

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

Inhalt

Vorwort	5
Inhalt	7
Anschriften der Autoren	9

I. Grundlagen der parenteralen Ernährung (R. Radziwill, Fulda) 11

– 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

II. Herstellung von Mischlösungen (P. E. Heide, Tübingen) 25

– 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

III. Aseptische Herstellung von Mischlösungen in der Krankenhausapotheke (S. Balzulat, G. Scherbel, H. Theuer, Nürnberg) 45

– Räumliche Anforderungen	47
– Apparative Anforderungen	47
– Organisatorische Anforderungen	48
– Dokumentation	51
– Proliferationsraten von Mikroorganismen in Mischlösungen	51

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

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