

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 376 **Von der Nalidixinsäure zu den Chinolonen der dritten Generation**
Uwe Petersen

MIKROBIOLOGIE

- 382 **Wirkungs- und Resistenzmechanismen der Chinolone**
Peter Heisig | Bernd Wiedemann

KLINIK

- 394 **Indikationen aus klinisch-mikrobiologischer Sicht**
Prmod M. Shah

KLINISCHE PHARMAZIE

- 400 **Gyrasehemmer aus der Sicht eines Krankenhausapothekers**
Johann Karl Schurz

KLINIK

- 406 **Antibiotikatherapie der bakteriell bedingten Durchfallerkrankungen**
Andreas Janka | Alexander W. Friedrich | Helge Karch

KLINISCHE PHARMAKOLOGIE

- 412 **Unerwünschte Wirkungen der Chinolone**
Ralf Stahlmann | Kai Riecke

KLINISCHE PHARMAZIE

- 418 **Pharmakokinetik der Chinolone**
F. Sörgel | J. Bulitta | M. Kinzig-Schippers

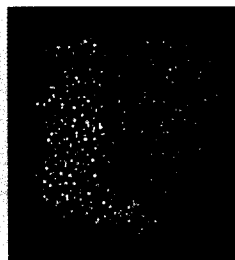
PHARMAKOLOGIE

- 429 **Medikamenteninteraktionen mit Chinolonen**
Alexander Jetter | Uwe Fuhr

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

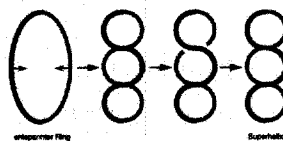
376 Von der Nalidixinsäure zu den Chinolonen der dritten Generation

Die meisten Antibiotika sind „natürliche“ Substanzen, mit denen sich Organismen gegen ihre Feinde zur Wehr setzen. Die erfolgreiche totalsynthetische Substanzklasse der Chinolone leitet sich von der Nalidixinsäure ab und hat inzwischen zu hoch wirksamen Analoga geführt.



382 Wirkungs- und Resistenzmechanismus der Chinolone

Chinolone wirken spezifisch gegen die bakteriellen Topoisomerasen. Nur wenn man den genauen Wirkmechanismus kennt, kann man die Struktur-Wirkungsbeziehungen der unterschiedlichen Substanzen begreifen und versteht, wie es zu den Resistenzentstehungen bei den Bakterien kommt.



394 Indikationen aus klinisch-mikrobiologischer Sicht

Bakteriell bedingte Krankheiten werden immer häufiger auch mit Chinolonen behandelt. Aus der Sicht eines klinischen Mikrobiologen lassen sich ganz klare Anwendungsgebiete definieren.



400 Gyrasehemmer aus der Sicht eines Krankenhausapothekers

Chinolone sind sehr wirksame Substanzen, die allerdings nur bedingt im Krankenhausalltag eingesetzt werden. Welche Kriterien bewegen eine Arzneimittelkommission dazu, Chinolone als Therapie-Maßnahmen zu empfehlen?

