

**VERHANDLUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN GESELLSCHAFT  
FÜR PATHOLOGIE**

Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben

von

**C. KRAUSPE**

in Hamburg

**DREIUNDVIERZIGSTE TAGUNG**

Gehalten in Mannheim vom 8.—12. April 1959

Mit 190 Abbildungen und 39 Tabellen im Text



**GUSTAV FISCHER VERLAG · STUTTGART**

**1959**

VERHANDLUNGEN  
DER  
DEUTSCHEN GESELLSCHAFT  
FÜR PATHOLOGIE

Im Auftrage der Gesellschaft herausgegeben

von

C. KRAUSPE

in Hamburg

DREIUNDVIERZIGSTE TAGUNG

Gehalten in Mannheim vom 8.—12. April 1959

Mit 190 Abbildungen und 39 Tabellen im Text



GUSTAV FISCHER VERLAG · STUTTGART

1959

©

Gustav Fischer Verlag, Stuttgart

1959

Alle Rechte vorbehalten

Gesamtherstellung: A. Oelschläger'sche Buchdruckerei, Calw

Printed in Germany

## Verzeichnis der Vortragenden

- Allegranza, A. 182  
 Assmann, W. 196  
  
 di Biasi, W. 5  
 Biese, A. 285  
 Bohle, A. 219  
 Brunner, E. 209  
 Büchner, Ch. 300  
 Bürkle de la Camp, H. 42  
  
 Cain, H. 196  
 Campanacci, M. 369  
 Candreviotis, N. 334  
 Cossel, L. 204  
  
 Dontenwill, W. 243  
 Duspiva, F. 295  
  
 Eder, M. 75  
  
 Fasske, E. 329  
 Fossel, M. 195  
  
 Georgii, A. 351  
 Giese, W. 269  
 Giesecking, R. 56  
 Giordano, A. 182  
 Gloggeniesser, W. 280  
 Goerttler, Kl. 85  
 Gohl, D. 295  
 Goidanich, I. F. 369  
  
 Guli, E. 182  
 Gusek, W. 254  
  
 Haferkamp, O. 366  
 Haranghy, L. 292  
 Homma, H. 339  
  
 Irmscher, G. 285  
  
 Kettler, L. H. 202  
 Kluge, A. 274  
 Knežević, M. 173  
 Könn, G. 300  
 Kracht, J. 249  
 Kraus-Ruppert, R. 163  
 Kucsko, L. 209  
  
 Landschütz, Chr. 345  
 Lindner, J. 61  
 Löblich, J. 345  
 Lühtrath, H. 278  
  
 Meier, W. 202  
 Meyer, W. 190  
 Mittmann, O. 320  
  
 Naumann, P. 254  
 Noltenius, H. 240  
  
 Oettel, H. 313  
 Ostertag, B. 160  
  
 Peters, G. 103  
 Pfeiffer, E. F. 213  
 Piringner-Kuchinka, A. 288  
 Pliess, G. 267  
  
 Rahn, J. 271  
 Ranz, H. 247  
 Roth, F. 258  
 Rudolph, G. 78  
  
 Sandritter, W. 213  
 Schallock, G. 2, 12  
 Schiemer, H. G. 359  
 Schmidt, H. 166  
 Schreil, W. 200  
 v. Schweinitz, A. 69,  
 Seifert, K. 262  
 Simon, E. 190  
 Simon, H. 170, 202, 285  
 Sitte, H. 225  
 Staemmler, M. 305  
  
 Themann, H. 329  
  
 Uehlinger, E. 27  
 Ule, G. 178  
  
 Weber, G. 121  
 Wepler, W. 90  
  
 Wrba, H. 354  
 Yolac, A. B. 235

## Verzeichnis der Diskussionsredner

- Bahrmann, E. 261, 326  
 Bauer, K. H. 327  
 Benoit, W. 54  
 di Biasi, W. 153, 154, 158, 285,  
 324, 325  
 Biese, A. 287  
 Böhmig, R. 54, 233, 248, 287,  
 303  
 Bohle, A. 225, 243  
 Büchner, F. 84, 155, 156, 158,  
 199, 219, 242, 249, 257, 304,  
 326  
 Büngeler, W. 324, 327  
  
 Cain, H. 199  
 Cossel, L. 234  
  
 Dhom, G. 55  
 Doerr, W. 155  
  
 Dontenwill, W. 246  
 Dormanns, E. 325  
 Duspiva, F. 199, 300  
  
 Eck, H. 196  
 Eder, M. 77, 78  
  
 Fasske, E. 334, 350  
 Fossel, M. 196  
 Frohberg, H. 358  
 Fuchs, U. 358  
  
 Geiler, G. 54  
 Georgii, A. 278, 354  
 Gerhard 152  
 Giese, W. 61, 74, 261, 268, 271,  
 273  
 Giesecking, R. 61  
 Gloggeniesser, W. 285  
  
 Goerttler, K. 303  
 Güttner, H. G. 284  
 Gusek, W. 240, 257, 258, 350  
  
 Haferkamp, O. 369  
 Hallervorden, J. 152  
 Hamperl, H. 61, 78, 268, 287  
 Hedinger, Chr. 77  
 Helge, H. 173  
 Heinzl, W. 233, 300  
 Homma, H. 246, 291, 339, 345  
  
 Irmscher, G. 287  
  
 Kahlau, G. 324, 325  
 Kluge, A. 278  
 Knežević, M. 178  
 Köhler, H. 326  
 Könn, G. 304

- Korpássy, B. 178, 253, 325  
 Kracht, J. 253  
 Krauspe, C. 325, 326  
 Kucsko, L. 213
- Liebegott, G. 154, 157, 261  
 Lindner, J. 55, 74, 75, 234, 249  
 Löblich, H. J. 61, 153, 172, 350  
 Luchtrath, H. 285
- Meessen, H. 154, 204, 225, 233, 243, 268, 271  
 Meyer, W. 194  
 Miller, F. 61, 233, 334, 353  
 Mittmann, O. 324, 328  
 Mölbert, E. 233, 240  
 Mohr, H. J. 285
- Noetzel, H. 153, 154, 157, 158, 170, 189  
 Noltenius, H. 233, 243  
 Nordmann, M. 152, 156, 158, 172, 345
- Oettel, H. 327
- Peters, G. 152, 153, 154, 156, 157, 158  
 Piringer-Kuchinka, A. 262, 292  
 Pliess, G. 84, 269, 277  
 Poche, R. 155
- Quadbeck, G. 172
- Rabl, R. 85, 177  
 Rahn, J. 274  
 Randerath, E. 154, 156, 219  
 Ranz, H. 249  
 Ratzenhofer, M. 77, 78, 170, 271, 284, 368  
 Roth, F. 261, 262, 278  
 Rotter, Wo. 170, 196, 199  
 Rudolph, C. 84, 85, 268
- Sandritter, W. 219, 243, 334, 350, 366  
 Schaetz, C. 54  
 Schallock, G. 55, 327  
 Schleussing, H. 170  
 Schmidtman, M. 326, 327  
 Schoenmackers, J. 74, 158, 194, 213, 274, 303
- Schreil, W. 233  
 Schümmelfeder, N. 366  
 Schulz, H. 208, 232  
 v. Schweinitz, A. 75  
 Seifert, K. 268  
 Simon, H. 172, 173, 204  
 Sitte, H. 234  
 Spatz, H. 153, 154, 157, 170  
 Staemmler, M. 54, 153, 156, 249, 262, 327  
 Stampfl, B. 304  
 Struck, G. 157  
 Suwa, N. 300
- Uehlinger, E. 55
- Weber, C. 154, 157  
 Wepler, W. 155, 156, 157, 158, 325  
 Werthemann, A. 55, 157, 261  
 Wessel 257  
 Wrba, H. 359, 366  
 Wullstein, O. 182
- Zimmermann, H. 83

## Inhaltsverzeichnis

### A. Begrüßungsansprachen

Welcoming Speeches

1. Herr *W. di Biasi*, Bochum, Vorsitzender . . . . . 1
2. Herr *G. Schallock*, Mannheim, Einführender . . . . . 1

### B. Eröffnungsrede des Vorsitzenden . . . . . 5

Opening Address

### C. Referate zum Thema:

Reports on the subject

Chronische Folgen traumatischer Einwirkungen an den Stützgeweben

1. Herr *G. Schallock*, Path. Inst. d. Städt. Krankenanstalten Mannheim:  
Chronische Folgen traumatischer Schädigungen an den Fasern und  
Grundsubstanzen des Bindegewebes . . . . . 12  
The chronic sequelae secondary to traumatic injuries to fibers and ground  
substance of connective tissue  
Mit 5 Tabellen
2. Herr *E. Uehlinger*, Path. Inst. d. Univ. Zürich:  
Der chronisch-traumatische Skelettschaden . . . . . 27  
The chronic traumatic damage to the skeleton.  
Mit 17 Abbildungen
3. Herr *H. Bürkle de la Camp* a. G., Chirurgische Klinik und Poliklinik der  
Berufsgenossenschaftlichen Krankenanstalten „Bergmannsheil“ Bochum:  
Klinischer Erfahrungsbericht über chronische Folgen traumatischer Ein-  
wirkungen an den Stützgeweben . . . . . 42  
A report on clinical data about the chronic sequelae of traumatic damage to  
the supporting tissues  
Mit 1 Abbildung

Aussprache zu den Referaten 1—3:

- Herren *R. Böhmig*, *G. Geiler*, *G. Schaetz*, *W. Benoit*, *M. Staemmler*, *A. Werthe-*  
*mann*, *J. Lindner*, *G. Dhom*, *G. Schallock*, *E. Uehlinger* . . . . . 54

### D. Einzelvorträge:

Individual Lectures

I. Zu den Referaten 1—3:

1. Fr. *R. Giesecking*, Path. Inst. d. Univ. Münster:  
Über die faserige Differenzierung des Mesenchyms in frühen Stadien  
der Entwicklung . . . . . 56  
On the fibrous differentiation of the mesenchyma in early stages of deve-  
lopment  
Mit 3 Abbildungen  
Aussprache zum Vortrag 1:  
Herr *H. J. Löblich*, Fr. *R. Giesecking*, Herr *H. Hamperl*, Fr. *R. Giese-*  
*cking*, Herren *F. Miller*, *W. Giese*, Fr. *R. Giesecking* . . . . . 61

2. Herr *J. Lindner*, Path. Inst. d. Univ. Hamburg:  
 Histochemische und biochemische Untersuchungen der traumatisch  
 gestörten Beziehung zwischen Grundsubstanz und Kollagenfaser . . . . . 61  
 Histochemical and biochemical studies of the traumatically disturbed cor-  
 relation between the ground substance and collagen fiber  
 Mit 4 Tabellen und 3 Abbildungen
3. Herr *A. v. Schweinitz* a. G., Path. Inst. d. Univ. Hamburg: . . . . . 69  
 Mechanische und chemische Schädigungen der elastischen Fasern  
 Mechanical and chemical damage of the elastic fibers  
 Mit 3 Abbildungen und 3 Tabellen  
 Aussprache zu den Vorträgen 2 und 3:  
 Herren *W. Giese, J. Lindner, J. Schoenmackers, J. Lindner, A. v. Schwei-*  
*nitz* a. G. . . . . 74
4. Herr *M. Eder*, Path. Inst. d. Univ. München: . . . . . 75  
 Die Fibrosierung beim Carcinoid . . . . .  
 The fibrosis in carcinoid  
 Aussprache zum Vortrag 4:  
 Herren *M. Ratzenhofer, M. Eder, Chr. Hedinger, M. Eder, M. Ratzen-*  
*hofer, M. Eder, H. Hamperl, M. Eder* . . . . . 77

II. Freie Vorträge:

5. Herr *G. Rudolph*, Path. Inst. d. Univ. Köln:  
 Die Enzymhistochemie des normalen und geschädigten Skelettmuskels,  
 tierexperimentelle Untersuchungen . . . . . 78  
 The enzyme histochemistry of normal and damaged skeleton muscles; ex-  
 periments on animals  
 Mit 3 Abbildungen  
 Aussprache zum Vortrag 5:  
 Herren *H. Zimmermann, G. Rudolph, G. Pliess, G. Rudolph, F. Büch-*  
*ner, G. Rudolph, R. Rabl* . . . . . 83
6. Herr *Kl. Goerttler*, Path. Inst. d. Univ. Kiel:  
 Kavitätäre und angiologische Besonderheiten des Kniegelenkes und  
 deren Bedeutung für die Aussagekraft diagnostischer Kapselausschnei-  
 dungen . . . . . 85  
 Cavitary and angiologic peculiarities of the knee joint and its importance  
 in regard to the value of diagnostic capsule biopsies  
 Mit 3 Abbildungen

**E. Referate zum Thema: Chronisch-traumatische Störungen am Gehirn und seinen Häuten**

Reports on the subject "Chronic traumatic disturbances to the brain and its meninges"

4. Herr *W. Wepler*, Path. Inst. d. Städt. Krankenanstalten Kassel:  
 Chronische Folgen traumatischer Schädigungen an der Dura mater  
 cerebri . . . . . 90  
 Chronic sequelae of traumatic damage to the cerebral dura mater  
 Mit 7 Abbildungen
5. Herr *Herr G. Peters*, Neuropathologisches Inst. d. Univ. und der Rhein-  
 ischen Landeslinik für Hirnverletzte, Bonn:  
 Die Veränderungen an Gehirn und Hirnhäuten bei chronischen trau-  
 matischen Störungen . . . . . 103  
 The changes in brain and meninges secondary to chronic traumatic dis-  
 turbances  
 Mit 18 Abbildungen

6. Herr <i>G. Weber</i> a. G., Neurochirurg. Klinik des Kantospitals Zürich: Das chronische Subduralhämatom. Eine klinische Übersicht . . . . .	121
The chronic subdural hematoma. A clinical review Mit 14 Abbildungen und Tabellen	
Aussprache zum Referat 5 <i>G. Peters</i> , Bonn: Herren <i>J. Hallervorden</i> , <i>G. Peters</i> , <i>Frl. Gerhard</i> a. G., Herren <i>G. Peters</i> , <i>M. Nordmann</i> , <i>G. Peters</i> , <i>W. di Biasi</i> , <i>M. Staemmler</i> , <i>G. Peters</i> , <i>H. Noetzel</i> , <i>G. Peters</i> , <i>H. J. Löblich</i> , <i>G. Peters</i> , <i>H. Spatz</i> , <i>G. Liebegott</i> , <i>G. Peters</i> , <i>H. Meessen</i> , <i>G. Peters</i> , <i>W. di Biasi</i> . . . . .	152
Aussprache zum Referat 4 <i>W. Wepler</i> , Kassel: Herren <i>G. Peters</i> , <i>E. Randerath</i> , <i>H. Noetzel</i> , <i>G. Weber</i> a. G., <i>H. Spatz</i> , <i>F. Büchner</i> , <i>W. Wepler</i> , <i>R. Poche</i> , <i>W. Doerr</i> , <i>M. Staemmler</i> , <i>W. Wepler</i> , <i>E. Randerath</i> , <i>F. Büchner</i> , <i>G. Peters</i> , <i>W. Wepler</i> , <i>M. Nordmann</i> , <i>H. Spatz</i> , <i>G. Liebegott</i> , <i>G. Weber</i> a. G., <i>G. Struck</i> a. G., <i>H. Noetzel</i> , <i>W. Wepler</i> , <i>G. Peters</i> , <i>A. Werthemann</i> . . . . .	154
Aussprache zu den Referaten 4—6 zur Frage Begutachtung: Herren <i>F. Büchner</i> , <i>W. di Biasi</i> , <i>J. Schoenmackers</i> , <i>G. Peters</i> , <i>H. Noetzel</i> , <i>G. Peters</i> , <i>M. Nordmann</i> , <i>G. Peters</i> , <i>W. di Biasi</i> , <i>W. Wepler</i> . . . . .	158

**F. Einzelvorträge zu den Referaten 4—6**

Individual lectures to the reports 4—6

7. Herr <i>B. Ostertag</i> , Neuropathologische Abt. d. Univ.-Nervenlinik Tübingen: Konstitutionsablenkung nach Hirntraumen . . . . .	160
Constitutional deviation after cerebral trauma	
8. Herr <i>R. Kraus-Ruppert</i> a. G., Neuropathologische Abt. d. Univ.- Nervenlinik Tübingen: Der posttraumatische chronische periencephale Prozeß . . . . .	163
The posttraumatic chronic periencephalic process	
9. Herr <i>H. Schmidt</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Erlangen: Über mesenchymale Proliferationsvorgänge in alten Hirnwunden . . . . .	166
On the mesenchymal proliferation processes in old brain wounds Mit 3 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 9: Herren <i>H. Schleussing</i> , <i>H. Noetzel</i> , <i>Wo. Rotter</i> , <i>M. Ratzenhofer</i> , <i>H. Spatz</i> . . . . .	170
10. Herr <i>H. Simon</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Berlin-Charité: Die Bedeutung traumatisch ausgelöster Kreislaufstörungen des Ge- hirns und seiner Häute für die Manifestation bakterieller Infektionen . . . . .	170
The importance of traumatically precipitated circulatory disturbances in the brain and its meninges regarding the manifestation of bacterial infections Aussprache zum Vortrag 10: Herren <i>H. J. Löblich</i> , <i>H. Simon</i> a. G., <i>G. Quadbeck</i> a. G., <i>M. Nordmann</i> , <i>H. Helge</i> a. G., <i>H. Simon</i> a. G. . . . .	172
11. Herr <i>Mirko Knežević</i> , Path. Inst. d. Univ. München: Morphologische Veränderungen im Hypothalamus bei Permeabilitäts- störungen . . . . .	173
Morphologic changes in the hypothalamus in cases of permeability distur- bances Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 11: Herren <i>R. Rabl</i> , <i>B. Korpássy</i> a. G., <i>M. Knežević</i> . . . . .	177

12. Herr <i>G. Ule</i> , Path. Inst. d. Univ. Kiel: Hirnbefunde bei hochgradiger posttraumatischer Demenz . . . . .	178
Brain changes in cases of high degree posttraumatic dementia Mit 3 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 12: Herr <i>O. Wullstein</i> a. G. . . . .	182
13. Herren <i>A. Giordano</i> , <i>A. Allegranza</i> a. G. und <i>E. Guli</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Mailand/Italien: Pathologisch-anatomische Betrachtungen über chronische Geburts- schäden des Gehirns . . . . .	182
Pathologico-anatomical review of chronic delivery damage to the brain Mit 3 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 13: Herr <i>H. Noetzel</i> . . . . .	189

### G. Freie Vorträge

#### Free Lectures

14. Herren <i>W. W. Meyer</i> und <i>E. Simon</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Marburg a. d. Lahn: Die phasenartige Abwandlung der Pulmonalis-Volumendehnbarkeit im Verlauf des Lebens und ihre Bedeutung für das Verständnis eini- ger krankhafter Arterienveränderungen . . . . .	190
The phasic deviation of the pulmonalis volume dilatibility during life and its importance for the understanding of several pathologic arterial changes Mit 1 Abbildung und 1 Tabelle	
Aussprache zum Vortrag 14: Herren <i>J. Schoenmackers</i> , <i>W. W. Meyer</i> . . . . .	194
15. Herr <i>M. Fossel</i> , Prosektor des Krankenhauses d. Barmherzigen Brüder Linz a. d. D.: Mors subita neonatorum durch Ruptur des Ductus Botalli . . . . .	195
Mors subita neonatorum due to rupture of the ductus arteriosus botalli	
Aussprache zum Vortrag 15: Herren <i>H. Eck</i> , <i>Wo. Rotter</i> , <i>M. Fossel</i> . . . . .	196
16. Herren <i>H. Cain</i> und <i>W. Assmann</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Würzburg: Fermentgeschehen bei koronariellen Durchblutungsstörungen . . . . .	196
Enzyme activity in coronary circulatory disturbances	
Aussprache zum Vortrag 16: Herren <i>F. Büchmer</i> , <i>F. Duspiva</i> , <i>Wo. Rotter</i> , <i>H. Cain</i> . . . . .	199
17. Herr <i>W. Schreil</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Kiel: Probleme der Einbettungstechnik bei größeren Objekten in Metha- crylaten für die Ultramikrotomie . . . . .	200
Problems arising in the embedding technique of large objects in metha- crylates for the purpose of ultramicrotomy Mit 3 Abbildungen	
18. Herren <i>W. Meier</i> a. G., <i>L. H. Kettler</i> und <i>H. Simon</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Berlin-Charité: Tierexperimentelle Untersuchungen über Leberveränderungen bei eiweißreicher Diät . . . . .	202
Experimental studies on animals concerning liver changes in protein-rich diet	
Aussprache zum Vortrag 18: Herren <i>H. Meessen</i> , <i>H. Simon</i> a. G. . . . .	204

19.	Herr <i>L. Cossel</i> a. G., Path. Inst. d. Ernst-Moritz-Arndt-Univ. Greifswald: Elektronenmikroskopische Befunde an Lebersinusoiden und -epithelien bei verschiedenen Funktionszuständen der Leber . . . . . Electronmicroscopical findings in liver sinusoids and liver epithelium in different functional states of the liver Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 19: Herr <i>H. Schulz</i> . . . . .	204        208
20.	Herren <i>L. Kucsko</i> und <i>Brunner</i> a. G., Path.-anat. Inst. d. Univ. Wien: Über Kurzschlüsse im Gebiet der Vena portae . . . . . On shunts in the vena portae region Mit 3 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 20: Herren <i>J. Schoenmackers</i> , <i>L. Kucsko</i> . . . . .	209       213
21.	Herren <i>W. Sandritter</i> und <i>E. P. Pfeiffer</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Frankfurt a. M.: Morphologische Beobachtungen zur Übertragung der akuten und chronischen Masuginephritis der Ratte in Parabioseversuchen . . . . . Morphologic observations regarding the transmission of acute and chronic Masugi nephritis of rats in parabiotic experiments Mit 2 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 21: Herren <i>E. Randerath</i> , <i>F. Büchner</i> , <i>W. Sandritter</i> . . . . .	213       219
22.	Herr <i>A. Bohle</i> , Path. Inst. d. Univ. Heidelberg: Elektronenmikroskopische Untersuchungen über die Struktur des Gefäßpols der Niere . . . . . Electronmicroscopical studies on the structures of the vessel pole of the nephron Mit 6 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 22: Herren <i>H. Meessen</i> , <i>A. Bohle</i> . . . . .	219       225
23.	Herr <i>H. Sitte</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Heidelberg: Veränderungen im Glomerulum der Rattenniere nach Fremdeiweißgaben und hypothetische Erklärung der glomerulären Ultrafiltration . . . . . Changes in the glomerulus of rat kidneys after administration of foreign proteins and a hypothetic explanation of the glomerular ultrafiltration Mit 6 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 23: Herren <i>H. Schulz</i> , <i>W. Heinzl</i> a. G., <i>R. Böhmig</i> , <i>H. Meessen</i> , <i>F. Miller</i> , <i>Frl. E. Mölbert</i> , Herren <i>W. Schreil</i> a. G., <i>H. Noltenius</i> , <i>L. Cossel</i> a. G., <i>J. Lindner</i> , <i>H. Sitte</i> a. G. . . . .	225        232
24.	Herr <i>A. B. Yolac</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Heidelberg: Elektronenmikroskopische Untersuchungen zur Morphologie der Hauptstückepithelien der Mäuseniere nach Injektion von hypertoner Saccharoselösung . . . . . Electronmicroscopical studies concerning the morphology of the epithelium of the proximal convoluted tubule of mouse kidneys after injection of hypertonic saccharose solution Mit 5 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 24: Herr <i>W. Gusek</i> , <i>Frl. E. Mölbert</i> . . . . .	235       240

25. Herr <i>H. Noltenius</i> , Path. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br.: Die Endothel- und Deckzellen der Glomeruli bei Masuginephritis . . . . .	240
Endothelium and cover cells of glomeruli in Masugi nephritis	
Aussprache zum Vortrag 25: Herren <i>F. Büchner, H. Meessen, A. Bohle, W. Sandritter, H. Noltenius</i>	242
26. Herr <i>W. Dontenwill</i> , Path. Inst. d. Univ. München: Vergleichende Untersuchungen an in die Milz implantierten endokrinen Drüsen . . . . .	243
Comparative studies of endocrine glands implanted in the spleen Mit 4 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 26: Herren <i>H. Homma, W. Dontenwill</i> . . . . .	246
27. Herr <i>H. Ranz a. G.</i> , Path. Inst. d. Univ. München: Experimentelle Untersuchungen zur Ätiologie der Periarteriitis . . . . .	247
Experimental studies on the etiology of periarteriitis	
Aussprache zum Vortrag 27: Herren <i>R. Böhmig, M. Staemmler, F. Büchner, J. Lindner, H. Ranz a. G.</i> . . . . .	248
28. Herr <i>J. Kracht</i> , Path. Inst. d. Univ. Hamburg: Experimentelle Untersuchungen mit Amphenon B . . . . .	249
Experimental studies with Amphenon B Mit 3 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 28: Herren <i>B. Korpássy a. G., J. Kracht</i> . . . . .	253
29. Herren <i>W. Gusek</i> und <i>P. Naumann a. G.</i> , Path. Inst. d. Univ. Hamburg: Elektronenoptische Untersuchungen am tuberkulösen Granulationsgewebe . . . . .	254
Electronoptical examination of tuberculous granulation tissue Mit 4 Abbildungen	
Aussprache zum Vortrag 29: Herren <i>F. Büchner, W. Gusek, Wessel a. G., W. Gusek</i> . . . . .	257
30. Herr <i>F. Roth</i> , Path. Inst. d. Univ. Bonn: Über die Lymphadenopathia toxoplasmotica der Erwachsenen . . . . .	258
About the toxoplasmotic lymphadenopathy in adults	
Aussprache zum Vortrag 30: Herren <i>E. Bahrmann, W. Giese, G. Liebegott, F. Roth, A. Werthemann, F. Roth, Frau A. Piringer-Kuchinka, Herren M. Staemmler, F. Roth</i> . . . . .	261
31. a) Herr <i>K. Seifert a. G.</i> , Path. Inst. d. Univ. Hamburg: Elektronenmikroskopische Untersuchungen bei experimenteller Pneumozystose der Ratte . . . . .	262
Electronmicroscopical studies in experimental pneumocystosis of rats Mit 3 Abbildungen	
b) Herr <i>G. Pliess</i> , Path. Inst. d. Univ. Hamburg: Histochemische Befunde bei experimenteller Rattenpneumozystose	267
Histochemical findings in experimental rat pneumocystosis	
Aussprache zu den Vorträgen 31 a und 31 b: Herren <i>W. Giese, H. Meessen, H. Hamperl, G. Rudolph, K. Seifert a. G., G. Pliess</i> . . . . .	268

32.	Herr <i>W. Giese</i> , Path. Inst. d. Univ. Münster: Einteilung und Abgrenzung der Emphyseme . . . . . Classification of the different emphysemas Aussprache zum Vortrag 32: Herren <i>M. Ratzenhofer, H. Meessen, W. Giese</i> . . . . .	269    271
33.	Herr <i>J. Rahn</i> , Path. Inst. d. Krankenanstalten Stalinstadt: Über das Strukturbild der Obstruktionsatelektasen in situ . . . . . About the structural picture of obstruction atelectasis in situ Aussprache zum Vortrag 33: Herren <i>W. Giese, J. Schoenmackers, J. Rahn</i> . . . . .	271    273
34.	Herr <i>A. Kluge</i> , Path. Inst. d. Univ. Münster i. W.: Versuche zur Cholesterinpneumonie . . . . . Experiments regarding the cholesterol pneumonia Mit 3 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 34: Herren <i>G. Pliess, A. Georgii a. G., F. Roth, A. Kluge</i> . . . . .	274    277
35.	Herr <i>H. Lüchtrath</i> , Path. Inst. d. Univ. Bonn: Experimentelle Beiträge zur Antigen-Antikörpertheorie der Silikose . . . . . Experimental work done concerning the antigen-antibody theory of silicosis	278
36.	Herr <i>W. Gloggengießer</i> , Path. Inst. d. Univ. München: Über einen Fall von Graphitlunge . . . . . Report on a case of graphite dust lung Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 36: Herren <i>M. Ratzenhofer, H. G. Güttner, H. J. Mohr, H. Lüchtrath, W. di Biasi, W. Gloggengiesser</i> . . . . .	280    284
37.	Herren <i>A. Biese a. G., G. Irmscher a. G. und H. Simon a. G.</i> , Path. Inst. d. Univ. Berlin-Charité: Lungenbefunde nach Inhalation thorium- und kobalthaltigen Staubes bei der industriellen Kohlenwasserstoffsynthese . . . . . Lung findings secondary to inhalation of dust containing thorium and cobalt, as encountered in industrial carbonic hydrogen synthesis Aussprache zum Vortrag 37: Herren <i>H. Hamperl, R. Böhmig, G. Irmscher a. G., A. Biese a. G.</i> . . . . .	285    287
38.	Frau <i>A. Piringer-Kuchinka</i> , Path. Inst. d. Hanusch-Krankenhauses Wien: Zur Kenntnis des Clavus . . . . . Informative notation about the clavus Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 38: Herr <i>H. Homma</i> , Frau <i>A. Piringer-Kuchinka</i> . . . . .	288    291
39.	Herr <i>L. Haranghy</i> , Budapest/Ungarn: Die Nierenveränderungen bei der sogenannten Nephroso-Nephritis Kidney changes in the so-called nephrosonephritis Mit 4 Abbildungen	292
40.	Herren <i>F. Duspiva</i> und <i>D. Gohl a. G.</i> , Chemische Abt. am Path. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br.: Zur Energetik des hypertrophierten Herzmuskels im Tierexperiment Energetics of the hypertrophied heart muscle in animal experiments Mit 2 Tabellen	295

	Aussprache zum Vortrag 40: Herren <i>N. Suwa</i> a. G., <i>W. Heinzl</i> a. G., <i>F. Duspiva</i> . . . . .	300
41.	Herren <i>G. Könn</i> und <i>Ch. Büchner</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. Freiburg i. Br.: Temporär-chronisches Cor pulmonale nach rezidivierender experimenteller Mikroembolie . . . . . Temporary chronic cor pulmonale after recurrent experimental microembolism Mit 2 Abbildungen	300
	Aussprache zum Vortrag 41: Herren <i>K. Goerttler</i> , <i>J. Schoenmackers</i> , <i>R. Böhmig</i> , <i>B. Stampfl</i> , <i>F. Büchner</i> , <i>G. Könn</i> . . . . .	303

## H. Referate aus dem Gebiet der Geschwulstforschung

Reports from the field of oncology

7.	Herr <i>M. Staemmler</i> , Path. Inst. d. Städt. Krankenanstalten Aachen: Trauma und Karzinom . . . . . Trauma and carcinoma	305
8.	Herr <i>H. Oettel</i> a. G., Badische Anilin- und Sodafabriken, Ludwigshafen am Rhein: Zur Frage des Berufskrebses durch Chemikalien . . . . . A critical review of the problem "Occupational cancer of the lung" Mit 7 Tabellen	313
9.	Herr <i>O. Mittmann</i> a. G., Krebsforschungs-Statistik, Univ.-Kliniken Bonn-Venusberg: Statistisches zur Frage Silikose und Lungenkrebs . . . . . Statistical data regarding the problem "Silicosis and cancer of the lung" Mit 3 Tabellen Aussprache zu den Referaten 7 bis 9: Discussion of the subjects 7 to 9: Herren <i>W. Büngeler</i> , <i>G. Kahlau</i> , <i>O. Mittmann</i> a. G., <i>W. di Biasi</i> , <i>W. Wepler</i> , <i>G. Kahlau</i> , <i>C. Krauspe</i> , <i>B. Korpássy</i> a. G., <i>E. Dormanns</i> , <i>W. di Biasi</i> , <i>C. Krauspe</i> , <i>F. Büchner</i> , <i>H. Köhler</i> , <i>E. Bahrmann</i> , Frau <i>M. Schmidtman</i> , Herren <i>K. H. Bauer</i> , <i>W. Büngeler</i> , <i>K. H. Bauer</i> , <i>G. Schallock</i> , Frau <i>M. Schmidtman</i> , Herren <i>M. Staemmler</i> , <i>H. Oettel</i> a. G., <i>O. Mittmann</i> a. G. . . . .	320 324

## I. Einzelvorträge zum Geschwulstproblem

42.	Herren <i>E. Fasske</i> , Path. Inst. d. Städt. Krankenanstalten Essen, und <i>H. Themann</i> a. G., Abt. für med. Elektronenmikroskopie d. Univ. Münster i. W.: Der Verhornungsvorgang in Mundhöhlenkarzinomen . . . . . The cornification process in carcinoma of the oral cavity Mit 3 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 42: Herren <i>F. Miller</i> , <i>W. Sandritter</i> , <i>E. Fasske</i> . . . . .	329 334
43.	Herr <i>N. Candreviotis</i> , Dept. of Pathology of the Hospital „Evangelismos“ Athen/Griechenland: Die Histogenese und die Natur des Epithelioma adenoides cysticum (Trichoepitheliom) . . . . . The histogenesis and nature of the epithelioma adenoides cysticum (trichoepithelioma) Mit 4 Abbildungen	334

	Aussprache zum Vortrag 43: Herr <i>H. Homma</i> . . . . .	339
44.	Herr <i>H. Homma</i> , Landeskrankenhaus Salzburg/Österreich: Über die sogenannten Fibrome der Mundschleimhaut . . . . . On the so-called fibromas of the oral mucosa Mit 1 Tabelle und 5 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 44: Herren <i>M. Nordmann, H. Homma</i> . . . . .	339 345
45.	Herren <i>H. J. Löblich</i> und <i>Chr. Landschütz</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. München: Elektronenoptische Untersuchungen an Aszitestumorzellen nach Behandlung mit Humanserum . . . . . Electronoptical studies of ascites tumour cells after being treated with human serum Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 45: Herren <i>E. Fasske, W. Sandritter, W. Gusek, H. J. Löblich</i> . . . . .	345 350
46.	Herr <i>A. Georgii</i> a. G., Path. Inst. d. Univ. München: Leukämie und leukämoide Reaktion im Experiment . . . . . Leukemia and leukemoid reaction in the experiment Mit 3 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 46: Herren <i>F. Miller, A. Georgii</i> a. G. . . . .	351 353
47.	Herr <i>H. Wrba</i> , Path. Inst. d. Univ. München: Die Erzeugung einer Immunität gegen Impftumoren bei der Ratte durch einen bestimmten Stamm des Walker-Karzinoms in Aszitesform . . . . . Production of immunity against inoculation tumours in rats using a particular strain of WALKER carcinoma of the ascites type Mit 4 Abbildungen Aussprache zum Vortrag 47: Herren <i>U. Fuchs, H. Froberg</i> a. G., <i>H. Wrba</i> . . . . .	354 358
48.	Herr <i>H. G. Schiemer</i> , Path. Inst. d. Univ. Frankfurt a. M.: Vergleichende Trockengewichtsbestimmungen an Kern und Zytoplasma verschiedener Karzinome . . . . . Comparative determination of the dry weight of nucleus and cytoplasm in different types of carcinoma Mit 5 Tabellen Aussprache zum Vortrag 48: Herren <i>N. Schümmelfeder, H. Wrba, W. Sandritter</i> . . . . .	359 366
49.	Herr <i>O. Haferkamp</i> , Path. Inst. d. Univ. Bonn: Über die Typen der peripheren Neurome . . . . . On the different types of peripheral neuromas Mit 1 Abbildung Aussprache zum Vortrag 49: Herren <i>M. Ratzenhofer, O. Haferkamp</i> . . . . .	366 368
50.	Herren <i>M. Campanacci</i> a. G. und <i>I. F. Goidanich</i> a. G., Istituto Ortopedico Rizzoli, Univ. Bologna/Italien: Die Angiome und die kongenitalen arteriovenösen Verbindungen der Gliedmaßen . . . . . Angiomas and congenital arteriovenous anastomoses of extremities Mit 4 Abbildungen	369

**K. Schlußworte**

**L. Gedenkblätter**

<i>Alfred Hemmert-Halswick</i> (21. 9. 1898 bis 21. 4. 1956) . . . . .	373
<i>Albert Hjärre</i> (23. 11. 1897 bis 22. 4. 1958) . . . . .	375
<i>Konrad Linck</i> (1. 3. 1908 bis 21. 10. 1958) . . . . .	378
<i>Hermann Merkel</i> (7. 6. 1872 bis 27. 5. 1957) . . . . .	380
<i>Hermann Loeschcke</i> (13. 5. 1882 bis 27. 9. 1958) . . . . .	383

<b>M. Protokoll der Geschäftssitzung</b> der Deutschen Gesellschaft für Pathologie am 9. April 1959 . . . . .	387
Minutes of Business Meeting	

<b>N. Satzungen und Geschäftsordnung</b> der Deutschen Gesellschaft für Pathologie gemäß Beschluß der Mitgliederversammlung vom 4. August 1954 . . . . .	389
Statutes and Rules of Procedure	

<b>O. Mitgliederverzeichnis</b> . . . . .	392
List of Members	

## A. Begrüßungsansprachen

1. Herr *W. di Biasi*, Bochum, Vorsitzender:

Es ist mir eine hohe Ehre, die diesjährige Tagung der deutschen Gesellschaft für Pathologie, die 43. Tagung unserer Gesellschaft, hiermit zu eröffnen und Sie alle, Mitglieder und Gäste aus dem In- und Auslande, in Mannheim herzlich willkommen zu heißen.

Nach unserer vorjährigen Tagung in Wien war zu befürchten, daß *jede* für die nächste Tagung gewählte Stadt im Schatten der Erinnerung an Wien, diese immer noch imperiale Stadt, stehen würde. Das hätte auch für Mannheim gelten können. Um so größer ist unsere Freude, daß auch Mannheim so anziehend gewesen ist, daß Sie in so erfreulich großer Zahl zu unserer diesjährigen Tagung gekommen sind.

Mannheim ist ja auch nicht nur Industriestadt, sondern hat eine geschichtliche Vergangenheit von mehreren Jahrhunderten und besitzt auf verschiedenen Gebieten der Kultur aus früherer Zeit und auch jetzt einen guten Ruf. Darüber werden Sie wahrscheinlich gleich noch einiges hören, und das werden Sie während unserer Tagung merken. Ich hoffe also, daß es niemand bereuen wird, nach Mannheim gekommen zu sein. Mit diesem Wunsche begrüße ich Sie alle aufs herzlichste.

Ein besonderer Gruß und Dank gilt Herrn Oberbürgermeister Dr. *Reschke*. Von Herrn *Schallock* haben wir mit Freude gehört, in wie großzügiger Weise die Stadt Mannheim die Vorbereitung und Durchführung unserer Tagung in verschiedener Richtung unterstützt hat. Dafür spreche ich jetzt schon im Namen der deutschen Gesellschaft für Pathologie Herrn Oberbürgermeister Dr. *Reschke* und der Stadt Mannheim unseren herzlichsten Dank aus und begrüße Herrn Oberbürgermeister Dr. *Reschke* als Gast in unserer Eröffnungssitzung.

Weiter begrüße ich als Ehrengäste Herrn Ministerialrat *Schad* als Vertreter des Kultusministeriums, Herrn Oberregierungsmedizinalrat Dr. *Frank* als Vertreter des Innenministeriums des Landes Baden-Württemberg und Herrn Dr. *Trill*, den Vorsitzenden der Ärzteschaft von Mannheim. Sie haben durch ihr Erscheinen bei der Eröffnung unserer Tagung ihr Interesse an dieser Tagung und damit an einer Manifestation der deutschen Wissenschaft bekundet, und dafür danke ich Ihnen im Namen unserer Gesellschaft.

Weiter begrüße ich die Herren Referenten, die nicht Mitglied unserer Gesellschaft sind, und danke ihnen dafür, daß sie zu uns gekommen sind, um durch ihre Referate unser Programm zu bereichern und abzurunden.

Endlich spreche ich jetzt schon Herrn *Schallock*, seiner verehrten Gattin und allen seinen Mitarbeitern unseren Dank aus. Sie haben, wie aus dem Programm unserer Tagung zu ersehen ist und im Verlaufe der Tagung immer wieder zu bemerken sein wird, mit größter Sorgfalt und Umsicht den örtlichen Rahmen unserer Tagung vorbereitet und dadurch ihr Gelingen so weit gesichert, wie das überhaupt in der Vorbereitung möglich ist.

Am Beginn unserer Tagung gedenken wir in Trauer der im letzten Jahre gestorbenen Mitglieder und früheren Mitglieder unserer Gesellschaft. Ihre Zahl ist glücklicherweise nicht groß. Es sind die Herren *Wohlwill*, *Loeschke*, *Linck* und *Nieuwenhuijs*. Sie haben sich zu Ehren der Toten erhoben. Ich danke Ihnen.

In unseren Verhandlungen werden, wie üblich, ausführliche Nachrufe mit Würdigung ihrer Persönlichkeit und ihrer Arbeit erscheinen, so daß ich mich hier kurz fassen kann.

*Friedrich Wohlwill* ist am 15. 7. 1958 im Alter von 76 Jahren in Boston in den Vereinigten Staaten gestorben. Er stammte aus einer alten Hamburger Gelehrtenfamilie und war Schüler von *Nonne* und *Eugen Fränkel*. Diesen Lehrern folgend, hat er besonders auf dem Gebiete der Neuropathologie wertvolle Arbeit geleistet. Von 1924–1933 war er Leiter des pathologischen Instituts des Krankenhauses St. Georg in Hamburg. Als er 1933 Deutschland verlassen mußte, ging er zuerst nach Lissabon, dann in die Vereinigten Staaten und hat an beiden Orten in seinem Fach weitergearbeitet bis kurz vor seinem Tode. Wenige Monate vor seinem Tode wurde er durch die Verleihung der KÜMPELL-Medaille der medizinischen Fakultät der Universität Hamburg geehrt und erfreut. Die Verbindung mit Deutschland hat er nie verloren. Den Älteren von uns wird der kleine, bewegliche Mann noch vor Augen stehen.

*Hermann Loeschke* ist am 27. 9. 1958 im Alter von 76 Jahren in Rostock gestorben. Mit ihm ist ein bedeutender, auf vielen Gebieten unseres Faches hervorgetretener Pathologe dahingegangen. Er war Schüler von *Jores* in Köln, dann zuerst Prosektor des Augustahospitals in Köln, wurde 1913 auf Wunsch von *Volhard* als Nachfolger von *Fahr* hierher nach Mannheim gerufen, hat also besondere Beziehungen zu Mannheim gehabt. 1929 wurde er von hier aus Honorarprofessor in Heidelberg, ging 1931 als Ordinarius nach Greifswald und 1948 in gleicher Eigenschaft nach Rostock. Aus seinem reichen Lebenswerk kann ich nur in Stichworten einige Themen seiner Arbeiten nennen: Lungenacinus, Emphysem, Tuberkulose, Hyalin und Amyloid. Nach dem Kriege hat er nur noch einmal eine unserer Tagungen, nämlich die in Wiesbaden im Jahre 1950, besucht, wie manchem vielleicht noch in Erinnerung sein wird.

*Konrad Linck* war erst 50 Jahre alt, als er am 12. 10. 1958 starb. Er war Schüler von *Leupold* und *Kirch*. Seit Ende August 1939 war er zur Wehrmacht eingezogen. 1943 habilitierte er sich mit einer Schrift „Zur Pathologie und pathologischen Anatomie der akuten Alkoholvergiftung im Kriege“. Nach Entlassung aus der Kriegsgefangenschaft wurde er aus politischen Gründen von seiner Tätigkeit an der Universität suspendiert und arbeitete zur Sicherung seiner Existenz als praktischer Arzt. Erst viel später wurde er als Dozent wieder in Erlangen zugelassen. Nicht nur durch Krieg und Politik war sein Lebenslauf erschwert und zerrissen, sondern er stand auch unter dem Druck einer angeborenen, ihm bekannten schweren Krankheit, einer doppelseitigen Zystenniere. An ihren Folgen, einer Urämie, ist er gestorben.

Vor einigen Monaten, das genaue Datum ist uns nicht bekannt geworden, ist Professor *Nieuwenhuijs* in Utrecht gestorben. Er war von 1924 bis 1939 Mitglied unserer Gesellschaft und hat mehrfach an unseren Tagungen teilgenommen. Nach dem Kriege hat sich leider eine Verbindung zwischen ihm und unserer Gesellschaft nicht wieder hergestellt.

Nun zurück zu den Lebenden. Im letzten Jahre haben wir einer größeren Zahl von Mitgliedern die Glückwünsche unserer Gesellschaft zur Erreichung hoher Lebensjahre aussprechen können. Es wurden die Herren *Grober* (Jena) 83 Jahre, *Huebschmann* 80 Jahre, *Miller* und *Funccius* 78 Jahre, *Ceelen*, *Wätjen*, *Müller* (Mainz) und *Gruber* 75 Jahre. Von diesen sind zu unserer Freude die Herren *Gruber* und *Funccius* anwesend. Wir begrüßen sie besonders und danken ihnen für das unveränderte Interesse an den Tagungen unserer Gesellschaft. Den übrigen Senioren unserer Gesellschaft entbieten wir in die Ferne herzliche Grüße.

Von einer Reihe von Kollegen, die nicht nach Mannheim kommen konnten, sind Grüße und gute Wünsche für den Verlauf unserer Tagung eingegangen. Ich verlese ihre Namen in alphabetischer Reihenfolge: *v. Albertini*, *Altmann*, *Bienengrüber*, *Brüning*, *Domagk*, *Froboese*, *Hueck*, *Letterer*, *Rotter*, *Rutishauser*, *Schultze*, *Werner*, *Zollinger*.

2. Herr *G. Schallock*, Mannheim, Einführender:

Zunächst möchte ich Sie herzlich begrüßen und meiner großen Freude darüber Ausdruck geben, daß Sie für die 43. Tagung Mannheim als Tagungsort gewählt haben.

Mannheim ist, wie Sie wissen, eine relativ junge Stadt. Sie wurde 1607 gegründet, sie feierte vor 2 Jahren das 350. Bestehen. Mannheim ist die Gründung eines Fürsten und war zur Hauptstadt seines Landes bestimmt, es war Festung und wurde nach den Plänen des Fürsten in seiner quadratischen Form errichtet. Besonders im 18. Jahrhundert hat Mannheim in seinem kulturellen Leben unter dem Kurfürsten Karl Theodor, der später den bayrischen Thron übernahm, einen großen Aufschwung erlebt. Er ist unter anderem dadurch gekennzeichnet, daß in Mannheim eine Akademie der Wissenschaften gegründet