

MYKOLOGIE

- 96 **Pathogene Pilze**
Herbert Hof

KLINIK

- 104 **Systemmykosen**
Markus Ruhnke

MOLEKULARBIOLOGIE

- 110 **Fungale Pathogene**
Margarete Borg-von Zepelin | Michel Monod

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 118 **Wirkstoffe und Wirkprinzipien**
Franz Bracher

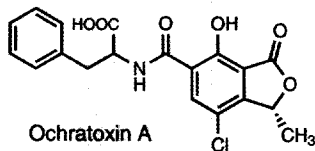
MYKOLOGIE

- 124 **Resistenzen und Resistenzmechanismen**
Joachim Morschhäuser
- 130 **Haut- und Schleimhautmykosen und ihre Therapie**
Hans C. Korting

PHARMAZEUTISCHE BETREUUNG

- 138 **Therapieempfehlungen in der Apotheke**
Joachim Kresken

Homepage:
www.wiley-vch.de/home/pharmuz

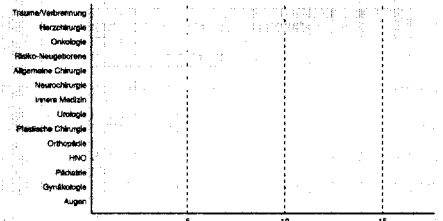


96 Pathogene Pilze

Pilze schädigen die Gesundheit eines Menschen in Form von Intoxikation, Allergie und Infektion. Alkohol, aber daneben auch zahllose andere Mykotoxine, wie *volatile organic compounds*, Aflatoxin, Ochratoxin, Patulin und Trichotecene können über die Luft oder über Nahrungsmittel verschiedene Organe schädigen.

104 Systemmykosen

In den USA erkranken jedes Jahr bis zu 2 Millionen Menschen an einer nosokomialen Infektion [1]. Bei ca. 250.000 dieser Patienten liegt eine Sepsis vor und von diesen Fällen sind 10 % der Infektionen durch *Candida*-Arten und andere humanpathogene Pilze verursacht.



124 Resistenzen und Resistenzmechanismen

Bedingt durch die stetige Zunahme der Zahl immunsupprimierter Patienten sind Infektionen durch opportunistische Pilze zu einem großen medizinischen Problem geworden. Demgegenüber steht die geringe Anzahl an Medikamenten, die zur Behandlung von Pilzinfektionen eingesetzt werden können. Die Problematik wird zusätzlich dadurch verschärft, dass vermehrt Resistenzen gegen die verfügbaren Antimykotika auftreten. Die Aufklärung der Resistenzmechanismen und die Entwicklung neuer Medikamente, die solche Resistenzen umgehen, ist deshalb von großer Wichtigkeit.

