

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