

# Токсины грибов

ТОКСИН	ПРОДУЦЕНТ	ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ	МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ, ЭФФЕКТ
Эрготоксин	<i>Claviceps purpurea</i>	Ржаная мука	гангренозный и судорожный эффекты
Фумонизин	<i>Fusarium moniliforme</i> и другие виды	Зерновые, (крупы и т.п.)	Угнетает сфингозин -N-ацетилтрансферазу, (накопление токсических сфингоидных оснований. Токсичен для почек, надпочечников, печени. Вызывает апоптоз. Причина рака пищевода)
Трихотецены (известно более 30 вариантов)	<i>Fusarium spp.</i> , <i>Acremonium spp.</i> , <i>Trichoderma spp.</i> , <i>Stachybotrys spp.</i>	Влажные стены, зерновые	Алиментарная токсическая алейкия, легочный гемосидероз,

# Т О К С И Н Ы Г Р И Б О В

ТОКСИН	ПРОДУЦЕНТ	ИСТОЧНИК ИНФЕКЦИИ	МЕХАНИЗМ ДЕЙСТВИЯ, ЭФФЕКТ
Афлатоксины (В1, В2, G1, G2 и др.)	<i>Aspergillus flavus</i> , (реже другие виды)	Земляные орехи	Модифицируется в организме и связывается с ДНК. Гепатотоксичен, вызывает рак.
Охратоксины	<i>Aspergillus spp.</i> , <i>Penicillium spp.</i>	Зерновые, бобовые, кофейные зерна	Нефротоксичны, Вызывают рак мочеполовой системы. Угнетают образование фен-тРНК комплексов (включение фенилаланина в белки).
Тремориндуцирующие микотоксины	<i>Penicillium oxalicum</i> , <i>P.roquefortii</i> , <i>P. camemberti</i> .	сыры	нейротоксическое действие.
Патулин	<i>Penicillium spp.</i> , <i>Aspergillus spp.</i> , <i>Mucor spp.</i> , <i>Trichoderma spp.</i>	Фрукты (соки)	Нарушает синтез жирных кислот

# Противогрибковые препараты

Препарат	Механизм действия	Спектр действия
Полиены ( <i>амфотерицин В, нистатин, леворин</i> )	Связывают эргостеролы мембраны	Широкий спектр действия
<u>Азолы</u> ( <i>миконазол, кетоконазол, флюконазол</i> )	Угнетают синтез эргостерола	Широкий спектр действия
Аналог нуклеозида <i>5-фторцитозин</i>	Угнетает синтез ДНК и РНК	<i>Candida spp., Cryptococcus spp., Aspergillus spp.</i>
Гризаны ( <i>гризеофульвин</i> )	Угнетают функции микротрубочек	Дерматофиты
Алиламины ( <i>натифине, тербинафин</i> )	Угнетают окислительные процессы в мембране	Дерматофиты

# Противогрибковые препараты

Препарат	Механизм действия	Спектр действия
Тиокарбаматы ( <i>толнафтат</i> , <i>толциклат</i> )	Угнетают окислительные процессы в мембране	Дерматофиты
Морфолины ( <i>аморолфин</i> )	Угнетают синтез эргостерола	Дерматофиты
Эхинокандины	Угнетают синтез	<i>Candida spp.</i>
Полиоксины	Угнетают синтез хитина	Плесени
Калий иодид	Не выяснено (активация лизосомальных ферментов?)	Дерматофиты