

---

dkfz



---

Programm  
zum 3. Heidelberger  
Flow-Zytometrie Symposium

in Heidelberg  
vom 18. bis 20. Oktober 1990

Organisatoren:  
KLAUS GOERTTLER · MICHAEL STÖHR

Ort:  
Kommunikationszentrum  
des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg  
im Neuenheimer Feld 280  
D-6900 Heidelberg 1 · Tel. 0 62 21 / 48 42 00, 48 42 08

---

Beginn: Donnerstag, den 18. Oktober 1990, 14.00 Uhr  
Ende: Samstag, den 20. Oktober 1990, 13.00 Uhr  
Tagungsbeitrag: DM 50,-

---

**Donnerstag, 18. Oktober 1990**

14.00 – 14.15 Begrüßung

14.15 – 18.15

Sitzung I: **IMMUNO-PHENOTYPING**  
Chairmen: MEUER – RADBRUCH

1. RECKTENWALDT, D.:  
Mehrfarben-Flowzytometrie zur Analyse der Subpopulationen von Lymphozyten
2. UCIECHOWSKI, P., LEO, R., SCHUBERT, J., und SCHMIDT, R. E.:  
Phenotypic characterization of distinct CD16+ lymphocyte subpopulations in peripheral blood
3. JACOBS, R., LEO, R., HINRICHS, G., KEMPER, A., UCIECHOWSKI, P., STOLL, M. und SCHMIDT, R. E.:  
Different antigen expression in peripheral CD16- and CD16+ natural killer (NK) cells of bone marrow transplant patients
4. SERKE, St., SÄUBERLICH, S. und HUHN, D.:  
Determination of hemopoietic progenitor cells in peripheral blood by multiparameter flow-cytometry and CD34-monoclonal antibody
5. JANSSEN, O., MOLDENHAUER, G. und KABELITZ, D.:  
7A5 – A new monoclonal antibody which recognizes the yd T cell receptor on human yd+ T cells
6. SCHMITT, M., RAJEWSKI, Kl. und FÖRSTER, I.:  
Flow cytometric analysis of B cell proliferation in vivo

Kaffeepause

7. BÖHM, I., BAUER, R. und NIEDECKEN H.W.:  
Immunologisches Staging und klinisches Stadium der HIV-Infektion
8. GARRITSEN, H.S.W.P., KAUFHOLD, E., PELZER, P., WÖRMANN, B., DE GROOTH, B.G., GREVE, J. und HIDDEMANN, W.:  
Analysis of different lymphocyte subsets during the clinical course of patients with acute myeloid leukemia
9. MICHELS, M., KLEIN, S., DIEHL, V. und TESCH, H.:  
Analyse von Leukämiezellen mittels Nachweis von Oberflächen- und Kernantigenen
10. NEUMÜLLER, J.:  
Maskierung des HLA B 27 bei Patienten mit Spondylitis Ankylosans (SA)
11. KAFFENBERGER, W., CLASEN, B., LIEBRECHT, C. und VAN BEUNINGEN, D.:  
Leucocyte subpopulations in a radiation-dominated therapy model of head and neck carcinomas

12. SCHITTEK, B. und RAJEWSKY, Kl.:  
Flow cytometric analysis of the proliferation activity in the memory B cell compartment of the mouse
13. SAALMÜLLER, A., HIRT, W., und REDDEHASE, M.J.:  
Phenotypic discrimination between circulating and resident porcine CD4- CD8- T lymphocytes

Kaffeepause und Postermontage

18.15 – 19.00

**POSTERPRÄSENTATION I** (12 Poster)  
Chairman: HÜTTER

19.00 – Ende

Empfang durch den Stiftungsvorstand

**Freitag, 19. Oktober 1990**

8.30 – 10.30

Sitzung II: **KURZVORTRÄGE ZUR POSTERPRÄSENTATION I**  
Chairmen: HOEHN – MOLDENHAUER

1. KAUFMANN, D., TELLER, S., HEYMANN J. und VOIGT, K.:  
Reaktionen zellulärer Immunparameter auf physischen und psychischen Stress
2. GOLBACH, G., VOIGT, P., DREUW, K. und KLEIN, H. O.:  
Subtyping of PBMc in patients with renal cell cancer treated with different dosages of ifosfamide
3. JANSSEN, O., HECKL-ÖSTREICHER B. und KABELITZ, D.:  
T-cell receptor / CD3-signalling induces death by apoptosis in human T-cell receptor Yδ-positive T-cells
4. ROTHE, G., KELLERMANN, W., RAFFIN, T.A. und VALET, G.:  
Modulation der Granulozytenfunktion nach Aktivierung durch Tumor Nekrose Faktor (TNFα)
5. EMMERDÖRFFER, A., ELSNER, J., LOHMANN-MATTHES M.L., WELTE, K. und ROESLER, J.:  
Flow-zytometrische Analyse von durch G-CSF induzierten neutrophilen Granulozyten in Patienten mit connataler Neutropenie (Kostmann-Syndrom)
6. HEYMANN, J., ROTSCH, M., HENNIG, C., MAASBERG, M., HEIDTMANN, H. und HAVEMANN, K.:  
Expression of natural killer cell antigens on human lung cancer cell lines
7. CORVER, W.E., DE JONG E.C., VAN RAVENSWAAY CLAASEN H.H., SCHRIER, P.I., CORNELISSE, C.J. und FLEUREN, G.J.:  
Simultaneous analysis of tumor associated surface antigens and DNA content of ovarian carcinoma cell lines

8. MUELLER, W.:  
Uniform expression of Interleukin 4 receptor on murine lymphocytes
9. CHEN, G., HUTTER, K.J., BULLERDIEK, J. und ZELLER, W.J.:  
A Cisplatin (DDP)-resistant associated reverse transformation from heteroploidy to near-diploidy in a rat ovarian tumor cell line
10. BARTKOWIAK, D., HEMMER, J. und RÖTTINGER, E.M.:  
Flow-zytometrische Untersuchungen der zytostatischen Effekte von Epirubicin in vitro
11. KAISER, G. M., FRIEDL, R., KÖHLER, J., POOT, M., SEYSCHAB, H., GREINERT, R. und HOEHN, H.:  
Induziert Bleomycin einen „adaptive response“ in menschlichen Blutlymphozyten?
12. KARAWAJEW, L., BEHRING, O., RUDCHENKO, S. und MICHEEL, B.:  
Selection of hybrid hybridomas by fluorescence activated cell sorting

Kaffeepause

10.45 – 13.00

Sitzung III: **KLINIK UND PATHO-DIAGNOSTIK**  
Chairmen: CORNELISSE – FEICHTER

1. LIEDL, Th., PROSINGER, M., GANZMANN, B. und JOCHAM, D.:  
Mehrparameter-FCM in der Diagnose und Langzeitnachsorge von Blasen-tumorpatienten
2. KRISTEN, P., KAESEMANN, H., REMPEN, A., BEIER, H.J. und CAFFIER, H.:  
DNA-Image Zytometrie bei Mamma-Karzinomen: Korrelation des Ploidie-Grades zu anderen Prognosekriterien
3. HEMMER, J., BARTKOWIAK, D., THEIN, T. und KREIDLER, J.:  
DNA-Ploidie und maligne Progression bei Oralkarzinomen
4. PORSCHEN, R., REMY, U., BEVERS, G., SCHAUSEIL, S. und BORCHARD, F.:  
Durchflußzytometrische Analyse der DNA-Ploidie beim Magenkarzinom: Prognostische Bedeutung und Korrelation mit klinisch-pathologischen Variablen
5. ESTERMANN, F., ZÖLZER, F. und STREFFER, C.:  
Die Bestimmung von EGF-Rezeptoren und DNA mit Hilfe der zweidimensionalen Durchflußzytometrie an menschlichen Plattenepithel-Carcinom-Zellen A 431

Kaffeepause

6. OTTO, F.G., SCHUMANN, J. und BARTKOWIAK, D.:  
Zytopenetische Variabilität und Prognose beim malignen Melanom

7. DRACH, J., GATTRINGER, Cl. und HUBER, H.:  
Simultaner Durchflußzytometrischer Nachweis von TdT und Membranantigenen zur Erfassung einer minimalen Resterkrankung bei akuten Leukämien
8. SAUTER, G., FEICHTER, G., ALBRECHT, R. und GUDAT, F.:  
Ki-67- und S-Phasenfraktionen beim malignen Non-Hodgkin-Lymphom
9. VOLIOTIS, D., GOLBACH, G., FREUW, K., VOIGT, P. und KLEIN, H.O.:  
Establishment and partial characterization of a new human gastric cancer cell line

13.00 – 14.00 Mittagspause

14.00 – 15.00

Sitzung IV: **NORMIERUNGSKRITERIEN**  
Chairmen: KUBBIES – VALET

1. SEVERIN, E. und SEIDLER, E.:  
Die Normierung flowzytochemischer Enzymmessungen
2. BAUER, R., BÖHM, I. und NIEDECKEN, H.W.:  
Das schwarze Loch der Flow-Zytometrie
3. BRÜCKMANN, A. und KRAUS, H.:  
Berechnung der absoluten Rezeptordichte auf Zellen durch interne Standardisierung mit FITC- oder PE- Partikeln im FACSCAN(R)
4. KUBBIES, M., BAUER, K. und GOLLER, B.:  
Immunologische Marker und DNA-Fluorochrome bei der subpopulationsspezifischen Proliferationsanalytik: Probleme der Mehrfarben Flow-Zytometrie

Kaffeepause

15.15 – 17.30

Sitzung V: **NEUE TECHNIKEN UND METHODEN**  
Chairmen: OTTO – RECKTENWALD

1. RADBRUCH, A., BURROWS, P. und COOPER, M.:  
Isolierung von IgA1 + B Lymphozyten aus peripherem Blut zur molekularen Analyse des Immunglobulin-Klassenwechsels
2. Böck, G., HUBER, L.A., JÜRGENS, G., SCHÖNITZER, D. und Wick, G.:  
Using flow cytometry to characterize LDL receptors on human peripheral blood lymphocytes
3. RADOSEVIC, K., GARITTSSEN, H.S.P., VAN GRAFT, M., DE GROOTH, B.G. und GREVE, J.:  
A simple and sensitive flow cytometric assay to determine the cytotoxic activity of human natural killer cells

4. LADUSCH, M., SEIDEL, B. und FIEBIG, H.:  
Monoklonale Antikörper gegen R-Phycoerythrin und ihre Anwendung in der Durchflußzytometrie

Kaffeepause

5. KRAMER, J. und NÜSSE, M.:  
Mehrparametrische durchfluß-zytometrische Analyse des DNA-Gehaltes strahleninduzierter Mikrokerne in Säugetierzellen
6. NÜSSE, M., VIAGGI, S. und BONATTI, S.:  
Identification of a marker chromosome in methotrexate resistant V 79 cells by flow karyotyping and sorting, metaphase analysis and in situ hybridization
7. ULRICH, W., ULRICH, I. und FRITZ, B.:  
Hochauflösende DNA Flow-Zytometrie an pflanzlichem Zellmaterial
8. CELEDA, D., SCHALLER, R. K. A., SPIESS, B., HAUSMANN, M., CREMER, Th. und CREMER, Ch.:  
Magnetic separation of chromosome 1 from human lymphocytes
9. SCHWARZMANN, P.:  
Quantitative 3D-Mikroskopie

Kaffeepause

17.45 – 18.45 Mitgliederversammlung der Gesellschaft für Zytometrie

Kaffeepause und Postermontage

18.45 – 19.45 **POSTERPRÄSENTATION II** (14 Poster)  
Chairman: HÜTTER

20.00 – Ende Gemeinsames Abendessen

**Sonnabend, 20. Oktober 1990**

8.30 – 10.40 Sitzung VI **KURZVORTRÄGE ZUR POSTERPRÄSENTATION II**  
Chairmen: HÜTTER – ULRICH

1. SEYSCHAB, H., SCHINDLER, D., FRIEDL, R. und HOEHN, U.:  
Durchfluß-zytometrische Diagnostik der Ataxia Teleangiectasia (Louis-Bar-Syndrom)

2. KLEINE, H. D., RADDE, P., WAGNER, U., POLIWODA, H. und FREUND, M.:  
A method detecting effects of cytokines on bone marrow aspirates from patients with acute myeloid leukemia and myelodysplastic syndrome
3. PORSCHEN, R., REMY, U., BEVERS, G., SCHAUSEIL, S. und BORCHARD, F.:  
Die durchfluß-zytometrisch gemessene DNA-Ploidie ist ein unabhängiger prognostischer Faktor beim Pankreaskarzinom
4. WEISS, H., KUNDE, D., BRASCHING, H. P., MAUTHNER, F., PEEK, U., RÜDIGER, K. D. und GRANETZNY, A.:  
DNA Verteilungsmuster und Chromatin in situ Sensitivität gegenüber Heparin, einem Polyanion, beim Mammakarzinom
5. PORSCHEN, R., SCHUMACHER, A., ROBIN, U., SCHAUSEIL, S. und BORCHARD, F.:  
DNA-Aneuploidie bei Colitis Ulcerosa und Morbus Crohn: Ergebnisse einer durchfluß-zytometrischen Analyse und Vergleich mit der pathologischen Dysplasieklassifikation
6. POOTH, M., KAVANAGH, T. J., KANG, H. C., HAUGLAND, R. P., RABINOVITCH, P. S. und HOEHN, H.:  
Durchfluß-zytometrische Analyse des zellulären Thiolspiegels als Funktion der Zellzyklusphase
7. BITTNER, D., POOT, M. und HOEHN, H.:  
Hemmung der Zellproliferation durch Metronidazole und Potenzierung durch Zugabe von Buthionine – Sulfoximine (BSO)
8. ZÖLZER, F., PELZER, T. und STREFFER, C.:  
Methodische Probleme bei der Bestimmung von Wachstumsfraktionen in Tumorzellkulturen in vitro
9. POOT, M., RIZK-RABIN, M., HOEHN, H. und PAVLOVITCH, J. H.:  
Zellgröße und RNA-Gehalt korrelieren mit der Zelldifferenzierung und der proliferativen Kapazität von Rattenkeratinozyten
10. SAALMÜLLER, A. und WEILAND, F.:  
Unusual MHC II antigen expression on resting porcine T lymphocytes
11. HÜTTER, K. J. und STÖHR, M.:  
Einsatz der Fluoreszenzserologie und Flow-Zytometrie zum Nachweis von Infektionskeimen bei biotechnologischen Prozessen
12. EHRLICH, K., HOFMANN, J., RAETHER, W. und BRÄU, B.:  
Durchfluß-zytometrische Untersuchungen zur Wirkweise von Salinomycin-Natriumsalz auf „Eimeria tenella“ Sporozoitien
13. SCHWEPPE, F., HAUSMANN, M., HEXEL, K. I., BARTHS, J. und CREMER, Ch.:  
Absolute numbers in flow cytometry using an adapter for defined sample volumes
14. DOORNBOS, R. M. P., BAKKER SCHUT, T. C., DE GROOTH, B. G. und GREVE, J.:  
„ANALYSIS“, a program for analyzing multi-parameter flow cytometer data

---

Kaffeepause

---

11.00 – Ende

Sitzung VI: **VORSTELLUNG NEUER MARKTENTWICKLUNGEN**  
Chairman: KACHEL

---