

PHARMAZIEGESCHICHTE

- 10 Zur Frühgeschichte der industriellen Insulin-
Herstellung 40

Peter Dilg

PHARMAKOLOGIE

- 21 Wirkungen des Insulins 46

H. P. T. Ammon

PHARMAZEUTISCHE BIOLOGIE

- 27 Vom Rinder-, Schweine-, Pferde-Insulin zum
Humaninsulin: Die biotechnische und gen- 56
technische Insulin-Herstellung

Ilse Zündorf, Theo Dingermann

APOTHEKENPRAXIS

- 34 Glukotester, Insulinspritzen, Pens:
Technisches Rüstzeug für den Insulin-
Patienten

Erika Fink

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

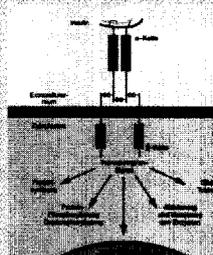
10 Zur Frühgeschichte der industriellen Insulin-Herstellung in Deutschland

Mit der Isolierung des Insulins aus tierischen Bauchspeicheldrüsen 1921 stand endlich ein Mittel zur Behandlung des Diabetes mellitus zur Verfügung. Von diesem bahnbrechenden Forschungsergebnis bis zur großindustriellen Herstellung war jedoch noch ein weiter Weg.



21 Wirkungen des Insulins

Das Hormon Insulin hat neben der Aufrechterhaltung eines ausgeglichenen Blutglukosespiegels noch viele weitere Aufgaben, die die Speicherung bzw. Entspeicherung anderer Nahrungssubstrate wie Proteine und Fette oder auch komplexe Geschehen wie das Körperwachstum betreffen. Insofern hat Insulinmangel schwerwiegende Auswirkungen auf den gesamten Organismus.



27 Vom Rinder-, Schweine-, Pferde-Insulin zum Humaninsulin: Die biotechnische und gentechnische Insulin-Herstellung

Über die Aufarbeitung von tierischen Bauchspeicheldrüsen lässt sich der steigende Insulin-Bedarf nicht mehr decken. Eine gute Alternative bietet hier die gentechnische Herstellung des Hormons in Bakterien- oder Hefezellen.

