



dkfz



Heidelberger Zytometrie Symposium

Tagung der Gesellschaft für
Zytometrie e.V.
in Heidelberg
vom 22. bis 24. Oktober 1992

Organisatoren:

KLAUS GOERTTLER · KARL-JOSEF HUTTER
STEFAN MEUER · MICHAEL STÖHR

Ort:
Kommunikationszentrum
des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg
im Neuenheimer Feld 280
D-6900 Heidelberg 1
Tel. 0 62 21 / 42 32 00, 42 25 57, 42 32 08

Beginn: Donnerstag, den 22. Oktober 1992, 14.00 Uhr
Ende: Samstag, den 24. Oktober 1992, 14.00 Uhr
Tagungs-
beitrag: DM 50.-

Donnerstag, 22. Oktober 1992

14.00 – 14.15 Begrüßung

14.15 – 17.45 Sitzung I: ZELL- UND TUMORBIOLOGIE

Chairmen: TRENDLENBURG – RADBRUCH

- 14.15 – 14.45 1. MAYALL, B. H.: Flow and Image Cytometry in Biomedical Research
- 14.45 – 15.00 2. ASSENMACHER, M., SCHMITZ, J., and RADBRUCH, A.: Analysis of cytokine production by immunofluorescence
- 15.00 – 15.15 3. JUNG, T., SCHAUER, U. und RIEGER, C.: Detektion intrazellulärer Cytokine
- 15.15 – 15.30 4. BAUER, R., and BÖHM, I.: Epitopes within the Ig-like domain of the CD4 molecule are localized on a substantial proportion of CD8⁺ lymphocytes in HIV patients
- 15.30 – 15.45 5. FRÜHAUF, S., HAAS, R. und HUNSTEIN, W.: Subgruppenanalyse von CD34⁺ prä-B-Zellen bei Patienten mit monoklonalen Gammopathien und Normalspendern
- 15.45 – 16.00 6. ROTHE, G., KOVACS, E., and SCHMITZ, G.: Abnormal interaction of mononuclear phagocytes with lipoproteins in Tangier disease
-
- 16.00 – 16.15 Kaffeepause
-
- 16.15 – 16.30 7. KOVACS, E., ROTHE, G., and SCHMITZ, G.: Role of mononuclear phagocyte subpopulations as markers of atherogenicity in hypercholesterolemic patients
- 16.30 – 16.45 8. SCHMITT, M., CHUCHOWSKI, N., RETTENBERGER, P., SCHÜREN, E., MONIWA, N., GORETZKI, L., WILHELM, O., WEIDLE, U., and GRAEFF, H.: Flow cytometric analysis of the urokinase receptor (uPA-R) on tumor cells by fluorescent uPA-ligand or monoclonal antibody #3936
- 16.45 – 17.00 9. DEHOS, A., SIMKÓ, M., KRIEHUBER, H., CZEMPIEL, H., EGBLOMMASSÉ, C., and MEIER, S.: Changes in viability and surface markers of lymphocytes after exposure to ionizing radiation
- 17.00 – 17.15 10. BAISCH, H.: Tumornekrosefaktor (TNF) induzierte Modifikation der Zellkinetik in menschlichen Tumorzellen
- 17.15 – 17.30 11. TÁRNOK, A.: Charakterisierung von Zellklonen mit funktionell intakten Neurotransmitterrezeptoren, die über ligandeninduzierte Erhöhung des zytosolischen-freien Kalziums sortiert wurden

17.30 – 17.45	12. HANKOWITZ, J., and SCHMITZ, G.: Ca ⁺⁺ -antagonists Nifedipine and Nitrendipine arrest smooth muscle cells in G0/G1-phase
17.45 – 18.00	Kaffeepause und Postermontage
18.00 – 19.00	Posterausstellung: alle Poster, Titel siehe Anhang Poster bitte erst am Freitagabend entfernen Chairman: HÜTTER
19.00 – 21.00	Empfang durch den Stiftungsvorstand des DKFZ
<u>Freitag, 23. Oktober 1992</u>	
8.30 – 10.30	Sitzung II: ZYTOGENETIK UND MUTAGENITÄT Chairmen: NÜSSE – VAN DER PLOEG
8.30 – 9.00	1. VAN DER PLOEG, M., RAAP, A. K., DIRKS, R. W., and WIEGANT, J.: In situ hybridization produces molecular data from morphologically intact cells
9.00 – 9.15	2. GOLD, R., ROTHE, G., SCHMIED, M., ZISCHLER, H., VALET, G., WECKERLE, H. und LASSMANN, H.: In-situ Nick-Translation zum Nachweis von Apoptose in Flußzytometrie und auf Gewebeschnitten
9.15 – 9.30	3. WEISS, H., LANGEN, P., NISCHKE, U. und THUN, I.: Flußzytometrisch kontrollierte Chromatin-in-situ-Testung mit Hilfe von Heparin, gemessen an der Zelllinie H184A1N4
9.30 – 9.45	4. BONSING, B. A., BEERMAN, H., DEVILEE, P., KUIPERS-DIJKSHOORN, N., FLEUREN, G. J., and CORNELISSE, C. J.: Flow cytometric and restriction fragment length analysis of breast carcinomas with metastases
9.45 – 10.00	5. VIAGGI, S., NÜSSE, M., OTTAGGIO, L., BEISKER, W., and BONATTI, S.: Gene amplification in the absence of selective pressure. Experiments with cell hybrids
10.00 – 10.15	6. CAO, J., BEISKER, W., ADLER, I. D. und NÜSSE, M.: Flußzytometrische Analyse von Mikrokernen in polychromatischen und normochromatischen Erythrozyten aus dem peripheren Blut von mit Chemikalien behandelten Mäusen
10.15 – 10.30	7. TATCHEN, I. und GÖHDE, W.: Flußzytometrie und Sortierung von testikulären Zellen der Maus in unterschiedlichen Differenzierungsstadien
10.30 – 10.45	Kaffeepause

10.45 – 12.15	Sitzung III: TUMORDIAGNOSTIK: REZEPTOR- UND ENZYMAKTIVITÄTEN Chairmen: DÖRKEN – MEUER
10.45 – 11.15	1. PANTEL, K., SCHLIMOK, G., KUTTER, D., BRAUN, S., ANGSTWURM, M., SCHMAUS, W., KLEIN, C., RIETHMÜLLER, G.: Immunzytochemische Charakterisierung disseminierter epithelialer Tumorzellen im Knochenmark von Karzinompatienten
11.15 – 11.30	2. BÖHM, I., and BAUER, R.: Expression of an abnormal CD3/TCR complex on peripheral blood-lymphocytes in patients with cutaneous T-cell lymphoma (CTCL)
11.30 – 11.45	3. DANOVÀ, M., GIORDANO, M., RICCIARDI, A., WANG, E., and MAZZINI, G.: Cell kinetics of acute Leukemia studied with in vivo Bromodeoxyuridine, cell cycle-related antigen expression and multi-parameter flow cytometry
11.45 – 12.00	4. KNÜCHEL, R., NICOLAI, H., BACH, E. und HOFSTÄDTER, F.: Mehrparameter-Flußzytometrie zur Phänotypisierung und DNA-Bestimmung von urothelialen Neoplasien in vitro und in vivo
12.00 – 12.15	5. SEVERIN, E. und CHE-JEN HUANG: Dehydrogenase-Aktivitäten in primären gastrointestinalen Tumor-Zelllinien
12.15 – 13.15	Mittagspause
13.15 – 16.45	Sitzung IV: TUMORDIAGNOSTIK: QUANTITATIVE BILD- UND DNA-FLUSSANALYTIK Chairmen: GOERTTLER – SCHLEGEL
13.15 – 13.45	1. BARTELS, P. H., and THOMPSON, D.: Uncertainty management in quantitative histopathology by interference networks
13.45 – 14.00	2. WAGNER, T., ADLER, A., ASSMANN, I., KUBISTA, E., ELLIS, I. und PLOEM-ZAAIJER, J. J.: Automatisierte DNA Image Analyse beim Lymphknoten-negativen Mammakarzinom: Ploidität und Anteil von Zellen mit hohem DNA-Gehalt (>5c) als prognostische Faktoren
14.00 – 14.15	3. MENZE, R., RÜSCHOFF, J., KNÜCHEL, R. und HOFSTÄDTER, F.: Bildanalytische und flußzytometrische Mehrparameteranalysen am Mammakarzinom
14.15 – 14.30	4. TECHEN, G., NEKARDA, H., RODER, J. D., FINK, U. und SIEWERT, J. R.: Bedeutung der Heteroploidie für die prognosebezogene DNA-Messung beim Plattenepithelkarzinom des Oesophagus

14.30 – 14.45	5. NAKAMURA, T., NEKARDA, H., BECKER, K., SCHÜLER, M., BOLLSCHWEILER, E., HÖLSCHER, A. H., and SIEWERT, J. R.: Flow cytometric analysis of adenocarcinoma of the oesophagus
14.45 – 15.00	6. NEKARDA, H., BECKER, K., TECHEN, G., DITTLER, J., RODER, J. R., FINK, U. und SIEWERT, J. R.: Praktikabilität flußzytometrischer Messung von DNA und immunhistologischer Bestimmung der Ki67 assoziierten Proliferationsfraktion an Biopsien des Gastrointestinaltraktes
15.00 – 15.15	7. ZÖLZER, F., SPEER, A. und STREFFER, C.: Zwei-dimensionale Flußzytometrie (DNA und Ki67) an menschlichen Rektum-Karzinomen
15.15 – 15.30	Kaffeepause
15.30 – 15.45	8. EISENMAYER, M., FÖGER, A., SIMAK, R., MARBERGER, M. und WIENER, H.: Wertigkeit der Ploidiebestimmung von Biopsie-Tupfpräparaten bei Urothelkarzinosen mittels Image Analyse
15.45 – 16.00	9. LIEDL, TH., CULLMANN, H. und LIEDL, B.: Aussagekraft flußzytometrischer DNA-Analysen von OP-Präparaten und Feinnadelbiopsien der Prostata
16.00 – 16.15	10. HARBECK, N., SCHÜREN, E., YAMAMOTO, N., PACHE, L., SCHMITT, M., JÄNICKE, F., DETTMAR, P., HÖFLER, H., and GRAEFF, H.: Flow cytometric DNA-analysis in primary breast cancer: S-phase fraction and ploidy as prognostic factors and their correlation to tumor-cell associated proteases
16.15 – 16.30	11. AUNER, H., SCHÖLL, W., LUSCHIN, G., ADELWÖHRER, N. und PÜRSTNER, P.: DNA-Analytik mittels Flußzytometrie bei Ovarialtumoren
16.30 – 16.45	12. GEHRING, M., HAAG, D., GOERTTLER, K., and SCHWAB, M.: Combined analysis of prognostic parameters in neuroblastoma
16.45 – 17.00	Kaffeepause
17.00 – 19.00	Sitzung VI: NEUE KONZEpte: ANREICHERUNG SELTENER ZELLEN BILDAUFNAHME IM DURCHFLUSS MEHRFACHFLUORESENZEN Chairmen: GARRITSSEN – PFLÜGER
17.00 – 17.15	1. GARRITSSEN, H. S. P., GÄNSHIRT-AHLERT, D., DOHR, A., HELMER, E., WALDE, C., and HOLZGREVE, W.: Isolation of fetal cells from maternal blood by a combination of density gradient centrifugation and magnetic cell sorting

17.15 – 17.30	2. BÜSCH, J., HOLTZ, J., HEIFER, U., and RADBRUCH, A.: Enrichment of fetal erythroblasts from maternal blood for analysis of the fetal genome by PCR
17.30 – 17.45	3. KIMITAKA, KATO, and RADBRUCH, A.: Sorting of rare cells: Positive selection of CD34 ⁺ hematopoietic progenitor cells in human peripheral blood by magnetic cell separation
17.45 – 18.00	4. SCHEFFOLD, A., RADBRUCH A. und MILTENYI, S.: Immunspezifische Magnet- und Fluoreszenzmarkierung mit Liposomen
18.00 – 18.15	5. MANZ, R., MILTENYI, S. und RADBRUCH, A.: Flußzytometrie und Zellsortierung lebender Zellen anhand spezifischer sezernierter Moleküle
18.15 – 18.30	6. KLEINE, H. D., SCHEINICHEN, D., LUX, E., DÖRING, G., POLIWODA, H., and FREUND, M.: A constant flux system using the "Magnetic Cell Separator" (MACS) for highly efficient cell depletion
18.30 – 18.45	7. BEISKER, W., CAO, J. und NÜSSE, M.: Mikrokernanalyse in Maus-Erythrozyten mittels Slit-Scanning Flußzytometrie
18.45 – 19.00	8. HÜLLER, R., GLOSSNER, E., WEINGÄRTNER, J. und KACHEL, V.: Mehrparametrisches „Optisches Sortieren“ durch Bildaufnahme aus dem Durchfluß

19.00 – Ende Kaffeepause und Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Zytometrie e.V.

Samstag, 24. Oktober 1992

8.30 – 11.45	Sitzung VII: INSTRUMENTATION, METHODIK UND PRODUKTE Chairmen: BEISKER – KACHEL
8.30 – 8.45	1. SCHÜREN, E., YAMAMOTO, N., HARBECK, N., SCHMITT, M., JÄNICKE, F., HÖFLER, H., and GRAEFF, H.: Flow cytometric analysis of fresh human tumor tissue: A new separation system for identification of single tumor cells and application to analysis of tumor-associated proteases
8.45 – 9.00	2. MARTIN, E. und BHAKDI: Flußzytometrische Quantifizierung von Opsonophagozytose und Abtötung von <i>S. aureus</i> und <i>C. albicans</i> durch periphere Blutzellen
9.00 – 9.15	3. WESSELS, J. M. und BEISKER, W.: Aufnahmekinetiken von Photosensibilisatoren in Epithelzellen

- 9.15 – 9.30 4. FARRENKOPF, CH. und KACHEL, V.: Ein 4-Parameter flußzytometrisches Datensystem auf einer PC-Einsteckkarte
- 9.30 – 9.45 5. GÖHDE, W., SCHMIDT, E. M. und TATCHEN, I.: Eigenschaften eines Piezo-Sorters

9.45 – 10.00 Kaffeepause

10.00 – 10.15 6. Beckton-Dickinson

10.15 – 10.30 7. Coulter Electronics

10.30 – 10.45 8. Molter

10.45 – 11.00 9. BIOTEC

11.00 – 11.15 10. Dianova Immunotech

11.15 – 11.30 11. Medac

11.30 – 11.45 12. NN

11.45 – 12.00 Kaffeepause

12.00 – 13.45 Sitzung VIII: QUALITÄTSKONTROLLE, NORMIERUNGSANALYSEN
Chairmen: SCHMITZ – VALET

- 12.00 – 12.15 1. von RUECKER, A. und KRUSE, R.: Externe Qualitätssicherung (QS) bei der Immunophänotypisierung in den USA und Deutschland
- 12.15 – 12.30 2. NEBE, C. T.: Interne Qualitätskontrolle in der Flußzytometrie
- 12.30 – 12.45 3. OTTO, F. J.: Ergebnisse des Ringversuchs 1992 zur Standardisierung der flußzytometrischen DNA-Messung
- 12.45 – 13.00 4. STROHMEIER, R., NAUJOKS, H., VAN DRIEL-KULKER, A. M. J. und PLOEM, J. S.: Erprobung eines vollautomatischen Bildanalysesystems in einem zytologischen Routinelabor
- 13.00 – 13.15 5. STRIEPECKE, E., AUER, H., RAUPACH, H., KOCH, A. und BÖCKING, A.: Methodische Variablen der TV-bildanalytischen Quantifizierung immunhistochemischer Reaktionen am Beispiel des Proliferationsmarkers PCNA bei Meningiomen

- 13.15 – 13.30 6. BURPEE, A. V.: Comparative list mode data analysis strategies using 1, 2, 3, and 4 color reagent combinations
- 13.30 – 13.45 7. VALET, G., VALET, M., TSCHOPE, D. und GABRIEL, H.: Selbstlernende flußzytometrische Listendateiklassifizierung mit dem Classifi1 Programmsystem

ENDE

POSTERBEITRÄGE

1. BIESTERFELD, S., WOHLTMANN, D., WOLTER, D., EMMERICH, M. und STRIEPECKE, E.: Bestimmung der Repräsentativität DNA-zytometrischer und morphometrischer Parameter durch Varianzanalyse
2. BIESTERFELD, S. und SUN, D. Q.: Hauptkomponentenanalyse – ein faktorenanalytisches Modell zur Bestimmung von Erkennungsmustern in multivariaten morphologischen Gradierungssystemen
3. ENGELS, K., STROHMEIER, R., ACKERMANN, H. und SCHNÜRICH, H. G.: Reproduzierbarkeit bei interaktiver Tumorzellkernvermessung an histologischen Routinehistologienpräparaten von Mammakarzinomen
4. HUTTER, K. J.: Mehrfluoreszenzfarbstoffanalyse zum Nachweis unterschiedlicher Mikroorganismenspezies
5. JÄGER, R., SCRIBA, A., HEYMANN, J. und PFLÜGER, K. H.: Proliferationsstudien an Leukämiezelllinien nach Stimulation mit verschiedenen Differenzierungs- und Wachstumsfaktoren
6. KLEINE, T. O., HACKLER, R. und ALBRECHT, J.: Vorläufige Referenzwerte für acht Lymphozytensubpopulationen im Liquor Cerebrospinalis
7. LIEDL, TH., VAHLENSIECK, W., IDZIKOWSKI, M. und FABRICIUS, P.: Methodik und Wertigkeit flußzytometrischer DNA-Analysen im Rahmen der Spermatogenesebeurteilung
8. RENNER, H., UNGER, U. und CHRIST, R.: Immundiagnostik von Zellen der bronchoalveolären Lavage (BAL) bei interstitiellen Lungenerkrankungen
9. SCRIBA, A., JÄGER, R., HEYMANN, J. und PFLÜGER, K. H.: Differenzierungsstudien an humanen Leukämiezelllinien nach Stimulation mit Differenzierungs- und Wachstumsfaktoren

10. ULRICH, W. und FRITZ, B.: Flußzytometrisches DNA-Monitoring von in-vitro Zellkulturen
11. ULRICH, I., ULRICH, W. und HUTTER, K. J.: Flußzytometrische Untersuchungen zur Identifikation von Gersten-sorten
12. WELLER, E. M., VIAGGI, S., KUBBIES, M., BEISKER, W. und NÜSSE, M.: Einfluß von Bromdesoxyuridin auf Zellproliferation und Mikrokern-Induktion in verschiedenen Zellsystemen
13. ZÖLLER, J., FLENTJE, M., HERRMANN, A., SINN, P. und BORN, I. A.: Die „Nukleolar Organizer Region“ und der „Proliferationsmarker“ Ki-67 als zellkinetische Parameter für orale Dysplasien und Plattenepithelkarzinome
14. ZÖLLER, J., MAIER, H., FLENTJE, M., HOFELE, CHR. und BORN, I. A.: Der Einfluß von Vitamin A auf Alkohol- und Tabak-induzierte Schleimhautveränderungen

