

FORSCHUNGSBERICHT DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2582/Fachgruppe Medizin/Biologie

Herausgegeben im Auftrage des Ministerpräsidenten Heinz Kühn
vom Minister für Wissenschaft und Forschung Johannes Rau

Albert Roessner
Martin Fleischer
Gerhard Kolde
Yuzo Uchida
Klaus Stahl

Hermann Themann
Norbert van Husen
Klaus-Peter Backwinkel
Werner Schlake
Ute Witting

Feinstrukturell-morphometrische
Untersuchungen mit dem manuell-optischen
Bildanalysensystem M. O. P. KM II
der Firma Kontron



Westdeutscher Verlag 1976

Autorenverzeichnis

Dr. Albert Roessner *
Dr. Martin Fleischer
Gerhard Kolde
Dr. Yuzo Uchida **
Klaus Stahl
Prof. Dr. Hermann Themann

Lehrstuhl für Medizinische Cytobiologie
der Universität Münster
Leiter: Prof. Dr. Hermann Themann

Dr. Norbert van Husen
Dr. Klaus-Peter Backwinkel
Medizinische Klinik und Poliklinik
der Universität Münster
Direktor: Prof. Dr. Ulrich Gerlach

Dr. Werner Schlake
Pathologisches Institut der Universität Münster
Direktor: Prof. Dr. Ekkehard Grundmann

Dr. Ute Witting
Institut für Staublungenforschung und Arbeitsmedizin
der Universität Münster
Kommissarischer Direktor: Prof. Dr. Klaus Norpoth

* Dr. A. Roessner
Pathol. Institut der Universität
Westring 17
D-4400 Münster

** Dozentenstipendiat der Alexander von Humboldt-Stiftung

© 1976 by Westdeutscher Verlag GmbH Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02582-7
DOI 10.1007/978-3-322-87835-9

ISBN 978-3-322-87835-9 (eBook)

I n h a l t

1.	Einleitung	1
1.1.	Quantitative Bildanalyse in der Elektronenmikroskopie	2
1.2.	Morphometrische Methoden	3
1.3.	Aufbau des Auswertungssystems	6
2.	Methoden	7
3.	Anwendungsbeispiele	10
3.1.	Tierexperimentelles Material	10
3.1.1.	Vergleichende feinstrukturell-morphometrische und biochemische Befunde an der Rattenleber nach Gallengangsligatur	10
3.1.2.	Ein Einfluß von Praseodymnitrat auf die quantitative Cytoarchitektur der Rattenleberzelle	12
3.1.3.	Der Effekt von Clofibrat auf die Rattenleber. Vergleichende feinstrukturell-morphometrische und biochemische Befunde	13
3.1.4.	Der Effekt von N-methyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidin auf die Rattenleber	17
3.1.5.	Die quantitative Cytoarchitektur der Rattenleber nach Bleiintoxikation	20
3.2.	Menschliches Biopsiematerial	22
3.2.1.	Morphometrische Basiswerte der normalen menschlichen Leber	22
3.2.2.	Die quantitative Cytoarchitektur der menschlichen Leberzelle bei chronisch aggressiver Hepatitis	26
3.2.3.	Morphometrische Befunde am normalen menschlichen Herzmuskel	29
3.3.	Quantitativ-feinstrukturelle Befunde an experimentell erzeugten Tumoren im Drüsenmagen der Ratte	32
4.	Schlußbetrachtung	35
5.	Literatur	37
6.	Abbildungen	43