



dkfz



Programm

7. Heidelberger Zytometrie Symposium

**Tagung der Gesellschaft für
Zytometrie e.V.
in Heidelberg
vom 20. bis 22. Oktober 1994**

Organisatoren:

KARL-JOSEF HUTTER · STEFAN MEUER
MICHAEL STÖHR · MICHAEL TRENDELENBURG

Ort:

Kommunikationszentrum
des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg
im Neuenheimer Feld 280
D - 69120 Heidelberg
Tel.: 0 62 21 / 42 32 08
Fax: 0 62 21 / 42 26 52

Beginn:	Donnerstag	den 20. Oktober 1994, 14.00 Uhr
Ende:	Samstag,	den 22. Oktober 1994, 12.00 Uhr
Beitrag:	DM 50,—	

Donnerstag, 20. Oktober 1994

14.00 **Begrüßung**

14.15 - 17.00

Sitzung I: TUMORBIOLOGIE: DNA - ZYTOTMETRIE
Vorsitz: *Feichter - Harbeck*

- 14.15 1. NEKARDA H, NAKAMURA T, BECKER K, HÖLSCHER A, SIEWERT JR:
Prognostische Bedeutung der Proliferation beim residual
tumorfreen resezierten Adenokarzinom des Ösophagus.
- 14.30 2. SENDLER A, GILBERTZ KP, VAN BEUNINGEN D, FINK U, RÖDER JD,
POHLMANN G, HÖFLER H, SIEWERT JR:
Nachweis der Bromdesoxyuridin (BrdU) "in vivo" Incorporation
bei Ösophagus- und Magenkarzinomen.
- 14.45 3. LEYH H, LEHMER A, HARTUNG R:
Ploidie - Verteilungen in karzinomtragenden Nieren.
- 15.00 4. LEYH H, LEHMER A, HARTUNG R:
Verbesserung der Identifikation von Harnblasenkarzinomen
durch kombinierte durchflußzytometrische Analysen von
Ploidie und 486 P Antigen.
- 15.15 5. HEMMER J, BARTKOWIAK B:
Karyotypische Progression und Prognose bei Oralkarzinomen.

15.30 - 15.45 **Kaffeepause**

- 15.45 6. RUHNKE M, KÜHN W:
Karyometrie an zytologischen Abstrichen der Cervix uteri.
- 16.00 7. HARBECK N, SCHÜREN E, ZIFFER P, PACHE L, SCHMITT M,
THOMSEN CH, JÄNICKE F, DETTMAR P, NATHRATH W, GRAEFF H:
Durchflußzytometrische Analyse von S-Phase und Ploidität
beim nodal - negativen Mammakarzinom.
- 16.15 8. BUHR J, DEISZ R, BERGHÄUSER KH, KELM C, ZIMMERMANN T,
DREYER T:
DNA-Gehalt im Vergleich zur intraoperativen Pleuralavage als
Prognosefaktor beim Bronchialkarzinom.
- 16.30 9. VOGELANG H, NEKARDA H, SCHRÖDER W, HUBER F, SIEWERT JR:
Unterschiedliche prognostische Bedeutung von Invasions
assoziierten Proteasen, der Ploidie und der S-Phasenfraktion
bei Patienten mit colorectalem Karzinom.
- 16.45 10. LEYH H, LEHMER A, HARTUNG R:
Ploidiemuster bei der benignen Prostatahyperplasie.

17.00 - 17.30 Kaffeepause und Postermontage

17.30 - 19.00 **POSTERPRÄSENTATION:** Poster - Titel siehe Anhang
Vorsitz: *Hutter*

19.00 - Ende Empfang durch den Stiftungsvorstand des DKFZ

Freitag, 21. Oktober 1994

9.00 - 10.45 Sitzung II: **REZEPTOREN: EXPRESSION UND BINDUNG**
Vorsitz: *Harenberg - Ulbricht*

- 9.00 1. KARTENBECK J:
Zell - Zellverbindungen vom Adhaerens-Typ:
Ultrastruktur und molekularer Aufbau.
- 9.30 2. KREMER J, ESSER CH:
Dioxin (2,3,7,8-Tetrachlorodibenzo-p-dioxin) verändert die
T-Zell Differenzierung im Thymus: Analyse der Expression
von Adhäsionsmolekülen.
- 9.45 3. THIEL A, RADBRUCH A, VON HESBERG G, MILTENYI ST:
Monoklonale Antikörper gegen aus peripherem Blut isolierte
humane CD 34 + Zellen.
- 10.00 4. BRODY M, BÖHM I, BAUER R:
Wirkungsmechanismus von Methotrexat: Experimenteller
Hinweis für eine Blockade der Bindung von Interleukin 1 β mit
dem Interleukin 1 Rezeptor auf Zielzellen.
- 10.15 5. BÖHM I, BAUER R:
HIV - assoziiertes Kaposi - Sarkom: flußzytometrische
Analyse immunbiologischer Effekte von Interferon α
- 10.30 6. BAUER R, BÖHM I, WINKLER, KREUTER H:
Immunphänotypische Parameter als Basis einer HIV - Klassifi-
kation erfassen den natürlichen Verlauf der Erkrankung.

10.45 - 11.00 Kaffeepause

11.00 - 13.00 Sitzung III: **DIFFERENZIERUNG, PHÄNOTYPISIERUNG**
Vorsitz: *Böhm - Radbruch*

- 11.00 1. COOPER MD:
Humane B Zell Lymphome:
Eingliederung in die normale B Zelldifferenzierung durch
zytometrische Analyse.
- 11.30 2. HITTMAIR A, ROGATSCH H, FEICHTINGER H, HOBISCH A, BALE R,
MIKUZ G:
Semiquantitative morphologische, immunhistochemische und
flußzytometrische Untersuchungen humaner Spermatogene-
se.
- 11.45 3. HARENBERG J, PIAZOLO L, MALSCH R, HEENE L:
Pharmakokinetische Untersuchungen von Heparin mit Hilfe
beschichteter Latexpartikel und der Durchflußzytometrie.
- 12.00 4. WILL C, SCHAEFER A, SCHÜREN E, SCHWARZE S, SCHMITT M,
WILHELM O, MÖBUS V, GRAEFF H:
Durchflußzytofluorometrische Analyse des Rezeptors für den
epidermalen Wachstumsfaktor (EGF - R) auf humanen
Ovarialkarzinomzellen.
- 12.15 5. ULBRICHT B, SPIESS E, EBERT W:
Quantifizierung intrazellulärer Cathepsinaktivitäten in humanen
Lungen-Tumor -Zelllinien mittels Durchflußzytometrie.
- 12.30 6. ULRICH H, TARNOK A:
Charakterisierung und Signaltransduktion des Kopfaktivator -
Rezeptors in der neutralen Zelllinie NH15 - CA2.
- 12.45 7. KAFFENBERGER W, GILBERTZ KP, VAN BEUNINGEN D:
Strahlenempfindlichkeit von Signalübertragungswegen zur
Aktivierung der NADPH- Oxidase.

13.00 - 14.00 Mittagspause

14.00 - 15.45

Sitzung IV: **NEUE VERFAHREN** und **METHODEN**
Vorsitz: *Kartenbeck - Spring*

- 14.00 1. SCHEFFOLD A, MILTENYI ST, RADBRUCH A:
Fluoreszenzsignalverstärkung und Nachweis seltener
Zelloberflächenantigene mit Hilfe magnetofluoreszenter
Liposomen.
- 14.15 2. HÖHL S, WILHELM O, SCHUEREN E, SCHMITT M, GRAEFF H:
Untersuchungen von Liposomen vermittelter zellulärer Aufnah-
me von Antisense-Oligonukleotiden mittels durchfluß-
zytometrie und Laser Mikroskopie.
- 14.30 3. PIAZOLO L, HARENBERG J, MALSCH R, HEENE DL:
Analyse der Bindung von Heparin an Protamin-beschichtete
Latexpartikel mit Hilfe der Durchflußzytometrie.
- 14.45 4. MALSCH R, PIAZOLO L, SCHÄFER M, GIESE C, HARENBERG J:
Synthese und Analyse von oberflächengebundenem Heparin
und Protamin auf Polystyrol- Mikropartikeln.
- 15.00 5. HARENBERG J, MALSCH R, PIAZOLO L, HEENE DL:
Untersuchungen zur Bindung von Heparin an Leukozyten
mittels Fluorescein - 5 - Isothiocyanat - gekoppeltem
Heparinfragment,
- 15.15 6. WEINGANDT H, STEINBACH P, BAUMGARTNER R, KRIEGMAIR M,
HOFSTÄDTER F, KNÜCHEL R:
In vitro Fluoreszenzuntersuchungen des endogenen
Photosensibilisators Protoporphyrin IX.
- 15.30 7. MEISTER A, PFÜNDEL E:
Trennung von Mesophyll- und Leitbündelscheiden-
Chloroplasten aus Pflanzen des C4 - Photosynthesetyps mit
Hilfe der Durchflußzytometrie.

15.45 - 16.00

Kaffeepause

16.00 - 18.00

Sitzung V: **INSTRUMENTATION** und **ANWENDUNGEN**
BILDANALYSE
Vorsitz: *Stelzer - Schwarzmann*

- 16.00 1. USSON Y, ROBERT - NICLOUD R:
Three-dimensional image reconstruction in confocal icroscopy.
- 16.15 2. ROBERT - NICLOUD M:
Multiwavelenght 3 - D imaging of immunological and
genetical markers in the cell nucleus by confocal microscopy
and image reconstruction.
- 16.45 3. TRENDELENBURG MF, ZATZEPINA OV, SPRING H:
Quantitation of active transcriton sites within intact nucleoli:
A laser scan microscopic analysis.
- 17.00 4. STROHMAYER AR, SPRING H, SPIEB E:
3D - imaging analysis of lung tumor cells envaded in a
3D - gel matrix with a laser scan microscope.
- 17.15 5. STELZER EHK:
Ein neues Verfahren der konfokalen Mikroskopie:
Konfokale theta Mikroskopie.
- 17.30 6. CREMER C:
Hochauflösende Weitfeld - Lichtmikroskopie:
Ihr Potential für die Erforschung der Zellkernstruktur.

17.45 - 18.00

Kaffeepause und kleiner Imbiß

18.00 - Ende

Gesellschaft für Zytometrie e.V.
Mitgliederversammlung

Samstag, 22. Oktober 1994

9.00- 10.15

Sitzung VI: **INSTRUMENTATION und ANWENDUNGEN
FLUSSZYTOMETRIE und SORTIERUNG**
Vorsitz: *SPIEB - GÖHDE*

- 9.00 1. WIETZORREK J, KÜHN R, STADLER M, KACHEL V:
Design - Kriterien für die bildgebende Durchflußzytometrie.
- 9.15 2. HÖRETH M, RUNGE W, GLOßNER E, ENZENSBERGER K, STEINER C,
KACHEL V:
Makro - Flow - Zytometer für die Mikrobildaufnahme und
Sortierung.
- 9.30 3. OST V:
PAS - III: Das Flow Zytometer für die Routine-Immunologie.
- 9.45 4. HARTIG R, HAUSMANN M, KRAUS M, CREMER C:
CIMS (Continuous Immuno Magnetic Sorter) ein leistungs-
fähiges Gerät zur Sortierung biologischer Partikel.
- 10.00 5. IRSCH J, MAGGI E, RUFFILLI A, RADBRUCH A:
Isolierung und Analyse von Lymphozyten aus humoralen
allergischen Immunantworten.
- 10.15 6. BLEY TH, MÜLLER S, LÖSCHE A:
Monitoring von zustandsabhängigen Leistungen mikrobieller
Populationen in Bioreaktoren.

10.15 - 10.30

Kaffeepause und kleiner Imbiß

10.30 - 12.00

Sitzung VII: **QUALITÄTSKONTROLLE und
MERKMALSVALIDIERUNG**
Vorsitz: *Bley - Schärfe*

- 10.30 1. OTTO FJ:
Ergebnisse des Ringversuches 1994 zur Qualitätsprüfung der
durchflußzytometrischen DNA - Messung.
- 10.45 2. ULRICH W:
Kriterien der hochauflösenden DNA Durchflußzytometrie bei
eukaryontischen Zellen.

11.00

3. MELLIN W:
Möglichkeiten und Grenzen der Feulgen-Zytophotometrie an
Paraffin-eingebettetem Gewebe.

11.20

4. GILBERTZ KP, SENDLER A, FINK U, VAN BEUNINGEN D:
Vergleich proliferationskinetischer Parameter an Tumoren des
oberen Gastrointestinaltraktes.

11.35

5. ENDL E, STEINBACH P, SCHÄRFE J, FICKWEILER S, WÖRLE K,
HOFSTÄDTER F:
Farbstoffausschlußtest und elektrisches Widerstands-
meßverfahren: äquivalente Verfahren zur Bestimmung toter
Zellen ?

Ende

POSTERBEITRÄGE (*alphabetisch geordnet*)

- 1 DIRSCHERL P, BECK-SPEIER I, BEISKER W, GRÜNDLER W, MAIER K,
STAMPFL W:
Die durchflußzytometrische Bestimmung von intrazellulärem Calcium in polymorph-
kernigen Granulozyten des Menschen unter Verwendung einer neuen Methode zur
Datenanalyse.
- 2 HOFELE CH, ZÖLLER J, MAIER H, BORN JA:
Der Einfluß von Alkohol, Tabakkondensat und Speicheldrüsenfunktion auf orale
Epithelien der Ratte.
- 3 KLEINE TO, HACKLER R, ZÖFEL P, ALBRECHT J:
Circadiane Veränderungen von Lymphozyten-Subpopulationen und Expression von
CD44, CD11a, und CD2 im menschlichen Blut.
- 4 KOTWICA J, VIERGUTZ T, PÖHLAND R, KANITZ W:
Der Nachweis von Zelloberflächenrezeptoren für Oxytocin an Luteinzellen vom
Rind.
- 5 LÖHRKE B, DERNO M, JENTSCH W, MATTHES HD, DIETL G:
Oxidative und Membranpotentialreaktionen von zirkulierenden Leukozyten auf
Thyroliberin in vivo.

-
- 6 MIX E, LEHMITZ R, KLEINE TO, HACKLER R, MEYER-RIENECKER H:
B - Zell - Aktivierung im Liquor cerebrospinalis: Vergleich der Expression von IL - 2 - Rezeptoren, Nachweis intrazellulärer Immunglobuline und oligoklonaler Banden.
 - 7 MÜLLER S, ACKERMANN JU, LÖSCHE A, BABEL W, BLEY TH:
Zellzyklus und PHB - Synthese von Methanol verwertenden Bakterien unter limitierenden Wachstumsbedingungen.
 - 8 NEBE B, RYCHLY J, BOHN W:
Signaltransduktion durch Integrine in Hepatozyten.
 - 9 ROMANAKIS K, ARGYRIOU-TIRITA A, ZANKL H, HAAS OA:
Bestimmung des DNA - Gehaltes aus Methanol / Eisessig fixierten Proben von kindlichen akuten lymphoblastischen Leukämien (ALL).
 - 10 ROMANAKIS K, GENZLINGER A, GADHIA PK, ZANKL H:
Durchflußzytometrische Bestimmung von spontan auftretenden apoptotischen Zellen in frischen Tumorgewebsproben.
 - 11 SCHÖLL W, PÜRSTNER P, AUNER H:
Schnelle densitometrische und morphologische Bildanalyse am Gefrierschnitt durch hochspezifische Kernfärbung und Fluoreszenzmikroskopie.
 - 12 SEIFERT F, HUTTER KJ, TODOROV D, ZELLER WJ:
Auswirkungen von Thaliblastin, einem Pflanzenalkaloid mit antitumoraler Wirkung, auf den Zellzyklus von Cisplatin - sensiblen - resistenten Ovarial Tumorzelllinien.
 - 13 SEHLMAYER U, BEISKER W, WOBUS AM:
Die Induktion von Mikrokernen durch Mitomycin C und - Strahlen ist höher in differenzierten somatischen im Vergleich zu undifferenzierten embryonalen Zellen der Maus *in vitro*: Eine durchflußzytometrische Studie.
 - 14 US - KRAŠOVEC M, POGAČNIK A, GOLOUH R, ŠKRIBINC B, BRAČKO M:
Flow cytometric DNA analysis on fine needle aspirates from breast tumors.
 - 15 WALLNER G, AMANN R:
Durchflußzytometrische Analyse von Belebtschlamm mit r - RNA gerichteten Sonden.
 - 16 ZETTL U, MIX E, ROTHE G, HARTUNG HP:
Durchflußzytometrische Messung des Wasserstoffperoxid - Burst in Zellen des Liquor cerebrospinalis.

Ende
