

PHARMAZIEGESCHICHTE

- 133 **Die Entwicklung der antipyretischen Analgetika**
Kai Brune | Tobias Egger

PHARMAKOLOGISCHE GRUNDLAGEN

- 140 **Cyclooxygenasen – Angriffsorte nichtsteroidaler Antirheumatika**
Dieter Steinhilber

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 146 **NSAR: Klassifizierung und Wirkspektrum**
Holger Ulbrich | Gerd Dannhardt

PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

- 156 **Stellenwert pflanzlicher Antirheumatika**
Markus Veit

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 164 **Neue NSAR**
Stefan Laufer

PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE

- 170 **NSAR: Konzepte zur galenischen Optimierung**
Henning H. Blume | Meinolf Wonnemann | Hans-Thomas Wolf

PHARMAKOLOGIE

- 180 **Wirkungen und Nebenwirkungen von Coxibe**
Helmut Schmidt | Gerd Geißlinger

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

133 Die Entwicklung der antipyretischen Analgetika

Jahrhundertlang wird Salicylsäure bereits bei rheumatischen Schmerzen eingesetzt. Aber die tatsächlichen, molekularen Wirkmechanismen wurden erst in der zweiten Hälfte des 20. Jahrhunderts aufgeklärt.



140 Cyclooxygenasen – Angriffsorte nichtsteroidaler Antirheumatika

Die lange bekannten nichtsteroidalen Antirheumatika üben ihre Wirkung über die Hemmung der Cyclooxygenasen aus. Könnten neue selektive COX-2-Inhibitoren ein besseres Wirkprofil mit weniger unerwünschten Nebenwirkungen haben?



146 NSAR: Klassifizierung und Wirkspektrum

In den letzten Jahrzehnten ist die Zahl der verfügbaren NSAR enorm gewachsen. Aufgrund ihrer vielfältigen chemischen Strukturen lassen sich die Arzneistoffe in mindestens 11 unterschiedliche Klassen einteilen. Allerdings werden sie nicht gleich häufig in der Klinik angewendet.

156 Stellenwert pflanzlicher Antirheumatika

Nicht nur Acetylsalicylsäure sondern auch Weidenrindenextraktpräparate und andere Phytopharmaka werden als Antirheumatika eingesetzt. Hier gilt es jedoch klar zu differenzieren zwischen einer Rationalen und einer Traditionellen Phytotherapie.

