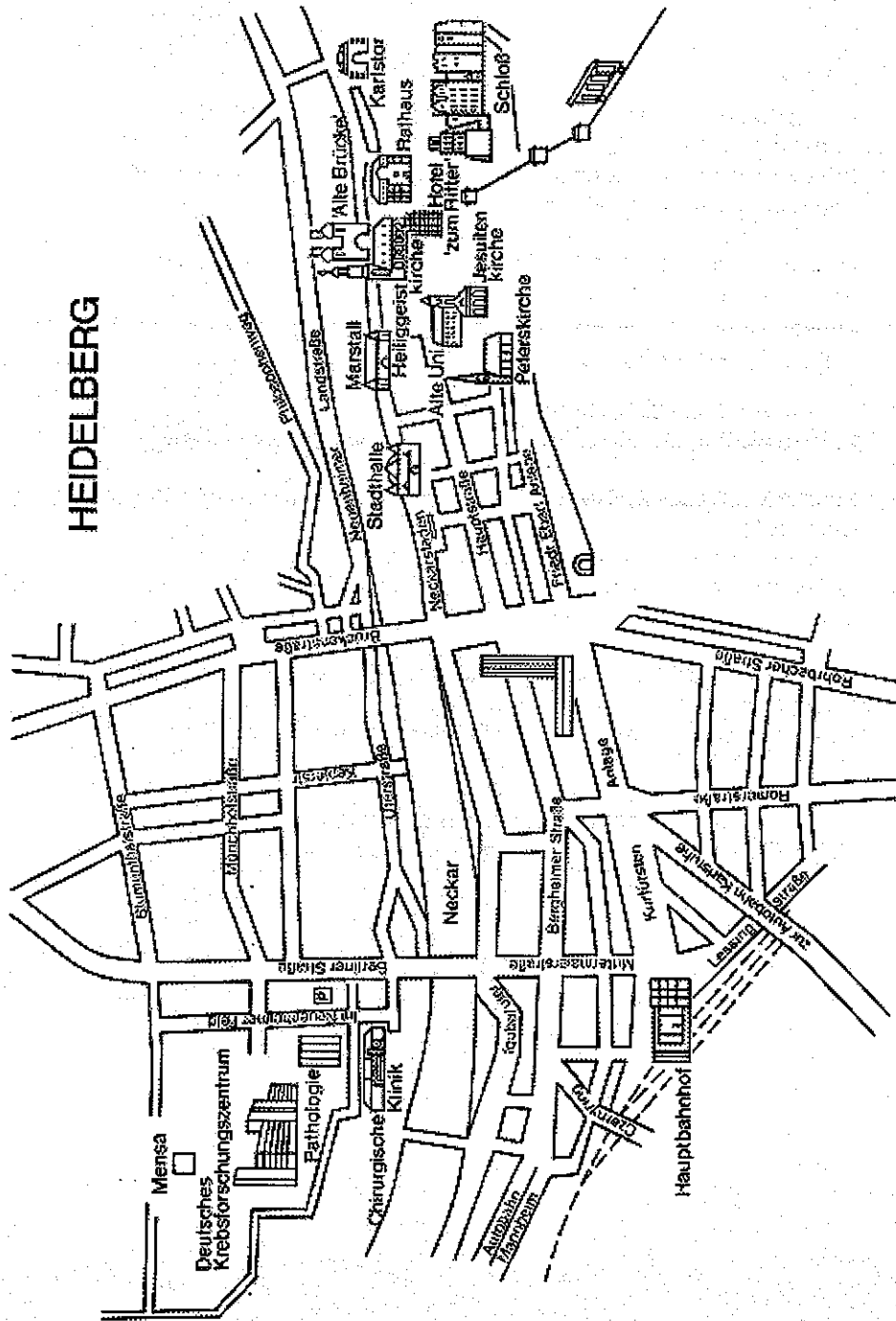
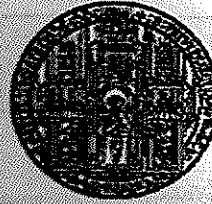


HEIDELBERG



Programm



9. Heidelberger Zytometrie Symposium

Tagung der
Deutschen Gesellschaft für Zytometrie e.V.

Heidelberg, 17. - 19. Oktober 1996

Tagungsort

Kommunikationszentrum
Deutsches Krebsforschungszentrum Heidelberg
Im Neuenheimer Feld 280
D - 69 120 Heidelberg
Tel.: 06221 / 42 32 08 Fax: 06221 / 42 26 52
E-mail: m.stoehr@dkfz-heidelberg.de

Organisatoren

K.J. Hutter, S. Meuer, M. Stöhr, M. Trendelenburg

Programm-Komitee

Th. Bley, R. Knüchel, M. Nüsse,
F. Otto, P. Pürstner, M. Trendelenburg

Beginn: Donnerstag, den 17. Oktober 1996, 14.00 Uhr
Ende: Samstag, den 19. Oktober 1996, 15.00 Uhr
Beitrag: DM 50,-

Donnerstag, 17. Oktober 1996

14.00

BEGRÜBUNG UND ERÖFFNUNG

14.15 - 16.30

SITZUNG IA: TUMORBIOLOGIE UND TUMORDIAGNOSTIK
VORSITZ: GOERTTLER - KUHN

- 14.15 - 14.30 1. RUHNKE M, DITZENBACH A, KÜHN W:
Unterscheidung von Ovarialtumoren mit DNA-Zytometrie
- 14.30 - 14.45 2. REICH O, PÜRSTNER P:
DNA-Diploidie, eine flußzytometrische Eigenschaft des Ovarialkarzinoms?
- 14.45 - 15.00 3. SCHÖLL W, REICH O, PIEBER D, GÜCKER F:
Angiogenese in Ovarialkarzinomen: Erste Erfahrungen mit bildanalytischer Quantifizierung der endothelialen Immunreaktivität und ihrer möglichen prognostischen Bedeutung
- 15.00 - 15.15 4. COUMBOS A, RUHNKE M, YILDIRIM S, KÜHN W:
Grad der Aneuploidie (5c- und 9c-exceeding rate) als prognostischer Marker für das Mamma-Carcinom
- 15.15 - 15.30 5. EHEMANN V, EIFERT B, MÜNDEL K, LANGE A, OTTO HF:
Wertigkeit der Flußzytometrie bei malignen Gliomen
- 15.30 - 15.45 6. SENDLER A, GILBERTZ KP, RHEIN A, MATZEN K, FINK U, BECKER I, VAN BEUNINGEN D:
Proliferationskinetik von Magenkarzinomen „in vivo“

15.45 - 16.00

KAFFEEPAUSE

- 16.00 - 16.15 7. NOWAK R, OELSCHLÄGER U, RANGE U, EHNINGER G:
Die Inzidenz an Aneuploidien beim multiplen Myelom korreliert nicht mit dem Krankheitsstadium
- 16.15 - 16.30 8. KNÜCHEL R, FLEISCHMANN S, TIRNGIBL H, HOFSTÄDTER F:
Standardisierung von Zweiparameter-DNA-Zytometrie für das Kolonkarzinom
- 16.30 - 16.45 9. BROCKHOFF G, HOFSTÄDTER F, KNÜCHEL R:
Flußzytometrische Mehrparameter-Quantifizierung des EGFR an Harnblasenkarzinomen

16.45 - 17.00 10. PLAS E, JILCH R, THURY S, FISCHER M, PFLÜGER H:
Flußzytometrische Bestimmung von Cytokeratin 8-13 und p53 positiven Zellen beim Renalzellcarcinom

17.00 - 17.15 11. SCHNEKENBÜHL S, POLACKOVA J, NAGEL E, HEMMER J:
Numerische Aberration des Chromosomes 17 bei diploiden und aneuploiden Tumoren

17.15 - 17.30 12. MACHL AW, PLANITZER S, KUBBIES M:
Ein neuer retroviraler Vektor mit einem Zelloberflächenmarker für Fanconi Anaemie Gruppe C Gentherapie

17.30 - 18.45

SITZUNG II: QUALITÄTSKONTROLLE UND NORMIERUNG
VORSITZ: SCHMITZ UND TEWS

- 17.30 - 17.45 1. GRATAMA JW, KLUIN-NELEMANS JC:
Qualitätsbeurteilung der Immunphänotypisierung von Leukämien und Lymphomen
- 17.45 - 18.00 2. SERKE S:
Externe Qualitätssicherung "Retikulozyten" (INSTAND e.V.) - Überblick nach 3 Jahren Erfahrung
- 18.00 - 18.15 3. OTTO FJ, WESTHOFF U:
Erfahrungen aus den Ringversuchen zur Qualitätssicherung der flußzytometrischen DNA-Messung
- 18.15 - 18.30 4. SCHÄRFE G, LE GUILLET N, SCHÄRFE K:
Einsatz von elektronischen Cell Counter Analyse Systemen zur Qualitätskontrolle (5W-Regel: Wer hat was wann womit und warum gemacht?)
- 18.30 - 18.45 5. Rothe G.:
Europäisches Konsensus Protokoll zur flußzytometrischen Charakterisierung der Thrombozytenfunktion

18.45 - 19.00

KAFFEEPAUSE UND POSTERMONTAGE

19.00 - 20.00

SITZUNG III: POSTERAUSSTELLUNG
VORSITZ: HÜTTER

20.00 BIS ENDE

EMPFANG DURCH DEN STIFTUNGSVORSTAND DES DKFZ

Freitag, 18. Oktober 1996

8.30 - 10.15

SITZUNG IVA: IMMUNOPHÄNOTYPISIERUNG + POPULATIONSANALYTIK
VORSITZ: MEUER UND RADERUCH

- 8.30 - 8.45 1. JANBEN MN, KNECHTEN H, KNICKMANN M, RUBACK C, HIRZMANN I, BRAUN P:
CD69, ein neuer Marker zur Bestimmung der Aktivierbarkeit von Lymphozyten bei HIV-Ak positiven Patienten und bei Patienten mit Chronischem Müdigkeits- und Immundefekt-Syndrom (CFIDS) ?
- 8.45 - 9.00 2. KRÖPELIN M, SÜSAL C, DANIEL V, OPELZ G:
Blockierung der Bindung des HIV-1 Hüllglykoproteins (GP120) an CD4+ T Lymphozyten durch anti-HIV monoklonale Antikörper
- 9.00 - 9.15 3. ZWICK A, ORSÓ E, STÖHR J, AJZNER E, BARLAGE S, DROBNIK W, ROTHE G, ASLANIDIS C, SCHMITZ G:
Molekulare Charakterisierung von Plättchenfunktionsstörungen am Beispiel eines Patienten mit verminderter Expression von CD36 auf Thrombozyten und erhöhter Glykoprotein Ib-IX Expression
- 9.15 - 9.30 4. BÖHM I, BAUER R:
FACS-Analyse selektiv haut-infiltrierender Blutzellen nach einem antigenen Stimulus *in vivo*
- 9.30 - 9.45 5. BARLAGE S, ROTHE G, SCHMITZ G:
Flußzytometrische Analyse des Lymphomzellimmunphänotyps mittels automatisierter Clusteranalyse
- 9.45 - 10.00 6. MATIC GB, ROTHE G, SCHMITZ G:
Ein verbesserter flußzytometrischer Test zur Bestimmung des Anteils „retikulierter“ Thrombozyten in Vollblut

10.00 - 10.15 K A F F E E P A U S E

10.15 - 12.00

SITZUNG IVB: IMMUNOPHÄNOTYPISIERUNG UND POPULATIONSKANALYTIK
VORSITZ: BAUER UND ROTHE

- 10.15 - 10.30 7. THIEME B, KOOP F, HARBECK N, KOLBEN M, UGELE B, SCHNEIDER KTM, GRAEFF H:
Flußzytometrische Charakterisierung humaner Trophoblastzellen nach Isolation aus frischem Plazentagewebe

10.30 - 10.45

8. NEUMÜLLER J, MENZEL J, DUNKY A:
In vitro Untersuchungen zum Lymphozyten-Homing bei entzündlichen rheumatischen Erkrankungen mittels Flußzytometrie und Bildanalyse

10.45 - 11.00

9. TÁRNOK A, HAMBUSCH J, KINZEL P, BORTE P, SACK U, SCHNEIDER P:
Immunologische Veränderungen im Verlauf von Herz- und Gefäßoperationen bei Kindern: Der Einfluß der Herz-Lungen-Maschine (HLM)

11.00 - 11.15

10. TÁRNOK A, NÖHRENBERG U, SCHUHMACHER S, VOLLMER HJ, RATHIEN F:
Flußzytometrische Messung von Proteinwechselwirkung mit fluoreszierenden Mikropartikeln

11.15 - 11.30

11. SCHEFFOLD A, ASSENMACHER M, SCHMITZ J, MILTENYI S, RADBRUCH A:
Nachweis von IFN- γ und IL-10 auf der Oberfläche sezernierender Zellen mittels magnetofluoreszenter Liposomen: spezifische Oberflächenmarker für Zytokinproduktion

11.45 - 12.00

12. MANZ RA, THIEL A, MILTENYI S, RADBRUCH A:
Flußzytometrische Analyse Antikörper-sezernierender Zellen

12.00 - 13.30

SITZUNG IB: TUMORBIOLOGIE UND TUMORDIAGNOSTIK
VORSITZ: GÖHDE UND KNÜCHEL

12.00 - 12.15

1. CORVER WE, FLEUREN JG, CORNELISSE CJ:
Verbesserte Ein-Laser-Messung von 2 zellulären Antigenen

12.15 - 12.30

2. PLANITZER S, MACHL AW, KUBBIES M:
Identifizierung DNA-Reparatur relevanter Gene bei Fanconi Anaemie am nicht-syngenen Zellmodell via Differential Display

12.30 - 12.45

3. LÖHRKE B, PÖHLAND R, VIERGUTZ T, BECKER F:
Flußzytometrische Charakterisierung der Apoptose bei Lutealzellen aus frühen ovariellen Zyklusstadien

12.45 - 13.00

4. MELSHEIMER P, GRUNWALD K, FEKDMANN K, KLINGA K, RABE T, RUNNEBAUM B, RUMMEL HH:
Flußzytometrischer Nachweis von Aneuploidien humaner Granulosazellen in Follikelflüssigkeiten von Patientinnen nach *In Vitro* Fertilisation (IVF)

13.00 - 13.15

5. POGREBNIK A, STOETZER OJ, WILMANN S, NÜSSLER V:
Veränderungen in mitochondrialem Potential der Zelle unter Einfluß von Apoptose induzierenden Substanzen

13.15 - 13.30 6. KUNZ-SCHUGHARDT LA, HEBBERSETT RC, FREYER JP:
Analyse der Mitochondrien-Funktion von aus 2D- und 3D-Kulturen isolierten Fibroblasten mittels Flußzytometrie

13.30 - 14.00 M I T T A G E S S E N

14.00 - 16.00 MITGLIEDERVERSAMMLUNG
DER DEUTSCHEN GESELLSCHAFT FÜR ZYTOMETRIE

16.00 - 17.45 SITZUNG V: BILDANALYSE UND ZELLOPOLOGIE
VORSITZ: KUKULIES UND SCHWARZMANN

16.00 - 16.30 1. Derenzini M:
Morphometric analysis of AgNOR proteins for cell doubling time evaluation in tumour pathology

16.30 - 17.00 2. Hutzler PJS:
Digitale Fluoreszenzmikroskopie: Konventionell und Konfokal

17.00 - 17.15 3. Rinke B, Edelmann P, Bradl J, Esa A, Schneider B, Hausmann M, Cremer C:
Axialtomographische Mikroskopie zur hochauflösenden Analyse der Interphase-Genomorganisation

17.15 - 17.30 4. von Steldern D, Miljčec M:
Ein neues Prinzip der konfokalen Mikroskopie: Strahlengangstabile Laser-Scanning-Mikroskopie

17.30 - 17.45 5. Nagorni M, Bradl J, Schneider B, Hausmann M, Cremer C:
Mikroskopiesteuerung, Bildaufnahme und -visualisierung per Netzwerk zur "online" Telemikroskopie über weite Distanzen

17.45 - 18.30 K A F F E E P A U S E M I T I M B I S S

18.30 bis Ende

SITZUNG VI: ANWENDERFORUM
VORSITZ: BEISKER UND KREYSCH

Samstag, 19. Oktober 1996

8.30 - 11.30

SITZUNG VII: MIKROORGANISMEN UND BIOPROZESSTECHNIK
VORSITZ: BLEY UND SÜSSMUTH

8.30 - 9.00 1. Sonnleitner B:
Nicht-invasive Bioprozeßanalytik: Populationsdynamik

9.00 - 9.15 2. Herrmann C:
Flußzytometrie von Phenol abbauenden Bakterien nach *in situ* Hybridisierung und DAPI-Färbung

9.15 - 9.30 3. Lösche A:
Streulichtmessungen an Bakterien: Modellrechnungen und Experimente

9.30 - 9.45 4. Nebe-von Caron G, Stephens P, Badley RA:
Beurteilung der Vitalitätsstadien von Bakterien mit Hilfe der Flußzytometrie und der Einzelzellsortierung

9.45 - 10.00 5. Ueckert J, Ter Steeg PF:
Bestimmung der Vitalitätsverteilung von *Lactobacillus plantarum* Zellen nach Inaktivierungsmaßnahmen mittels Flußzytometrie

10.00 - 10.15 K A F F E E P A U S E M I T I M B I S S

10.15 - 10.30 6. Nebe-von Caron G, Anderson WA:
Keimung und Wachstum von Sporen charakterisiert mit Hilfe von Fluoreszenzfarbstoffen und der Flußzytometrie

10.30 - 10.45 7. Schäfer H, Bruckmeyer B, Steinberg C, Beisker W:
Drei-Laser-FCM zur gleichzeitigen Messung von Photosynthesepigmenten und Proteingehalt von Phytoplanktonpopulationen in Seen und Flüssen

10.45 - 11.00 8. Pfündel E, Meister A:
Flußzytometrische Reinigung von Mesophyll- und Leitbündelscheiden-
Chloroplasten aus verschiedenen Pflanzen mit C₄-Photosynthese

11.00 - 11.15 9. Moustafa M., Wartenberg R, Sachsse W:
Mikroorganismen in Fruchtsaft-Konzentraten

11.15 - 11.30 KAFFEPAUSE

11.30 - 13.15 SITZUNG VIIIA: NEUE TECHNIKEN, VERFAHREN UND KONZEPTE
VORSITZ: HAAG UND POOT

11.30 - 12.00 1. Crissmann HA, Sailer BL, Steinkamp JA:
Phase-sensitive flow cytometry: Lifetime-based technology for analyzing
cells/chromosomes labeled with fluorescent probes

12.00 - 12.15 2. Beisker W, Klocke A:
Flußzytometrische Fluoreszenzlebensdauer Messungen:
Prinzipien und erste Anwendungen

12.15 - 12.30 3. Rothe G, Schäfer B, Schmitz G:
Excimer-Fluoreszenz im Vergleich zu Depolarisation in der flußzytometri-
schen Charakterisierung von lateraler Membranmobilität

12.30 - 12.45 4. Wöfl G, Steinbach P, Bette J, Endl E, Hofstädter F:
Flußzytometrische Untersuchungen der Stoßwelleninduzierten Änderungen
des Plasma-Membran Potentials an PC12 Zellen

12.45 - 13.00 5. Eckhardt R:
Nachweis intrazellulärer Enzymaktivität mittels Multi-Parameter-FCM

13.00 - 13.15 6. Severin E, Seidler E:
Flußzytometrie von alkalischen und sauren Phosphatase-Aktivitäten
-Vergleich der Diazo-Kupplungsreaktion und der Methylumbelliferon-
Methode-

13.15 - 13.30 KAFFEPAUSE

13.30 - 15.00 SITZUNG VIIIB: NEUE TECHNIKEN, VERFAHREN UND KONZEPTE
VORSITZ: BEISKER UND EPEL

13.30 - 13.45 7. Brischwein M, Baumann W, Ehret R, Schwinde A, Kraus M, Wolf B:
Analyse zellulärer Signalverarbeitungsmechanismen mit elektrischen
Mikrosensoren in Kombination mit Lichtmikroskopie: "Physiocontrol-
Mikrosystem"

13.45 - 14.00 8. Poot M, Gibson LL, Singer VL, Haugland RP:
Analyse der unterschiedlichen Wege zum apoptotischen Zelltod in leben-
den Zellen mittels MitoTracker™ und SYTO™ Flußzytometrie

14.00 - 14.15 9. Poot M, Kruyt F, Joenje H, Singer VL, Haugland RP:
Analyse der Rolle des FAC-Gen bei der Regulation des Zellzyklus und der
Apoptose mittels einer neuen flußzytometrischen Methode

14.15 - 14.30 10. Malsch R, Piazzolo L, Lianchun W, Timmermann A, Harenberg J:
Markierung und Analyse von rekombinatem Hirudin mit der Flow
Cytometry

14.30 - 14.45 11. Gratama JW, v.d.Linden R, de Beukelaer C, van de Winkel JGJ,
Bolhuis RLH:
Zellaggregatbildung bei der Immunfluoreszenz-Routine: Relevanz des
Fcy-Rezeptorpolymorphismus für die klinische Flußzytometrie

14.45 - 15.00 12. Valet G, Van Driel BEM, Lyon H, Hansen U, Song J,
Van Noorden RLH:
Abschätzung der Überlebensprognose colorektaler Krebspatienten mittels
Multiparameter -CLASSIF1-Analyse des G6PDH Sauerstoff Intensitätstests
sowie von SOD und Lipidperoxidase-messungen an Gefrierschnitten

ENDE

POSTERBEITRÄGE

1. DURM M, WOLF D, ALDINGER K, HAAR FM, CREMER C:
Schnelle FISH für repetitive und "painting" Proben
2. ELLWART JW, KARLS I:
Automatische Überwachung des Abrißpunkts am Cell Sorter mit Hilfe eines PC's
3. ESA A, TRAKHTENBROT L, HAUSMANN M, BEN-BASSAT J, CREMER C:
Fast-FISH und automatische digitale Bildanalyse numerischer Chromosomenaberrationen in Knochenmark- und Blutzellkernen hämatookologischer Patienten
4. HABFELD S, FROMBACH R, WIEDENMANN R, ZÖLLER J:
Zellkulturvergleich der össäuren Rekonstruktionsmaterialien Polymaleinat Ionomer Zement und Polymethylmethacrylat
5. KLEINE TO, WERNER HJ, ALBRECHT J:
Zum Transfer von Lymphozyten durch die Blut/Liquor-Schranke des Menschen
6. KLEINE TO, SCHREIBER W, ALBRECHT:
Veränderungen von Lymphozytenpopulationen und ihrer Cell Homing Rezeptor-Kapazität im Blut nach totalem Schlafentzug beim Menschen
7. LENTFER H, WOLF D, CRONE M, ALDINGER K, HAUSMANN M, CREMER C:
Detektion von Chromosomenaberrationen nach H₂O₂/L-Histidin Behandlung mittels Slit-Scan Flußfluorometrie
9. NEBE T, HARTMANN K, PFIRRMANN W:
A New Flow Cytometric Assay for Basophil Degranulation
9. NEBE T, WUCHER J, BÜHL M, MAIER G, BRECHTEL I, HIRT W:
Comparison of Different Methods, Targets and Inducers of Apoptosis
10. NEBE T, KRANZPILLER S, ZUNFTMEISTER V, CIANFRIGLIA M, DORN-BEINEKE A:
Comparison of Different Techniques to Analyse Multi-Drug Resistance
11. NEBE T, MAIER G, HARTMANN K, BRECHTEL I, BECKER G:
Proliferation Versus Apoptosis: The Biological Activity of Thymic Peptides on Lymphocytes of Healthy Donors and HIV Patients

12. NEBE T, MAIER G, MÜLLER M, BRECHTEL I, HARTMANN K, THIENEL F, BUCHHOLZ B, FRIESE K, WILLER A, BECKER KP:
Proliferation and Apoptosis or Phagocytosis: The Supressive Effect of Autoantibodies on Lymphocytes of Healthy Donors and HIV Patients
13. OELSCHLÄGER U, NOWAK R, KREBS U, SCHAUB A, KÖPPEL C, HERBST R, STAMMINGER G, REIMANN D, HENZE P, KLEINE HD, SIEGERT E, EHNINGER G:
Flußzytometrischer Nachweis geringer Mengen aneuploider Zellen im Knochenmark von ALL-Patienten
14. PEYDOLD L, MÜLLER S, HUTTER KJ, BLEY T:
Industrielle Prozessanalyse: Flow Cytometry in der Brautechnologie
15. SCHERER M, WEBER R, HOFELE C, JOOS S, BORN A, LICHTER P, ZÖLLER J, GÜNGER T:
Analyse von chromosomalen Imbalancen in Biopsien von oralen Plattenepithelkarzinomen und deren Vorläuferläsionen mittels Mikrodissektion, universaler DNA-Amplifikation und vergleichender genomischer Hybridisierung (CGH)
16. SCHNEIDER B, BRADL J, KIRSTEN I, NAGORNI M, RINKE B, HAUSMANN M, CREMER C:
Abmessungen von einzelnen Objekten im Interphasezellkern mit dem Wellenlängenmikroskop
17. SCHWARZMANN P, BENDER B, BURKART J, SCHMID J:
HESTEKOM-Feldern für Telepathologie und Telezytologie

ENDE