



dkfz

Programm
zum 2. Heidelberger
Flow-Zytometrie Symposium

in Heidelberg
vom 19. bis 21. Oktober 1989

Organisatoren:
KLAUS GOERTTLER · MICHAEL STÖHR

Ort:
Kommunikationszentrum
des Deutschen Krebsforschungszentrums Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 280
D-6900 Heidelberg 1 · Tel. 062 21/48 42 00

Beginn: Donnerstag, den 19. Oktober 1989, 14.00 Uhr
Ende: Samstag, den 21. Oktober 1989, 12.00 Uhr
Tagungsbeitrag: DM 50,-

Donnerstag, 19. Oktober 1989

14.00 – 14.10 Begrüßung

14.10 – 17.00

Sitzung I: **CHROMATIN – ORGANISATION UND CYTOGENETIK**
Chairmen: HOEHN – NUESSE

1. TRENDELENBURG, M.:
Chromatinstruktur: Stand der Forschung
2. VAN DER PLOEG, M.:
Fluoreszenz-Hybridocytochemie: Stand der Forschung
3. SPIESS, R. B., SCHALLER, R. K. A., BIER, F. F., BETTAG, U., CREMER, C. C.:
Entwicklung einer neuen Methode der DNA-DNA in situ Hybridisierung in Suspensionen von Metaphasechromosomen
4. SCHALLER, R. K. A., SPIESS, R. B., BIER, F. F., BETTAG, U., CREMER, C. C.:
Vorstellung einer neuen Meßmethode zur Detektion der thermalen Denaturierungskinetik der DNA in Metaphasechromosomen

Kaffeepause

5. POOT, M., HAAF, TH., KAUSCH, K., KOEHLER, J., HOEHN, H.:
DNA minor-groove ligands perturb chromatin condensation and kinetics of the chromosome cycle
6. NUESSE, M., BARTSCH, A., WARRING, R., EGNER, H. J.:
Flow cytometric analysis of chromosome aberrations in Chinese hamster and mouse tumor cell clones obtained from cells that have survived ionizing radiation
7. SEYSCHAB, H., BRETZEL, G., FRIEDL, R., SCHINDLER, D., NENADOV, M., SCHINZEL, A., HOEHN, H.:
Modulation von G2-Phase-spezifischen Chromatinläsionen durch Coffein-Behandlung menschlicher Lymphozytenkulturen
8. KAISER, G. M., FRIEDL, R., KUBBIES, M., POOT, M., HOEHN, H.:
Induktion von Wachstumsstörungen und Chromatinläsionen in Säugerzellen durch Bleomycin

17.00 – 17.30 Postermontage
Chairman: HUTTER

17.30 – 19.00 Posterpräsentation
Chairman: HUTTER

19.00 – Ende Empfang durch den Stiftungsvorstand des DKFZ

Freitag, 20. Oktober 1989

9.00 – 12.00

Sitzung II: **KURZVORTRÄGE DER POSTERREPRÄSENTANTEN**
Chairmen: KUBBIES – STOHR

1. WEIER, H. U., ROSETTE, C., DOLBEARE, F., PALLAVICINI, M., GRAY, J.:
Generation of highly specific DNA and RNA probes for in situ hybridization by primer directed enzymatic in vitro amplification
2. KLETT, TH., STOHR, M.:
Flow-zytometrische Studien der thermalen Denaturierungskinetik in alkohol-fixierten Zellkernen mit DAPI, CA3 und PI
3. HAIN, J., DIETZEL, A. H., VIRSIK-PEUCKERT, R. P.:
Die quantitative Bestimmung strahleninduzierter Chromosomenaberrationen in CHO-Zellen mit Hilfe der Flow-Zytometrie
4. LEWALSKI, H., KRANERT, T., OTTO, F. J.:
Flow-zytometrische Messungen der 1/20 Translokation in Schafspermien
5. HEMMER, J.:
Monitoring von Chemotherapie solider Tumore durch DNA-Flow-Zytometrie von Biopsien
6. HEMMER, J.:
Die proliferative Aktivität von Oralkarzinomen und ihren Metastasen bestimmt durch in vitro BrdUrd-Markierung
7. WEIDMANN, E., CHRIST, S., HECHLER, P., BERGMANN, L., MITROU, P. S.:
Identifizierung von Lymphozytensubpopulationen mit zytotoxischer Aktivität nach kontinuierlicher intravenöser Injektion von Interleukin 2
8. HEYMANN, J., BITTNER, K., LANGE, H., HAVEMANN, K.:
Signifikante Veränderungen peripherer Lymphozytensubsets bei Nierentransplantierten mit chronisch aktiver CMV-Infektion
9. SCHWINZER, R., NASHAN, B., SCHLIT, H. J., WONIGET, K.:
Einfluß von Isotop und Spezifität auf die in vivo Effekte von monoklonalen Antikörpern gegen den CD3/T-Zellrezeptorkomplex
10. WINKLER, M., SCHWINZER, R., DREIKHAUSEN, U., WONIGET, K.:
Differentielle Expression von MHC Klasse-II Antigenen auf in vivo aktivierten humanen CD8⁺/T-Lymphozyten

Kaffeepause

11. ZOELZER, F., BUDACH, E., STREFFER, C.:
Nachweis von S(O)-Zellen in vitro und in vivo mit Hilfe zweidimensionaler Flow-Zytometrie

-
12. BANATI, R., ROTHE, G., KREUTZBERG, G. W., VALET, G.:
Funktionelle Charakterisierung von Gehirnmakrophagen mittels der
Flow-Zytometrie: Respiratorischer Burst und Zystein-Proteinase Aktivität
 13. RUTGERS, D. H.; HEESTERS, M. A. A. M., TERHAARD, CH. H. J.:
Flow cytometric monitoring of the radiation-induced cell cycle
redistribution
 14. ULRICH W., HOGH-JANOVSKY, KL., FRITZ, B.:
Flow-zytometrische Untersuchungen des apoptotischen Zelltodes bei
hämatopoetischen Zellen
 15. ULRICH, I., ULRICH, W.:
DNA-Flow-Zytometrie an pflanzlichem Zellmaterial
 16. RADBRUCH, A.:
Optimierung der Zellsortierung mit dem Kölner Sortierkomputer
 17. SEVERIN, E., STELLMACH, J., WIEZOREK, C.:
Anwendung von Redox-Farbstoffen in der Flow-Zytometrie
 18. RADBRUCH, A.:
Ein isopyknisches Medium für die Flow-Zytometrie

12.00 – 14.00 Mittagspause

14.00 – 16.45

Sitzung III: **KLINIK UND PATHO – DIAGNOSTIK**
Chairmen: GOERTTLER – VALET

1. PROSINGER, M., LIEDL, TH., GANZMANN, B., JOCHAM, D.:
DNA-Analyse mittels Flow-Zytometrie beim Nierenkarzinom: Ein
zusätzlicher Prognosefaktor?
2. BARRETON, G., KRECH, R. H., LOEHR, U.:
DNA-Ploidie im Nierenzellkarzinom: Flow-zytometrische
Untersuchungen unterschiedlicher Tumorregionen
3. LIEDL, TH., PROSINGER, M., GANZMANN, B., JOCHAM, D.:
Flow-zytometrische DNA-Analyse von Blasenspülflüssigkeiten:
Verbesserung der Aussagekraft durch Cytokeratin-AK-Markierung
4. MELLIN, W., GRUNDMANN, E., BOECKER, W.:
DNA-Zytophotometrie und histologische Klassifikationen beim
Magenkarzinom

Kaffeepause

5. KUEHN, W., SIEG, B., FEICHTER, G. E., RUMMEL, H. H., KAUFMANN, M., BASTERT, G.:
Prognostische Charakterisierung von gynäkologischen Plattenepithelkarzinomen mittels der Flow-Zytometrie
6. KLEMI, P. J., JOENSUU, H., SALMI, T.:
DNA flow cytometry in the estimation of biological aggressiveness of granulosa cell tumors of the ovary
7. KIESEWETTER, F., SCHELL, H.:
Diagnostik subkutaner und lymphonodaler Melanom-Metastasen mittels Zytologie und DNS-Flow-Zytometrie
8. BARTKOWIAK, D., OTTO, F. J., SCHUMANN, J.:
Flow-zytometrische Charakterisierung metastatisierender Melanome
9. FEICHTER, G., KÜHN, W., KAUFMANN, M., MINCKWITZ, G. v., GOERTTLER, K.:
Zur Beziehung zwischen relativem DNS-Gehalt, Morphologie, Rezeptorstatus und Verlauf beim Endometriumkarzinom

16.45 – 17.00

Kaffeepause

17.00 – 18.00

Sitzung IV: **NORMIERUNGSKRITERIEN**
Chairmen: HAAG – OTTO

1. OTTO, F. J., BARTKOWIAK, D., STRICKER, G.:
Standardisierung der DNA-Messung
2. KUBBIES, M., et al.:
Aneuploidie oder nicht-stoichiometrische Fluorochrombindung: Probleme der DNA-Histogramm-Subpopulationsanalytik
3. KIMMIG, R., EGNER, D., PERMANETTER, W.:
Markierung von Intermediärfilamenten (Cytokeratinen) zur Verbesserung der Detektion DNA-aneuploider Subpopulationen und Validisierung der Zellzyklusanalyse maligner epithelialer gynäkologischer Tumoren in der Flow-Zytometrie

18.00 – 18.15

Kaffeepause

18.15 – 19.00

PODIUMSDISKUSSION
Organisationsform einer klinisch orientierten Flow-Zytometrie
Chairman: VALET

19.00 – Ende

Gemeinsames Abendessen

Samstag, 21. Oktober 1989

9.00 – 11.15

Sitzung V: **NEUE TECHNIKEN UND METHODEN**
Chairmen: KACHEL – RADBRUCH

1. BOLUND, L.:
Specific labelling of nucleic acid sequences in situ in the study of genome organization and expression
2. ROTHE, G., ASSFALG-MACHLEIDT, I., OSER, A., MACHLEIDT, W., MANGEL, W. F., VALET, G.:
Flow-zytometrische Messung der Proteinase-Aktivität phagocytierender Zellen
3. SEVERIN, E., WIEZOREK, C.:
Vereinzelnung biochemisch aktiver Zellen aus soliden Tumoren: Bestätigung ihrer Intaktheit durch zweiparametrische Flow-Zytometrie der Redoxaktivität
4. VALET, G., TREVORROW, K., WULF, G., LAMPIDIS, T.:
Cytostatikatestung mit Hilfe von Mustern zellulärer Funktionseigenschaften

Kaffeepause

5. ULRICH, W., ULRICH, I., HOGH-JANOVSKY, K., FRITZ, J. P., FRITZ, B.:
Anwendung der Flow-Zytometrie als analytische zytogenetische Methode in der biologischen Grundlagenforschung
6. NEBE, C. Th.:
Mikrobielle Diagnostik mit Hilfe der Flow-Zytometrie
7. KACHEL, V., STIENEN, Ch.:
Flow-Zytometrie von Nanoplankton im Nordatlantik
8. FUTTERMAN, G., STOEHR, M.:
PC-Einsatz in der Flow-Zytometrie: Architektur von Hardware und Software

11.15 – 11.30

Kaffeepause

11.30 – 12.00

Sitzung VI: **VORSTELLUNG NEUER ENTWICKLUNGEN**
Chairman: STOEHR

1. PARTEC: Flow-Zytometer und Sortierer (PAS II, PAS III)
2. BRUCKER: ACR 1000: Ein Flow-Zytometer der neuen Generation
3. BECTON DICKINSON: A complete system for flow cytometric analysis of DNA with FACScan

12.00

Ende