Verhandlungen der Deutschen Gesellschaft für Pathologie

Im Auftrag der Gesellschaft herausgegeben von

G. Klöppel
Brüssel

Siebenundsiebzigste Tagung
Gehalten in Würzburg vom 1.–5. Juni 1993
Vorsitz: B. Helpap, Singen

Aktuelle Pathologie der Prostata und der ableitenden Harnwege

24. Herbsttagung
vom 8. bis 10. Oktober 1993
Vorsitz: H. Denk, Graz

Mit 129 Abbildungen und 70 Tabellen

Gustav Fischer Verlag · Stuttgart · Jena · New York
1993

Inhaltsverzeichnis

Table of contents

A. Begrüßungsansprachen

Welcoming speaches

B. HELPAP XXVII

H. K. MÜLLER-HERMELINK: Die Pathologie in Würzburg XXXI

B. Eröffnungsrede des Vorsitzenden

Opening Address of the President

B. HELPAP XXXVIII

C. Hauptthema: Aktuelle Pathologie der Prostata und der ableitenden Harnwege

Main Subject: Current Topics in Prostate and Urinary Pathology

G. AUMÜLLER, H. W. GOEBEL, M. BACHER, W. EICHELER und U. RAUSCH: Aktuelle morphologische und funktionelle Aspekte der Prostata 1
Current Aspects on Prostatic Structure and Function

M. KRIEG, H. WEISSER und S. TUNN: Androgen- und Estrogenstoffwechsel in der menschlichen benignen Prostatahyperplasie (BPH) 19
Metabolism of Androgens and Estrogens in the Human Benign Prostatic Hyperplasia (BHP)

F. HOFSTAEDTER: Molekularbiologische Mechanismen in Neoplasien der Prostata 25
Molecularbiological Mechanisms in Neoplasia of the Prostate

H. BONKHOFF und K. REMBERGER: Neue Aspekte zur Histogenese von Hyperplasien und Karzinomen der Prostata 31
Differentiation Pathways and Histogenetic Aspects of Normal and Abnormal Prostatic Growth

H. KASTENDIECK: Die Pathologie des Prostatakarzinoms: Neue Wege zum Verständnis seiner Entwicklung und biologischen Wertigkeit 40
Pathology of Prostatic Carcinoma – New Approaches to its Development and Biological Significance

G. DHOM: Der Pathologische Prostatabefund und seine Konsequenz: Ein kritischer Ausblick 70
Pathological Findings of the Prostate and their Consequences: A Critical View

T. MATTFELDT, U. VOGEL (a.G.) und H.-W. GOTTFRIED (a.G.): Untersuchung der dreidimensionalen Gewebsarchitektur von Adenokarzinomen der Prostata durch Kombination von Stereologie und digitaler Bildanalyse 73
Investigation of the Spatial Texture of Prostatic Adenocarcinomas by Combination of Stereology and Digital Image Analysis

U. Garske, A. Bittinger, K. Weingärtner und K. Neumann: Atypische Hyperplasien der Prostata: Koinzidenz mit Prostatakarzinomen in 62 Fällen. Eine Untersuchung an Großschnittpräparaten 78
Atypical Hyperplasia of the Prostate: Coincidence with Invasive Carcinoma. A Study of 69 Prostatectomy Specimens in Whole Sections

U. Mahlke (a.G.), A. Ulman (a.G.) und J. Kunz: Zur prognostischen Bedeutung des Grading von Prostatakarzinomen nach Helpap 82
Evaluation of the Prostatic Carcinoma Grading System Introduced by Helpap

G. Baretton, T. Vogt (a.G.), C. Valina (a.G.), Karin Schneiderbanger (a.G.) und U. Löhrs: Prostata-Karzinom und potentielle Präkanzerosen: DNA-zytometrische Untersuchungen und Interphasenzytogenetik 86
Prostate Cancer and Potential Precancerous Lesions of the Prostate: DNA Cytometry and Cytogenetic Analysis by *In Situ* Hybridization

B. Helpap und Ch. Riede (a.G.): AgNOR-Analysen an Prostatakarzinomen hoher und niedriger Malignität 93
AgNOR-Analyses of Carcinomas of the Prostate of High and Low Malignancy

P. Rudolph, Th. Lappe (a.G.), H. Kreipe, M. R. Parwaresch und D. Schmidt: Bestimmung der Proliferationsaktivität von Prostatacarcinomen anhand des nukleären Proliferations-assoziierten formalinresistenten Ki-S5 Antigens 98
Assessment of the Growth Fraction in Prostate Cancer by Means of the Nuclear Proliferation Associated Formalin-resistant Antigen Ki-S5

J. Rüschoff, Tina Bocker (a.G.), R. Buettner, A. Bittinger, W. Wieland (a.G.) und F. Hofstaedter: *In vitro* und *ex vivo* Expression nukleolärer proliferationsassoziierter Antigene (p120, B23) in der Prostata 103
In vitro and *ex vivo* Expression of Nucleolar Proliferation-associated Antigens (p120, B23) in the Prostate

M. H. Bohrer und J. Schmoll: Immunhistochemische und morphometrische Untersuchungen zur neuroendokrinen Differenzierung in Prostatakarzinomen 107
Immunohistochemical and Morphometric Studies on Neuroendocrine Differentiation of Prostate Carcinomas

M. Benz, T. Giefer, E. Bierhoff, J. Vogel, C. Gehring, M. Nuri, A. Kraus und U. Pfeifer: Morphologische Klassifikation und Vergleich der unterschiedlichen Stromaknotentypen in der hyperplastischen Prostata 111
Morphological Classification and Comparison of the Different Types of Stromal Nodules in Benign Prostatic Hyperplasia

Th. Löning, H. Schlechte (a.G.), K. Friedrichs (a.G.), D. Schnoor (a.G.), G. Ditscherlein, G. Bommer und S. Löning (a.G.): p53 in urogenitalen Tumoren: Eine Expressions- und Mutationsanalyse 117
p53 in Urogenital Tumors: Analysis of Expression and Mutation

M. Castagnaro, D. W. Yandell, B. Dockhorn-Dworniczak, H. J. Wolfe und C. Poremba: Androgenrezeptor-Gen Mutationen und p53-Gen Analyse in fortgeschrittenen Prostata-Karzinomen 119
Human Androgen Receptor Gene Mutations and p53 Gene Analysis In Advanced Prostate Cancer

U. Kellner (a.G.), B. Wagner (a.G.), U. Otto, K.-D. Voigt (a.G.), M. Dietel und C. Knabbe (a.G.): Androgene Regulation sezernierter Wachstumsfaktoren in Prostatakarzinom-Zellinien und Tumorlinien 124
Androgen Regulation of Secreted Growth Factors in Prostatic Carcinoma Cell- and Tumor-Lines

H. Kopp (a. G.), J. R. W. Masters (a. G.), W. Wieland, F. Hofstaedter und R. Buettner: Differentielle Regulation des Androgenrezeptor-Promoters in hormonsensitiven und -resistenten Prostatakarzinomzellen 129
Differential Regulation of Androgen Receptor Promoter Activity in Hormone-Sensitive and -Insensitive Prostate Carcinoma Cells

R.-P. Henke, E. Krüger, N. Ayhan, D. Hübner und P. Hammerer: Zur Bedeutung numerischer chromosomaler Aberrationen in Karzinomen der Prostata ... 133
Numerical Chromosomal Aberrations in Prostatic Cancer

S. Szücs, H. Zitzelsberger, M. Roter, M. Bauchinger und H. Höfler: Zytogenetische Untersuchungen in primären Prostatakarzinomen 138
Cytogenetic Investigations in Primary Prostate Carcinoma

A. Weidhase und E. Kunze: Häufigkeit und Morphologie von Doppelkarzinomen der Harnblase und der Prostata 142
Incidence and Morphology of Coexisting Carcinomas of the Urinary Bladder and Prostate

E. Kunze, J. Chang-Claude und R. Frentzel-Beyme: Ätiologie, Pathogenese und Epidemiologie von Urotheltumoren 147
Etiology, Pathogenesis and Epidemiology of Urothelial Tumors

John R. W. Masters and J. Lance Petzoldt: *In Vitro* Studies on the Pathogenesis of Bladder Cancer 157

A. Böcking: Die prognostische Bedeutung zytometrischer Methoden bei Tumoren der ableitenden Harnwege und der Prostata 161
Prognostic Relevance of Cytometric Methods for Tumors of Urinary Tract and Prostate

F. Theuring: Tumorähnliche und präneoplastische Prozesse sowie low-risk- und high-risk-Tumoren des Urothels 169
Tumor-Like and Preneoplastic Lesions as well as Low-risk and High-risk Tumors of the Bladder Epithelium

Gregor Mikuz: Nicht-urotheliale Tumoren der ableitenden Harnwege 180
Non-Urothelial Tumors of the Urinary Tract

T. Otto, S. Al Enzawi und H. Rübben: Therapeutisches Vorgehen bei Harnblasentumoren in Abhängigkeit vom histopathologischen Befund 199
Therapeutic Strategies in Patients with Bladder Carcinoma According to the Histopathological Findings

R. Knuechel, W. Wieland, H. Nicolai und F. Hofstaedter: Möglichkeiten zum Einsatz der flußzytometrischen Mehrparameteranalyse in der Zusatzdiagnostik des Harnblasenkarzinoms 204
Multiparameter Analysis in Flow Cytometry as an Additional Tool for Bladder Cancer Diagnosis

A. Bittinger, P. Barth, A. von Keitz und C. Thomas: Harnblasenspülzytologie: Ergebnisse einer karyometrischen Untersuchung 209
Nuclear Morphometry in the Cytological Diagnosis of Urinary Bladder Cancer

M. Oberholzer, M. Hubler (a. G.), M. Hell (a. G.), P. Spieler und M. Oestreicher (a. G.): Einfluß verschiedener zytologischer Präparations-Methoden auf Form, Textur und densitometrische Kern-Parameter normaler und dysplastischer Zellen in Blasenspülflüssigkeiten 213
Effect of Different Cytological Preparation Techniques on Densitometric and Morphometric Parameters of Cell Nuclei of Normal and Dysplastic Urothelial Cells

G. Taubert, J. Rassler, H. Nenning und S. Rose: Die Bedeutung zytometrischer Parameter bei der Therapieplanung von Urothelkarzinomen 216
Value of Cytometric Parameters in Planning of Treatment of Transitional Carcinomas of the Urinary Bladder

B. Helpap und L. Loesevitz (a.G.): Wertigkeiten von AgNOR-Analysen an Urothelkarzinomen 222
Significance of AgNOR-Analyses of Urothelial Carcinomas

H. Moch, G. Sauter, F. Gudat, F. Waldman und M. J. Mihatsch: Untersuchungen von Ki-67-Fraktion, p53-Alteration und Chromosomenanzahl (Chromosomen 7 und 17) in Formalin- fixierten Harnblasentumoren 226
Ki-67 Fraction, p53 Alteration and Numerical Chromosomal Aberrations (Chromosomes 7 and 17) in Formalin Fixed Bladder Carcinomas

S. Krüger, M. Kahl, T. Fabian, A. Hörlin, G. Herrmann, H. Müller und M. Schneider: Morphometrische, zytochemische und immunhistochemische Untersuchungen zum Proliferationsverhalten von Harnblasenkarzinomen 231
Morphometrical, Cytochemical and Immunohistochemical Studies on the Proliferative Activity of Urinary Bladder Carcinomas

R. Hake (a.G.), R. Vorreuther (a.G.), P. Borchmann (a.G.), S. Lukowsky (a.G.), J. Thiele und R. Fischer: Monoklonale Antikörper (MIB 1, PC 10, 486p und p53) als prognostische Parameter beim rezidivierenden urothelialen Karzinom der Harnblase 236
Monoclonal Antibodies (MIB 1, PC 10, 486p and p53) as Prognostic Factors to Detect Recurrent Transitional Cell Carcinoma of the Bladder

F. A. Offner, G. Schäfer, A. Hittmair, D. Öfner, K. Grünewald, K. Weyrer, D. Mattern, J. Eberle, G. Mikuz und H. Feichtinger: Proliferative Aktivität und Expression des p53-Proteins in Übergangszellkarzinomen der Harnblase 241
Proliferative Activity and p53 Expression in Transitional Cell Carcinomas of the Urinary Bladder

G. Sauter, H. Moch, F. Gudat, M. J. Mihatsch, J. Haley, T. Meecker und F. Waldman: Nachweis von Genamplifikation in Harnblasenkarzinomen mittels Fluoreszenz *in situ* Hybridisierung (FISH) 247
Detection of Gene Amplification in Bladder Cancer by Fluorescence *in situ* Hybridization (FISH)

I. Petersen, H. Ohgaki, B. I. Ludeke und P. Kleihues: *p53* Mutationen in Phenazetin-induzierten Urothelkarzinomen 252
p53 Mutations in Phenacetin-Induced Urothelial Carcinomas

R. Knuechel, S. Meckl, J. R. W. Masters und F. Hofstaedter: Verteilungsmuster Urothel-assoziierter Glycoproteine an *in vitro* Kulturen humaner Harnblasenkarzinomzellinien 256
Distribution Pattern of Urothelial Associated Glycoproteins in Human Bladder Cancer Cell Lines *in vitro*

R. Moll, J. Laufer, X. R. Wu und T.-T. Sun: Uroplakin III, ein spezifisches Membranprotein von urothelialen Deckzellen, als histologischer Marker für metastatische Urothelkarzinome 260
Uroplakin III, a Specific Membrane Protein of Urothelial Umbrella Cells, as Histological Marker for Metastatic Transitional Cell Carcinomas

V. Savvas, S. Presse und R. M. Kuntz: Spektrum der morphologischen Befunde an Zystektomiepräparaten 266
Spectrum of Gross Observations on Cystectomy Specimens

D. Freie Vorträge

Free Lectures

R. Buettner, R. Bauer (a.G.), A. Imhof (a.G.), M. A. Tainsky (a.G.) und F. Hofstaedter: AP-2: Ein nukleärer Effektor maligner Transformation durch ras-Onkogene 271

A. Terpe (a. G.), F. Franke (a. G.), H. Stark (a. G.), Ch. Gustmann (a. G.), Ch. Mackay (a. G.), W. Marston (a. G.) und U. Günthert (a. G.): Das Vorkommen von CD44 und seinen Isoformen unter orthologischen und pathologischen Bedingungen 276

A. Marx, J. Perez, A. Greiner, Anja Schulz, Th. Kirchner und H. K. Müller-Hermelink: Zur Pathogenese der Autoimmunität bei Thymomen 282

Annette Fisseler-Eckhoff und K.-M. Müller: Anti-Human Kollagenase Typ IV-Expression in Präneoplasien und plattenepithelialen Frühkarzinomen der Bronchien 287

T. Papadopoulos, Karin Sirtl (a. G.), J. Dämmrich und H. K. Müller-Hermelink: Expressionsmuster von Integrinen auf Alveolarepithelien in der fetalen und adulten Lunge und bei interstitiellen Lungenerkrankungen 292

M. Respondek, B. Voss, Th. Wiethege, T. Kerenyi und K.-M. Müller: Pulmonale und pleurale Reaktionsmuster auf künstliche Mineralfasern – Rockwool – 296

M. Heinrichs (a. G.), Ellen Striepecke (a. G.) und A. Böcking: Quantitative Analyse der Anzahl von Onkogen-Kopien und deren Transkripte in normalen und transformierten Epithelzellen der Brustdrüse mit Hilfe von Fluoreszenz-*In-situ*-Hybridisierungstechniken und LASER-Scan-Mikroskopie 299

D. Kindermann, G. Ketter (a. G.), P. Mallmann (a. G.) und H.-P. Fischer: DNA Zytometrie – AgNORs – Ki67 Immunhistochemie Multivariate Analyse zum Rezidivrisiko beim Mammakarzinom 300

Dagmar Marx (a. G.), L. Binder (a. G.), B. Kynast (a. G.), M. Oellerich (a. G.), H. Poliwoda (a. G.) und A. Schauer: Expression des c-erbB-3-Proteins p160 in Mammakarzinomen 301

U.-J. Göhring (a. G.), Christiane Heckel (a. G.), M. Vierbuchen, Bärbel Titius (a. G.) und A. Scharl (a. G.): Der immunhistochemische Nachweis des p53-Proteins in Paraffin eingebetteten Geweben primärer humaner Mammakarzinome und seine klinische Wertigkeit 302

Bernadette Reiss (a. G.), W. B. J. Nathrath, D. P. Lane (a. G.), Birgitta Sundström (a. G.), T. Stigbrand (a. G.) und E. Birgitte Lane (a. G.): Immunhistologische Verteilung von p53 und Keratinen in routinepräparierten Mammakarzinomen 303

J. Rueschoff, Rita Menze (a. G.), Ruth Knuechel, Tina Bocker (a. G.) und F. Hostaedter: Bildanalytische und flußzytometrische Mehrparameteranalyse – Anwendung in der Routinediagnostik des Mammakarzinoms 304

K.-P. Hunfeld (a. G.) und R. Bässler: Histopathologie der sogenannten diabetischen Mastopathie 305

R. Bässler und B. Katzer: Basozelluläre (myoepitheliale) Differenzierungen in Adenosen und Epitheliosen bei fibrös-zystischer Mastopathie 306

Ch. Gustmann (a. G.), H. Christiansen (a. G.), H. Busch (a. G.), F. Lampert (a. G.) und M. Altmannsberger: Immunhistologischer Nachweis des P-Glykoprotein (P-170) in Neuroblastomen: Vergleich mit phäno- und genotypischen Merkmalen sowie klinischen Daten 307

M. Kremer (a. G.), W. B. J. Nathrath, H. Niedermeyer, C. Zietz, W. Albrich (a. G.) und D. P. Lane (a. G.): Expression von p53 Protein, «proliferating cellular nuclear antigen» (PCNA) und Humanem Papilloma Virus (HPV) 6/11 und 16/18 in epithelialen Neoplasien der Vulva 308

A. Roessner, A. Herrera (a. G.), C. Häckel (a. G.), S. Blasius (a. G.), P. Wuisman (a. G.), Y. Ueda (a. G.), H. Tsuchiya (a. G.), Teresa Padró (a. G.) und W. Böcker: Zum Nachweis von Plasminogen-Aktivatoren und Typ-1-Plasminogen-Aktivator-Inhibitor in humanen Osteosarkomen und Ewing-Sarkomen ... 309

R. M. Bohle, H. M. Altmannsberger, Ch. Gustmann (a. G.), M. Bonczkowitz (a. G.), D. Katenkamp und H. Kosmehl: Nachweis eines differenzierungsabhängigen histiozytären Phänotyps in malignen fibrösen Histiozytomen 310

K. Neumann, A. von Keitz (a. G.), A. Bittinger und C. Thomas: Der Antikörper TRA-1-60: Ein histologischer und serologischer Marker für das Embryonalkarzinom des Hodens 311

H. P. Dienes, U. Protzer (a. G.), L. Bianchi, O. Klinge, P. Schirmacher (a. G.) und K.-H. Meyer zum Büschenfelde (a. G.): Die postinfantile Riesenzellhepatitis 312

H. Maschek, B. Rodeck (a. G.), O. Castillo (a. G.) und K. Harzer (a. G.): Neonatale hepatische Form der Niemann-Pick-Erkrankung, Typ C: Autopsie-Befunde von zwei Geschwisterkindern 313

H. Kosmehl (a. G.), D. Katenkamp, K.-J. Stiller (a. G.), A. Berndt (a. G.), P. Hyckel (a. G.) und T. Reh (a. G.): Differenzierung, Proliferation, Matrixformation und Expression von Matrixrezeptoren vom Integrintyp im nicht-neoplastischen und karzinomatösen Plattenepithel der Mundhöhle 314

T. Y. Lin (a. G.), U. Schenck, H. Nekarda (a. G.), J. Roder (a. G.), U. Jütting (a. G.) und H. Höfler: Vergleich bildanalytischer und flowzytometrischer DNS-Messungen an Ösophagealen Plattenepithelkarzinomen 315

J. Diebold, Karin Dopfer (a. G.), M. D. Lai (a. G.) und U. Löhrs: Immunhistochemische Proliferationsmessung durch Nachweis von PCNA und Ki67-Antigen in Paraffin-eingebetteten Dickdarmschleimhautbiopsien: ein Methodenvergleich 316

K.-F. Becker (a. G.), M. J. Atkinson (a. G.), Ulrike Reich (a. G.), H. Nekarda (a. G.), H. H. Huang (a. G.), J. R. Siewert (a. G.) und H. Höfler: Exon-Deletionen in der E-Cadherin mRNA in humanen metastatischen Magenkarzinomen 317

W.-P. Li (a. G.), Ch. Zuber (a. G.), Ph. U. Heitz und J. Roth: Expressionsmuster von β 1,6 Verzweigungen Asparagin-verknüpfter Oligosaccharide in 2 kultivierten menschlichen Kolonkarzinom-Zellen korreliert mit deren Metastasierungspotential 318

H. Niedermeyer (a. G.), D. Lohmann (a. G.), Stephanie Häupel (a. G.) und H. Höfler: Identifikation von p53 Mutationen in gastrointestinalen Carcinoiden mittels Single-Strand-Conformation-Analysis und Sequenzierung 319

C. Röcken (a. G.), W. Saeger und R. P. Linke: Immunhistologische Klassifikation autoptischer und bioptischer Amyloidablagerungen im Gastrointestinaltrakt 320

K. Dirschmid, J. Kiesler und G. Mathis (a. G.): Epitheliales Misplacement infolge Biopsie bei colorectalen Adenomen 321

G. Ott (a. G.), Claudia Gärtner (a. G.), M. Michaela Ott (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Nachweis des Epstein-Barr Virus in malignen B-Zell Lymphomen und reaktiven Lymphoproliferationen 322

Ch. Fellbaum, Th. Radaszkiewicz, H. Niedermeyer (a. G.), Ingrid Hoepner (a. G.), Barbara Pütz (a. G.), Maren Burghuber und H. Höfler: bcl-2 bei maligner lymphomatöser Polypose des Gastrointestinaltrakts: Genotypische und immunhistochemische Analyse 323

Annette Schmitt-Gräff, Doris Jähne (a. G.) und H. Stein: Expressionsmuster des bcl-2 Onkoproteins in normalen und neoplastischen Zellformen des Knochenmarkes 324

Bettina Borisch, M. Caioni (a.G.), Corina Dommann-Scherrer (a.G.), Nina Hurwitz (a.G.), B. Odermatt, H. Laeng (a.G.), R. Kraft (a.G.) und J. Laissue: «Subtyp 2 des EBV bei T-Zell-NHL vom AILD-Typ» 325

R. Gutzmer (a.G.), H. Maschek, H. Choritz (a.G.) und A. Georgii: Sekundäre Myelodysplasien (sMDS): Morphologie, Klinik und Prognose 326

U. R. Petruch (a.G.), H.-P. Horny, R. Beschorner (a.G.), R. Weber (a. G.), M. Tiemann, D. M. Menke (a.G.), P. Banks (a.G.) und E. Kaiserling: Zum Immunphänotyp reaktiver und neoplastischer Plasmazellen. Eine systematische immunhistochemische Studie an Plasmocytosen, multiplen Myelomen und extramedullären Plasmocytomen 327

Francis Burwinkel (a.G.), J. Roth (a.G.), A. Roessner, E. Vollmer, K.-H. Dietl (a.G.), K. W. Schmid (a.G.), C. Sorg (a.G.) und W. Böcker: Immunelektronenmikroskopischer Vergleich der intrazellulären Lokalisation myelomonozytärer Differenzierungsantigene *in vitro* und *in situ* 328

S. Falk und H. J. Stutte: Hämangiopericytome der Milz 329

Barbara Fesseler (a.G.), D. Lohmann (a.G.), J. Böhm (a.G.) und H. Höfler: Immunhistochemischer Nachweis von p53 in neuroendrokrinen Bronchustumoren: Abhängigkeit von der Art der Mutation und dem Tumortyp 330

M. B. Reichel, H. Ohgaki, I. Petersen und P. Kleihues: *p53* Mutationen in primären Lungentumoren und ihren Metastasen 331

I. Petersen, M. B. Reichel (a.G.), P. Vogt und M. Dietel: Allelverlust auf Chromosom 3p und 5q in menschlichen Lungentumoren 332

A. Nerlich, U. Specks, Irmgard Wiest, T. V. Colby und R. Timpl: *In-situ* Lokalisation von Kollagen I, III und VI-mRNA bei Lungenfibrose 333

H. J. Scholman, S. Thalhofer (a.G.), S. Schüler (a.G.), P. Dorow (a.G.), R. Hetzer (a.G.) und S. Blümcke: Ergebnisse von Bronchus- und Lungenbiopsien an transplantierten Lungen zur Differenzierung pulmonaler Komplikationen ... 334

Claudia Kretschmer (a.G.), Carol Murphy (a.G.), Brigitte Biesinger-Zwosta (a.G.), A. Ensser (a.G.), J. Beckers (a.G.), R. C. Desrosiers (a.G.), B. W. Fleckenstein (a.G.), U. Rüther (a.G.) und H. K. Müller-Hermelink: Induktion epithelialer Tumoren durch ein Onkogen des Herpesvirus saimiri in transgenen Mäusen 335

P. S. Holm und M. Dietel: Konstruktion eines Ribozyms gegen die mRNA des Multidrug-Resistance assoziierten P-Gp 336

A. Turzynski (a.G.), Brigitte Bauch (a.G.) und M. Dietel: Lokalisation, Regulation und Funktion von Parathyroid hormone-related protein (PTHrP) in kultivierten Nierenzellkarzinomen 337

P. Komminoth, J. Roth, Parvin Saremaslani (a.G.), X. Matias-Guiu (a.G.) und Ph. U. Heitz: Expression von Polysialinsäure in hyperplastischen C-Zellen, medullären Schilddrüsenkarzinomen und anderen Schilddrüsenkarzinom-Typen 338

J. G. Müller, W. Pfeifer (a.G.), Th. Kirchner und H. K. Müller-Hermelink: DNA-Ploidie bei Thymomen und hoch differenzierten Thymuskarzinomen ... 339

Sybille A. Morres (a.G.), R. Schober (a.G.), K. Kuchelmeister (a.G.) und F. Borchard: Spinale neuroendokrine Tumoren: Probleme der Differentialdiagnose und Dignität 340

K. Kuchelmeister (a.G.), M. Bergmann (a.G.), C. M. Büsing und F. Gullotta: Granularzelltumoren des Zentralnervensystems 341

J. R. Iglesias-Rozas und Ch. Chmelar: Bedeutung von Lymphozyteninfiltration in Hirntumoren und zerebralen Metastasen 342

J. Schlegel, Gabi Stumm, Gunhild Mechtersheimer, Annette Merdes und Marika Kiessling: Amplifikation und Differentielle Expression von Proto-Onkogenen der *erb*B Genfamilie in Glioblastomen 343

Elisabeth Bolik, S. Patt, Gundula Thiel, Heike Gries und J. Cervós-Navarro: Subtypisierung der Glioblastome – Wert immunhistochemischer und Karyotypuntersuchungen 344

S. Weis, Hiroko Abe (a. G.), Birgit Neuhaus (a. G.) und P. Mehraein: Immunhistochemische und morphometrische Untersuchungen der Microglia bei HIV-1 Infektion 345

G. Arnold, J. Bargfrede (a. G.) und K. Keppler (a. G.): Die räumliche und zeitliche Entwicklung der myofibrillären Degeneration in der Frühphase des Herzinfarktes 346

T. Markert, V. Krenn, J. Wang, J. Leebmann, S. Schriml, H. K. Müller-Hermelink und U. Walter: Immunhistochemische und immunelektronenmikroskopische Lokalisation von VASP in Mediamyocyten 347

N. Kübler (a. G.), T. Kirchner, R. Albert (a. G.), M. Pfaff (a. G.), W. Sebald (a. G.), J. Reuther (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Osteoinduktive humane Knochenmatrixproteine: immunologische Charakterisierung und funktionelle Hemmung durch einen monoklonalen Antikörper 348

A. Hittmair, H. Rogatsch, D. Öfner, F. Offner, H. Feichtinger und G. Mikuz: DNA Flowzytometrie und semiquantitative Histologie der Spermatogenese. Eine vergleichende Studie 349

R. Heller (a. G.) und L. Füzesi: Chromosomale Assoziationen im Vergleich verschiedener Nierenzellkarzinomtypen 350

V. Krenn (a. G.), P. v. Landenberg (a. G.), H. Ribbert (a. G.), T. Zidorn (a. G.), M. Rupp (a. G.), G. Faller (a. G.), H. P. Vollmers (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Immortalisation synovialer B-Lymphozyten bei rheumatoider Arthritis unter Anwendung der Elektrofusion 351

E. W. Herbst, H.-J. Ott (a. G.), Ulrike Artus (a. G.), Monika Armbruster (a. G.) und H.-H. Peter (a. G.): Pathologisch-anatomische Charakterisierung des variablen Immundefektsyndroms (CVID) 352

H. G. Keul (a. G.), Ute Kröber (a. G.), F. Länger (a. G.), M. Schneider und K. Hübner: AIDS-Nephropathie: Eine morphometrische Untersuchung an 45 Nieren von AIDS-Patienten 353

E. Wissenschaftliche Bildausstellung

Poster session

K. Tenbrock (a. G.), L. Füzesi und Ch. Mittermayer: Der Nachweis von HPV 6, 11, 16 und 18 in Mundbodenkarzinomen 354

H. Stöss, M. Farmand (a. G.) und C. H. Giannulopulos (a. G.): Das verruköse Karzinom der Mundhöhle – eine retrospektive Studie 356

Sabine Blasenbreu (a. G.), G. Baretton, H. G. Rau, T. Vogt und U. Löhrs: Gallenblasenkarzinom: Retrospektive zytometrische Untersuchungen zur prognostischen Bedeutung des DNA-Gehaltes der Karzinomzellen 357

H. Steininger, U. v. Streitberg, Jacqueline Wibiral (a. G.) und Iris Wunder (a. G.): Zur Proliferationskinetik des Oberflächenepithels der Magenschleimhaut bei Normalbefund, Gastritis, Ulkus, dysplastischen Veränderungen und Karzinom 358

P. Ruck (a. G.), J. C. Xiao (a. G.), O. Klinge und E. Kaiserling: Zelladhäsionsmoleküle bei extrahepatischer Gallengangsatresie. Immunhistochemische Befunde 359

R. Krüger, Sabine Müller (a. G.), Martina Larsen (a. G.) und F. de Leon: Das anorektale maligne Melanom – Histopathogenese und Prognose 360

W.-P. Li (a. G.), P. Komminoth, G. Klöppel, Ph. U. Heitz und J. Roth: Expressionsmuster von β 1,6 Verzweigungen Asparagin-verknüpfter Oligosaccharide (PHA-L Lectin-Histochemie) in malignen und benignen Insulinomen des Pankreas 361

J. Ehrlein (a. G.), R. Wanke (a. G.), S. Weis und W. Hermanns: Ein optimiertes nichtradioaktives Verfahren zur *In-situ*-Hybridisierung von Wachstumshormon-mRNA in archiviertem Paraffinblockmaterial autoptisch gewonnener humaner Hypophysen 362

Kerstin Amann (a. G.), Gabriele Wiest (a. G.), Ph. A. Schnabel, G. Klaus (a. G.), E. Ritz (a. G.) und G. Mall: Morphometrische und ultrastrukturelle Untersuchungen zur Rolle des Parathormons bei der Entstehung der interstitiellen Zellaktivierung im urämischen Myokard 363

B. Maillet, N. Egawa, N. Lemoine, J. De Grève und G. Klöppel: Phenotypische Differenzierung und genetische Veränderungen in humanen Pankreaskarzinomzellinien 364

K. Kayser, M. Drlicek und W. Rahn: Ergebnisse der Deutsch-Österreichischen Qualitätskontrollstudie für das Bronchialkarzinom 365

Inge Schmitz (a. G.), U. Twent (a. G.) und K. M. Müller: Ultrastrukturelle Befunde zu Cytoskelettformationen und Light- wie Darkzellphänomenen in pulmonalen Plattenepithelkarzinomen 366

K. Junker (a. G.), S. Bonorden (a. G.), H.-D. Becker (a. G.) und K.-M. Müller: Morphologische Befunde nach endobronchialer photodynamischer Therapie ... 367

M. Haase (a. G.), T. Luther (a. G.), S. Albrecht (a. G.), I. Strehlow (a. G.), T. Rudolf (a. G.) und M. Müller: Erhöhung der Transkription von Thromboplastin-mRNA in der Rattenlunge durch radiogene Zellschädigung 368

G. Haroske (a. G.), Renate Schöbl (a. G.), M. Kasper (a. G.), R. Fischer (a. G.), Katharina Pollak (a. G.), D. Schuh (a. G.) und K. D. Kunze: Zelluläre Reaktionsmuster in der frühen Phase einer radiogenen Pneumopathie bei Ratten 369

J. Friemann, Kirsten Wilk (a. G.), F. Pott (a. G.), M. Rosenbruch (a. G.), W. Hilscher, O. Ahrens (a. G.) und H.-W. Schlipköter (a. G.): Quarzstaub-induzierte Alveolarproteinose und Pneumozytenproliferation im Vorfeld experimenteller Lungentumoren beim Nager 370

Maria Eberlein-Gonska, E.-M. Grischke (a. G.), T. Mattfeldt und H. F. Otto: Vergleich der Vaskularisation benigner und maligner Tumoren der Mamma und Korrelation mit bekannten prognostischen Faktoren 371

R. H. Krech, Maja Ochsmann, H. Neumann und K. Brunnert: Zur Morphologie regressiver Veränderungen bei Mammacarcinomen nach präoperativer Chemotherapie 372

G. Roos (a. G.), U. Oehler (a. G.), J. Bödeker (a. G.) und B. Helpap: Testikulärer Tumor bei Adrenogenitalem Syndrom 373

U. Schenck, G. Burger, Uta Jütting, Ulrike B. Schenck (a. G.), A. Wagner (a. G.) und J. Breul (a. G.): Hochauflösende Bildzytometrie zur Unterscheidung hormonsensitiver und hormoninsensitiver Prostatakarzinome an Prostatafeinnadelpunktionen 374

A. Bittinger, A. von Keitz und J. Rüschoff: Ag-NOR Bestimmung in der Prostatazytologie 375

A. Bittinger, P. Barth und B. Ulshöfer: Prognostische Bedeutung der Volumetrie und Lokalisation der Prostatakarzinome anhand einer 3D-Rekonstruktion. Vorläufige Ergebnisse 376

E. Bierhoff (a. G.), J. Vogel, M. Benz (a. G.), T. Giefer (a. G.) und W. Vahlensieck: Zur Begleitkongestion bei der benignen Prostatahyperplasie 377

F. Theissig (a. G.), D. Kunze, M. Kasper (a. G.) und B. Tribukait: Prostatakarzinom mit neuroendrokriner Komponente – Fallmitteilung und Literaturübersicht 378

E. Bierhoff (a. G.), D. Hofmann (a. G.), J. Vogel, M. Benz (a. G.) und T. Giefer (a. G.): Zur Morphologie des Stromas in der fetalen Prostata 379

H. Pressler, B. Helpap, W. Remmele, B. Bültmann und E. Kaiserling: Das papilläre Prostatakarzinom (Utrikuluskarzinom). Morphologische und immunhistochemische Befunde 380

M. Ratschek, Christine Schmid (a. G.), G. Höfler (a. G.), W. Öhlinger, P. G. Isaacson (a. G.) und P. Vilits (a. G.): Pseudolymphom im Nierentransplantat ... 381

L. Wilkens (a. G.), M. Werner (a. G.), Martina Nolte (a. G.), W. Verhagen (a. G.), J. Klempnauer (a. G.) und A. Georgii: Einfluß der Fixierung und Fixierungszeit auf den Nachweis viraler Genome und Single-copy Gene durch die PCR 382

P. Komminoth, A. A. Long (a. G.), H. J. Wolfe (a. G.) und Ph. U. Heitz: Vergleich von *in-situ* Hybridisierung (ISH), Polymerase-Ketten-Reaktion (PCR) und *in-situ* Polymerase-Ketten-Reaktion (*in-situ* PCR) zum Nachweis von viraler DNA in Schnittpräparaten von Paraffin-eingebettetem Gewebe 383

S. Hassam (a. G.), A. Waldvogel (a. G.), Rita Moos (a. G.), Roseline Weilenmann (a. G.), V. Adams (a. G.), J. Briner und Ph. U. Heitz: *In situ* PCR mit dem Concatamersystem am Modell des porcinen Parvovirus 384

R. von Wasielewski (a. G.), Martina Nolte (a. G.), M. Werner (a. G.) und A. Georgii: Neue Aspekte über den Mikrowelleneinsatz in der Immunhistochemie 385

Ph. A. Schnabel, J. Richter (a. G.), Th. Pomykaj (a. G.), A. Schmiedl (a. G.), G. Kehrer (a. G.), Kerstin Amann (a. G.), S. Knapp (a. G.), A. Magener (a. G.) und H. J. Bretschneider (a. G.): Beeinträchtigung der kapillären Endstrombahn bei postischämischer Reperfusion: Dominanz myozytärer oder endothelialer Schäden? 386

Helma Rixen (a. G.), F. Otterbach (a. G.), T. Otterbach (a. G.), Silke Gerhardts (a. G.) und C. J. Kirkpatrick: Humane Osteoblasten *in vitro:* phänotypische Charakterisierung und Entwicklung eines Modells zur Kompatibilitätstestung von Implantaten 387

F. Bittinger (a. G.), Simone Mühlbayer (a. G.), C. Mittermayer und C. J. Kirkpatrick: Dreidimensionales Modell für die *in vitro*-Untersuchung der zellulären Dynamik des Mesotheliums bei Verwachsungen 388

A. Berndt (a. G.), H. Kosmehl (a. G.) und D. Katenkamp: Analyse der myofibroblastären Basallamina in der Proliferationsphase der Dupuytrenschen Palmarfibromatose 389

R. Berndt (a. G.) und V. Grouls: Ungewöhnliche Tumoren des Müllerschen Epithels: Serös-papilläres Cystadenom vom Borderline-Typ im Myometrium – Endometrioides Adenom im großen Netz 390

J. Bernhards, Anja Bojara (a. G.), Ute Friedrichs (a. G.), M. Werner (a. G.) und A. Georgii: Unterscheidung benigner Gammopathien von frühen Plasmocytomen in Biopsien vom Knochenmark 391

U. Schmidt, J. Hense, E. König und L.-D. Leder: «Osteomyelosklerotisches» Plasmozytom 392

Min Zhao-Höhn (a. G.), M.-L. Hansmann, G. Simons (a. G.), Andrea Klöckner (a. G.), R. Küppers (a. G.), J. Lorenzen (a. G.) und R. Fischer: PCR in einzelnen Hodgkinzellen mit Familien-spezifischen Primern der Immunglobulingene 393

J. Leebmann (a. G.), A. Greiner (a. G.), Th. Kirchner und H. K. Müller-Hermelink: Charakterisierung der niedrig- und hochmalignen Anteile eines MALT Lymphom 394

S. Blasius (a. G.), A. Herrera (a. G.), Karen Badde (a. G.), J. Prasse (a. G.), P. Wuisman (a. G.), W. Boecker und A. Roessner: Autokrine Wachstumsregulation bei Osteosarkom und Ewingsarkom. Eine immunhistologische Untersuchung 395

U. Ramp (a. G.), C. D. Gerharz, H. K. Biesalski (a. G.) und E. Eifler (a. G.): Differenzierungsinduktion und Proliferationshemmung in einer klonalen Rhabdomyosarkomzellinie durch all-trans Retinsäure und ihre Metaboliten 396

R. Engers (a. G.), C. D. Gerharz, A. Pohl (a. G.), M. Dienst (a. G.) und H. E. Gabbert: Wachstumshemmende Effekte von Retinsäure und TNF-alpha in unterschiedlichen klonalen Subpopulationen eines humanen epitheloidzelligen Sarkoms 397

Anke Seidel (a. G.), J. Götz (a. G.) und R. M. Bohle: Pränatale Diagnose und fetale Morphologie des Ring Chromosom 15 Syndrom 398

T. Luther (a. G.), Marianne Grosser (a. G.), H. Grossmann (a. G.), C. Flössel (a. G.) und M. Müller: Stimulation der Thromboplastinexpression in Brustkrebszellen (T47D) durch Kulturüberstände aktivierter mononukleärer Blutzellen 399

H. Müller und S. Krüger: Tumorassoziierte T-Lymphozyten und Makrophagen in Harnblasenkarzinomen 400

Annette Lebeau (a. G.), P. M. Rob (a. G.), Heide Schmid (a. G.) und H. Arnholdt: Tierexperimentelle Untersuchung zur Ciclosporin A-Nephrotoxizität in Abhängigkeit vom Magnesiumgehalt der Nahrung 401

A. Terpe (a. G.) und K. Tajrobehkar: Expression der Zelloberflächenmoleküle α-2, α-5 und α-6 Integrin, E-cadherin, N-CAM und CD44 in Nierenzellkarzinomen 402

H. Al-Abadi und R. Nagel: Zellkern-DNA-Analyse bei Urothelkarzinom des Nierenbeckens und Harnleiters: Korrelation zwischen der DNA-Ploidie und dem pathohistologischen Malignitätsgrading 403

K. Donhuijsen, St. Schulz (a. G.) und L. D. Leder: Zur Inhomogenität von Nierenzellkarzinomen 404

H. Pilch (a. G.), M. Heine, O. Seemann (a. G.) und P. Alken (a. G.): Nachweis und Wertigkeit von P-170-Glykoprotein in humanen Urothelcarcinomen: Immunhistochemische und DNA-zytophotometrische Untersuchungsergebnisse 405

Silke Götze (a. G.) und J. Caselitz: Vergleichende cytophotometrische Untersuchungen an Harnblasenkarzinomen. Scanning-Cytophotometrie und Durchflußcytophotometrie 406

P. Dalquen, P. Fehrmann (a. G.), B. Kleiber (a. G.), M. Brühlmann (a. G.), M. Oestreicher (a. G.) und M. Oberholzer: Mitomycin-bedingte Zellveränderung in Harnblasen-Spülflüssigkeiten: Eine morphometrische Studie an 18 Fällen 407

E. Kunze und F. Theuring: Mesenchymale Tumoren der Harnblase. Eine histologische und immunhistochemische Studie 408

F. Wissenschaftliche Sitzungen von Arbeitsgemeinschaften
Scientific Sessions of Study Groups

a) Arbeitsgemeinschaft Dermatopathologie
Study Group Dermatopathology

Helmut H. Wolff: Dysplastischer Naevus: Definition, therapeutische Konsequenzen 409

F. Eckert (a. G.): Schweißdrüsentumoren – Anatomische Zuordnung und Differentialdiagnose 411

P. Meister: Mesenchymale Hauttumoren (Neue Entitäten) 412

T. Mentzel (a. G.), E. Calonje (a. G.) und C. D. M. Fletcher (a. G.): Dermatomyofibroma – ergänzende Beobachtungen an einem charakteristischen Myofibroblastentumor der Haut unter besonderer Berücksichtigung der Differentialdiagnose 413

F. Wach (a. G.), R. Hein (a. G.), M. Landthaler (a. G.), U. Schmid und F. Eckert (a. G.): Immunhistochemischer Nachweis myoepithelialer Differenzierung in Schweißdrüsenkarzinomen 414

Monika Meybehm und H.-P. Fischer: Spiradenome und Zylindrome der Haut – Spielarten ekkriner Tumoren? Immunhistochemische Untersuchungen 415

P. A. de Viragh (a. G.), R. M. Szeimies (a. G.) und F. Eckert (a. G.): Zytokeratine als Differenzierungsmarker ekkriner und apokriner Hidrozystome 416

C. Poremba, V. Merritt, Ch. Busemann, D. Kamanabrou, W. Böcker, D. W. Yandell und B. Dockhorn-Dworniczak: Analyse des p53-Tumorsuppressor-Gens in malignen Hautmelanomen 417

P. von den Driesch (a. G.), M. Simon Jr. (a. G.) und O. P. Hornstein: Expression zellulärer Adhäsionsmoleküle in entzündlicher Haut 418

B. Heymer, B. Hertenstein (a. G.), Renate Arnold (a. G.) und W. Friedrich (a. G.): Problematik der histologischen Diagnostik der Graft-versus-Host-Disease bei Knochenmarktransplantat-Patienten unter GvHD-Prophylaxe 419

b) Arbeitsgemeinschaft Experimentelle und Molekulare Pathologie
Study Group Experimental and Molecular Pathology

G. Hoefler (a. G.), M. Forstner (a. G.), W. Hulla (a. G.), P. Krisper (a. G.), L. Kenner (a. G.), T. Ried (a. G.), C. Lengauer (a. G.) und Grace L. Chen (a. G.): Klonierung und chromosomale Lokalisation des humanen peroxisomalen bifunktionellen Enzyms 420

L. Kenner, Y. El Shabrawi, M. Forstner, H. Hutter, G. Höfler, K. Zatloukal, K. H. Preisegger und H. Denk: Expression von Tau in Mäuseleber und Niere 422

N. Freudenberg, P. Rahner (a. G.), A. Kiss (a. G.), C. Sorg (a. G.), R. Lamers (a. G.), G. Veres (a. G.), O. Herrmann (a. G.) und U. Pein (a. G.): Die Reaktion der Nicht-Parenchymzellen der Leber (NPLC) der C57-B16-Maus auf Tumormetastasierung 423

A. A. Long (a. G.), P. Komminoth, H. J. Wolfe (a. G.) und Ph. U. Heitz: Indirekte und direkte *in-situ* Polymerase-Ketten-Reaktion (*in-situ* PCR) zum Nachweis von rearrangierter DNA und chromosomalen Translokationen in intakten, suspendierten Zellen 424

Conrad Flössel (a. G.), Thomas Luther (a. G.), Michael Haase (a. G.), Sybille Albrecht (a. G.) und Martin Müller: Modulation der konstitutiven Expression von Rezeptoren des Gerinnungs- und Fibrinolysesystems in der humanen Mammakarzinom-Zellinie MCF-7 durch Wachstumsfaktoren 425

M. Scholz, Claudia Müller, J. Gottschalk, R. Firsching, A. Harders und L. Füzesi: Detektion von numerischen chromosomalen Aberrationen und intratumoralen Heterogenitäten mit der nicht radioaktiven chromosomalen *in situ* Hybridisation an Meningeomen 426

Ch. Poremba, I. Spiro, V. Merritt, G. Heidl, W. Böcker, K. W. Schmid, D. W. Yandell und B. Dockhorn-Dworniczak: Anwendungsmöglichkeiten von DNA-Sequenzpolymorphismen als ergänzende Diagnostik in der Routinepathologie 427

R. M. Bohle, H. Kosmehl, Ch. Gustmann (a. G.) und H. M. Altmannsberger: Aktivierte Ras-Gene in epithelioiden Sarkomen 428

F. Autschbach (a. G.), L. Qiao (a. G.), G. Schürmann (a. G.), H. Merz (a. G.), R. Wallich (a. G.) und S. C. Meuer (a. G.): *In situ* Proliferationsstatus, Interleukin 2 und Interleukin-1-beta Expression intestinaler mononukleärer Zellen bei Morbus Crohn 429

G. Rödel, Angelika Scheuerle (a. G.), R. Schlenk (a. G.) und O. Haferkamp: Analyse der mitochondrialen DNA und der Enzymaktivitäten der Atmungskette bei neuropsychiatrischen Patienten 430

H.-C. Selinka (a. G.), Ulla Raab de Verdugo (a. G.), H. Homann (a. G.), R. Zell (a. G.), Karin Klingel (a. G.), P. H. Hofschneider (a. G.) und R. Kandolf (a. G.): Molekulare Charakterisierung viraler Rezeptoren: Nachweis Coxsackie-B-Virus-bindender Proteine 431

Ch. Rose (a. G.), T. Mattfeldt, M. Köpf (a. G.) und O. Haferkamp: ^{31}Phosphor-NMR-Spektroskopie an Mastopathien und duktal-invasiven Mammakarzinomen 432

D. Haag (a. G.) und K. Goerttler: Probleme der objektiven Bestimmung und der Interpretation von Zellen der G2 + M-Phase des Zellzyklus in soliden Tumoren 433

Sylvia Bolz (a. G.) und H. Wolburg (a. G.): Untersuchungen zur Reifung der Blut-Hirn-Schranke. LM- und EM-immunzytochemischer Nachweis der Verteilung des Glukose-Transporters 434

O. Haferkamp, J. Pavenstädt-Grupp (a. G.), J. Melzner (a. G.) und M. Köpf (a. G.): Die Hemmung der Proteinsynthese von HeLa-Zellen in NMR Bioreaktor. Eine vergleichende spektroskopische, biochemische und morphologische Studie 435

c) Arbeitsgemeinschaft Gastroenterologische Pathologie
Study Group Gastroenterological Pathology

THOMAS KIRCHNER, AXEL GREINER (a. G.) und JOSÉ PEREZ (a. G.): Immunpathologie der Gastritis 436

URSULA HELLERICH, T. MORIKI (a. G.), CHRISTIANE SPIEGELHALDER (a. G.) und M. KIST (a. G.): Bedeutung der Granulozyten bei der H.p.-Gastritis 438

CHRISTIANE SPIEGELHALDER (a. G.), M. KIST (a. G.) und H. E. SCHAEFER: Klonierung und Sequenzierung des Superoxid Dismutase Gens von *Helicobacter pylori* Stamm 2012 439

G. H. RÜHL: Veränderungen des entzündlichen Infiltrats der Helicobacter pylori-Gastritis nach Therapie 440

S. EIDT und M. STOLTE: Frühe und späte Stadien der Typ A-Gastritis 441

PETRA REINECKE (a. G.) und F. BORCHARD: Veränderungen der gastralen endokrinen Zellen bei Typ A-Gastritis 442

F. BORCHARD und CH. E. SCHRÖDERS: Reaktive Gastritis im resezierten und nicht-resezierten Magen 443

H. STEININGER, U. v. STREITBERG, JACQUELINE WIBIRAL (a. G.) und IRIS WUNDER (a. G.): Helicobacter pylori-Gastritis: Eine präkanzeröse Kondition? 444

B. SCHMAUSSER (a. G.), A. GREINER (a. G.), S. FISCHER (a. G.), A. MARX (a. G.), J. HEESEMANN (a. G.) und H. K. MÜLLER-HERMELINK: «Shared Idiotypes» bei Mucosa-assoziierten B-Zell-Lymphomen des Magens und B-Zellen in Helicobacter pylori-assoziierten Gastritiden 445

F. FEND (a. G.), ANDREA SCHWAIGER (a. G.), KATHARINA WEYRER (a. G.), A. PROPST (a. G.), T. MAIRINGER (a. G.), G. JUDMAIER (a. G.) und K. GRÜNEWALD (a. G.): Biopsiediagnostik von Magenlymphomen: Vergleich von konventioneller Histologie und Gen-Rearrangementanalysen 446

d) Arbeitsgemeinschaft Gynäkopathologie
Study Group Gynecopathology

GISELA DALLENBACH-HELLWEG und U. HAHN (a. G.): Zur kausalen und formalen Genese des Vulvakarzinoms und seiner Vorstadien 447

TH. LÖNING, K. MILDE-LANGOSCH (a. G.) und L. P. TUREK (a. G.): Analyse von HPV-Infektion und p53-Mutation in Zervixkarzinomen 449

CARMEN MINGUILLON, W. FRIEDMANN, A. SCHÄFER, D. JUDITH, M. VOGEL und W. LICHTENEGGER: Polymerase Chain in Reaction (PCR) und *in situ* Hybridisierung (ISH) bei Dysplasie der Cervix 450

H. PICKEL (a. G.): Die Vor- und Frühstadien des Adenokarzinoms der Cervix uteri 451

URSULA HELLERICH: Zur Expression lektinbindender Glycoconjugate bei fakultativ oder obligat präneoplastischen Hyperplasien des Endometriums ... 452

K. F. CZERWENKA, F. HEUSS (a. G.), R. ZEILLINGER (a. G.), J. W. HOSMANN (a. G.), T. WAGNER (a. G.), M. MANAVI (a. G.), YONGXIAN LU (a. G.) und E. KUBISTA (a. G.): Amplifikation des HER-2 in endometrialen Hyperplasien und endometrioiden Karzinomen 453

HEINZ PICKARTZ und ULRIKE SCHNEIDER (a. G.): Präinvasive und frühinvasive Tumoren des Ovars und des weiblichen Peritoneums 454

DAGMAR MARX (a. G.), A. SCHAUER, W. J. GULLICK (a. G.), H. MEDEN (a. G.) und W. KUHN (a. G.): Onkoproteine der c-erbB-Familie und ihre Bedeutung für die Tumorprogression beim Ovarialkarzinom 455

L.-C. Horn und K. Bilek (a.G.): Aktuelle Aspekte gestationsbedingter Trophoblasttumoren 456

K. Marzusch (a.G.), P. Ruck (a.G.), R. Handgretinger (a.G.), H. P. Horny, J. Dietl (a.G.), A. Geiselhart (a.G.) und E. Kaiserling: Zelladhäsionsmoleküle in der menschlichen Decidua. Immunhistochemische und flowcytometrische Untersuchungen 457

B. Bier, C. Volkery, Petra Schäfer, A. Garrido, K. Wiedorn, G. Räber und W. Böcker: Spielen Integrine und Matrixrezeptoren eine Rolle beim Invasionsverhalten des Mammakarzinoms? – Immunhistologische Verteilung in Normalgewebe und benignen und malignen Mammaläsionen 458

e) Arbeitsgemeinschaft Hämatopathologie

Study Group Hematopathology

A. Georgii, J. Bernhards und M. Rimpler: Immun-Reaktionen und Fixierungs-Einflüsse nach Kunststoffeinbettung von Knochenmark in Methyl-Methacrylat 459

Nina Hurwitz, F. Gudat, Sabine Iselin (a.G.), Christine McGandy (a.G.) und A. Tichelli (a.G.): Immunhistochemische Charakterisierung von akuten Leukämien an Knochenmarksbiopsien nach Fixation und Entkalkung in SUSA 464

E. Wolf, Kerstin Röser (a.G.), Gabriele Plenz (a.G.) und G. Delling: Die Anwendung der Immunhistochemie an unentkalkt bearbeiteten Beckenkammbiopsien 465

W. Hill (a.G.), R. Munker (a.G.), R. Bartl (a.G.) und W. Wilmanns (a.G.): Immunhistochemische Phänotypisierung von Malignomen des Knochenmarkes bei Minimalbefall und Myelofibrose 466

H. M. Kvasnicka (a.G.), J. Thiele, T. Amend (a.G.) und R. Fischer: Dreidimensionale Rekonstruktion histomorphologischer Strukturen im Knochenmark am Beispiel der Osteomyelofibrose – Megakaryozyten und Sinus 467

F. Fend (a.G.), A. Gschwendtner (a.G.), Evelyn Gredler (a.G.), J. Thaler (a.G.) und O. Dietze (a.G.): Nachweis klonaler B-Zellpopulationen in Kunststoff-eingebetteten Knochenmarksbiopsien mit der PCR-Technik 468

J. Thiele und R. Fischer: Proliferationsmarker am Knochenmark: Immunhistochemische Darstellung am Beispiel von Erythro- und Megakaryopoiese 469

H. Müller, M. Deichmann (a.G.), St. Weier (a.G.), D. Sepehry-Amineh (a.G.), Ulrike Radü (a.G.), P. Ery (a.G.), H. Safiarian (a.G.), B. Schmidts (a.G.), K. Hübner und H. J. Stutte: Die AgNOR-Technik in der hämatologischen Diagnostik von Knochenmarkbiopsien 470

Bärbel Titius (a.G.), Heike Schäfer (a.G.), J. Thiele, H. Kreipe, R. Parwaresch und R. Fischer: Knochenmarksmakrophagen – Anzahl und Expression von PCNA, KiS1: Eine immunhistochemische und morphometrische Studie bei AIDS, reaktiver Myelitis, aplastischer Anämie, MDS und Osteomyelofibrose 471

M. Tiemann (a.G.), Katja Haas (a.G.), H. J. Heidebrecht (a.G.), M. Kubbies (a.G.), H.-H. Wacker, R. Parwaresch und H. Kreipe: Immunhistochemische Bestimmung der Proliferationsrate von Non-Hodgkin-Lymphomen durch Nachweis des Formalin-resistenten, Proliferationsassoziierten, nukleären Ki-S5 Antigens 472

M. Wehrmann (a.G.), H.-P. Horny, B. Steinke (a.G.) und E. Kaiserling: Wertigkeit von Makrophagenmarkern bei der immunhistochemischen Diagnose akuter myelomonocytärer Leukämien am formolfixierten Beckenkammtrepanat 473

Brigitte Isenmann (a.G.), K. A. Metz, K. Donhuijsen und L.-D. Leder: Zur Diagnostik von Myelosarkomen 474

Claudia Wickenhauser (a.G.), Dagmar Rohde (a.G.), S. Denecke (a.G.), A. Stach (a.G.), J. Lorenzen (a.G.), M.-L. Hansmann, J. Thiele und R. Fischer: Zytokinsekretion im menschlichen Knochenmark: Bestimmung der Sekretion auf Einzelzellebene 475

H. Maschek, M. Freund (a.G.), R. Gutzmer (a.G.) und A. Georgii: Myelodysplastische Syndrome (MDS) unter Langzeittherapie mit GM-CSF: Auswertung von Knochenmarksbiopsien und Haematologie 476

G. Büsche, H. Majewski (a.G.), J. Schlué (a.G.), Vassiliki Kaloutsi und A. Georgii: Die histologische Erkennung von Pseudo-Gaucher-Zellen im Knochenmark bei der chronischen myeloischen Leukämie 477

A. C. Feller, R. Malisius (a.G.) und H. Merz (a.G.): Die Wertigkeit der Immunhistologie in der Lymphknotenpathologie 478

L. Plank (a.G.), M.-L. Hansmann und R. Fischer: Die monocytoide B-Zellreaktion bei reaktiven Lymphknotenveränderungen 479

B. F. Odermatt (a.G.), P. Brousset (a.G.), Ph. U. Heitz, E. Bachmann (a.G.), G. Pallesen (a.G.) und H. Knecht (a.G.): Expression von RAG-1 und RAG-2 (Recombination Activating Genes) bei Morbus Hodgkin, angioimmunoblastischer Lymphadenopathie und großzelligem anaplastischem T-Zell-Lymphom 480

H. Kreipe, M. Tiemann (a.G.), Anke Voss (a.G.), H. J. Heidebrecht (a.G.), J. Peters (a.G.), H. H. Wacker und R. Parwaresch: Neoplasie-assoziierte Expression des Formalin-resistenten nukleären Ki-A1-Antigens in lymphatischen Zellen 481

J. Lorenzen, Gerlinde Jux, Min Zhao-Höhn, M.-L. Hansmann und R. Fischer: Untersuchung klonaler Rearrangements des T-Zell-Rezeptors γ an Paraffinschnitten 482

M.-L. Hansmann: Molekularbiologische Techniken in der Hämatopathologie 483

M. Michaela Ott (a.G.), Corinna Drebenstedt (a.G.), G. Ott (a.G.), K. Brunken (a.G.) und H. K. Müller-Hermelink: Onkogen-Rearrangements in malignen Non-Hodgkin-Lymphomen der T-Zell-Reihe 484

Karen Hell (a.G.), J. Lorenzen (a.G.), M.-L. Hansmann, J. H. Pringle (a.G.), Barbara Syha (a.G.), P. Colloby (a.G.), I. Lauder (a.G.) und R. Fischer: Immunglobulinleichtketten mRNA Expression in Kombinationslymphomen 485

Mande Hajadi (a.G.), Min Zhao-Höhn (a.G.), M.-L. Hansmann, L. Plank, R. Küppers (a.G.), A. Klöckner (a.G.) und R. Fischer: Molekularbiologische Analyse Monozytoider B-Zellreaktionen und Lymphome auf Leicht- und Schwerkettenumlagerungen mit Hilfe der PCR 486

U. Roblick (a.G.), G. Ott (a.G.), J. Kalla (a.G.), Ute Hahn (a.G.), Michaela Ott (a.G.) und H. K. Müller-Hermelink: Nachweis numerischer Chromosomenaberrationen in primären gastralen Non-Hodgkin-Lymphomen durch *in-situ* Hybridisierung mit centromerspezifischen DNA-Proben am Paraffinschnitt 487

J. Felgner (a. G.), K. Jaquet (a. G.), H. Kreipe und R. Parwaresch: Nachweis von Punktmutationen im M-CSF-Rezeptorgen 488

f) Arbeitsgemeinschaft Informatik und quantifizierende Pathologie

Study Group of Computerized and Quantitative Pathology

K. Kayser: Telepathologie in der diagnostischen Routine und Expertenkonsultation, Übersicht und bisherige Erfahrungen 489

H. Harms (a. G.): Bildanalyse und Klassifizierung nach Pappenheim gefärbter Tupf- und Ausstrichpräparate von NHL und akuten Leukämien 491

J. Rüschoff, Gabi Fauser (a. G.) und Ruth Knüchel: Methoden der AgNOR Quantifizierung unter Berücksichtigung zellbiologischer Grundlagen 492

H. Kolles, U. Hübschen und K. Remberger: Vorstellung eines elektronischen Lehrbuchs für Dermatopathologie 493

R. P. Baumann: Neue Entwicklungen in der SNOMED Codierung 494

Frank Puppe: Medizinische Experten- und Tutorsysteme 495

g) Arbeitsgemeinschaft Kinderpathologie

Study Group Paidopathology

H. Eckstein (a. G.), Anette Musil (a. G.), D. Stiller und F.-W. Rath: Fehlbildungen der Nieren und der ableitenden Harnwege – Analyse eines 15 Jahre umfassenden Obduktionsgutes 496

Olga Stefanovici (a. G.), Ingeborg Röse, Dagmar S. Franke (a. G.) und G.-W. Müller (a. G.): Zur Pathomorphologie von Ureterresektaten im Kindesalter 497

J. Engert (a. G.), H. Müntefering und Petra Dettmer (a. G.): Vesiko-renaler Reflux im Kindesalter. Vorstellung einer prospektiven Studie zur Behandlung durch subureterale Kollageninjektion und Demonstration der Kollagendepots *in situ* bei einzelnen «Therapieversagern» 498

H. J. Schäfer, G. Bommer, D. Harms und H. Kabisch: Inflammatorischer fibromyxoider Pseudotumor der Harnblase versus Rhabdomyosarkom – Ähnlichkeiten und Kriterien zur Differentialdiagnose 499

Annette Ramaswamy (a. G.), Mette Ramsing (a. G.), Thi Kim Nhan Ngo (a. G.) und Helga Rehder: Nierenveränderungen bei Harnwegsobstruktion 500

Anette Musil (a. G.), H. Eckstein (a. G.), D. Stiller und F. W. Rath: Subvesicale Harnwegsobstruktion und periphere zystische Nierendysplasie 501

Sabine Huber-Schumacher (a. G.), H. Lobeck, Th. Lennert (a. G.), M. Obladen (a. G.) und M. Vogel: Kongenitales nephrotisches Syndrom bei diffuser mesangialer Sklerose 502

M. Ratschek, D. Harms und D. Schmidt: Tamm-Horsfall-Protein-Nephritis bei Nephroblastomen 503

M. Lohner (a. G.), B. Helpap und N. Böhm: Kongenitale polyzystische Nieren-Leber-Pankreas-Dysplasie (Ivemark-Syndrom II) 504

O. Klinge: Perinatale Hämochromatose. Zum Problem der konnatalen Lebercirrhosen 505

N. Böhm, R. Hoffmann und M. Lohner: Restriktive Dermopathie – eine letale Anlagestörung der Haut mit Akinesie-Hypokinesie-Sequenz 506

TH. STALLMACH (a. G.), CH. HÜNSELER (a. G.) und UTE HÜNSELER (a. G.): Die fetale Skelettentwicklung als Maß intrauteriner Dystrophie 507

R. FISCHER: Anmerkungen zur Physiologie und Pathologie Mikrotubulivermittelter Zelleistungen unter besonderer Berücksichtigung pathologisch-anatomischer Aspekte 508

L.-C. HORN, V. BECKER, E. HORN und W. BÜTTNER: Placentopathia rubeolica bei sicherer und fraglicher Infektion der Mutter 509

G. 24. Herbsttagung der Deutschen Gesellschaft für Pathologie

vom 8. bis 10. Oktober 1993 in Mainz
Vorsitzender: H. DENK, Graz

PH. A. SCHNABEL, KERSTIN AMANN (a. G.), H. GHADERIPOUR (a. G.), S. KNAPP (a. G.), A. MAGENER (a. G.), R. ZIMMERMANN (a. G.), R. LANGE (a. G.), F.-U. SACK (a. G.), S. HAGL (a. G.) und H. F. OTTO: Interstitielle Fibrose in rechtsventrikulären Endomyokardbiopsien (RVEMB) ein Jahr nach Herztransplantation (HTx): Lokalisation, Ausmaß und Auswirkungen 510

B. SCHWARTZKOPFF (a. G.), D. MEIER (a. G.), H. DORNER (a. G.), B. E. STRAUER (a. G.) und H. FRENZEL: Extrazelluläre Matrixkomponenten des Myokards bei trainierten und untrainierten Ratten in verschiedenen Altersstadien 512

E. SCHILLER: Radikalbedingte Reoxygenierungsschäden: elektronenoptische Befunde an Hippocampus, Herz und Niere der Ratte 513

A. NAGEL, D. MEIER, B. SCHWARTZKOPFF, H. DORNER und H. FRENZEL: Der Effekt eines Lauftrainings auf die Struktur der Aorta – vergleichende Untersuchungen an erwachsenen und untrainierten sowie trainierten alten Ratten 514

KERSTIN AMANN (a. G.), GABY WIEST (a. G.), R. NEUSÜSS (a. G.), PH. A. SCHNABEL, T. IRZYNIEC (a. G.), E. RITZ (a. G.) und G. MALL: Stereologische und ultrastrukturelle Untersuchungen zur Blutdruckabhängigkeit intramyokardialer und peripherer Gefäßveränderungen bei chronischer Niereninsuffizienz 515

MARIA MICHAELA OTT (a. G.), ANDREA MARIA GASSEL und H. K. MÜLLER-HERMELINK: Histologische Stadien der Vaskulopathie bei Antiphospholipid-Syndrom 516

S. PHILIPPOU, M. WIESE (a. G.), H.-J. SOMMERFELD (a. G.) und K. MORGENROTH: Morphologische Untersuchungen des Zytoskeletts des Bronchialepithels 517

J. LUTZ (a. G.), I. SCHLECHT (a. G.), M. GORENFLO (a. G.), M. VOGEL, R. HETZER (a. G.) und P. LANGE (a. G.): Endothelin-1 Expression bei Kindern mit angeborenen Herzfehlern – immunhistologische Untersuchungen an Lungenbiopsien 518

YVONNE MASUR (a. G.), H. P. ALLERÖDER (a. G.) und K. REMBERGER: Pulmonale kapilläre Hämangiomatose als seltene Ursache einer pulmonalen Hypertonie ... 519

H. BÜRGER (a. G.), F. FRANKE (a. G.), K.-H. BERGHÄUSER (a. G.), B. KNOBLAUCH (a. G.), R. SCHÄFFER und A. SCHULZ: Chromosomenveränderungen bei malignen Mesotheliomen 520

K.-H. BERGHÄUSER (a. G.), B. KNOBLAUCH (a. G.), S. GONNER (a. G.), H. BÜRGER (a. G.), J. BUHR (a. G.), R. SCHÄFFER und A. SCHULZ: p-53-Antigenexpression beim malignen Mesotheliom 521

CHRISTIANE OSTWALD (a. G.), PETRA MÜLLER (a. G.), M. BARTEN und TH. LÖNING: HPV DNA Nachweis mittels PCR in oralen Karzinomen 522

F. BORCHARD, U. BODENSIECK und U. KOLDOVSKY: Entwicklung des monoklonalen Antikörpers R3C4 gegen das foveoläre Muzin M1 523

J. Dämmrich, T. Papadopoulos und H. K. Müller-Hermelink: Hinweise auf ein erhöhtes Perforationsrisiko gastroduodenaler Ulzera bei einer Candida-Besiedlung 524

Helma Rixen, S. Biesterfeld, S. Liu und A. Böcking: Diagnose prospektiver Malignität an Dysplasien der Magenschleimhaut mittels DNA-Zytometrie 525

W. Müller (a. G.) und F. Borchard: Expression und prognostische Bedeutung von p53 beim Magenkarzinom 526

R. Babic, M. M. Heiss (a. G.) und S. Müller-Kölbl (a. G.): Tumorassoziierte Proteasen, ihre Rezeptoren und Inhibitoren. Immunhistochemische Untersuchung an Magenkarzinomen 527

M. M. Heiss (a. G.), R. Babic, Heike Allgayer (a. G.), U. Grützner (a. G.) und F. W. Schildberg (a. G.): Korrelation von klinischem Verlauf und immunhistochemischem Nachweis von Urokinase-Typ Plasminogenaktivator (u-PA), dem Rezeptor (u-PAR) und Inhibitor Typ 1 (PAI-1) an Magenkarzinomen 528

A. Greiner (a. G.), Th. Kirchner, G. Ott (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Koinzidenz eines multifokalen lymphoepitheliom-artigen Karzinoms und eines niedrig-malignen B-Zell-Lymphoms vom MALT-Typ im Magen 529

G. Ott (a. G.), M. Michaela Ott (a. G.), U. Roblick (a. G.), G. v. d. Lippe (a. G.), H. Schmitz (a. G.), F. de Leon und H. K. Müller-Hermelink: Hochmaligne Non-Hodgkin-Lymphome des Magens bei chronischer lymphatischer Leukämie 530

J. Sträter (a. G.), Karin Koretz (a. G.) und P. Möller: *In situ*-Nachweis von Proliferation und programmiertem Zelltod (Apoptose) in der Mukosa des normalen Kolons und bei familiärer adenomatöser Polypose 531

H. P. Dienes, P. Schirmacher (a. G.), R. Pack (a. G.), F. Oesch (a. G.), P. Bannasch und P. Steinberg (a. G.): Ovale Zellinien als Vorläufer von cholangiozellulären Karzinomen 532

H. Zhou (a. G.), A. Sziegoleit (a. G.), Ursula Scheefers-Borchel (a. G.) und H.-P. Fischer: Expression der humanen pankreatischen Elastase 1 – immunhistochemische und immunelektronenmikroskopische Untersuchungen 533

H. Terpe (a. G.), Ann-Dörthe Holst (a. G.) und H.-P. Putzke: Dissecatio ventriculi mit tödlicher Blutung als Komplikation einer nekrotisierenden Pankreatitis 534

P. Schirmacher (a. G.), Sabine Oppelt (a. G.), Beate Gilberg (a. G.), Margarete Odenthal (a. G.) und H. P. Dienes: Analyse der Hepatocyte Growth Factor-Scatter-Factor (HGF-SF) und der *c-met*/HGF-SF-Rezeptor-Expression in der murinen Embryogenese. Hinweise für eine Rolle in der Differenzierungsinduktion 535

Andrea Tannapfel (a. G.), E. Tahara (a. G.) und Ch. Wittekind: Wirkungsweise des Hepatocyte Growth Factor/Scatter Factor auf das Adhäsionsverhalten von Magenkarzinomzellinien 536

Karin Koretz (a. G.), T. Fietz (a. G.), M. Laqué (a. G.), C. Henne (a. G.) und P. Möller: *In situ* und *in vitro* Expression von Fibronektin-Rezeptoren aus der Integrin-Familie im normalen und neoplastischen Kolonepithel 537

Josune Guzman, T. Izumi (a. G.) und U. Costabel (a. G.): Die Expression von Integrinen auf isolierten humanen Pneumozyten II 538

H.-J. Terpe (a. G.), K.-H. Berghäuser (a. G.), B. Knoblauch (a. G.), Th. Kapellen (a. G.), C. Heinrichs (a. G.), F. Franke (a. G.) und A. Schulz: Nachweis von Integrinen, CD44, E-cadherin und N-CAM *in vitro* 539

J. Dämmrich, K.-H. Heider (a. G.), H. P. Vollmers (a. G.), P. Herrlich (a. G.), H. Ponta (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Unterschiedliches Expressionsmuster von CD44-Splice-Varianten in menschlichen Magenkarzinomen vom intestinalen und diffusen Typ 540

F. Franke (a. G.), K. Friedrichs (a. G.), I. Gille (a. G.), Ursula Günthert (a. G.) und H.-J. Terpe (a. G.): Expression von Glykoprotein CD44 und Isoformen in menschlichen Mammatumoren 541

H.-P. Sinn, K. H. Heider (a. G.), G. Minckwitz (a. G.), M. Kaufmann (a. G.), H. Ponta (a. G.) und P. Herrlich (a. G.): Expression der Metastasierung-assoziierten Varianten des CD44-Antigens beim Mammakarzinom 542

H.-J. Terpe (a. G.), R. Stauder (a. G.), Rita Koopmann (a. G.) und Ursula Günthert (a. G.): Nachweis von CD44-Standard und seinen Isoformen in Non-Hodgkin-Lymphomen 543

Ursula Saretzki (a. G.) und H. Wiedersberg: Zur pathologischen Anatomie des äußeren Ohres 544

C. Sutter (a. G.), R. Wersin (a. G.) und J. Friemann: Immunhistochemischer Nachweis von p53 in solaren Keratosen 545

H. Pilch (a. G.), C. Heubner (a. G.), M. Heine und J. Weiss (a. G.): DNA-Cytophotometrie und P 53-Suppressorgen-Expression von Keratoakanthomen und spinozellulären Karzinomen der Haut 546

T. Mentzel (a. G.) und C. D. M. Fletcher (a. G.): Granularzellveränderungen in glattmuskulären Tumoren der Haut und des Weichteilgewebes 547

R. Buettner, U. Bogdahn, A. Blesch (a. G.), Anja-Katrin Bosserhoff (a. G.), R. Apfel (a. G.), C. Behl (a. G.), R. Hein (a. G.) und F. Hofstaedter: Molekulare Klonierung und Charakterisierung eines neuen Proteins mit «Melanomzell-inhibierender Aktivität»: MIA 548

T. Mentzel (a. G.), E. Calonje (a. G.) und C. D. M. Fletcher (a. G.): Leiomyosarkom mit prominenten osteoklastenähnlichen Riesenzellen: Analyse von 10 Fällen, die das Bild der sogenannten riesenzelligen Variante des malignen fibrösen Histiozytoms imitieren 549

S. Blasius (a. G.), C. Brinkschmidt (a. G.), B. Bier (a. G.), O. A. Brinkmann (a. G.), H. van Ahlen (a. G.), W. Boecker und K. W. Schmid: Extraskelettales myxoides Chondrosarkom der Corpora cavernosa des Penis – Fallbericht und Literaturübersicht 550

Harald Terpe: Myxoides extraskelettales Chondrosarkom – Fallbericht zur Differentialdiagnose myxoider Weichteiltumoren 551

H. J. Grote (a. G.), M. Amling (a. G.), M. Hahn (a. G.), M. Vogel (a. G.) und G. Delling: Die Pathomorphologie der Beckenkammbiopsie als Basis für die Beurteilung von Veränderungen der Spongiosastruktur der Wirbelsäule 552

B. Hinrichs (a. G.), Christine Möller (a. G.), A. Schulz und Th. Dreyer (a. G.): Automatische Knochenstrukturanalyse an Beckenkammbiopsien 553

M. Hantschick (a. G.) und P. Stosiek: Immunhistologie an Methylmethacrylat-eingebetteten Beckenkammbiopsien 554

G. Rödel, I. Melzner (a. G.), R. Schlenk (a. G.) und O. Haferkamp: Molekularbiologische Untersuchung des mitochondrialen Genoms bei Erkrankungen des Zentralnervensystems 555

Angelika Scheuerle (a. G.), G. Rödel und O. Haferkamp: Nekrotisierende Myopathie und xanthomatöse Entzündung assoziiert mit homoplasmischen mitochondrialen Complex I und III Mutationen 556

GABRIELE KÖHLER, L. KANZ (a. G.) und H. E. SCHAEFER: Vergleichende Untersuchungen zur Expression des Antigens CD34 durch hämatopoietische Progenitorzellen, sonstige Zellarten und Tumoren 557

V. KRENN (a. G.), B. SCHMAUSSER (a. G.), N. SCHALHORN (a. G.), M. RUPP (a. G.), P. VOLLMERS (a. G.) und H. K. MÜLLER-HERMELINK: Quantitative Analyse der Immunglobuline in Überständen von kultivierten synovialen Plasmazellen 558

L. PLANK (a. G.), M.-L. HANSMANN und R. FISCHER: Monozytoide B-Zellen bei Morbus Hodgkin 559

H. NIZZE: Cholezystopathische Pseudosarkoidose in Gallenwegslymphknoten. Fallberichte zur Pathogenese 560

JOHANN HARTEN (a. G.), CARL GEORG SCHIRREN (a. G.), TOMASZ ZIENKIEWICZ (a. G.), GERD PLEWIG (a. G.), WILHELM MEIGEL (a. G.) und MATHIAS VIERBUCHEN: Prognostische Relevanz des Proliferating Cell Nuclear Antigen (PCNA) für das AIDS assoziierte Kaposi Sarkom 561

A. K. WALLI (a. G.), ELISABETH GRÖNE (a. G.), T. STRAUSS (a. G.), P. FRAUNBERGER (a. G.), H.-J. GRÖNE und D. SEIDEL (a. G.): Lipoprotein Rezeptor-Aktivität in Karzinomen – Ihre Beziehung zur Karzinom-assoziierten Hypocholesterinämie 562

M. KIND und R. A. GEORGE: Endstadium einer obstruktiven Uropathie mit letalem Ausgang nach posttraumatischer Urethralstenose bei einem 13jährigen Jungen 563

H.-J. GRÖNE, B. MILLER (a. G.), A. K. WALLI (a. G.), ELISABETH GRÖNE (a. G.), T. EISENHAUER (a. G.) und D. SEIDEL (a. G.): Reduktion der Lipid-Glomerulopathie durch den Hydroxymethyl-Glutaryl- Coenzym A(HMG-CoA)-Reduktase-Inhibitor Lovastatin ohne Senkung der Plasmacholesterin-Konzentration 564

V. WALDMANN (a. G.) und H. M. RABES: Studien zur Prävalenz von ras-Gen-Punktmutationen in verschiedenen proliferativen Kompartimenten menschlicher Nierenzellkarzinome 565

P. J. BARTH (a. G.), ANKE SIEBEL (a. G.), H. KÖHLER (a. G.) und A. BITTINGER (a. G.): Stereologische Untersuchungen zur Vaskularisierung hellzelliger Adenokarzinome der Niere 566

G. BROCKHOFF (a. G.), C. KERKHOFF (a. G.), F. HOFSTAEDTER und RUTH KNUECHEL: Flußzytometrische Quantifizierung des EGF-R in zwei- und dreidimensionalen *in vitro* Kulturen humaner Harnblasenkarzinomzellinien 567

A. BITTINGER, B. ULSHÖFER, P. BARTH und U. KÖHL: Bürstenzytologie bei Iliozökalpouch (Mainzer-Pouch) nach Zystektomie. Vorstellung einer verbesserten Untersuchungsmethode 568

ANGELIKA KRÄMER (a. G.), GESCHE TALLEN (a. G.), W. SAEGER, J. CASELITZ, J. LÖHLER (a. G.) und D. K. LÜDECKE (a. G.): Proliferationsmarker und DNS-Cytometrie an Hypophysenadenomen 569

BEATE EICK (a. G.), C. RÖCKEN (a. G.), W. SAEGER und R. P. LINKE: Intrazelluläres Amyloid in der Hypophyse und Nebenniere: Inzidenz, Struktur und Immunhistologie 570

C. RÖCKEN (a. G.), W. SAEGER, J. C. FLEEGE (a. G.) und R. P. LINKE: Interstitielle Amyloidablagerungen in der Hypophyse und ihre Beziehung zum Diabetes mellitus Typ II 571

M. TÖTSCH (a. G.), S. SCHRÖDER, B. DOCKHORN-DWORNICZAK (a. G.), R. FISCHER-COLBRIE (a. G.), W. BÖCKER und K. W. SCHMID (a. G.): Immunhistochemischer Nachweis von Chromogranin A, Chromogranin B und Secretogranin II in extra-adrenalen Paragangliomen 572

Petra Forster-Sperling (a. G.), Maria Michaela Ott (a. G.), J. G. Müller, Renate Jocher (a. G.), K. Rotte (a. G.) und H. K. Müller-Hermelink: Die Hochgeschwindigkeitsstanzbiopsie der Mamma als ergänzende diagnostische Möglichkeit in der Mammographie 573

T. Ebel (a. G.), J. Bullerdiek (a. G.), W. Schloot (a. G.), Gabriela Gohla (a. G.), Elke Leuschner (a. G.), Sabine Bartnitzke (a. G.), Bettina Staats (a. G.) und U. Bonk: Ein Dreischritt-Modell über die karyotypische Entwicklung von Mammakarzinomen und das morphologische Korrelat 574

T. Beck (a. G.), W. Weikel (a. G.), C. Brumm (a. G.) und Claudia Wilkens (a. G.): Stellenwert immunhistochemischer Hormonrezeptortestung des Mammakarzinoms; 10-Jahresergebnisse einer prospektiven Studie zur prognostischen Aussagekraft 575

W. Weikel, T. Beck, E. Weller, C. Brumm und C. Wilkens (a. G.): Immunhistochemie der Proliferationsmarker Ki-67, MIB-1 und PCNA an Mammakarzinomen 576

H. P. Sinn, H. Schmid (a. G.), J. Huober (a. G.), H. Junkermann (a. G.), M. Kaufmann (a. G.), G. Bastert (a. G.) und H. F. Otto: Histologische Regression des Mammakarzinoms nach neoadjuvanter Chemotherapie 577

B. Bier (a. G.), A. Douglas-Jones (a. G.), W. Böcker, B. Jasani (a. G.) und K. W. Schmid (a. G.): Immunhistologischer Metallothionein-Nachweis in der normalen Brustdrüse und gutartigen und bösartigen Mammaläsionen 578

H. Gedenkblätter
Obituaries

Hubert Meessen (10. 9. 1909 bis 1. 8. 1992) 579

Jörg-Peter Pfuhl (14. 6. 1957 bis 22. 8. 1992) 584

Heinz Bechtelsheimer (4. 1. 1925 bis 3. 11. 1992) 586

Hasso Essbach (9. 3. 1909 bis 13. 11. 1992) 588

Hermann Roer (14. 11. 1910 bis 11. 12. 1992) 591

Jürgen Stobbe (12. 2. 1928 bis 12. 4. 1993) 592

Wolfgang Herrmann (7. 4. 1930 bis 16. 4. 1993) 593

Bernhard Walthard (29. 5. 1897 bis 12. 5. 1993) 594

Helmut Lüchtrath (7. 4. 1921 bis 24. 5. 1993) 598

Rotraud Gieseking (2. 6. 1924 bis 21. 11. 1992) 601

I. Protokoll der Mitgliederversammlung 604
Minutes of the Annual General Assembly

J. Satzung 608
Constitution

K. Mitgliederverzeichnis 610
List of Members

L. Verzeichnis der Vortragenden 643
Index of Speakers

M. Sachverzeichnis 650
Index