

LS 2

2709 - 777 9

# **Mischlösungen zur parenteralen Ernährung**

**Band 2 der Reihe  
Praxis der Klinischen Pharmazie**

Herausgegeben vom ADKA-Ausschuß für Klinische Pharmazie

Unter Mitarbeit von

Dr. Roland Radziwill, Fulda  
Sabine Balzulat, Nürnberg  
Werner Bollinger, Northeim  
Dr. Peter Edgar Heide, Tübingen  
Dr. Günther Scherbel, Nürnberg  
Dr. Hagen Theuer, Nürnberg  
Dr. Ulrich Weißenborn, Hildesheim

Mit 14 Abbildungen und 17 Tabellen



**Deutscher Apotheker Verlag Stuttgart 1993**

DFK+

# Inhalt

Vorwort . . . . .	5
Inhalt . . . . .	7
Anschriften der Autoren . . . . .	9
<b>I. Grundlagen der parenteralen Ernährung (R. Radziwill, Fulda) . . . . .</b>	<b>11</b>
– Stoffwechselveränderungen nach Trauma . . . . .	14
– Substrate . . . . .	15
1. Aminosäuren . . . . .	15
2. Energetische Substrate . . . . .	16
Kohlenhydrate . . . . .	16
Fett . . . . .	18
3. Flüssigkeit und Elektrolyte . . . . .	19
4. Spurenelemente und Vitamine . . . . .	21
– Fructoseintoleranztest . . . . .	23
<b>II. Herstellung von Mischlösungen (P. E. Heide, Tübingen) . . . . .</b>	<b>25</b>
– Mischlösungsbeutel . . . . .	29
– Herstellung von Mischlösungen für die Pädiatrie . . . . .	30
– Automix 3+3 . . . . .	33
– Frenta comp HS . . . . .	35
– Medimix 2002 . . . . .	36
– Nutrifill, Nutrimix paed und Paedifix N . . . . .	39
– Vacumat . . . . .	41
<b>III. Aseptische Herstellung von Mischlösungen in der Krankenhausapotheke (S. Balzulat, G. Scherbel, H. Theuer, Nürnberg) . . . . .</b>	<b>45</b>
– Räumliche Anforderungen . . . . .	47
– Apparative Anforderungen . . . . .	47
– Organisatorische Anforderungen . . . . .	48
– Dokumentation . . . . .	51
– Proliferationsraten von Mikroorganismen in Mischlösungen . . . . .	51

<b>IV. Stabilität von Mischlösungen (U. Weißenborn, Hildesheim, W. Bollinger, Northeim) . . .</b>	<b>53</b>
---	-----------

– Fettfreie Mischlösungen . . . . .	55
– Mischlösungen mit Fett . . . . .	57
– Herstellung der Lösungen . . . . .	60
– Zugabe von Arzneimitteln . . . . .	61
– Stabilitätsprüfungen . . . . .	61