

# Inhaltsverzeichnis

## Leber – Galle – Pankreas

1. J. Koning, G. den Otter, P. Blok, J. J. Visser: Behandlung von Leberwunden mit Iso-butyl-2-Cyanoacrylat unter Blutleere 1
2. O. Zelder, R. Dorn, H. K. Bürcklein, Ch. Bode, C. R. Jerusalem, J. Ch. Bode: Enzym-ausstattung und morphologisches Bild der normalen und cirrhotischen Rattenleber nach Pfortaderligatur und Subcutantransposition der Milz 7
3. J. Funovics, J. H. James, J. M. Kean, R. I. Wesdorp, J. E. Fischer: Neubewertung der Wirkung der totalen Colektomie und der intestinalen Sterilisation nach portocavalem Shunt 13
4. L. Lehr: Senkung des Serumbilirubinspiegels durch Hämoperfusion nach experimenteller Gallengangsunterbindung. Affinitätschromatographische Bindung von Bilirubin an Al-bumin konjugiert mit Agarose 19
5. J. Lenz, P. Alken, H. Becker, W. Fabian, W. Hartel, M. M. Linder: Der O<sub>2</sub>-Druck an der Leberoberfläche nach portocavaler Anastomose und nach Gabe vasoaktiver Substan-zen beim lebergesunden Hund 25

## Herz- und Gefäßchirurgie

6. W. Heimisch, H. Meisner, R. Schöber: Erfahrungen mit einer elektrisch leitenden Kunst-stoffelektrode zur temporären Schrittmacherstimulation bei Kleinkindern 31
7. F. M. Grögler: Reizschwellenveränderungen bei chronischer transvenöser Herzstimu-lierung 35
8. T. G. J. Brightmore, C. E. Drew, P. Hayes, J. Humble, A. D. Morgan: Haemostasis and Healing following Median Sternotomy 39
9. U. Schulz, H. D. Schmidt, D. Krumhaar: Experimenteller Nachweis eines gleichmäßigen Wachstums verschiedener Kollateralnetze im Bereich chronischer iliacaler AV-Fisteln 43
10. P. Walter, H. Herget, J. Mulch: Wirkungen von Akupunkturanalgesie und konven-tioneller Narkose auf die Änderungen von Kreislaufgrößen und Blutgaswerten während herzchirurgischer Eingriffe 47
11. W. G. Wood, I. Hine, R. W. Mainwaring-Burton, M. J. Butler, M. H. Irving: The Adrenergic Response to Cardiopulmonary Bypass 53
12. R. H. Wirth, J. R. Allenberg, R. Braun, W. Dietze, R. Finke, U. Mittmann, J. Schmier: Einfluß der koronaren Bypassoperation auf Myokarddruck und Ventrikelfunktion beim Hund 59
13. W. Schäfer, H. Böttcher: Coronarwiderstandserhöhungen während Ischämie und ihre Beeinflußbarkeit durch coronardilatierende Substanzen 65
14. D. Ibbeken, A. Krug: Tierexperimentelle Untersuchungen zur Beeinflussung der ischäm-ischen Schädigung im Myokard nach temporärer Koronararterienunterbindung 71
15. Ch. Hottenrott, G. Buckberg, J. Maloney, jr.: Der Effekt einer Viskositätserniedrigung auf die myocardiale Durchblutung und Funktion beim Infarkt Herzen 75
16. P. Petropoulos, M. Turina: Ventrikelfunktion nach Versteifung des Mitralostiums 79
17. R. S. Litwak, R. M. Koffsky, G. Silvay, S. B. Lubkan, R. A. Jurado, A. Fischer: Early Clinical Experiences with a Heart Assist Device 81
18. J. A. Herzer, K. Falke, H. D. Schulte, A. Krian, K. A. Rosenbauer, W. Bircks: Raster-elektronenmikroskopische Untersuchungsbefunde und Gastransferergebnisse bei Lang-zeitperfusionen mit Membranoxygenatoren im Tierversuch 87
19. W. Fasching, M. Deutsch, W. Haider, U. Losert, W. Peter, F. Stellwag, H. Thoma, F. Unger, E. Wolner, J. Navratil: Zum Teilersatz des Herzens 93
20. U. Stockmann: Der Einfluß der Temperatur auf die Herzkonservierung über 24 Stunden 99

VII

## Transplantation

21. K. D. Rumpf, G. Schweitzer, R. Pichlmayr, I. Trautschold: Die Transplantation vitaler Langerhans'scher Inseln bei diabetischen Empfängertieren 103
22. R. Eloy, J. C. Garaud, K. Haffen, M. Keding, A. J. Moody, J. F. Grenier: Isogenic and Allogenic Transplantation of Isolated Langerhans Islets into the Liver 109
23. R. Grundmann, M. Raab, E. Meusel, R. Kirchhoff, H. Pichlmaier: Untersuchungen über den optimalen Perfusionsdruck, den renalen Widerstand und den Sauerstoffverbrauch der Niere bei hypothermer pulsierender Perfusion 115
24. W. Isselhard, D. Armbruster, W. Grebe, J. H. Fischer, U. Hauer, M. Menge, Chr. Dany: Einfluß des  $pO_2$  im Perfusat auf den Stoffwechsel konservierter Hundenieren 121
25. E. Geppert, E. Siebel, H. Heumann, W. Haase, W. Stock, J. Sturz, W. Bube, W. Isselhard: Hirnischämisch bedingte Veränderungen der Transplantationsantigene des Hundes und ihr Nachweis im cytotoxischen Test 125
26. E. Pratschke, W. Land, A. Schilling, K. Pielsticker, W. Brendel: Weitere in-vitro-Studien zum Mechanismus der hyperakuten xenogenen Abstoßungsreaktion (HXAR) 129
27. H. Feuth, B. M. Kemkes, K. Hochstrasser: Frühzeitige Erkennung einer Abstoßungskrise nach Nierentransplantation durch Bestimmung eines niedermolekularen Proteasen-Inhibitors im Serum und Harn 133
28. W. Erhardt, W. Sollinger, P. Krueger, Ch. Chaussy, O. Petrowicz, M. Kleinhanns: Thermographie: eine Methode zur Objektivierung der Abstoßungszeit von Hauttransplantaten 137
29. H. Bockhorn, W. Lauchart, H. Nedder, R. Pichlmayr: SLA-Testung und MCL-Reaktion beim Schwein und ihre Beziehung zur Abstoßung von Haut- und Lebertransplantaten 141
30. J. Seifert, E. Roscher, J. Ring, W. Brendel: Blutbildveränderungen nach einmaliger und prolongierter oraler Applikation von ALG am Hunde 147
31. U. H. v. Haefen, A. C. Martins, M. A. Arango, A. S. Ferraz, A. J. Ciconelli, G. M. Böhm: Diffuse immunologische Lungenschädigung durch heterologes Antithymozytenserum 153
32. H. J. Meyer, K. Wonigeit, R. Pichlmayr: T- und B-Lymphozyten bei nierentransplantierten Patienten 157
33. G. Dostal, E. Hierholzer, U. Quellmalz: Die Immunantwort nach portaler und cavaler Anastomosierung von Nierentransplantaten bei der Ratte 161
34. A. Keiler, G. Salem, Th. Radaszkiewicz, M. Glöckler, A. Laszkovics, P. Möschl, I. Göber, W. Kreuzer: Lungenhomotransplantation am Hund mit Ligatur der kontralateralen Arteria pulmonalis und nachfolgender kontralateraler Pneumonektomie 165

## Wundheilung

35. K. Städtler, M. Allgöwer, F. Burkhardt, P. Vogt, B. Wuest, G. A. Schoenenberger: Die Beeinflussung der Pseudomonas-Infektion nach Verbrennungstrauma durch spezifische antitoxische Ig-Behandlung 169
36. B. Grotelüschen, V. Bödecker, G. Sepolt: Zur experimentellen Anwendung eines güteschalteten YAG-Hochleistungslaser als chirurgisches Schnittwerkzeug 173
37. J. Benfer, H. Struck: Wundelastizität bei verschiedener Nahttechnik sowie Untersuchungen zur Hautelastizität des Menschen 177
38. H. D. Seitz, H. E. Köhnlein, B. Buckle: Tierexperimentelle Untersuchungen über die Beeinflussung Cortisol-induzierter Wundheilungsstörungen durch Vitamin A 181
39. K. Walcher, M. v. Lüdinghausen, K. Matzen, W. Küsswetter, J. Kuzmany: Die hormonelle Tendolyse im Tierexperiment 187

## Schock

40. I. Boettcher, J. Gasch, H. Löhr, P. Lindner: Bestimmung des intravasalen Volumenverlustes beim Arteria mesenterica superior-Schock der Ratte und Versuche zur adäquaten Substitutionstherapie 191

41. H. Leinberger, U. Bleyl, U. B. Brückner, Th. Klöss, M. Metzker, W. Saggau, J. Schmier: Die Bedeutung der intravasalen Gerinnung und Acidose auf die Steigerung des pulmonalen Strömungswiderstandes nach Trauma und haemorrhagischem Schock 197
42. W. J. Nolte, M. Alpsten, L. Ivarsson, C. M. Rudenstam: Fibrinogenstoffwechsel und Verteilung im Tourniquet-Trauma 203
43. W. Stock, R. Hellige, E. Wunsch, W. Grebe, D. Armbruster, E. Geppert, W. Isselhard: Kontrollierte Hypothermie ischämischer Extremitäten zur Verhütung des Tourniquet-Schocks 207
44. R. Tauber, D. Maroske, H. Schult, P. Dormann, A. Schmal, G. Häfner, W. Lorenz: Speicherung von Histamin im Blut nach Freisetzung aus Leber und Antum durch Trypsin: protektiver Mechanismus oder Faktor in der Genese des pankreogenen Schocks? 213
45. M. A. J. Weber, H. E. Köhnlein: Wirkung von Glukagon auf Kohlenhydratstoffwechselveränderungen im experimentellen hämorrhagischen Schock 217
46. J. H. Schäfer, Ch. Mittermeyer, K. Ebmeier, C. H. Scheele, K. Spänle: Histologische und biochemische Veränderungen der Lunge in Abhängigkeit von der Überlebenszeit nach einer Oberschenkelfraktur beim Hund 221

### Onkologie

47. C. M. Ludgate, J. M. Galt, R. T. Pettigrew, A. N. Smith: The Clinical Effects of Whole Body Hyperthermia in Advanced Malignant Disease 225
48. St. Tibblin, St. Ingemannsson, M. Telenius-Berg: Surgical Treatment of Sipple's Syndrome 227
49. J. Horn, B. Pfarr, R. Ziegler: Die Calcitonin-Bestimmung als Möglichkeit zur Beurteilung des Operationserfolges beim medullären Schilddrüsenkarzinom (C-Zellkarzinom) 231
50. H. W. Sollinger, C. Hammer, W. Schmidt, Ch. Chaussy, W. Brendel: Nachweis der T-Zell aktivierenden Funktion von synthetischen Polynukleotiden 235
51. St. v. Sommoggy, H. J. Wiendl, M. Schwabe, G. Blümel: Elektronische Volumenanalyse von Zellkernen der Magenschleimhaut 239
52. C. Hammer, H. D. Eberhard, B. Bibrak, G. Birkmayer, Ch. Chaussy, W. Brendel, A. Mayr: Der Einfluß einer aktiven Interferonisierung und der Einfluß von Anti-Thymozyten-Globulin auf das Wachstum des Virus induzierten Hamstermelanoms A-Mel-S 245
53. R. Loth, H. Krieg: Die Korrelation von blutchemischen Veränderungen und Krebsstadium während der experimentellen Kanzerisierung des Rattendickdarmes 249

### Magen-Darm-Chirurgie

54. A. Schafmayer, H. W. Börger, H. D. Becker: Der Einfluß der Antrektomie oder der totalen Gastrektomie auf die calciuminduzierte Magensekretion und Gastrinfreisetzung beim Menschen 253
55. R. I. C. Wesdorp, J. Funovics, H. E. Hirsch, J. E. Fischer: Mechanismen zur Freisetzung des duodenalen Gastrins beim Hund 257
56. H. Säuberli, G. Krejs, F. Largiadèr, W. Vetter, A. L. Blum: Die Wirkung von zyklischem AMP und Urecholine auf die Gastrinausschüttung beim Hund 261
57. K. Junghanns, G. Feurle, K. H. Bonacker: Serumgastrinspiegel nach duodenaler und gastraler Stimulation mit Acetylcholin beim Hund 267
58. R. Bittner, H. G. Beger, M. Meves, J. Thoma, Ch. Witte, S. Wickert: Über die extra-gastrische Gastrinfreisetzung. Untersuchungen an Patienten nach Gastrektomie und Duodenopankreatektomie 273
59. P. Merkle, H. Bindewald, M. Betzler: Tierexperimentelle Untersuchungen zur Absorption und Durchblutung beim mechanischen Dünndarmileus 279
60. R. Roscher, H. G. Beger, R. Bittner, E. Kraas, D. Stopik: Untersuchungen zur Rolle des Plasma- und Magensaft-histamins bei Patienten unter Streßbedingungen 283
61. D. Inthorn, V. Zumtobel, F. W. Schildberg, G. Ermann: Tierexperimentelle Untersuchungen zur Prophylaxe akuter Magenschleimhauterosionen mit Vitamin A 287
62. G. F. Brobmann, K. Barth, E. P. Strecker, M. Schmidt-Hieber, H. A. Schmidt: Die Wir-

|                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| kung von Strophanthin auf die intestinale Durchblutung. Ein Beitrag zur Pathophysiologie der haemorrhagischen Enteropathie                                                                                        | 291 |
| 63. H. Buhr, A. Encke, W. Brüwer: Zur lokalen Fibrinolyseaktivierung des Magens                                                                                                                                   | 297 |
| 64. R. Schiessel, H. Brunner, K. Dinstl, W. Horak, L. Lehr: Gallensäurekinetik beim jejunioilealen Bypass                                                                                                         | 301 |
| 65. M. M. Linder, J. F. Bußmann, J. Haselberger, G. Diamantopoulos: Elektrische und mechanische Magenaktivität unter Insulin, Pentagastrin, Carbachol und Nahrungsaufnahme am wachen Hund                         | 305 |
| 66. L. Fiedler, H. Lindenmaier, H. Hartung, H. E. Köhnlein, G. Wiegand: Verhalten von Darmmotilität und Serumgastrinspiegel unter Prostaglandingabe beim frischen mechanischen Ileus des Kaninchens               | 309 |
| 67. H. Ziegler, P. Rauner, J. Freyschmidt: Ein neues Modell zur Refluxverhütung nach distalen und totalen Magenresektionen                                                                                        | 315 |
| 68. P. Mattes, H. Gerster: Bildung eines Neoesophagus aus lyophilisierter Dura. Tierexperimentelle Untersuchungen an Hunden                                                                                       | 319 |
| 69. I. Kott, S. Gassner, I. Urca: Experimental Replacement of Esophagus by Tissue Tube in Dogs                                                                                                                    | 323 |
| 70. D. Dragojevic, R. Hetzer, H. Corterier: Experimenteller Teilersatz der Speiseröhre mit freiem Dünndarm-Transplantat                                                                                           | 327 |
| 71. St. Geroulanos, H. Schauwecker, P. Hahnloser, H. Säuberli, N. Kock: Zur Stabilisierung des Dünndarminvaginationsentiles nach Kock. Tierexperimentelle Studie                                                  | 331 |
| 72. H. Feustel, G. Hennig, D. Filler, E. Hübner: Kontinente Kolostomie durch Magnetverschluß – eine experimentelle Studie an Hunden                                                                               | 337 |
| 73. M. Cerf, J. Chariot, J. L. Prael, A. Truchaud, C. Chomette, P. Villiers, P. L. Fagniez, G. Desvignes, J. M. Hay, H. Garnier: Wirkung der Autotransplantation auf verschiedene Dünndarmfunktionen beim Schwein | 341 |
| 74. P. Hahnloser, W. Madritsch: Die „Vorlauftechnik“, eine neue Form der Pharmakoradiographie des Mesenterialgebietes                                                                                             | 347 |

## Traumatologie

|                                                                                                                                                                         |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 75. E. G. Suren, S. Behrens, L. Gotzen, G. Stürtz, U. Wanderer, K. Richter: Verletzungsbild, – Ursache und Mechanik beim Fahrzeugseitenanprall                          | 351 |
| 76. P. Eckert, H. Frommhold, M. Dohn, K. Riesener: Morphologie und Röntgenbild der Rattenlunge bei der experimentellen Lungenkontusion                                  | 357 |
| 77. J. Gottstein, W. Stremmel, R. Stortz, P. Burmeister: Wachstumshormon bei Schädel-Hirn-Trauma                                                                        | 361 |
| 78. K. Wilhelm: Neue Untersuchungsergebnisse zur Genese der traumatischen Achillessehnenruptur                                                                          | 365 |
| 79. H. Henkemeyer, R. Püschel, C. Burri: Experimentelle Untersuchungen zur Biomechanik der Syndesmose                                                                   | 369 |
| 80. A. Voorhoeve, H. O. Sternemann, H.-J. Pesch, U. Zeus: Klinisch-experimentelle Untersuchungen zur Transplantation konservierter Sehnen                               | 373 |
| 81. M. Karpf, U. Thoden, E. Gebert, W. Berger: Elektromyographische Veränderungen bei temporärer Tourniquet-Ischämie beim Menschen                                      | 377 |
| 82. D. Wolter, P. Hutzschenreuter, C. Burri, B. Steinhardt: Einbau autologer Spongiosa am Kompaktaknochen in Abhängigkeit von der Vitalität der transplantierten Zellen | 383 |
| 83. W. Gerber, M. Bürge, J. Cordey, W. Ziegler, St. M. Perren: Quantitative Bestimmung der Gewebsverträglichkeit von Korrosionsprodukten in der Organkultur             | 389 |
| 84. Th. Rüedi, St. M. Perren, O. Pohler, U. Riede: Titan, Stahl und deren Kombination in der Knochenchirurgie                                                           | 395 |

## Prae- und postoperative Therapie

85. A. J. Coburg, K. Husen, O. Trentz, H. Grosse, I. Pichlmayr, R. Pichlmayr: Anwendbarkeit und Grenzen der akuten normovolämischen Hämodilution 399
86. F. Jesch, L. Sunder-Plassmann, U. Pohl, K. Meßmer: Totaler Blutaustausch mit Zirkulationsstillstand in tiefer Hypothermie 405
87. J. Ring, J. Seifert, G. Lob, W. Brendel: Immunologische Untersuchungen bei Patienten mit klinischer Humanalbuminunverträglichkeit 411
88. L. Lauterjung, H. Hübner: Die Bestimmung von Größe und Konzentration von Mikroembolie in ACD-Blut nach unterschiedlicher Lagerungsdauer der Blutkonserve 417
89. H. R. Willmen, B. Angelkort, H. Müther, U. Wallat, E. Wenzel: Aussagekraft einfacher gerinnungsphysiologischer Parameter bei der perioperativen Prophylaxe von Verbrauchskoagulopathien mit geringen Heparindosen 423
90. R. Hetzer, D. Dragojevic: Thromboseprophylaxe mit Acetylsalicylsäure nach prothetischem Gefäßersatz und Endarteriektomie 427
91. W. Stremmel, K. Kümmerle: Der Einfluß von Arginin auf die Insulinfreisetzung während intraabdomineller Operationen 431
92. M. Thermann, A. Doenicke, K. Messmer, H. Hamelmann, H.-J. Reimann, W. Lorenz: Histaminfreisetzung beim Menschen durch Plasmasubstitut auf Gelatine- und Dextranbasis: Ursache der anaphylaktoiden Reaktionen in der Klinik? 435
93. G. B. Schmidt, O. Th. Bombeck, E. J. Bennett, M. Kawther: Continuous Positive Airway Pressure in the Prophylaxis of the Adult Respiratory Distress Syndrome (ARDS) 439
94. R. D. Rosin, H. Ellis: Colonic Dialysis 443
95. F. v. Meißner, G. Zierott, K. O. Gundermann: Tierexperimentell quantitativ bakteriologische Untersuchungen über die Wirksamkeit intraoperativer Peritonealspülungen 447

## Endokrinologie

96. J. Medrano, H. D. Jakubowski, H. Löbermann: Blutdruckverhalten bei Ratten nach Ableitung des Nierenvenenblutes in die Pfortader 451
97. M. Rothmund, R. Günther, B. Heicke, H. Brünner: Selektive Parathormonbestimmung zur Lokalisationsdiagnostik von Epithelkörperchentumoren 457
98. H. Schmidt-Gayk, H. Haueisen, I. Martiskainen, H.-D. Röher: Primärer Hyperparathyreoidismus (1° HPT): Vitamin D im Plasma und cyclisches AMP im Urin in der postoperativen Phase 461
99. A. Erdt, M. Fischer, W. Theisinger, P. Bottermann, G. Hör: Früherkennung der Recidivgefährdung Strumektomierter mit Hilfe des TSH-Serumspiegels 465
100. R. Wahl, M. Hübner, H.-D. Röher: Überprüfung der verlässlichen hypophysären Suppressionstherapie durch unterschiedliche Schilddrüsenhormondosierungen nach totaler Thyreoidektomie wegen eines differenzierten Schilddrüsen-Karzinoms 469

# Contents

## Liver - Bile Duct - Pancreas

1. J. Koning, G. d. Otter, P. Blok, J. J. Visser: Treatment of liver wounds with isobutyl-2-cyanoacrylat under local ischemia 1
2. O. Zelder, R. Dorn, H. K. Bürcklein, Ch. Bode, C. R. Jerusalem, J. Ch. Bode: Enzyme pattern and morphology of the normal and cirrhotic rat liver after ligation of the portal vein and subcutaneous transposition of the spleen 7
3. J. Funovics, J. H. James, J. M. Kean, R. I. Wesdorp, J. E. Fischer: New aspects in the problem of total colectomy and intestinal sterilization after porto-caval shunt 13
4. L. Lehr: Lowering of serum bilirubin by hemoperfusion after experimental ligation of the bile-duct. Chromatographic binding of bilirubin to albumin conjugated with agarose 19
5. J. Lenz, P. Alken, H. Becker, W. Fabian, W. Hartel, M. M. Linder: Superficial hepatic pO<sub>2</sub> after porto-caval shunt and after administration of vasoactive drugs in dogs with intact livers 25

## Cardiac and Vascular Surgery

6. W. Heimisch, H. Meisner, R. Schöber: Experiences with an electrically conducting plastic electrode for transient cardiac pacing in infants 31
7. F. M. Grögler: Threshold changes in chronic transvenous cardiac pacing 35
8. T. G. J. Brightmore, C. E. Drew, P. Hayes, J. Humble, A. D. Morgan: Haemostasis and healing following median sternotomy 39
9. U. Schulz, H. D. Schmidt, D. Krumhaar: Experimental evidence for homogenous growth of different collateral nets in chronic iliac a-v fistulas 43
10. P. Walter, H. Herget, J. Mulch: Effects of acupuncture and conventional anesthesia on hemodynamics and blood gases in cardiac surgery 47
11. W. G. Wood, I. Hine, R. W. Mainwaring-Burton, M. J. Butler, M. H. Irving: The adrenergic response to cardiopulmonary bypass 53
12. R. H. Wirth, J. R. Allenberg, R. Braun, W. Dietze, R. Finke, U. Mittmann, J. Schmier: Effects of coronary bypass operation on intramyocardial pressures and ventricular function in the dog 59
13. W. Schäfer, H. Böttcher: Influence of coronary dilating substances on ischemic increase of coronary vascular resistance 65
14. D. Ibbeken, A. Krug: Experimental therapy of ischemic myocardial damage after temporary coronary artery ligation 71
15. Ch. Hottenrott, G. Buckberg, J. Maloney jr.: Effects of hemodilution on myocardial blood flow and cardiac function in coronary infarction 75
16. P. Petropoulos, M. Turina: Ventricular function after operation for stiffening of the mitral valve 79
17. R. S. Litwak, R. M. Koffsky, G. Silway, S. B. Lubkan, R. A. Jurado, A. Fischer: Early clinical experiences with a heart assist device 81
18. J. A. Herzer, K. Falke, H. D. Schulte, A. Krian, K. A. Rosenbauer, W. Bircks: Experimental long-term perfusion with membrane oxygenators. Results from electron microscopy and gas transfer studies 87
19. W. Fasching, M. Deutsch, W. Haider, U. Losert, W. Peter, F. Stellwag, H. Thoma, F. Unger, E. Wolner, J. Navratil: Partial replacement of the heart 93
20. U. Stockmann: Influence of temperature on heart preservation over 24 hours 99

## Transplantation

21. K. D. Rumpf, G. Schweitzer, R. Pichlmayr, I. Trautschold: Experimental transplantation of vital islets of Langerhans in diabetic recipients 103
22. R. Eloy, J. C. Garaud, K. Haffen, M. Kedinger, A. J. Moody, J. F. Grenier: Isogenic and allogenic transplantation of isolated Langerhans islets into the liver 109
23. R. Grundmann, M. Raab, E. Meusel, R. Kirchhoff, H. Pichlmaier: Experimental evaluation of optimal perfusion pressure, renal vascular resistance and O<sub>2</sub>-consumption of the kidney during hypothermic pulsating perfusion 115
24. W. Isselhard, D. Armbruster, W. Grebe, J. H. Fischer, U. Hauer, M. Menge, Ch. Dany: Influence of perfusate pO<sub>2</sub> on the metabolism of preserved canine kidneys 121
25. E. Geppert, E. Siebel, H. Heumann, W. Haase, W. Stock, J. Sturz, W. Bube, W. Isselhard: Changes of canine transplantation antigens after cerebral ischemia. Assessment with the cytotoxin tests 125
26. E. Pratschke, W. Land, A. Schilling, K. Pielsticker, W. Brendel: In vitro studies on the mechanism of hyperacute xenogeneic rejection (HSAR) 129
27. H. Feuth, M. M. Kemkes, K. Hochstrasser: Early diagnosis of rejection after renal transplantation by determination of a low molecular protease-inhibitor in the serum and urine 133
28. W. Erhardt, W. Sollinger, P. Krueger, Ch. Chaussy, O. Petrowicz, M. Kleinhanns: Thermography: assessment of rejection time of skin transplants 137
29. H. Bockhorn, W. Lauchart, H. Nedder, R. Pichlmayr: SLA-testing and MCL-reaction in the pig and their relation to rejection of skin and liver transplants 141
30. J. Seifert, E. Roscher, J. Ring, W. Brendel: Influence of single and prolonged oral administration of ALG on canine blood cells 147
31. U. H. v. Haefen, A. C. Martins, M. A. Aranjó, A. S. Ferraz, A. J. Ciconelli, G. M. Böhm: Disseminate immunological pulmonary damage after heterologous anti-thymocyte serum 153
32. H. J. Meyer, K. Wonigeit, R. Pichlmayr: T- and B-lymphocytes in patients with renal transplants 157
33. G. Dostal, E. Hierholzer, H. Quellmalz: Immune response after portal and caval anastomosis of renal transplants in the rat 161
34. A. Keiler, G. Salem, Th. Radaszewicz, M. Glöckler, A. Laszkovics, P. Möschl, I. Göber, W. Kreuzer: Pulmonary homotransplantation in the dog with contralateral ligation of the pulmonary artery and subsequent contralateral pneumonectomy 165

## Wound Healing

35. K. Städtler, M. Allgöwer, F. Burkhardt, P. Vogt, B. Wuest, G. A. Schoenenberger: Influence of specific antitoxic Ig-treatment on pseudomonas infection after burn 169
36. B. Grotelüschen, V. Bödecker, G. Sepolt: Experimental use of a q-switched YAG-laser as an "optical knife" 173
37. J. Benfer, H. Struck: Elasticity of wounds after different suture technics and elasticity of the human skin 177
38. H. D. Seitz, H. E. Köhnlein, B. Buckle: Effects of vitamin A on disturbed wound healing induced by cortisol 181
39. K. Walcher, M. v. Lüdinghausen, K. Matzen, W. Küsswetter, J. Kuzmany: Experimental hormonal tendolysis 187

## Shock

40. I. Boettcher, J. Gasch, H. Löhr, P. Lindner: Measurement of the loss of intravascular fluid volume in the sup. mesenteric artery shock in the rat. Attempts of an adequate substitution therapy 191
41. H. Leinberger, U. Bleyl, U. B. Brückner, Th. Klöss, M. Metzker, W. Saggau, J. Schmier: Influence of intravascular coagulation and acidosis on the increase of pulmonary vascular resistance in trauma and hemorrhagic shock 197

42. W. J. Nolte, M. Alpsten, L. Ivarsson, C. M. Rudenstam: Metabolism of fibrinogen and its distribution in tourniquet-trauma 203
43. W. Stock, R. Hellige, E. Wunsch, W. Grebe, D. Armbruster, E. Geppert, W. Isselhard: Prevention of tourniquet shock by controlled hypothermia of ischemic limbs 207
44. R. Tauber, D. Maroske, H. Schult, P. Dormann, A. Schmal, G. Häfner, W. Lorenz: Histamine storage in the blood after release from the liver and antrum by trypsin: a protective mechanism or a factor promoting pancreatic shock? 213
45. M. A. J. Weber, H. E. Köhnlein: Effects of glucagon on carbohydrate metabolism in experimental hemorrhagic shock 217
46. J. H. Schäfer, Ch. Mittermeyer, K. Ebmeier, C. H. Scheele, K. Spänle: Histological and biochemical changes of the lungs in relation to survival time after femoral fracture in the dog 221

## Oncology

47. C. M. Ludgate, J. M. Galt, R. T. Pettigrew, A. N. Smith: The clinical effects of whole body hyperthermia in advanced malignant disease 225
48. St. Tibblin, St. Ingemannsson, M. Telenius-Berg: Surgical treatment of Sipple's syndrome 227
49. J. Horn, B. Pfarr, R. Ziegler: Measurement of calcitonin levels for assessment of operative results of medullary carcinoma of the thyroid (c-cell carcinoma) 231
50. H. W. Sollinger, C. Hammer, W. Schmidt, Ch. Chaussy, W. Brendel: Demonstration of T-cell activation by synthetic polynucleotides 235
51. St. v. Sommoggy, H. J. Wiendl, M. Schwabe, G. Blümel: Electronic volume analysis of cell nuclei of the gastric mucosa 239
52. C. Hammer, H. D. Eberhard, B. Bibrak, G. Birkmayer, Ch. Chaussy, W. Brendel, A. Mayr: Effects of active synthesis of interferon and of anti-thymocyte-globulin on growth of virus induced hamster melanoma A-Mel-3 245
53. R. Loth, H. Krieg: Correlation of blood chemical changes and development of cancer in experimental tumor induction in the colon of rats 249

## Gastro-Intestinal-Surgery

54. A. Schafmayer, H. W. Börger, H. D. Becker: Influence of antrectomy and total gastrectomy on calcium induced gastric secretion and on secretion of gastrin in man 253
55. R. I. C. Wesdorp, J. Funovics, H. E. Hirsch, J. E. Fischer: Mechanism of duodenal gastrin secretion in the dog 257
56. H. Säuberli, G. Krejs, F. Largiader, W. Vetter, A. L. Blum: Effects of cyclic AMP and urecholine on gastrin secretion in the dog 261
57. K. Junghanns, G. Feurle, K. H. Bonacker: Serum gastrin levels after duodenal and gastric stimulation with acetylcholine in the dog 267
58. R. Bittner, H. G. Beger, M. Meves, J. Thoma, Ch. Witte, S. Wickert: On the extragastric secretion of gastrin. A study in patients after gastrectomy and duodeno-pancreatectomy 273
59. P. Merkle, H. Bindewald, M. Betzler: Experimental observations on absorption and blood flow in mechanical ileus of the small intestine 279
60. R. Roscher, H. G. Beger, R. Bittner, E. Kraas, D. Stopik: The role of plasma and gastric histamine under conditions of stress in patients 283
61. D. Inthorn, V. Zumtobel, F. W. Schildberg, G. Ermann: Experimental prophylaxis of acute gastric mucosal erosions with vitamin A 287
62. G. F. Brobmann, K. Barth, E. P. Strecker, M. Schmidt-Hieber, H. A. Schmidt: Effects of strophanthin on intestinal blood flow. On the genesis of hemorrhagic enteropathy 291
63. H. Buhr, A. Encke, W. Brüwer: On the local gastric activation of fibrinolysis 297
64. R. Schiessel, H. Brunner, K. Dinstl, W. Horak, L. Lehr: Kinetics of cholic acid in jejunum-ileum bypass 301
65. M. M. Linder, J. F. Bußmann, J. Haselberger, G. Diamantopoulos: Electric and mechanic gastric activity under insulin, pentagastrin, carbachol and food ingestion in awake dogs 305

|                                                                                                                                                                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 66. L. Fiedler, H. Lindenmaier, H. Hartung, H. E. Köhnlein, G. Wiegand: Intestinal motility and serum gastrin levels under prostaglandin in acute mechanical ileus of the rabbit                                    | 309 |
| 67. H. Ziegler, P. Rauner, J. Freyschmidt: A new model to prevent reflux after distal and total gastric resections                                                                                                  | 315 |
| 68. P. Mattes, H. Gerster: Construction of a neo-oesophagus with lyophilized dura in dogs                                                                                                                           | 319 |
| 69. I. Kott, S. Gassner, I. Urca: Experimental replacement of esophagus by tissue tube in dogs                                                                                                                      | 323 |
| 70. D. Dragojevic, R. Hetzer, H. Corterier: Experimental partial replacement of the oesophagus with a free graft of the small intestine                                                                             | 327 |
| 71. St. Geroulanos, H. Schauwecker, P. Hahnloser, H. Säuberli, N. Kock: Experimental study on stabilizing an invagination ileus of the small intestine (Kock)                                                       | 331 |
| 72. H. Feustel, G. Hennig, D. Filler, E. Hübner: Continent colostomy with a magnetic valve in an experimental study in dogs                                                                                         | 337 |
| 73. M. Cerf, J. Chariot, J. L. Preel, A. Truchaud, C. Chomette, P. Villiers, P. L. Fagniez, G. Desvignes, J. M. Hay, H. Garnier: Effects of autotransplantation on various functions of the small intestine in pigs | 341 |
| 74. P. Hahnloser, W. Madritsch: "Vorlauftechnik", a new way of pharmaco-radiography of the mesenteric organs                                                                                                        | 347 |

#### Traumatology

|                                                                                                                                                                              |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 75. E. G. Suren, S. Behrens, L. Gotzen, G. Stürtz, U. Wanderer, K. Richter: Injuries and their causes in side-impacts of vehicle accidents                                   | 351 |
| 76. P. Eckert, H. Frommhold, M. Dohn, K. Riesener: Morphology and X-ray after experimental pulmonary contusion in the rat                                                    | 357 |
| 77. J. Gottstein, W. Stremmel, R. Stortz, P. Burmeister: Somatotropin after severe head injury                                                                               | 361 |
| 78. K. Wilhelm: New results on the genesis of traumatic rupture of the Achilles tendon                                                                                       | 365 |
| 79. K. Henkemeyer, R. Püschel, C. Burri: Experimental study on the biomechanics of syndesmosis                                                                               | 369 |
| 80. A. Voorhoeve, H. O. Sternemann, H.-J. Pesch, U. Zeus: Clinical and experimental observations on the transplantation of preserved tendons                                 | 373 |
| 81. M. Karpf, U. Thoden, E. Gebert, W. Berger: Electro-myographic changes in temporary tourniquet ischemia in man                                                            | 377 |
| 82. D. Wolter, P. Hutzschenreuter, C. Burri, B. Steinhardt: Femoral insertion of autologous cancellous grafts. Amount of grafted substance vs vitality of transplanted cells | 383 |
| 83. W. Gerber, M. Bürge, J. Cordey, W. Ziegler, St. M. Perren: Quantitative evaluation of tissue tolerance of corrosion products in organ cultures                           | 389 |
| 84. Th. Rüedi, St. M. Perren, O. Pohler, U. Riede: Titanium, steel and their combination in bone surgery                                                                     | 395 |

#### Pre- and postoperative Therapy

|                                                                                                                                                                                             |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 85. A. J. Coburg, K. Husen, O. Trentz, H. Grosse, I. Pichlmayr, R. Pichlmayr: Applicability and limitations of acute normovolemic hemodilution                                              | 399 |
| 86. F. Jesch, L. Sunder-Plassmann, U. Pohl, K. Meßmer: Total blood exchange with circulatory arrest in deep hypothermia                                                                     | 405 |
| 87. J. Ring, J. Seifert, G. Lob, W. Brendel: Immunologic evaluation of patients with clinical incompatibility of human albumin                                                              | 411 |
| 88. L. Lauterjung, H. Hubner: Size and concentration of micro-emboli in ACD-blood after storage for varying time intervals                                                                  | 417 |
| 89. H. R. Willmen, B. Angelkort, H. Müther, U. Wallat, E. Wenzel: Weight of simple coagulation parameters for peri-operative prophylaxis of consumption coagulopathy with low heparin doses | 423 |
| 90. R. Hetzer, D. Dragojevic: Prophylactic treatment with acetylsalicylic acid after vascular prosthesis and endarterectomy                                                                 | 427 |

91. W. Stremmel, K. Kümmerle: Influence of arginine on the secretion of insulin in abdominal surgery 431
92. M. Thermann, A. Doenicke, K. Messmer, H. Hamelmann, H.-J. Reimann, W. Lorenz: Secretion of histamine after use of gelatine and dextran solutions: the cause of anaphylactic reactions in the hospital? 435
93. G. B. Schmidt, O. Th. Bombeck, E. J. Bennett, M. Kawther: Continuous positive airway pressure in the prophylaxis of the adult respiratory distress syndrome (ARDS) 439
94. R. D. Rosin, H. Ellis: Colonic dialysis 443
95. F. v. Meißner, G. Zierott, K. O. Gundermann: Quantitative bacteriologic evaluation of intraoperative peritoneal lavage in animal experiments 447

#### Endocrinology

96. J. Medrano, H. D. Jakubowski, H. Löbermann: Blood pressure in rats after drainage of renal venous blood into the portal vein 451
97. M. Rothmund, R. Günther, B. Heicke, H. Brünner: Selective determination of parathormone for localizing tumors of the parathyroid glands 457
98. H. Schmidt-Gayk, H. Haueisen, I. Martiskainen, H.-D. Röher: Primary hyperparathyroidism (1°HPT): postoperative plasma vitamin D and urinary cyclic AMP levels 461
99. A. Erdt, M. Fischer, W. Theisinger, P. Bottermann, G. Hör: Determination of TSH serum levels for early diagnosis of relapse after thyroidectomy 465
100. R. Wahl, M. Hüfner, H.-D. Röher: Re-evaluation of adequate therapeutic TSH-suppression by varying doses of thyroid hormones after total thyroidectomy for carcinoma 469