

Inhaltsverzeichnis

I. GRUNDLAGEN UND GRENZEN DER INTRAARTERIELLEN THERAPIE	1
1. Geschichtliche Vorbemerkungen	1
2. Der intravasale Zuführungsweg	3
3. Örtliche und allgemeine Auswirkungen	11
4. Pharmakologische Effekte	13
5. Anzeigestellung und Anwendungsbereiche	15
a) Anzeigestellung	15
b) Anwendungsbereiche	16
Literatur	17
II. PHYSIOLOGIE UND PATHOPHYSIOLOGIE DER ARTERIELLEN STROMBAHN (Von HEINZ HEIDRICH, Berlin)	20
1. Mechanismen der peripheren Durchblutungsregulation	21
2. Durchblutungsgrößen	23
3. Entwicklung arterieller Kollateralen	24
4. Akuter Arterienverschluß	25
5. Arterienstenose	26
6. Chronischer Arterienverschluß	27
7. Arterielle Gefäßspasmen	28
8. Pathophysiologie und klinische Folgerung	29
Literatur	29
III. DIE INTRAARTERIELLE PHARMAKOLOGIE	31
1. Wirkungsbedingungen	32
a) Der Stoffübergang in das Gewebe	32
b) Die Absperrung des arteriellen Zuflusses	37
c) Die Drosselung des venösen Blutabflusses	39
d) Kontinuierliche Stoffzufuhr	41
2. Wirkungsbereiche	42
a) Reaktionsmöglichkeiten	42
b) Entgiftung und Giftung	43
c) Verhalten echtgelöster und kolloidal-gelöster Stoffe	45
d) Speichervorgänge	46
3. Wirkungsabfall	47
Literatur	49
IV. TECHNIK UND METHODIK INTRAARTERIELLER INJEKTIONEN UND INFUSIONEN	51
1. Die operative Freilegung	51
a) Freilegung der A. carotis communis und ihrer Teilungsstelle	52
b) Freilegung der A. femoralis	56

2. Die perkutane Punktion und Injektion	58
a) Punktion der A. carotis communis	59
b) Punktion der A. vertebralis	62
c) Punktion der A. subclavia	62
d) Punktion der A. axillaris	64
e) Punktion der A. brachialis	64
f) Punktion der Aorta abdominalis	65
g) Komplikationen	67
3. Punktion der A. femoralis	67
4. Verlängerung der Verweildauer durch venöse Stauung	73
5. Intraarterielle Dauerinfusion	73
6. Infusion mittels Katheterismus	78
7. Regionale Perfusion mit extrakorporalem Kreislauf	80
Literatur	82
V. FEHLER UND GEFAHREN DER INTRAARTERIELLEN HEILMITTEL- ANWENDUNG	84
Punktionsschäden	85
Injektions- und Infusionsschäden	87
Literatur	93
VI. INTRAARTERIELLE THERAPIE PERIPHER-ARTERIELLER DURCH- BLUTUNGSSTÖRUNGEN (Von HEINZ HEIDRICH, Berlin)	94
1. Intraarterielle medikamentöse Therapie	94
a) Grundlagen	94
b) Indikationen und Kontraindikationen	95
c) Spezielle Technik	96
d) Intraarteriell angewandte Pharmaka	99
e) Vasodilantien	99
f) Sauerstoff-Utilisatoren	104
g) Basislösungen	105
h) Antibiotika	105
i) Corticosteroide	105
k) Muskelrelaxantien, Vitamin B ₁₂ , Cytochrom-C, Insulin	105
l) Fibrinolytika und Antikoagulantien	107
m) Pharmaka-Kombinationen	107
n) Subjektive und objektive Veränderungen während intraarterieller Injektion und Infusion	107
o) Injektionshäufigkeit, Behandlungsdauer	108
p) Komplikationen	109
q) Klinische Ergebnisse	110
Literatur	112
2. Intraarterielle Sauerstoff-Insufflation	114
a) Grundlagen	114
b) Technik	116
c) Indikationen und Kontraindikationen	118
d) Komplikationen	118
e) Klinische Ergebnisse	119
Literatur	120

VII. DIE INTRAARTERIELLE THERAPIE EITRIGER INFEKTIONEN . . .	122
1. Intraarterielle Verwendung antiseptischer Lösungen	122
2. Intraarterielle Serumanwendung	122
3. Intraarterielle Vakzineanwendung	123
4. Intraarterielle Sulfonamidtherapie	124
5. Intraarterielle Antibiotikatherapie	125
a) Penicillininjektionen in die Arm- und Beinschlagader	125
b) Sulfonamid- und Penicillin-Injektionen in die Halsschlagader	129
6. Intraarterielle Tuberkulostatika-Anwendung	132
7. Die regionale Antibiotika-Therapie heute	132
8. Regionale Antibiotika-Perfusion bei schwersten Gliedmaßeninfektionen	138
Literatur	139
VIII. DIE REGIONALE INTRAARTERIELLE THERAPIE MALIGNER GESCHWÜLSTE	142
1. Einleitende Bemerkungen	142
a) Die Wirkungsweise der zytostatischen Substanzen	142
b) Die Geschwulststrombahn	145
2. Methoden der regionalen intraarteriellen Therapie maligner Tumoren .	147
a) Intraarterielle Zytostatika-Injektionen	147
b) Die intraarterielle Zytostatika-Infusion	148
c) Regionale Infusion radioaktiver Substanzen	162
d) Die intermittierende regionale Perfusion	163
Literatur	170
IX. VERSCHIEDENE ANWENDUNGSGEBIETE	173
1. Die intraarterielle regionale Schmerzausschaltung	173
2. Die intraarterielle Verwendung von Relaxantien	175
3. Intraarterielle Antikoagulantien-Prophylaxe und Fibrinolyse-Therapie .	176
4. Die intraarterielle Insulin-Therapie	178
5. Die intraarterielle Serumtherapie des Wundstarrkrampfes	180
6. Die intraarterielle Beeinflussung von Ödemen	182
7. Zur Therapie der akuten Pankreatitis	184
Literatur	184
X. DIE INTRAARTERIELLE BLUTÜBERTRAGUNG	186
1. Intraarterielle Blutübertragung in peripherer Richtung	186
2. Intraarterielle Blutübertragung in zentraler Richtung	187
3. Technik der zentripetalen intraartiellen Bluttransfusion	190
a) Topographie und Freilegung der A. radialis	190
b) Topographie und Freilegung der A. dorsalis pedis	191
c) Topographie und Freilegung der A. ulnaris	191
Literatur	194
XI. SCHLUSSBEMERKUNGEN	196
SACHREGISTER	199