

## Inhaltsverzeichnis

Begrüßung durch Prof. Dr. L.-H. KETTLER (Berlin) . . . . .	7
Eröffnungsvortrag von Prof. Dr. A. A. AVAKJAN (Moskau) . . . . .	11

### Hauptreferate

W. BARGMANN (Kiel): Über Wesen und Ziele der modernen Morphologie . . . . .	13
S. M. RAPOPORT (Berlin): Biochemie, Morphologie und Strukturforschung . . . . .	19
A. I. HADJIOLOFF (Sofia): Die erkenntnistheoretische Bedeutung der Morphologie (der Erforschung der Form und der Struktur) für die biologischen und medizinischen Wissenschaften . . . . .	25
A. P. AVTSYN (Moskau): Über die Grundprinzipien der Bewertung pathologischer Prozesse in der Zelle . . . . .	41

### I. Morphologie und Forschung

J. H. SCHARF (Halle): Moderne Morphologie und höhere Analysis . . . . .	45
И. В. ДЛЫДОВСКИЙ † (Москва): Методологические основы патологии . . . . .	61
S. KROMPECHER (Debrecen): Die Morphologie an sich und ihr Verhältnis zu anderen biologischen Disziplinen in der Forschung — Morphologie und Stoffwechsel einiger Gewebe . . . . .	67
H. G. GODLEWSKI (Warsaw): Experiment as a cognitive factor in histo- and cytochemistry . . . . .	79
E. GOETZE (Jena): Beziehungen zwischen Pathophysiologie und Pathomorphologie aus der Sicht des Pathophysiologen . . . . .	87
F. BOLCK (Jena): Allgemeine Pathomorphologie von Organen. Ihre Bedeutung für die Lehre und Forschung . .	91
A. M. WICHERT und N. M. POSDJUNINA (Moskau): Die Veränderungen der Fermentaktivität und des Elektrolytgehalts des Myokards bei seiner im Experiment hervorgerufenen Hypertrophie und Insuffizienz . . . . .	97
I. TÖRÖ (Budapest): Funktionelle Morphologie der Lymphgewebe . . . . .	105
Z. VÁČEK (Prag): Vergleichende Plazentationslehre im Lichte der Elektronenmikroskopie und Histochemie . .	111
H.-J. MOHR (Gelsenkirchen): Peptische Enzyme und infiltrierendes Tumorwachstum . . . . .	115
W. ZSCHIESCHE, K. AUGSTEN und J. STRECKE (Jena): Die Beeinflussung der Phagocytoseaktivität durch Antibiotica und Chemotherapeutica . . . . .	121
A. GRAFFI, E. BENDER, I. GRAFFI, T. SCHRAMM, D. BIERWOLF und K.-H. HORN (Berlin): Zu einigen morphologischen Problemen der virologischen Onkologie: Über zwei neue Virustumoren beim Goldhamster . . . . .	127
M. MÖHR (Potsdam-Rehbrücke): Morphologische Maße als Kriterien des Ernährungszustandes . . . . .	141
M. A. MURESAN (Cluj): Der gegenwärtige Stand der Forschung über die Morphopathologie der kleinen Gefäße .	151
H. STOBBE, K. M. HEINE und P. NEUMANN (Berlin): Zytomorphologische und zytochemische Befunde an Immunblasten . . . . .	155
S. SANDOR, H. BENDER, C. DIMITRESCU, T. LOGOFAT, E. OPRENDECK und B. SCHLECHTA (Timișoara): Eine neue Methode für in ovo Filmaufnahmen am Hühnerembryo . . . . .	161

R. NATUSCH, H. DUTZ und L.-H. KETTLER (Berlin): Die Bedeutung der intravitalen morphologischen Diagnostik für die Klinik der Nierenerkrankungen . . . . .	163
A. A. АВАКЯН (Москва): Эволюция мембранных структур у микроорганизмов . . . . .	169
J. GRONIOWSKI (Warsaw): Extraneous coat of the plasma membrane . . . . .	175
Д. С. САРКИСОВ и Б. В. ВТЮРИН (Москва): Внутриклеточные регенераторные процессы и устойчивость клетки к внешним воздействиям . . . . .	185
F. RENGER (Dresden): Laparoskopie und Leberbiopsie — ihre Bedeutung, Grenzen und Gefahren . . . . .	195
B. A. NEŠKOVIĆ (Belgrad): Korrelation zwischen Genaktivierung und Änderung der morphologischen Entwicklungsformen in der Intermitose . . . . .	205
A. DORN (Greifswald): Topochemische Verteilungsmuster der Phosphorylase während der Skelettmuskelentwicklung im licht- und elektronenmikroskopischen Bereich . . . . .	211
G. HÜBNER (Köln): Die Feinstruktur der Zelle bei der sogenannten trüben Schwellung . . . . .	215
G. BRUNS (Jena): Molekulare Grundlagen der Amyloidosen . . . . .	225
M. MÜLLER (Dresden): Autoradiographische und immunhistologische Untersuchungen zur Reaktionstopik des für die Mäuseleber kanzerogenen o-Aminoazotoluol . . . . .	235
C. KEMMER und M. MÜLLER (Dresden): Autoradiographische Untersuchungen zur subzellulären Verteilung von o-Aminoazotoluol . . . . .	239
S. TANNEBERGER (Berlin): Über die Benutzung von <i>in vitro</i> Kulturen menschlicher Tumoren als Hilfsmittel bei Planung und Kontrolle der Therapie maligner Erkrankungen. . . . .	243
S. FRITSCH (Jena): Dynamik der Leukämogenese virogener und zellulär transplantiert myeloischer Leukosen der Maus . . . . .	245
H. WALLER und M. WALLER (Halle): Zytogenetische Untersuchungen an Obduktionsmaterial als Beitrag zur pathologisch-anatomischen Diagnostik . . . . .	251
R. WITKOWSKI (Berlin): Sichtbare Chromosomenanomalien des Menschen und ihre phänotypischen Auswirkungen . . . . .	253
B. WITWER (Magdeburg): Syndrombegriff und multifaktorielle Vererbung . . . . .	255
K. LAPIS (Budapest): The significance of ultrastructural studies in cancer chemotherapy . . . . .	259
K. BOLLA und K. LAPIS (Budapest): Beitrag zum Problem der Mittelspezifität der durch tumorchemotherapeutische Agentien verursachten ultrastrukturellen Alterationen . . . . .	265
J. SZENTÁGOTTHAI (Budapest): Die Bedeutung der Morphologie in der neurobiologischen Grundlagenforschung .	271
E. GUTMANN (Prag): Beiträge der funktionellen Morphologie für das Studium der neuromuskulären Physiologie	279
F. SEITELBERGER (Wien): Allgemeine Neuropathologie der degenerativen Prozesse des Nervensystems .	287
L. CROME (Carshalton): The morphology of neurometabolic diseases . . . . .	309
K. JÄNICKE und W. WÜNSCHER (Leipzig): Zur Bedeutung der Neuropathologie für die Nervenheilkunde . . . . .	315
T. GENTSCHEV (Sofia): Über einige Probleme der Histophysiologie und Histochemie des Nervensystems . . . . .	323
J. FISCHER (Prag): Über eine experimentelle fokale Epilepsie. Ein Versuch einer Korrelation neuropathologischer, histochemischer, elektronenmikroskopischer und elektrophysiologischer Befunde . . . . .	329
C. und R. COUTELLE, U. BONK, D. FELICETTI, F. W. RATH und F. TRAUB (Halle/Berlin): Vergleichende licht- und elektronenoptische sowie histo- und biochemische Untersuchungen zum infiltrierenden Tumorwachstum . . . . .	333
J. LINDNER (Hamburg): Vergleichende morphologische, biochemische und radiochemische Untersuchungen der Invasionszone bösartiger Geschwülste . . . . .	337
S. M. MILCU, R. PETRESCU, C. TASCA und E. GHINEA (Bukarest): Ergebnisse und Aussichten der Gewebekulturen in der Endokrinologie . . . . .	351
S. M. MILCU, C. TASCA, R. PETRESCU und E. GHINEA (Bukarest): Beitrag der Gewebekulturen zur hormonalen und histologisch-enzymologischen Erforschung der Schilddrüse . . . . .	355
A. HOFF und H.-J. KRETSCHMANN (Neustadt/Schw./Frankfurt/M.): Die Bedeutung quantitativer und statistischer Untersuchungen in der vergleichenden Neuroanatomie . . . . .	359
D. LINDNER und V. DIETSCH (Berlin): Die Mastzellpopulation als Regler im System „lockeres Bindegewebe“ .	363
S. ELIAS (Timișoara): Genaue Wachstumsbestimmung in Frühstadien der embryonalen Entwicklung. II.: Vorschlag zu einer einheitlichen Wachstumsbestimmung des Hühnerembryos . . . . .	367
N. DIACONESCU und T. PORSCHE (Timișoara): Über einige aktuelle Fragen der makroskopischen morphologischen Forschung . . . . .	371
A. I. STRUKOV (Moskau): Einige Angaben über die submikroskopische Morphologie des Myokardinfarkts . . . . .	375
Г. Д. Смирнов (Москва): Электронно-микроскопическое изучение первых центров . . . . .	383

E. C. CRACIUN und C. TASCA (Bukarest): Karyo-Interkaryometrie und pathologische Diagnose . . . . .	387
H. BERGQUIST (Göteborg): Korrelation von Form und intrazellulären Veränderungen in der neuralen Ontogenese. Eine elektronenmikroskopische Studie über die Stratum zonale-Entwicklung im Neuralrohr beim Küken . .	391

## II. Pathomorphologie und Klinik

F. JUNG (Berlin): Pharmakologie und Morphologie . . . . .	395
A. M. MANCINI, G. FRIZZERA und A. VECCHI (Bologna): Histochemical and histoimmunochemical approaches to the study of some pathogenetical aspects of diabetes mellitus. . . . .	399
H.-J. HERRMANN (Berlin): Die Bedeutung der Pathomorphologie des Skelettsystems der Haustiere für die Klinik und die vergleichende Krankheitsforschung . . . . .	407
G. WELLMITZ (Berlin): Klinischer Beitrag zur Pathogenese seltener Skeletterkrankungen: Melorheostose, Osteopoticie, Dyschondroplasie, fibröse Dysplasie . . . . .	413
K. KRIEG (Berlin): Beiträge der vergleichenden Morphologie zum heutigen Bild der Arteriosklerose . . . . .	433
I. BENEDECZKY (Budapest): The importance of ultrastructural studies concerning the secretion of the adrenal medulla . . . . .	439
H.-C. BURCK (Tübingen): Die Morphologie der Niere als Ausdruck ihrer Funktionsstörung beim akuten Nierenversagen und nach Ischämie . . . . .	443
R. SCHADE (Newcastle): The „apparently normal“ mucosa of the urinary bladder in cases of bladder cancer — a cytological and histological study . . . . .	451
E. MALDYK (Warschau): Die Bedeutung der morphologischen Untersuchungen für die Diagnose einiger Bindegewebeskrankheiten . . . . .	453
K. RICHTER (Berlin): Über die korrelative Betrachtung von Morphologie und Physiologie in der klinischen Röntgendiagnostik . . . . .	457
W. KÜHNE (Jena): Korrelationen zwischen Struktur und Funktion am Beispiel der Lungenpathologie . . . . .	459
M. KÜHNERT und S. ZIMMER (Grimma): Schwierigkeiten und Grenzen der Lungenzytologie . . . . .	467
P. MÜLLER (Jena): Todesursache bei peripartaler Mortalität . . . . .	471
P. NOWOTNY (Rostock): Intravitale Knochenmarkbiopsie in der Hämatologie . . . . .	477
W. WERNER (Berlin): Gemeinsamkeiten und Besonderheiten der zytologischen und histologischen Diagnostik bei Blutkrankheiten . . . . .	485
W. GERTLER und T. THORMANN (Berlin): Struktur und Dignität maligner Melanome . . . . .	489
S. M. MILCU, B. JONESCU und C. MAXIMILIAN (Bukarest): Die Zytogenetik der Keimdrüsendiffusionsen. Das Turner-Syndrom . . . . .	493
A. HOPF und H. ECKERT (Neustadt/Schw./Basel): Die Bedeutung histoautoradiographischer Untersuchungen für die Psychopharmakologie. . . . .	499
JA. L. RAPOPORT und S. RAPOPORT (Moskau): Die Rolle von Serotonin in der Pathogenese von Totgeburten .	505

## III. Moderne Methodik in der Morphologie

W. BERNHARD (Villejuif): Grenzbereiche der morphologischen Forschung . . . . .	509
J. C. H. DE MAN (Leiden): A morphological study on the formation of polyribosomes . . . . .	519
R. SCHNABEL, K. AUGSTEN und H. GRIMM (Jena): Zur Anwendung fluoreszenzfotometrischer Methoden in der Immunhistochemie . . . . .	523
V. MARZA und E. REPCIUC (Jasi/Bukarest): Möglichkeiten und Grenzen der Immunfluoreszenz . . . . .	529
G. ROMHANYI (Pécs): Über topooptische Reaktionen und ihre Bedeutung für die submikroskopische Strukturforschung . . . . .	537
A. LJUNGQVIST (Stockholm): Renal micro-angiography and its application in studies on experimental hypertension . . . . .	547
W. SCHULZE, E.-G. KRAUSE, A. WOLLENBERGER und W. WARBAROW (Berlin): Über unterschiedliche histochemische und quantitativ-biochemische Befunde im Verhalten der Phosphorylase-Aktivitäten im infarzierten Herzmuskel der Ratte. . . . .	555
A. HECHT (Berlin): Möglichkeiten und Grenzen der Fermenthistochemie . . . . .	557
Z. LOJDA und P. FRIČ (Prag): Bedeutung der zytochemischen Methodik für die biochemische Zytologie des Dünndarms. . . . .	561
K. D. KUNZE, F. ARNOLD und H. SIMON (Dresden): Methodische Fortschritte bei der ortsrichtigen indirekten histochemischen Enzymdarstellung mit Nitro-BT an Gewebsfrischschnitten . . . . .	571
W. OEHLMER (Freiburg/Breisgau): Die Autoradiographie und die Einführung des Zeitfaktors in die Morphologie	581

J. KUNZ (Berlin): Ergebnisse autoradiographischer Untersuchungen von experimentellen Angiopathien . . . . .	589
A. CASTENHOLZ (Marburg): Registrierung dynamischer Vorgänge an mikroskopischen Objekten . . . . .	593
O. MÜLLER (Hannover): Die elektronenmikroskopische Circadianstruktur der Rattenleber . . . . .	603
K. PHILIPPENS (Hannover): Tagesrhythmische Schwankungen im Succinodehydrogenase-System . . . . .	607
G. KORB (Marburg): Über Anwendungsmöglichkeiten der Fluoreszenzmikroskopie . . . . .	611
K. REDMANN (Magdeburg): Möglichkeiten und Bedeutung der intrazellulären Membranpotentialmessung an kultivierten Einzelzellen . . . . .	615
L. MEGYERI (Berlin): Polarisationsoptische Untersuchungen am Bindegewebe der weiblichen Brustdrüse . . . .	619
H. WOHRSMANN (Berlin): Der histochemische Nachweis der B-Sulfatase . . . . .	623
R. LESKE (Hannover): Probleme der biochemischen und histochemischen Glycogendarstellung . . . . .	625