

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
Teilnehmerverzeichnis	XI

I. Färbungsprobleme

E. SPRENGER: Einleitung in den Themenkreis. Der Einfluß der Färbemethode auf die Ergebnisse automatischer Zellkern-DNS-Bestimmungen	3
D. HAAG: Untersuchungen zur Proportionalität zwischen DNS-Gehalt und Fluoreszenzemission fluorochromierter Einzelzellen	7
E. BERKHAN: Die günstigste Farbstoffkonzentration für Anlagerungsfärbungen	11
H. J. LANG, E. FEIL, H. J. SENN: Zur Methodik der Impulscytophotometrischen DNS-Bestimmung in normalen und pathologischen Zellpopulationen	14
E. SEVERIN: Zum Problem der Selektivität von Ethidiumbromid in der Cytofluorometrie cellullärer DNS. Vergleichende cytophotometrische Untersuchungen an Leberzellen	20
M. ANDREEFF, D. HAAG: Fluorochromierung mit Acridinorange in der Impulscytophotometrie	31
L. A. SMETS: Impulscytophotometric Determination of Acridine-Orange Binding by Human Lymphocytes	38

II. Technische und präparative Probleme in der Impulscytophotometrie

J. SCHUMANN: Einleitung in den Themenkreis	45
TH. BÜCHNER, W. HIDDEMANN, R. SCHNEIDER: Zur Präparation von Blut und Knochenmarkszellen für die Impulscytophotometrie	46

E. BERKHAN: Digitale Ausgabe und Auswertung der Meßergebnisse des Impulscytophotometers	50
H. ORGAS: Wirkung von Ultraschall auf gynäkologisches Abstrichmaterial . . .	55
M. ANDREEFF, G. BOTHMANN: Gewinnung von Einzelzellsuspensionen aus soliden Geweben zur fluorometrischen DNS-Bestimmung	59
J. SCHUMANN, S. HATTORI: Die Diffusionskammertechnik bei impulscytophotometrischen Testverfahren	66

III. Impulscytophotometrische DNS-Bestimmung proliferierender Systeme

M. ANDREEFF: Impulscytophotometrische DNS-Bestimmung proliferierender Systeme	73
TH. BÜCHNER, W. GÖHDE, R. SCHNEIDER, R. HIDDEMANN, D. KAMANABROO: Zellsynchronisation und cytocide Effekte durch Chemotherapie der Leukämie in der Klinik anhand der Impulscytophotometrie . .	77
ST. MAJ, D. LUTZ, A. STACHER: Impulscytophotometric Investigations During Cytostatic Therapy in Leukemic Patients (Preliminary Report) . . .	87
H. HILLEN, C. HAANEN: Impulscytophotometrie von Knochenmarkszellen bei akuten Leukämien	97
J. SCHUMANN, S. HATTORI: Impulscytophotometrie der DNS bei soliden Tumoren unter Cytostaticawirkung <i>in vivo</i> und <i>in vitro</i>	103
H. B. KAL: Evidence of the Presence of a Population of Noncycling Cells in a Rat Rhabdomyosarcoma by DNA Measurements with an Impulscytophotometer	108
B. TRIBUKAIT: Zellkinetik von Thymus und Milz der bestrahlten Maus	112

IV. Automation in der Cytodiagnostik

K. NOESKE: Automation in der Cytodiagnostik	119
---	-----

H. GORYSCH, P. PFITZER: Vergleichende Messungen an Ergüssen mit dem Impulscytophotometer und dem Scanning-Mikroskopphotometer	122
H. J. SENN, H. J. LANG, E. FEIL: Impulscytophotometrische Charakterisierung des DNS-Verteilungsmusters in reaktiven und neoplastischen Körperhöhlen-exsudaten	143
G. BOTHMANN, M. ANDREEFF, H. RUMMEL: Die Durchflußcytophotometrie: Ein Fortschritt in der Früherkennung des Ovarial-Carcinoms?	154
H. KIRCHHOFF, H. ORGAS, D. WEISS: Präparation und Auswertung gynäkologischer ICP-Histogramme unter Einbeziehung der Datenverarbeitung . . .	161
M. ALONSO: Results in the Early Diagnosis of Uterine Cancer with Pulse Cytophotometrie	164
H. SACHS, M. ESPINOLA-BAEZ: Präcanceröse Dyplasie der Cervix uteri im Prescreening	173
Sachverzeichnis	179