекания болезни: **при пневмонии, ангине, остром пиелонефрите, гнойном отите, менингококковой инфекции и в случае очень высокой температуры с подозрением на сепсис.** При ринитах, бронхитах, ларингитах и многих других болезнях принимать антибиотики не стоит. Однако в российских протоколах лечения такая возможность предусмотрена.

## Когда при ОРВИ надо принимать антибиотики?

Антибиотикотерапию обычно присоединяют примерно через неделю после обнаружения простудного заболевания, если проводимое лечение вирусного поражения признается неэффективным, состояние пациента ухудшается, либо остается без изменений. К тому же, часто случаются ситуации, когда на фоне снижения иммунитета, спровоцированного **остро протекающей респираторной вирусной инфекцией,** развивается дополнительная бактериальная патология.