

GESCHICHTLICHER ABRISS

- 190 **Entdeckung und Ursprung des HIV-Virus**
Ilse Zündorf

VIROLOGIE

- 202 **Struktur des HI-Virus**
Ilse Zündorf, Theo Dingermann

MEDIZINISCHE CHEMIE

- 194 **Wirkstoffdesign bei der Entwicklung substratähnlicher HIV-Protease-Hemmstoffe**
Gerhard Klebe

- 208 **HIV-Protease-Inhibitoren: State of the art**
Bernd Clement

- 213 **Neue Molekülklassen als Inhibitoren der HIV-Protease?**
Andreas Hilgeroth

KLINISCHE PHARMAZIE

- 217 **Die Bedeutung der HIV-Proteaseinhibitoren in der Kombinationstherapie**

Katharina Maria Huster, Frank-D. Goebel

- 222 **Interaktionsproblematik bei Proteaseinhibitoren**

Jürgen Rockstroh, Jan-Christian Wasmuth

DIAGNOSTIK

- 228 **Vergleich geno- und phänotypischer Resistenz bei HIV-1-Proteaseinhibitoren**

Barbara Schmidt, Hauke Walter, Klaus Korn

PHARMAZEUTISCHE TECHNOLOGIE

- 234 **Pharmazeutisch-technologische und biopharmazeutische Aspekte bei HIV-Protease-Inhibitoren**

Claudia S. Leopold

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

190 Entdeckung und Ursprung des HI-Virus



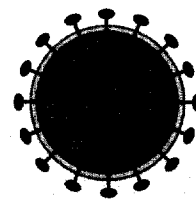
Zwei hochkarätige Wissenschaftler nehmen für sich in Anspruch, Entdecker des HI-Virus zu sein. Neben der umstrittenen Entdeckung gibt zusätzlich die Herkunft des Virus Rätsel auf.

194 Wirkstoffdesign bei der Entwicklung von HIV-Protease-Hemmstoffen



Strukturbasiertes Design hat zur baldigen Identifizierung der Proteaseinhibitoren als wirksames Arzneimittel bei einer HIV-Infektion geführt. Wie kam es, dass man hier schneller zum Erfolg kam als bei anderen, ähnlichen Ansätzen?

202 Struktur des HI-Virus



Erst durch die detaillierten Kenntnisse von Struktur und Funktion des HI-Virus ist es möglich, rationale Wirkstoffe zu entwickeln, die dann, kombiniert eingesetzt, zu einer effizienten AIDS-Therapie verwendet werden können.

208 HIV-Protease-Inhibitoren: State of the art

Der Lebenszyklus von HIV bietet verschiedene Angriffspunkte für eine erfolgreiche AIDS-Therapie. Inzwischen sind fünf Wirkstoffe zugelassen, die die HIV-Protease hemmen. Was ist die Rationale an dieser Therapie?

