



АНТИМИКОТИКИ

Авторы: С. Б. Якушин

АНТИМИКОТИКИ (от *анти...* и *μύκης* – гриб), противогрибковые средства, антифунгальные препараты, вещества, подавляющие жизнедеятельность микроскопич. грибов. Первый А. – нистатин, был выделен из культуры *актиномицетов* (*Streptomyces noursei*) в 1950. К А. относятся вещества разной химич. природы. Среди них есть полиены (макролидные антибиотики – нистатин и амфотерицин В), азолы (кетоназол, флуконазол, итраконазол), аллиламины, циклич. гексапептиды, пиримидиновые производные и др., а также гризеофульвин (грицин), некоторые неорганич. соединения, в т. ч. иодид калия, тетраборат натрия, соли тяжёлых металлов.

Спектр активности А. значительно варьирует. Напр., амфотерицин В действует на дрожжи (кандиды и криптококки) и мицелиальные грибы (в т. ч. аспергиллы, зигомикеты), нистатин – только на кандиды. Азолы активны в осн. в отношении кандид, но некоторые их представители (итраконазол, вориконазол) действуют и на мицелиальные грибы (напр., аспергиллы).

Действие А. основано на непосредственном разрушении компонента клеточной стенки грибов эргостерола (полиены) или на подавлении активности ферментов, участвующих в его синтезе, – ланостерол-деметилазы (азолы) и скваленэпоксидазы (аллиламины). А. могут нарушать синтез глюкана, входящего в состав клеточной стенки (эхинокандины) или молекул нуклеиновых кислот (гризеофульвин, пиримидиновые производные). Развитие резистентности грибов к действию А. связано с изменением проницаемости их клеточной стенки, структуры и количества ферментных систем и активным выведением А. из клетки.

Практич. применение нашли ок. 20 А. Некоторые из них – модифицир. продукты жизнедеятельности грибов, большинство получено путём химич. синтеза (в т. ч. пиримидиновые производные). А. используются при лечении поверхностных (напр., *дерматомикозы*, *кандидоз* кожи и слизистых оболочек) и глубоких, или системных (инвазивный кандидоз, *аспергиллёз*, *криптококкоз*), микозов. А. обладают разл. переносимостью, могут давать побочные эффекты – аллергич. реакции, поражения почек и др. А., используемые при грибковых поражениях растений, называются *фунгицидами*.

Литература

Лит.: Силин В. А., Лещенко В. М., Шеклаков Н. Д. Синтетические противогрибковые средства // Вестник дерматологии и венерологии. 1988. № 10; Лещенко В. М. Современные антимикотики в дерматологии // Consilium medicum. 2004. № 3.