

Programm



dkfz

**Heidelberger
Flow-Zytometrie Symposium**
Theoretische Grundlagen,
Anwendungen in Pathologie und Klinik

Heidelberg, 11. bis 13. November 1988

Tagungsort
Pathologisches Institut der Universität Heidelberg
Großer Hörsaal

Organisatoren
K. Goertler
G. Feichter

Freitag, 11. November 1988

SITZUNG I

Vorsitz : G. Valet, München; M. Kubbies, Penzberg

- 14.00 Begrüßung K. Goertler, Heidelberg
- 14.10 K. Goertler
Institut für Vergleichende und Experimentelle Pathologie der
Universität Heidelberg und Institut für Experimentelle Patholo-
gie im Deutschen Krebsforschungszentrum Heidelberg
Durchfluss - Zytometrie : Eine Standortbestimmung.
- 14.35 C.J. Cornelisse
Institute of Pathology, University of Leiden, Niederlande
DNA Index Range and Ploidy Evolution of Solid Tumors.
- 15.05 H. Hoehn, D. Schindler, H. Seyschab, M. Poot, M. Kubbies,
P.S. Rabinovitch
Institut für Humangenetik der Universität Würzburg, Böhringer
Mannheim GmbH, Forschungszentrum Penzberg und Depart-
ment of Pathology, University of Washington, Seattle, Washing-
ton, USA
*Diagnostische BRDU - Hoechst Durchflußzytometrie bei gene-
tisch bedingten Störungen der Zellproliferation.*
- 15.25 W. Ulrich, B. Fritz
Institut für Genetik der Universität Hohenheim
*Flow - zytometrische Untersuchungen an der menschlichen in
vitro T - Zell - Leukämieinie MOLT - 4 nach Behandlung mit Zy-
tostatika und Pflanzenextrakten.*
- 15.40 N. Remy, S. Wagner, M. Oberreit, U. Bissinger, G. Thoenes,
U. Wahn, H. Mauch
Universitätsklinikum Rudolf Virchow, Kinderklinik und Institut für
Mikrobiologie und Immunologie der Freien Universität Berlin
*Lymphozytenoberflächenmarker bei Kindern —
Standardisierung und Normwerte.*
- 15.55 G. Rothe, A. Oser, G. Valet
Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried
*Dihydrorhodamine 123 : Ein neuer durchflußzytometrischer In-
dikator der phagosomalen Produktion von Wasserstoffperoxid
durch neutrophile Granulozyten.*
- 16.10 Kaffee - Pause

Freitag, 11. November 1988

SITZUNG II

Vorsitz : H. Hoehn, Würzburg; F. Otto, Münster

- 16.30 G. Valet, M. Schweiger
Max-Planck-Institut für Biochemie, Martinsried und Biochemisches Institut der Universität Innsbruck, Österreich
Automatische Klassifizierung von Fibroblasten genetisch atypischer Patienten mit durchflußcytometrischen Multifunktionsmessungen.
- 17.00 J. Heymanns, K. Neumann, E. Habermann, K. Havemann
Abteilung Hämatologie / Onkologie / Immunologie am Zentrum Innere Medizin und Zentrum Pathologie der Universität Marburg sowie Rudolf-Buchheim-Institut für Pharmakologie, Giessen
Durchflußzytometrische Analyse der Tetanustoxinbindung von etablierten Bronchialkarzinomzelllinien.
- 17.15 A. Gessl, T. Thalhammer, J. Graf
Department of General and Experimental Pathology, University of Vienna, Austria
Separation of Hepatocytes of Different Acinar Zones by Flow Cytometry after their Selective Staining with Acridine Orange.
- 17.30 H.-D. Volk, T. Lohmann, P. Reinke, St. Heym
Institut für Medizinische Immunologie und Klinik für Innere Medizin, Charité, Berlin DDR
Diagnostische Wertigkeit eines immunologischen Monitoring-Programms für Patienten mit septischer Erkrankung.
- 17.45 C.Th. Nebe, G. Nebe, B. Hon, K. Hartmann, Ch. Birr
ORPEGEN, Medizinisch - Molekularbiologische Forschungsgesellschaft Heidelberg
Kritische Betrachtungen zur Bestimmung des zellulären Immunstatus. Theoretische und technische Aspekte.
- 18.00 St. Miltenyi, A. Radbruch
Genzentrum Köln, Institut für Genetik der Universität Köln
MACS - Magnetische Zellsortierung.
- 18.20 Ende der Sitzung
- 18.30 Empfang in der Cafeteria des DKFZ und Begrüßung durch den Stiftungsvorstand.

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG III

Vorsitz : K. Goertler, Heidelberg; C.J. Cornelisse, Leiden

- 09.00 W. Göhde, F. Otto
Klinik und Poliklinik für Radiotherapie, Fachklinik Hornheide der Universität Münster
Hochauflösende Flow Cytometry und Sortierung von Tumorzellen.
- 09.30 D.H. Rutgers, P. van der Linden, I.S. Wils, M.C. Stenfert Kroese, P.J.M. Roholl, J.A.M. van Unnik
Institute of Radiotherapy and Institute of Pathology of the University of Utrecht, Niederlande
Prognostic Relevance of DNA Flow Cytometry : Mammary, Ovarian and Cervix Carcinoma, Non-Hodgkin's Lymphoma, and Soft Tissue Sarcoma.
- 09.45 J. Schumann, F.J. Otto, D. Bartkowiak
Abteilung für Experimentelle Tumorforschung, Fachklinik Hornheide der Universität Münster
Diagnostische und prognostische Charakterisierung maligner Melanome mit Hilfe durchflußzytometrischer Daten.
- 10.05 J. Hemmer
Abteilung für Mund - Kiefer - und Gesichtschirurgie der Universität Ulm
Möglichkeiten und Grenzen der in vitro Bromodeoxyuridin - Markierung bei soliden Tumoren.
- 10.20 G. Rothe, W. Kellermann, G. Valet
Max-Planck-Institut für Biochemie Martinsried und Institut für Anästhesiologie der Universität München
Phagozytoseverhalten und Sauerstoffradikalproduktion neutrophiler Granulozyten als frühe durchflußzytometrische Indikatoren septischen oder posttraumatischen Organversagens.
- 10.35 bis
11.15 Kaffee - Pause und Besichtigung der Poster

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG IV

Vorsitz : W. Göhde, Münster; D.H. Rutgers, Utrecht

- 11.15 Besprechung der Poster 1 - 4 durch G. Valet, München und der Poster 4 - 8 durch G. Feichter, Basel
1. C.J. Cornelisse, P. Devilee, R.F. Thierry, T. Kievits, N.J. Dijkshorn, V.T.H.B.M. Smit, P.L. Pearson
Institutes of Pathology and Human Genetics, University of Leiden, The Netherlands
Application of Interphase Cytogenetics to Ploidy Analysis of Solid Tumors; a Comparison with Flow Cytometry.
 2. R. Just, R. Fietkau, H. Iro, R. Hoh, H. Kraus
Strahlentherapeutische Klinik und HNO - Klinik sowie Pathologisches Institut der Universität Erlangen
Flußzytometrische Untersuchungen zur Heterogenität des DNA - Gehaltes bei Kopf - Hals - Tumoren.
 3. W. Kühn, G. Feichter, H.H. Rummel, M. Kaufmann
Universitäts - Frauenklinik und Institut für Experimentelle Pathologie der Universität Heidelberg
Klinische Bedeutung der Heterogenität von DNA - Ploidie und des S - Phasen - Anteils in malignen Ovarialtumoren. Ein Vergleich mit histopathologischen Prognosefaktoren.
 4. D. Haag, W. Czech, G. Feichter, K. Goertler
Institut für Vergleichende und Experimentelle Pathologie der Universität Heidelberg und Institut für Experimentelle Pathologie im Deutschen Krebsforschungszentrum Heidelberg
Realistischere Zellzyklus - Analysen durch Detritus - Subtraktion in durchflußcytometrischen DNS - Histogrammen
 5. G. Späth
Chirurgische Universitätsklinik Tübingen
Besteht ein Zusammenhang zwischen dem Lauren - Typ von Magenkarzinomen und ihrer Ploidie?
 6. G. Späth
Chirurgische Universitätsklinik Tübingen
DNA - Messungen solider gastrointestinaler Karzinome — Korrektur des » background « durch » exponential - type subtractions «

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG IV

7. J. Hemmer, J. Kreidler, Th. Thein, St. Haase,
Gesichtschirurgie der Universität Ulm
Die klinische Bedeutung des S - Phasen - Anteils bei soliden Tumoren des Kopf - Hals - Bereiches bestimmt durch die in - vitro Bromdeoxyuridin - Methode und DNA - Durchflußzytometrie.
 8. D.H. Rutgers, I.E.A. van Oostrum, M. Frans Norman van der Dussen, I.S. Wills
Department of Radiotherapy and Department of Oral - Maxillo - Facial Surgery of the University of Utrecht, The Netherlands
Relationship between Cell Kinetics and Radiation - Induced Block of Cells in G2 : Relevance to Efficacy of Radiotherapy.
- 11.45 G.E. Feichter, K. Goertler, D. Haag
Institut für Pathologie der Universität Basel, Schweiz, Institut für Experimentelle Pathologie im Deutschen Krebsforschungszentrum Heidelberg und Institut für Vergleichende und Experimentelle Pathologie der Universität Heidelberg
DNS - Durchflußzytometrie solider Tumoren : Erfahrungen der letzten zehn Jahre.
- 12.15 G. Baretton, O. Carsten, M. Schardy, U. Löhns
Medizinische Universitätsklinik und Institut für Pathologie der Medizinischen Universität zu Lübeck
Retrospektive durchflußzytometrische Untersuchungen des DNS - Gehaltes von Magenkarzinomen.
- 12.30 J. Gille, G. Baretton, E. Oevermann, U. Löhns
Institut für Pathologie und Klinik für Chirurgie der Medizinischen Universität zu Lübeck
Retrospektive durchflußzytometrische Studie über den DNS - Gehalt kolo - rektaler Karzinome und dessen prognostische Bedeutung.
- 12.45
bis
14.45 Mittagspause und Besichtigung der Poster

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG V

Vorsitz : M. Kubbies, Penzberg; D. Haag, Heidelberg

- 14.45 V. Kachel, R. Messerschmidt, P. Hummel
Max-Planck- Institut für Biochemie, Martinsried
Instrumentierung und Programme für die durchflußzytometrische Datenverarbeitung auf Personal Computern.
- 15.15 Besprechung der Poster 9 - 12 durch A. Radbruch, Köln und der Poster 13 - 16 durch M. Kubbies, Penzberg
9. J. Albrecht, H.A.G. Müller
Katharinenhospital, Stuttgart
HLA - Typisierung mit Hilfe der Durchflußzytometrie.
10. J. Heymanns, M. Keuchel, H. Ebel, H. Lange, K. Havemann
Abteilung Hämatologie / Onkologie / Immunologie und Abteilung Nephrologie, Zentrum Innere Medizin der Universität Marburg
Lymphozytensubsetanalyse zur Überwachung der OKT3 - Therapie bei Nierentransplantierten.
11. H. Seyschab, U. Chen
Institut für Humangenetik der Universität Würzburg und Institut für Immunologie, Basel, Schweiz
Analyse muriner B-Zellaktivierung mittels BRDU-HOECHST Durchflußzytometrie.
12. H. Seyschab, G. Kaiser, D. Schindler, M. Kubbies
Institut für Humangenetik der Universität Würzburg und Böhringer Mannheim GmbH, Forschungszentrum Penzberg
Die Wirkung von Röntgenstrahlen und Bleomycin auf den Zellzyklus menschlicher Blutlymphozyten.
13. W. Fischbach, F. Tietz, B. Rübsam, H. Seyschab, H. Höhn
Medizinische Poliklinik und Institut für Humangenetik der Universität Würzburg
DNA - Aneuploidie (AN) in der humanen und induzierten murinen kolorektalen Adenom - Karzinom - Sequenz.

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG V

14. H.J. Egner, F.J. Schmitz, E. Werner, W. Pohl
Institut für Biophysik Universität und GSF Frankfurt / M
Durchflußzytometrische Messungen des Retikulozytenwertes in Menschen und bestrahlten Kaninchen.
15. F.J. Otto, J. Schumann, D. Bartkowiak
Abteilung für Experimentelle Tumorforschung, Fachklinik Hornheide, Universität Münster
Verbesserte Erfassung aneuploider Tumorstammlinien mit Hilfe der hochauflösenden Durchflußzytometrie.
16. W. Beisker, W.G. Eisert
AG Zytometrie der GSF München, GmbH, Hannover
Ultra - High Sensitivity Detection of Intracellular BRDURD Incorporated in DNA : Applications in Flow Cytometry.
- 15.45 W. Nader, C.Th. Nebe, G. Nebe, Ch. Birr
ORPEGEN, Medizinisch - molekularbiologische Forschungsgesellschaft Heidelberg
Anwendung der Zytometrie in der mikrobiologischen Umweltanalytik.
- 16.00 F. Kiesewetter, H. Schell, C. Seidel,
Dermatologische Universitätsklinik Erlangen
DNS - Impulszytometrische Untersuchungen an verschiedenen Abschnitten des menschlichen Anagenhaares.
- 16.15 Kaffee - Pause

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG VI

Vorsitz : H. Höhn, Würzburg; H.-D. Volk, Berlin

- 16.45 Besprechung der Poster 17 - 20 durch J. Hemmer, Ulm und der Poster 21 - 24 durch H.-D. Volk, Berlin
17. R. Friedl, F. Tietz
Institut für Humangenetik und Medizinische Poliklinik der Universität Würzburg
Auswertung von multimodalen DNS - Histogrammen durch das PC / AT Programm » Multicycle « von P.S. Rabinovitch.
18. M. Kubbies, B. Goller, W. Scheuer, E. Russmann, H. Schetters
Research Center, Böhringer-Mannheim GmbH, Penzberg
Multiple Cellular Effects of the Inhibition of Proteinkinase C by Staurosporine in Human T - Lymphocytes Revealed by Flow Cytometry : Effects on Ion - Flux, Receptor Expression and Cell Cycle Progression.
19. M. Poot, J. Köhler, J.H. Priest
Institut für Humangenetik der Universität Würzburg und Department of Pediatrics, Emory University Atlanta, Georgia, USA
Veränderungen des Zellzyklus von menschlichen Fibroblastenkulturen durch Hypomethylierung der DNA.
20. M. Poot, H. Schmitt, J. Köhler, F.X. Weilbach
Institut für Humangenetik und Neurologische Klinik der Universität Würzburg
Zellkinetische Analyse transformierter Zellkulturen mittels BRDU - Höchst - Durchflußzytometrie.
21. W. Ulrich, I. Ulrich, K. Hogh-Janovsky, B. Fritz
Institut für Genetik der Universität Hohenheim
In vitro Screening - Tests und Flow - zytometrische Untersuchungen der Wirkung von Pflanzenextrakten auf menschliche Zellen.

Samstag, 12. November 1988

SITZUNG VI

22. M. Nüsse, E. Geido, W. Giaretti, M. Jilch
GSF Frankfurt / M und Instituto Nazionale per la Ricerca sui Cancro Genova, Italia
Durchflußzytometrische Analyse von mitotischen Zellen mit der BrdUrd / DNA - Technik in Kombination mit Messungen von Kleinwinkel und Streulicht
23. G. Nebe, C.Th. Nebe, W. Nader, Ch. Birr
ORPEGEN, Medizinisch - molekularbiologische Forschungsgesellschaft Heidelberg
Technische Voraussetzungen zur zytometrischen Analyse von Bakterien.
24. D. Schindler, H. Seyschab, S. Ewert, M. Kubbies
Institut für Humangenetik der Universität Würzburg und Böhringer - Mannheim GmbH, Forschungszentrum Penzberg
Polyklonale Aktivierung von Blutlymphozyten ist abhängig von Kulturbedingungen und Spenderalter.
- 17.15 Diskussionsforum :
Brauchen wir eine Vereinigung für Flow - Zytometrie in Deutschland?
Moderator : K. Goertler, Heidelberg
- 18.15 Ende der Sitzung
- 19.00 Gemeinsames Abendessen im Ziegler-Bräu
(Essen im Tagungsbeitrag enthalten, Getränke müssen bezahlt werden)

Sonntag, 13. November 1988

SITZUNG VII

Vorsitz : G. Feichter, Basel; M. Kaufmann, Heidelberg

- 09.00 M. Kaufmann, G. Feichter, M. Schmid, K. Goertler,
G. Bastert
Universitäts - Frauenklinik und Institut für Vergleichende und
Experimentelle Pathologie der Universität Heidelberg
*Klinische Bedeutung von DNA - Ploidie und S - Phasenanteil
beim primären Mammakarzinom.*
- 09.15 W. Kühn, G. Feichter, H.H. Rummel, M. Kaufmann
Universitäts - Frauenklinik und Institut für Experimentelle Patho-
logie der Universität Heidelberg
*Klinische Bedeutung des relativen DNA - Gehaltes beim fortge-
schrittenen Ovarialkarzinom der Stadien III / IV.*
- 09.30 F. Hofstätter
Institut für Pathologie der Rheinisch - Westfälischen Hochschu-
le Aachen
*DNS - Zytometrie beim Urothelkarzinom der menschlichen
Harnblase : Diagnose der Vorstufen und Therapiemonitoring.*
- 09.45 Th. Liedl, M. Proisinger, D. Jocham
Urologische Klinik und Poliklinik der Universität München
*Flowzytometrie in der Urologie. Methodik und Aussagekraft bei
der Untersuchung von Blasenspülflüssigkeiten.*
- 10.00 M. Proisinger, Th. Liedl, D. Jocham, B. Ganzmann
Urologische Klinik und Poliklinik der Universität München
*Flowzytometrie in der Urologie. DNA - Messung beim Nieren-
karzinom.*
- 10.15 Rundtischgespräch :
*Relevanz und Perspektiven der Durchflußzytometrie in Klinik -
Pathologie - Naturwissenschaften*
Teilnehmer : G. Feichter, Basel
W. Göhde, Münster
K. Goertler, Heidelberg
H. Hoehn, Würzburg
M. Kaufmann, Heidelberg
G. Valet, München
- 12.00 Ende des Symposiums