

# Inhaltsverzeichnis

## ALLGEMEINER TEIL

1. Die Faktoren des postnatalen Funktionswandels. Von Prof. Dr. FRIEDRICH LINNEWEH, Direktor der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	1
2. Die funktionelle Entwicklung im Lichte der Verhaltensforschung. Von Prof. Dr. OTTO KOEHLER, Direktor des Zoologischen Instituts der Universität Freiburg/Breisgau. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	3
3. Über den Anteil der Stressreaktion am Funktionswandel der ersten Lebenszeit. Von Prof. Dr. KARL-HEINZ SCHÄFER, Direktor der Univ.-Kinderklinik Hamburg-Eppendorf. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	11
4. Über den perinatalen Sauerstoffmangel. Von Doz. Dr. UWE STAVE, Assistent der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. . . . .	18

## SPEZIELLER TEIL

5. Motorik und Reflexe. Von Doz. Dr. JOHANNES OEHME, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. . . . .	24
6. Electroencephalography in infancy. By Dr. Colette DREYFUS-BRISAC, Chargée de recherches à l'institut National de l'Hygiène, Paris. (With 8 Figures) . . . . .	29
7. Die Temperaturregelung in den ersten Lebenstagen. Von Dr. KURT BRÜCK, Assistent am Physiologischen Institut der Universität Marburg a. d. Lahn. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	41
8. Metabolism and maturation in the developing brain. By Dr. DEREK RICHTER, Neuro-psychiatric Research Unit, Whitechurch Hospital, Cardiff/England. (With 2 Figures) . . . . .	54
9. Permeabilität. Von Prof. Dr. WALTER RUMMEL, Direktor des Pharmakologischen Institutes der Universität Homburg/Saar. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	61
10. The blood-brain barrier system. By Prof. Dr. ROLF ZETTERSTRÖM, Pädiatriska Kliniken, Universitet Göteborg. (With 9 Figures) . . . . .	73
11. Zentrale Atmungsregulation. Von Doz. Dr. JOHANNES OEHME, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	80
12. The lung function. By Doz. Dr. PETTER KARLBERG, Assistent am Karolinska Sjukhuset, Pädiatriska Klinik Stockholm. (With 15 Figures) . . . . .	85
13. Funktionelle Anatomie des kindlichen Herzens. Von Prof. Dr. A. J. LINZBACH, Direktor des Pathologischen Institutes der Universität Marburg a. d. Lahn. (Mit 9 Abbildungen) . . . . .	97
14. The human foetal circulation and its changes following birth. By Prof. Dr. JOHN LIND, Wenner-Gren Cardiovascular Research Laboratory, Norrtull's Hospital and the Southern Maternity Hospital, Stockholm. (With 16 Figures) . . . . .	105
15. Der Kreislauf vom Säuglings- bis zum Pubertätsalter. Von Doz. Dr. FRITZ GRASER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Mainz. (Mit 8 Abbildungen) . . . . .	129
16. Der Kohlenhydrat-Stoffwechsel. Von Prof. Dr. ETTORE ROSSI, Direktor der Univ.-Kinderklinik Jennerspital, Bern. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	140
17. Das Leberglykogen. Von Doz. Dr. GERHARD SEIFERT, Assistent am Pathologischen Institut der Universität Münster. (Mit 2 Abbildungen) . . . . .	150
18. Der Eiweißstoffwechsel. Von Prof. Dr. KURT SCHREIER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Heidelberg. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	157
19. Der Fettstoffwechsel. Von Prof. Dr. KURT SCHREIER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Heidelberg. . . . .	167
20. Bilirubin und Bilirubinausscheidung. Von Prof. Dr. KLAUS BETKE, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Freiburg/Breisgau. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	172

21. Der Glucuronsäurestoffwechsel Neugeborener. Von Prof. Dr. FUMITO IWANAMI, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Tokio. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	181
22. Die Leberfunktionsteste und Serumenzymaktivitäten. Von Doz. Dr. UWE STAVE, Assistent der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (Mit 12 Abbildungen) . . . . .	183
23. Changes in body water compartments during growth. By Dr. BENT FRIIS-HANSEN, Graabroedre Torv 3, Copenhagen. (With 4 Figures) . . . . .	196
24. Glomerular filtration and renal water excretion. By Dr. JØRGEN VESTERDAL, Rigshospitalet Copenhagen. (With 9 Figures) . . . . .	204
25. Die Änderung der Harnzusammensetzung. Von Prof. Dr. HEINZ HUNGERLAND, Direktor der Univ.-Kinderklinik, Bonn. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	212
26. Renal elimination of electrolytes in the newborn. By Dr. PIERRE ROYER, Professeur Agrégé, Hôpital des Enfants Malades, Paris . . . . .	220
27. Aspects of calcium excretion by the kidney. By Dr. THOMAS STAPLETON, Assistant Director, St. Mary's Hospital, Medical School, London. (With 1 Figure) . . . . .	227
28. Functional aspects and evolution of aminoacid excretion in early infancy. By Dr. JEAN-PIERRE DUSTIN, Chef de Travaux à l'Université Bruxelles, s. Zt. auf einer Gastprofessur der Deutschen Forschungsgemeinschaft an der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (With 1 Figure) . . . . .	232
29. Die Aminosäuren- und Zuckerrückresorption im Tubulus reifer und frühgeborener Kinder. Von Doz. Dr. HORST BICKEL, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (Mit 5 Abbildungen) . . . . .	240
30. Uric acid clearance in newborns and infants. Von Prof. Dr. E. SCHWARZ-TIENE, Direktor der Univ.-Kinderklinik Ferrara, und Dr. FABIO SERENI, Univ.-Kinderklinik Ferrara . . . . .	248
31. Die tubuläre Sekretion von Fremdstoffen. Von Doz. Dr. UWE STAVE, Assistent der Univ.-Kinderklinik Marburg a. d. Lahn. (Mit 3 Abbildungen) . . . . .	251
32. Zur Entwicklung der motorischen Funktionen des oberen Verdauungstraktes. Von Doz. Dr. MAX ARNOLD LASSRICH, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Hamburg-Eppendorf. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	256
33. Sekretion und Resorption. Von Prof. Dr. WERNER DROESE, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik München, und Dr. H. STOLLEY, Univ.-Kinderklinik München. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	272
34. Die exokrine Pankreassekretion. Von Doz. Dr. GERHARD SEIFERT, Assistent am Pathologischen Institut der Universität Münster. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	286
35. Wandel und Bedeutung der Darmflora beim wachsenden Kinde. Von Doz. Dr. OTTHEINZ BRAUN, Assistent der Univ.-Kinderklinik Erlangen. (Mit 2 Abbildungen) . . . . .	290
36. Haemoglobin types in pre- and postnatal life. By TITUS H. J. HUISMAN, Ph. D., State University of Groningen. (With 6 Figures) . . . . .	296
37. Hämoglobin. Quantitative Daten, klinische Fragen. Von Prof. Dr. KLAUS BETKE, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Freiburg/Breisgau. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	306
38. Die Plasmaproteine. Von Dr. HANS PLÜCKTHUN, Assistent der Univ.-Kinderklinik Heidelberg. (Mit 2 Abbildungen) . . . . .	315
39. Blutgerinnung, Thrombocyten und Blutgefäße. Von Prof. Dr. WILHELM KÜNZER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Würzburg. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	323
40. Der altersabhängige Funktionswandel der Blutzellen. Von Doz. Dr. HEINZ WEICKER, Assistent der Univ.-Kinderklinik Bonn . . . . .	334
41. Biologisch-physiologische Bemerkungen über Antikörper und Antikörperbildung. Von Doz. Dr. MARTIN KRÜPE, Oberassistent am Hygienischen Institut der Universität Marburg a. d. Lahn . . . . .	342
42. Die Immunglobuline beim Embryo, Neugeborenen und Säugling. Von Dr. GASPARD VON MURALT, Ext. Oberarzt an der Universitäts-Kinderklinik und Leiter der Neugeborenenstation der Universitäts-Frauenklinik Bern, Dr. HANS COTTIER, Prosektor am Pathologischen Institut der Universität Bern, Dr. EDUARD GUGLER, Wissenschaftlicher Assistent am Zentrallaboratorium des Blutspendedienstes des Schweizerischen Roten Kreuzes, Bern, Dr. A. HÄSSIG, Direktor des Zentrallaboratoriums des Blutspendedienstes des Schweizerischen Roten Kreuzes, Bern. (Mit 6 Abbildungen) . . . . .	350
43. Development of antibody formation and resistance to infection. Von Prof. Dr. Bo CONRADSSON VAHLQUIST, Direktor der Kinderklinik, Akademiska Sjukhuset, Uppsala. (With 5 Figures) . . . . .	362
44. Allergie im Kindesalter. Von Doz. Dr. GERHART ERDMANN, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Rostock. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	369

45. Die Adenohypophyse. Von Doz. Dr. ANDREA PRADER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik, Eleonorenstiftung, Zürich. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	380
46. Neurohypophyse-Hypothalamus. Von Doz. Dr. HEINRICH RODECK, Assistent der Kinderklinik der Med. Akademie Düsseldorf. (Mit 12 Abbildungen) . . . . .	389
47. The thyroid gland. By Dr. KURT KALJSER, Chief Physician, Centrallasarettet, Eskilstuna/Sweden. (With 4 Figures) . . . . .	404
48. Die Nebenschilddrüsen. Von Doz. Dr. W. SWOBODA, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Wien. (Mit 1 Abbildung) . . . . .	414
49. Das A-B-Zellsystem des Pankreas. Von Doz. Dr. GERHARD SEIFERT, Assistent am Pathologischen Institut der Universität Münster. (Mit 3 Abbildungen) . . . . .	422
50. Die Nebennierenrinde. Von Doz. Dr. JÜRGEN R. BIERICH, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Hamburg-Eppendorf. (Mit 7 Abbildungen) . . . . .	427
51. Das Nebennierenmark. Von Doz. Dr. HANS ZEISEL, Assistent der Univ.-Kinderklinik Würzburg. (Mit 3 Abbildungen) . . . . .	437
52. Die Gonaden. Von Doz. Dr. ANDREA PRADER, Oberarzt der Univ.-Kinderklinik Zürich. (Mit 4 Abbildungen) . . . . .	448

## ANHANG

53. Arzneimittelwirkung und Wachstum. Von Prof. Dr. KLAUS SOEHRING, Oberassistent am Pharmakologischen Institut der Universität Hamburg. (Mit 1 Abbildung) . . . .	458
Sachverzeichnis . . . . .	464