

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Abteilung II. Balneophysiologie.	
Kapitel I. Das Wasser bei äußerer Anwendung. Von Geh. Medizinalrat Prof. Dr. M. Matthes, Königsberg. Mit 8 Kurven	1
1. Über die Intensität des Temperaturreizes	2
2. Die Wirkung von Wasseranwendungen auf den Zirkulationsapparat	4
Die Wirkung auf die Gefäße	5
1. Wirkung am Ort der Reizung	5
2. Blutverteilung unter thermischem Reiz	11
3. Das Verhalten oberflächlicher und größerer Gefäße	15
4. Die Beeinflussung des Blutdrucks durch Wasseranwendung . .	19
5. Das Verhalten der Pulsfrequenz	22
6. Die Einwirkung auf die Kapillaren, die kleinen Hautgefäße und die Venen	22
7. Die Wirkung differenter Temperaturen auf die Herzarbeit . .	27
Anhang. Über die Gewöhnung der Hautgefäße an thermische Reize	30
Zusammenfassung	31
3. Über die Wirkung auf den Lymphstrom und die Resorption . . .	31
4. Über die Temperaturen an der Oberfläche und in den tieferen Schichten bei äußerer Wasseranwendung	33
5. Einwirkungen von Wasserprozeduren auf das Blut	36
6. Die Wirkung äußerer Wasseranwendung auf den Stoffwechsel und den Wärmehaushalt	39
1. Direkte Wirkungen auf den Stoffwechsel einzelner Zellen und Organe	39
2. Die Wirkung auf den allgemeinen Stoffwechsel	40
A. Die Wirkung kalter Wasseranwendungen	41
B. Die Wirkung warmer Wasseranwendungen und anderer wärme- stauender Prozeduren	46
C. Die Wirkung indifferent warmer Bäder	49
D. Die Wirkung gleichzeitiger mechanischer und chemischer Reize	49
1. Kalte Prozeduren	51
2. Warme Prozeduren	51
3. Laue, indifferente Temperaturen	51
4. Gleichzeitig wirkende mechanische oder chemische Reize .	51

	Seite
7. Einwirkung auf die Sekretionen	51
A. Harnsekretion	51
B. Die Sekretion der Verdauungsdrüsen	53
C. Die Schweißsekretion	54
D. Kohlensäuresekretion durch die Haut	56
8. Einwirkungen auf die Respiration	57
9. Die Wirkung differenter Temperaturen auf die Muskulatur	58
10. Die Wirkung auf das Nervensystem	61
11. Die Wirkung des Wasserdrucks bei Bädern	63
Kapitel II. Die Mineralwässer, Moore und Schlamme bei äußerer Anwendung. Von Prof. Dr. Fleischmann, Berlin	64
Einfache warme Quellen	66
Die Sauerlinge	67
Allgemeine Wirkung	68
1. Aufnahme der aus dem Badewasser entweichenden Kohlensäure mit der Atmung	68
2. Resorption des Kohlendioxyds aus dem Bade	70
3. Wirkung des Kohlendioxyds auf die Kapillaren der Haut	71
4. Reflektorische Wirkungen durch mechanische, sensible und Wärme- reizung	72
Die physiologische spezielle Wirkung des Kohlensäurebades	75
Kohlensäurebad und Zirkulationsapparat	75
Kohlensäurebad indifferenter Temperaturen	76
Kohlensäurebad unterhalb des Indifferenzpunktes	76
Kohlensäurebad oberhalb des Indifferenzpunktes	77
Zusammenfassung der O. Müllerschen Anschauungen	77
Anschauungen anderer Autoren	78
Die Wirkung der künstlichen und natürlichen CO ₂ -Bäder auf die Plethysmographische Arbeitskurve	80
Elektrokardiogramm	81
Wirkung auf Gefäßreflexe	82
Stoffwechsel, Blut- und Körpertemperaturen	82
Nervensystem	82
Erdige Sauerlinge	83
Alkalische Quellen	83
Kochsalz und Solbäder	83
Eisenquellen	87
Schwefelbäder	88
Radioaktive Wässer	90
Auf welche Weise gelangt die Emanation in Form von Bädern an- gewandt zur Wirkung?	91
Die Moore bei äußerer Anwendung	95
Wirkung der Bäder auf die Haut- und Schleimhäute	96
Chemische Hyperämisierung	96
Mechanische Hyperämisierung	97
Adstringierende Wirkung	97
Eisenverbindungen	98

	Seite
Aluminiumverbindungen	100
Gerbsäuren	101
Humussäuren	102
Physikalische Faktoren	102
Allgemeinwirkungen des Moorbades	106
Zusammenfassung	108
Schlamm	109
Sandbäder	110
Literatur	111
Kapitel III. Meerwasser bei äußerer Anwendung. Von C. Häberlin (Wyk) und Franz Müller (Berlin)	117
Kalte Seebäder	117
Körpertemperatur	117
Pulsfrequenz	118
Blutdruck	119
1. Systolischer Druck	120
2. Diastolischer Druck	120
3. Pulsamplitude	120
4. Amplitudenfrequenzprodukt	120
Zusammenfassung über Zirkulation	121
Zusammensetzung des peripherischen Blutes	122
A. Akute Wirkung des kalten Seebades	122
B. Dauerwirkung des kalten Seebades	123
Atemmechanik	124
Stoffwechsel	124
Harn	125
Schweißabsonderung	126
Zentralnervensystem	126
Warme Seebäder	129
A. Dauerwirkung	129
B. Akute Wirkung	130
Gesamtzusammenfassung	130
Literatur	131
Kapitel IV. Pharmakologie der Mineralwässer. Von Hans G. Meyer (Wien) und Julius Schütz (Wien, Baden bei Wien)	133
I. Wirkungen einzelner Mineralquellenbestandteile	134
Das Wasser	134
Einfluß auf den Magendarmkanal	134
Einfluß auf die Pankreas- und Gallensekretion	135
Das Kohlendioxyd (CO ₂)	139
Kochsalz (NaCl)	141
Einfluß auf die Magensaftsekretion	141
Einfluß des Kochsalzes auf den Stoffwechsel	142
Das Natriumhydrokarbonat und seine Wirkung	145
Einfluß auf die Funktionen des Magens	145
Das Glaubersalz (Na ₂ SO ₄)	146
Einfluß des Glaubersalzes auf die Magenfunktion	148

	Seite
Das Bittersalz (MgSO_4)	154
Na-Ion	154
K-Ion	156
Ca-Ion	158
Das Magnesium-Ion	162
Das Fe-Ion	163
Das Lithion-Ion	166
Das Jod- und Brom-Ion	167
Das HS-Ion	167
Das HAsO_4 -Ion	167
Das Cl-Ion	168
Wechselwirkungen von Ionen	168
II. Einfluß von Mineralquellen auf normale und pathologische Funktionen des Organismus	170
Magen und Darm	170
Einfluß auf die Blutbildung	178
Kieselsäure	180
Kapitel V. Der Mineralstoffwechsel. Von Wolfgang Heubner	181
Einleitung	181
I. Mineralbestand	184
A. Mineralbestand des Blutes	184
a) Blutflüssigkeit	185
α) Anionen	185
β) Kationen	187
b) Blutkörperchen	193
c) Gesamtblut	196
d) Seltenere Mineralstoffe des Blutes	197
B. Der Mineralbestand anderer Körpergewebe	199
a) Zähne und Knochen	199
b) Knorpel	200
c) Skelettmuskeln	200
d) Herz	203
e) Glatte Muskeln	204
f) Gehirn	204
g) Sonstige Organe	205
h) Allgemeines über den Mineralgehalt der Gewebe	210
II. Zugänge und Abgänge	211
A. Der Mineralbestand der Nahrungsmittel	211
Milch	213
B. Der Mineralgehalt der menschlichen Exkrete	216
a) Harn	217
b) Kot	219
III. Umsatz	221
1. Allgemeines über Mineralstoffwechsel	221
2. Wasser	223
Wasser im Anwuchsstoffwechsel	230

	Seite
3. Chlorid	230
Chlorid im intermediären Ersatzstoffwechsel	236
Chlorid im Anwuchsstoffwechsel	237
4. Natrium und Kalium	237
Natrium im Anwuchsstoffwechsel	240
Kalium im Anwuchsstoffwechsel	241
5. Wasser und Alkalichloride im Regulationsstoffwechsel	241
6. Sulfat	245
7. Phosphat	247
Phosphat im Thesaurierungsstoffwechsel	248
Phosphat im Anwuchsstoffwechsel	249
Phosphat im Ersatzstoffwechsel	252
8. Kalzium	254
Kalzium im Anwuchsstoffwechsel	256
Kalzium im Ersatzstoffwechsel	257
9. Magnesium	259
10. Kalzium und Magnesium	261
11. Phosphat und Erdalkalien	262
Erdphosphate und Organfunktionen	268
12. Erdphosphate und Alkalichloride	270
13. Salzstoffwechsel und organische Nährstoffe	273
14. Eisen	275
Eisen im intermediären und Thesaurierungsstoffwechsel	279
Eisen im Ersatzstoffwechsel	280
A. Eisenverluste	280
B. Eisenaufnahme	281
15. Kieselsäure	283
Schluß	284
Sachregister	285