

Apparative Technik und Pharmakotherapie

Direkte dynamisch gesteuerte Infusion von
Hormonen, Zytostatika und Analgetika
Dialyse und medikamentöse Langzeittherapie

Herausgegeben von
P. Schölmerich und H. Kleinsorge

Unter Mitarbeit von
K. Peter, E. F. Pfeiffer, F. Scheler, W. Wilmanns

Mit Beiträgen von
D. Beuckelmann, München; J. Beyer, Mainz; L. Brown, München;
J. Chrubasik, Freiburg; K. Czerwenka-Howorka, Wien; N. Demmel, München;
H. Denecke, München; E. Erdmann, München; U. Frei, Hannover; J. Girndt,
Limburg; G. Heberer, München; H. V. Henning, Göttingen; W.-D. Hetzel, Ulm;
U. Hildebrand, Hann.-Münden; M. Horgan, Mainz; E. Holmer, Stockholm;
R. D. Issels, München; W. Kerner, Ulm; D. Klingmüller, Bonn; H. Köstering,
Göttingen; M. Kühl, München; E. Küster, Mainz; K. A. Lehmann, Aachen;
M. Leschke, Göttingen; G. Nölken, Mainz; M. Pauli, München; G. Peyerl,
München; K. W. Rumpf, Göttingen; E. Quellhorst, Hann.-Münden;
A. Schalhorn, München; F. Scheler, Göttingen; J. Schrader, Göttingen;
K. Schrör, Köln; G. Schulz, Mainz; H. U. Schweikert, Bonn; D. Seidel,
Göttingen; K. Söderberg, Stockholm; H.-J. Tönnes, Kassel; R. Valentin,
Bielefeld; G. Walter, München; W. Wilmanns, München.

77 Abbildungen und 27 Tabellen



Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · New York · 1986

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	V
I DIREKTE DYNAMISCHE GESTEUERTE INFUSION VON WIRKSTOFFEN	
1 Endokrinologie und Stoffwechsel	
Einführung zum Thema E. F. PFEIFFER.....	2
1.1 <i>Open- und Closed-Loop Insulinpumpen</i>	
Die blutzuckergesteuerte Insulingabe in der Behandlung des Diabetes mellitus W. KERNER.....	7
Extern tragbare und implantierbare Insulininfusionspumpen in der Diabetesbehandlung J. BEYER, E. KÜSTNER, G. SCHULZ, M. HOHAN, G. NÖLKEN.....	23
«Open-loop Insulinsubstitution» K. CZERWENKA-HOWORKA.....	37
Diskussion.....	43
1.2 <i>Gonadotropinpumpen</i>	
Normalisierung der Gonadotropinsekretion durch pumpenassistierte pulsatile Gonadotropin-Releasing-Hormonsubstitution beim Mann W. HETZEL.....	55
Diskussion.....	65
Induktion und Aufrechterhaltung der Spermatogenese durch subkutane und nasale Gabe von Gonadotropin-Releasing-Hormon (GnRH) bei Patienten mit hypothalamischem Hypogonadismus D. KLINGMÜLLER, H. U. SCHWEIKERT.....	71
Diskussion.....	77
Die hypothalamische Kontrolle der Ovarialfunktion und ihre Störungen G. LEYENDECKER, L. WILDT.....	79
Diskussion.....	91

2	Die regionale Applikation von Zytostatika in der Tumorthherapie	
	Einführung zum Thema	
	W. WILMANNS	97
	Technik und Methoden bei regionaler Leberperfusion	
	H. DENECKE, M. PAULI, N. DEMMEL, G. WALTER, G. HEBERER	99
	Pharmakologische und pharmakokinetische Gesichtspunkte der regionalen Chemotherapie mit fluorierten Pyrimidinen	
	A. SCHALHORN, H. DENECKE, G. PEYERL, M. KÜHL, W. WILMANNS ..	107
	Kombination von Hyperthermie mit Chemotherapie: Biologische Grundlagen für eine klinische Anwendung	
	R. ISSELS	117
	Diskussion	123
3	Die apparativ gesteuerte Applikation von Analgetika	
	Einführung zum Thema	
	K. PETER	133
	Postoperative «on-demand» Analgesie	
	K. A. LEHMANN	135
	Periduralanalgesie mit externen Dosiergeräten	
	J. CHUBRASIK	143
	Diskussion	155
II	DIALYSE UND MEDIKAMENTÖSE LANGZEITTHERAPIE	
	Einführung zum Thema	
	F. SCHELER	165
1	Beeinflussung der Blutgerinnung bei extrakorporaler Dialyse	
	Erfahrungen mit niedermolekularem Heparin bei der Dialysebehandlung	
	J. SCHRADER, F. SCHELER	169
	Properties of Low Molecular Weight Heparin Derivates	
	E. HOLMER, and K. SÖDERBERG	177
	Diskussion	187
	Elimination von LDL	
	D. SEIDEL	189
	Diskussion	193

	Die Bedeutung von Thrombozytenaggregationshemmern unter besonderer Berücksichtigung von Prostacyclin	
	K. SCHRÖR	197
	Diskussion	205
2	Substitutionstherapie bei Dialysepatienten	
	Substitution von D-Hormonen bzw. Analogen bei Dialysepatienten	
	H. V. HENNING	211
	Diskussion	219
	Carnitinstoffwechsel bei Dialysepatienten	
	K. W. RUMPF, M. LESCHKE, F. SCHELER	221
	Diskussion	227
	Zur Substitution von Sexualhormonen	
	J. GIRNDT	229
	Diskussion	235
3	Veränderte Pharmakokinetik bei Dialysepatienten	
	Hochdosierte Furosemidtherapie unter der Dialysebehandlung bei Patienten mit chronischer Niereninsuffizienz	
	E. QUELLHORST	241
	Diskussion	247
	Digitalisrezeptoren bei Dialysepatienten	
	E. ERDMANN, D. BEUCKELMANN, L. BROWN	251
	Diskussion	259
	Besonderheiten bei der Therapie mit Antihypertonika	
	U. FREI	261
	Diskussion	267