

FORSCHUNGSBERICHTE DES LANDES NORDRHEIN-WESTFALEN

Nr. 2902/Fachgruppe Medizin

Herausgegeben vom Minister für Wissenschaft und Forschung

Prof. Dr. Hermann Themann

Dr. Martin Fleischer

Dr. Klaus Stahl

Rüdiger Meiß

Lehrstuhl für Medizinische Cytobiologie
der Universität Münster

Feinstrukturell-morphometrische Untersuchungen
mit dem manuell-optischen
Bildanalysensystem M. O. P. AM 02
der Firma Kontron



Westdeutscher Verlag 1979

AUTORENVERZEICHNIS

Dr. Martin Fleischer
Rüdiger Meiß
Prof. Dr. Hermann Themann

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

Dr. Klaus Stahl

Medizinische Klinik und Poliklinik
der Universität Münster
Direktor: Prof. Dr. Ulrich Gerlach

CIP-Kurztitelaufnahme der Deutschen Bibliothek

Feinstrukturell-morphometrische Untersuchungen
mit dem manuell-optischen Bildanalysensystem
MOP AM 02 | null zwei | der Firma Kontron /
Hermann Themann ... - Opladen : Westdeutscher
Verlag, 1979.

(Forschungsberichte des Landes Nordrhein-
Westfalen ; Nr. 2902 : Fachgruppe Medizin)
ISBN 978-3-531-02902-3 ISBN 978-3-322-87837-3 (eBook)
DOI 10.1007/978-3-322-87837-3

NE: Themann, Hermann [Mitarb.]

© 1979 by Westdeutscher Verlag GmbH, Opladen
Gesamtherstellung: Westdeutscher Verlag

ISBN 978-3-531-02902-3

INHALT

1.	EINLEITUNG	1
2.	METHODEN	2
2.1	Bestimmung von Volumen-, Oberflächen- und Anzahldichten	2
2.2	Anzahl-, Längen- und Flächenmessungen	4
2.3	Apparative Ausstattung und mathematische Verarbeitung der anfallenden Daten	7
3.	ANWENDUNGSBEISPIELE	8
3.1	Tierexperimentelles Material	8
3.1.1	Morphometrische Untersuchung der Galaktosamin- hepatitis an Rattenlebern	8
3.1.2	Feinstrukturelle Veränderungen der Rattenleber unterschiedlich alter Tiere nach Applikation polychlorierter Biphenyle (PCB)	10
3.1.3	Feinstrukturell-morphometrische Untersuchungen von Lebern bei Ratten unterschiedlichen Alters nach Applikation von technischem Pentachlorphe- nol (PCP)	12
3.1.4	Der Effekt von Polyenylphosphatidylcholin auf die cholestatische Rattenleber	16
3.1.5	Der Einfluß der Essentiellen Phospholipide "Essentiale" und "N 106" auf den Zellkern der Mäuseleber	17
3.1.6	Die ultrastrukturellen Auswirkungen chronischer Alkoholzufuhr auf die Leberzelle des Goldham- sters	19
3.1.7	Die ultrastrukturellen Auswirkungen chronischer Alkoholzufuhr auf die Skelettmuskelzelle des Goldhamsters	22
3.2	Menschliches Untersuchungsgut	24
3.2.1	Morphometrische Untersuchungen an menschlichem Herzmuskelgewebe des linken Ventrikels bei Mi- tralinsuffizienz	24
3.2.2	Toxisch-nutritiver Leberschaden: alkoholische Hepatopathie. Feinstrukturell-morphometrische Untersuchungen an menschlichen Leberbiopsien	24

3.2.3	Morphometrische Untersuchungen am Endoplasmatischen Retikulum der Lebern männlicher Alkoholiker	25
3.2.4	Quantitative feinstrukturelle Befunde an menschlichen Thrombocyten nach Langzeiteinnahme oraler Kontrazeptiva	27
4.	SCHLUSSBETRACHTUNG	30
5.	LITERATUR	31
6.	TABELLEN UND DIAGRAMME	37