

Lehrbuch  
der  
**G e b u r t s h ü l f e**

von

**Dr. Max Runge**

ord. Professor der Geburtshülfe u. Gynäkologie und Director der Universitäts-Frauenklinik  
zu Göttingen.

Mit zahlreichen Abbildungen im Text.

Vierte Auflage.



Berlin.

Verlag von Julius Springer.

1898.

# Inhalts-Verzeichniss.

<b>Die Physiologie und Diätetik der Schwangerschaft.</b>		Seite
I. Einleitung . . . . .		1
Die Geschlechtsreife, Ovulation und Menstruation . . . . .		1
Das menschliche Ei . . . . .		4
Der menschliche Same . . . . .		6
Die Befruchtung . . . . .		6
II. Die Frucht mit ihren Hüllen und Anhängen . . . . .		10
1. Die Eihäute . . . . .		10
Die Decidua . . . . .		10
Das Chorion (Zottenhaut) . . . . .		14
Das Amnion (Wasserhaut) . . . . .		16
2. Die Placenta . . . . .		17
3. Die Nabelschnur . . . . .		20
4. Das Fruchtwasser . . . . .		24
5. Der Fötus in den einzelnen Monaten der Schwangerschaft . . . . .		25
6. Die reife Frucht . . . . .		27
7. Die Lage des Kindes im Uterus . . . . .		31
8. Physiologie des Fötus . . . . .		34
III. Die anatomischen und physiologischen Veränderungen des mütterlichen Organismus in der Schwangerschaft . . . . .		41
1. Die Veränderungen der Genitalien und ihrer Umgebung . . . . .		41
2. Die Veränderungen der Brüste . . . . .		48
3. Die Veränderungen im Gesamtorganismus . . . . .		49
IV. Die Zeitrechnung der Schwangerschaft . . . . .		53
V. Die Diagnostik der Schwangerschaft . . . . .		55
1. Die geburtshülfliche Untersuchung . . . . .		55
Die äussere Untersuchung . . . . .		55
Die Desinfection . . . . .		59
Die innere Untersuchung . . . . .		60
Die combinirte Untersuchung . . . . .		61
2. Die diagnostische Verwerthung der Schwangerschaftszeichen . . . . .		62
Die Diagnose der Schwangerschaft . . . . .		63
Die Diagnose der ersten und wiederholten Schwangerschaft . . . . .		65
Die Diagnose der Zeit der Schwangerschaft . . . . .		67
Die Diagnose der Lage, des Lebens oder des Todes der Frucht . . . . .		70



	Seite
VI. Die mehrfache Schwangerschaft . . . . .	72
VII. Die Diätetik der Schwangerschaft . . . . .	77
<b>Die Physiologie und Diätetik der Geburt.</b>	
I. Einleitung . . . . .	82
II. Der knöcherne Geburts canal (das Becken) . . . . .	82
III. Die weichen Geburtswege . . . . .	87
IV. Die Lagen des Kindes . . . . .	89
V. Die treibenden Kräfte bei der Geburt . . . . .	90
1. Die Wehen . . . . .	90
2. Die Bauchpresse . . . . .	91
3. Die Contraction der Vaginalwände . . . . .	91
4. Der Geburtsschmerz . . . . .	91
VI. Der klinische Verlauf der normalen Geburt in Schädellage . . . . .	96
1. Die Vorläufer der Geburt . . . . .	96
2. Die Eröffnungsperiode . . . . .	97
3. Die Austreibungsperiode . . . . .	99
4. Die Nachgeburtsperiode . . . . .	101
5. Die Dauer der Geburt . . . . .	102
6. Eigenthümlichkeiten des Wasserabflusses . . . . .	103
7. Einfluss des Geburtsvorganges auf den Gesamtorganismus der Mutter . . . . .	104
8. Einfluss des Geburtsvorganges auf die Frucht . . . . .	105
VII. Der Geburtsmechanismus . . . . .	107
1. Die Einwirkung der austreibenden Kräfte auf die Bildung des weichen Geburts canals und auf die Art der Ausstossung des Uterusinhaltes . . . . .	107
2. Die Art des Durchtritts der Frucht durch den knöchernen Geburts canal . . . . .	113
3. Formveränderung des Kindskopfes durch die Geburt . . . . .	116
4. Diagnose und Verlauf der ersten und zweiten Schädellage (Hinterhauptslage) . . . . .	118
5. Abweichender Mechanismus der Schädelgeburt . . . . .	119
Die dritte und vierte Schädellage . . . . .	119
Andere Abweichungen . . . . .	121
VIII. Die Leitung der normalen Geburt in Schädellage . . . . .	123
1. Allgemeine Vorschriften . . . . .	123
2. Die aseptische Leitung der Geburt . . . . .	124
3. Anamnese, Untersuchung und Diagnose . . . . .	131
4. Die Leitung der Eröffnungs- und Austreibungszeit . . . . .	133
5. Der Dammschutz . . . . .	136
6. Hülfeleistung bei der Geburt der Schultern . . . . .	139
7. Die Abnabelung . . . . .	140
8. Die Leitung der Nachgeburtsperiode . . . . .	141
9. Die Narkose unter der Geburt . . . . .	143

	Seite
IX. Die ersten Lebensfunctionen des neugeborenen Kindes . . . . .	145
X. Die erste Sorge für das neugeborene Kind . . . . .	148
XI. Die mehrfache Geburt . . . . .	151
XII. Die Geburt in Gesichtslage . . . . .	153
XIII. Die Geburt in Beckenendlagen . . . . .	159

**Die Physiologie und Diätetik des Wochenbettes.**

I. Einleitung . . . . .	167
II. Die Rückbildung und Wundheilung der Geschlechtsorgane . . . . .	167
III. Andere mit Rückbildung und Wundheilung zusammenhängende klinische Erscheinungen im Wochenbett . . . . .	172
IV. Die Lactation . . . . .	175
V. Die Diagnose des Wochenbettes . . . . .	180
VI. Die Diätetik des Wochenbettes . . . . .	181
1. Die Pflege der Wöchnerin . . . . .	181
2. Die Diätetik der Lactation . . . . .	184
VII. Das Verhalten des Kindes in den ersten Lebenstagen . . . . .	187
VIII. Die Diätetik des Kindes . . . . .	189
1. Allgemeine Vorschriften . . . . .	189
2. Die natürliche Ernährung des Kindes . . . . .	190
3. Die Ernährung an der Ammenbrust . . . . .	191
4. Die künstliche Ernährung . . . . .	192

**Die geburtshülflichen Operationen.**

I. Einleitung . . . . .	196
II. Eintheilung der geburtshülflichen Operationen . . . . .	197
III. Vorbereitung . . . . .	198
Geburtshülfliche Instrumente . . . . .	198
Desinfection . . . . .	199
Operationslager . . . . .	200
Chloroformnarkose . . . . .	201
Ermittelung der Kindeslage unmittelbar vor dem Eingriff . . . . .	201
Kleinere Eingriffe:	
Die Tamponade der Scheide . . . . .	201
Das künstliche Sprengen der Eibläse . . . . .	203
IV. Die künstliche Frühgeburt . . . . .	204
V. Der künstliche Abort . . . . .	211
VI. Die Erweiterung der weichen Geburtswege . . . . .	212
VII. Der Schamfugenschnitt (Symphyseotomie) . . . . .	214
VIII. Die Wendung . . . . .	217
Die innere Wendung . . . . .	217
Die combinirte Wendung . . . . .	226
Die äussere Wendung . . . . .	227
IX. Die Zangenoperation . . . . .	228
X. Die Extraction am Beckenende . . . . .	246
Die einfache Lösung der Arme und des Kopfes . . . . .	246



	Seite
Die volle Extraction am Beckenende . . . . .	249
Am Fuss . . . . .	250
An beiden Füßen . . . . .	251
Am Steiss . . . . .	252
XI. Die Expression . . . . .	263
XII. Die Craniotomie . . . . .	264
XIII. Die Embryotomie . . . . .	272
XIV. Der Kaiserschnitt . . . . .	277
Der Kaiserschnitt an der lebenden Frau . . . . .	277
Der Kaiserschnitt an der todten und sterbenden Frau . . . . .	283
XV. Die Porro-Operation . . . . .	285
XVI. Die künstliche Lösung der Placenta . . . . .	288
<b>Die Pathologie und Therapie der Schwangerschaft.</b>	
I. Einleitung . . . . .	291
II. Pathologische Steigerung physiologischer Erscheinungen . . . . .	291
III. Zufällige Erkrankungen in der Schwangerschaft . . . . .	295
Syphilis . . . . .	299
Nierenkrankheiten . . . . .	303
Die acute gelbe Leberatrophie . . . . .	305
Neurosen und Psychosen . . . . .	306
Anhang:	
Herzfehler, Tuberculose etc. . . . .	308
Die acuten Infectionskrankheiten . . . . .	310
Chirurgische Eingriffe . . . . .	312
Chronische Krankheiten und Heirath . . . . .	312
IV. Anomalien der Geschlechtsorgane . . . . .	313
1. Anomalien der Vulva und Vagina . . . . .	313
2. Anomalien des Uterus . . . . .	314
Bildungsfehler . . . . .	314
Lageveränderungen . . . . .	317
Anteversio uteri gravidi (Hängebauch) . . . . .	317
Retroversio und Retroflexio uteri gravidi . . . . .	317
Die Incarceration der Retroflexio uteri gravidi . . . . .	318
Prolapsus uteri . . . . .	321
Hernien . . . . .	322
3. Anomalien der Uterusadnexa . . . . .	322
V. Anomalien des Eies und seiner Hüllen . . . . .	323
1. Endometritis gravidarum . . . . .	323
2. Die Blasenmole (Traubenmole) . . . . .	325
3. Hydramnion . . . . .	329
4. Anomalien der Placenta . . . . .	331
5. Anomalien des Nabelstranges . . . . .	335
6. Der Tod der Frucht in der Schwangerschaft . . . . .	337

	Seite
VI. Die vorzeitige Unterbrechung der Schwangerschaft (Fehlgeburt und Frühgeburt) . . . . .	339
Der Verlauf und die Behandlung des Abortes in den ersten vier Monaten der Schwangerschaft . . . . .	342
Die Behandlung des unvollkommenen Abortes . . . . .	347
Die frühzeitige Ausstossung der Frucht vom fünften bis zehnten Monat der Schwangerschaft . . . . .	348
VII. Die Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter (Extrauterin gravidität)	349

**Die Pathologie und Therapie der Geburt.**

I. Einleitung . . . . .	362
II. Unregelmässigkeiten der treibenden Kräfte . . . . .	362
1. Wehenschwäche . . . . .	362
2. Zu starke Wehen . . . . .	368
3. Krampfwehen . . . . .	368
III. Anomalien der weichen Geburtswege . . . . .	370
1. Verschluss und Verengung des Muttermundes und der Scheide	370
2. Myome des Uterus . . . . .	372
3. Carcinom der Cervix uteri . . . . .	374
4. Ovarialtumoren . . . . .	376
IV. Anomalien des knöchernen Geburtscanals . . . . .	377
1. Einleitung. Die Beckenmessung . . . . .	377
2. Das allgemein zu weite Becken . . . . .	384
3. Das enge Becken . . . . .	384
Die Hauptformen des engen Beckens . . . . .	388
Das einfach platte Becken . . . . .	388
Das rhachitisch platte Becken . . . . .	389
Die Geburt bei plattem Becken . . . . .	393
Folgen für Mutter und Kind . . . . .	397
Die Leitung der Geburt bei plattem Becken . . . . .	403
Das allgemein gleichmässig verengte Becken . . . . .	411
Das allgemein verengte platte Becken . . . . .	413
Die selteneren Formen des engen Beckens . . . . .	413
Das spondylolisthetische Becken . . . . .	413
Das Becken mit angeborenem Symphysenspalt . . . . .	415
Das osteomalacische Becken . . . . .	416
Das kyphotische Becken . . . . .	422
Das trichterförmige Becken . . . . .	427
Das ankylotisch quer verengte Becken . . . . .	427
Das schräg verengte (schräg verschobene) Becken . . . . .	428
Das durch Knochengeschwülste verengte Becken . . . . .	435
V. Anomalien von Seiten des Eies . . . . .	436
1. Ungewöhnliche Grösse des Kindes . . . . .	436
2. Missbildungen und Krankheiten des Kindes . . . . .	437
Hydrocephalus . . . . .	437



	Seite
Hemicephalus . . . . .	439
Acardiacus . . . . .	440
Abnorme Ausdehnung des Rumpfes . . . . .	441
Doppelmissgeburten . . . . .	442
3. Die pathologische Lage der Frucht. Die Querlage . . . . .	443
4. Die pathologische Haltung der Frucht . . . . .	451
Vorliegen und Vorfall des Armes neben dem Kopf . . . . .	452
Vorliegen und Vorfall eines Fusses neben dem Kopf . . . . .	452
5. Vorliegen und Vorfall der Nabelschnur . . . . .	453
VI. Andere Complicationen der Geburt . . . . .	457
1. Die Verletzungen der Geburtswege unter der Geburt . . . . .	457
Die Uterusruptur . . . . .	457
Die Usur des Uterus und der Vagina . . . . .	462
Cervixrisse . . . . .	463
Scheidenrisse . . . . .	464
Dammrisse . . . . .	466
Andere Verletzungen der äusseren Genitalien . . . . .	468
Verletzungen der Beckengelenke . . . . .	469
2. Blutungen unter der Geburt . . . . .	470
Die vorzeitige Lösung der Placenta bei normalem Sitz . . . . .	470
Die vorzeitige Lösung der Placenta bei pathologischem Sitz.	
Placenta praevia . . . . .	472
Die Erscheinungen und die Behandlung der acuten Anämie . . . . .	481
Blutungen in der Nachgeburtsperiode . . . . .	483
Atonische Blutungen vor Geburt der Placenta und die	
Retentio placentae . . . . .	484
Atonische Blutungen nach der Geburt der Placenta . . . . .	488
Hämatom der Vulva und Vagina . . . . .	490
3. Die Inversio uteri . . . . .	491
4. Die puerperale Eklampsie . . . . .	492
5. Der Tod der Mutter unter der Geburt. . . . .	502
6. Die Geburt nach dem Tode der Kreissenden (Leichengeburt). . . . .	503
7. Der Scheintod des Neugeborenen . . . . .	503

### Die Pathologie und Therapie des Wochenbettes.

I. Einleitung . . . . .	509
II. Die puerperalen Wundkrankheiten des Genitalapparates . . . . .	509
1. Definition und allgemeine Aetiologie . . . . .	509
2. Specielle Aetiologie . . . . .	516
3. Anatomischer und bacteriologischer Befund . . . . .	518
4. Klinischer Verlauf, Prognose und Therapie . . . . .	526
Die leichten Formen der Wundinfection:	
Das Resorptionsfieber . . . . .	527
Die Vulvitis und das Puerperalgeschwür . . . . .	527
Die Endometritis . . . . .	528

	Seite
Die Pelveoperitonitis (Perimetritis) . . . . .	531
Die Parametritis circumscripta . . . . .	533
Die schweren Formen der Wundinfection (Puerperalfieber, Kindbettfieber) . . . . .	537
Die lymphatische Form (eigentliche Septicämie) . . . . .	537
Die phlebothrombotische Form (eigentliche Pyämie) . . . . .	540
Die Endocarditis ulcerosa . . . . .	541
Die Therapie der schweren Formen . . . . .	542
Anhang:	
Die Gonorrhoe im Wochenbett . . . . .	546
Erysipelas im Wochenbett . . . . .	547
Tetanus im Wochenbett . . . . .	548
Rückblick auf die Ursachen des Fiebers bei Wöchnerinnen . . . . .	548
Die Wundinfectionen der Neugeborenen . . . . .	549
III. Die mangelhafte Rückbildung der Genitalien und die Erkrankungen der anliegenden Organe . . . . .	550
1. Die mangelhafte Rückbildung und die Retention von Placentar- resten . . . . .	550
2. Die Lageveränderungen des Uterus im Wochenbett . . . . .	553
3. Die Koprostase . . . . .	554
4. Die Erkrankungen der Harnorgane . . . . .	554
Der Blasenkatarrh im Wochenbett . . . . .	555
5. Die gutartigen Venenthrombosen der unteren Extremitäten . . . . .	556
6. Neuralgie und Parese der unteren Extremitäten . . . . .	557
IV. Die Krankheiten der Brüste . . . . .	558
1. Functionelle Störungen . . . . .	558
2. Das Wundsein der Brustwarzen (Schrunden) . . . . .	560
3. Die Mastitis . . . . .	561
V. Zufällige Erkrankungen . . . . .	564
1. Scharlach im Wochenbett . . . . .	564
2. Embolie der Lungenarterie . . . . .	566
3. Die Geisteskrankheiten bei Wöchnerinnen . . . . .	566
Register . . . . .	569