

Forschungsbericht 2008

Institut für Pathologie



Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg

Medizinische Fakultät

Institut für Pathologie

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg
Tel. +49 (0)391 67 15817, Fax +49 (0)391 67 15818
albert.roessner@medizin.uni-magdeburg.de

1. Leitung

Prof. Dr. med. Albert Roessner (Direktor)

2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Albert Roessner

Prof. Dr. rer. nat. Regine Schneider-Stock

3. Forschungsprofil

1. Gastrointestinale Pathologie

- Epigenetische Veränderungen in der kolorektalen Adenom-Karzinom-Sequenz
- Epigenetische Veränderungen in der Barrett-Neoplasie im Vergleich zum nichtneoplastischen Barrett-Epithel
- Signaltransduktion der DAPK bei der Interaktion zwischen Immunzellen und Tumorzellebn
- Oxidative DNA-Schädigung und Reparatur
- Apoptose-Resistenzmechanismen bei kolorektalen Tumoren
- Die Bedeutung der Helicobacter-induzierten Gastritis als Präkanzerose
- Molekulare Genetik der Vorstadien des Magenkarzinoms unter Berücksichtigung des ösophago-cardialen Übergangs
- Morphologische Charakterisierung der Entzündung und Metaplasie des gastro-ösophagealen Übergangs
- Proteasen bei der Signaltransduktion der Helicobacter-Infektion
- Prognoseparameter bei manifesten Magenkarzinomen
- Molekulare und immunhistologische Charakterisierung gastrointestinaler Stromatumoren

2. Proteasen bei Invasionsmechanismen

- Bedeutung und Interaktionen proteolytischer Enzyme bei grundsätzlichen Zellfunktionen wie Adhäsion, Motilität/ Migration und Invasion
- Bedeutung von Proteasen für die Pathogenese der AA-Amyloidose

3. Pathologie der mesenchymalen Tumoren

- Molekulare Genetik der Weichgewebs- und Knochentumoren
- Zell- und Molekularbiologie der chondrogenen Tumoren Marker für Tumorprogression in malignen lipomatösen und chondrogenen Tumoren

4. Pathologie der Arthrosen

- Bedeutung der Metalloproteasen für die Knorpeldegradierung bei der Varusgonarthrose
- Rolle der Zytokine sowie der Onkogene in diesem Prozess

4. Forschungsprojekte

Projektleiter: Dr. Regine Schneider-Stock

Förderer: DFG; 01.07.2005 - 31.12.2009

Funktion und Signaltransduktion endogener Cannabinoide bei der Kommunikation von Immunzellen bei inflammatorischen Schadensprozessen der Colitis ulcerosa

Ein Versagen antiinflammatorischer Signalwege wird als ein zentraler Mechanismus in der Immunpathogenese der Colitis ulcerosa vermutet. Seit kurzem gibt es Hinweise auf eine Beteiligung des Endocannabinoidsystems an der Pathogenese chronisch-entzündlicher Darmerkrankungen. Während die Rolle von Endocannabinoiden im Nervensystem gut untersucht ist, ist ihre Funktion und Signaltransduktion in Zellen des Immunsystems noch weitgehend unverstanden. Hierbei sollen neben der topologischen Aufklärung Endocannabinoid-vermittelter Signalprozesse molekulare Komponenten membranaher, zytosolischer und nukleärer Signalkaskaden identifiziert werden und ihre funktionelle Bedeutung für die Aktivierung, Migration und Immunoeffektorfunktion von Monozyten und T-Zellen am Schadensmodell der Colitis ulcerosa untersucht werden. ... [mehr](#)

Projektleiter: Dr. Regine Schneider-Stock

Projektbearbeiter: Schneider-Stock, Regine, Ullrich, Oliver

Förderer: Land (Sachsen-Anhalt); 01.07.2005 - 31.12.2009

Molekulare Mechanismen der kontrollierten Immunantwort durch endogene Cannabinoide in monozytären Zellen

Die gezielte Kontrolle von Stärke und Dauer einer Immunantwort ist von entscheidender Bedeutung bei der Vermeidung von Zell- und Gewebeschädigungen im Rahmen physiologischer Immunantwortformen, insbesondere im ZNS. Signalprozesse, die die Immunzellaktivität limitieren, spielen daher eine zentrale und funktionserhaltende Rolle. Die Identifikation der zugrundeliegenden molekularen Mechanismen kann weiterhin die Möglichkeit zu neuen hochspezifischen therapeutischen Interventionen eröffnen. Ein derartiges physiologisches Kontrollsystem stellen endogene Cannabinoide dar, die von monozytären Zellen sezerniert werden und andererseits deren Immunoeffektorfunktion hemmen. Die zugrundeliegenden molekularen Mechanismen sind noch weitgehend unbekannt. In diesem Projekt sollen daher die Signalprozesse, die an der Kontrolle der Immunantwort von monozytären Zellen durch das Endocannabinoid-System beteiligt sind, identifiziert werden, sowie deren Interaktion mit Signalwegen der Aktivierung, Differenzierung und Migration von monozytären Zellen auf molekularer Ebene untersucht werden. ... [mehr](#)

5. Veröffentlichungen

Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften

Agaimy, Abbas; Pelz, Antje-Friederike; Wieacker, Peter; Roessner, Albert; Wunsch, Peter H. ; Schneider-Stock, Regine

Gastrointestinal stromal tumors of the vermiform appendix: clinicopathologic, immunohistochemical, and molecular study of 2 cases with literature review

In: Human pathology. - Philadelphia, Pa. : Elsevier, Bd. 39.2008, 8, S. 1252-1257; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,034]

Bellutti, Michael; Fry, Lucia C. ; Schmitt, Johannes; Seemann, Marcus; Klose, Silke; Malfertheiner, Peter; Mönkemüller, Klaus

Detection of neuroendocrine tumors of the small bowel by double balloon enteroscopy

In: Digestive diseases and sciences. - New York, NY. : Springer., insges. 9 S., 2008

[Imp.fact.: 1,319]

Csepregi, Antal; Röcken, Christoph; Hoffmann, Juliane; Gu, Ping; Saliger, Stephan; Müller, Oliver; Schneider-Stock, Regine; Kutzner, Nadine; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter; Ebert, Matthias P. A.
APC promoter methylation and protein expression in hepatocellular carcinoma

In: Journal of cancer research and clinical oncology. - Berlin: Springer, Bd. 134.2008, 5, S. 579-589; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,366]

Fill, Sara; Taran, Andrei; Schulz, Hans-Ulrich; Kahl, Stefan; Kalinski, Thomas; Smith, Bobbie; Costa, Serban-Dan

Sister Mary Joseph's nodule as the first sign of pregnancy-associated gastric cancer: a case report

In: World journal of gastroenterology. - Beijing: WJG Press [u.a.], Bd. 14.2008, 6, S. 951-953; [Link unter URL](#)

Gali-Muhtasib, Hala; Küster, Dörthe; Mawrin, Christian; Bajbouj, Khuloud; Diestel, Antje; Ocker, Matthias; Habold, Caroline; Foltzer-Jourdainne, Charlotte; Schönfeld, Peter; Peters, Brigitte; Diab-Assaf, Mona; Pommrich, Ulf; Itani, Wafica; Lippert, Hans; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

Thymoquinone triggers inactivation of the stress response pathway sensor CHEK1 and contributes to apoptosis in colorectal cancer cells

In: Cancer research. - Birmingham, Ala. [u.a.]: AACR, Bd. 68.2008, 14, S. 5609-5618; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 7,672]

Gali-Muhtasib, Hala; Ocker, Matthias; Küster, Dörthe; Krüger, Sabine; El-Hajj, Zeina; Diestel, Antje; Evert, Matthias; El-Najjar, Nahed; Peters, Brigitte; Jurjus, Abdo; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

Thymoquinone reduces mouse colon tumor cell invasion and inhibits tumor growth in murine colon cancer models

In: Journal of cellular and molecular medicine. - Bucharest: "Carol Davila" Univ. Press, Bd. 12.2008, 1, S. 330-342;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 6,807]

Goette, Andreas; Huth, Christof; Behrens-Baumann, Wolfgang; Evert, Matthias

Severe mitral regurgitation in a patient with a bluish right sclera: an "extension" of Caplan's syndrome to the heart and eye

In: European journal of internal medicine. - Roma: Pozzi, insges. 2 S.; [Link unter URL](#)

Gu, Ping; Xing, Xiangbin; Tänzer, Marc; Röcken, Christoph; Weichert, Wilko; Ivanauskas, Audrius; Pross, Matthias; Peitz, Ulrich; Malfertheiner, Peter; Schmid, Roland M. ; Ebert, Matthias P. A.

Frequent loss of TIMP-3 expression in progression of esophageal and gastric adenocarcinomas

In: Neoplasia. - New York, NY: Nature America, Bd. 10.2008, 6, S. 563-572; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 5,674]

Günther, Thomas; Roessner, Albert

Editorial

In: Pathology, research and practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 204.2008, 7, S. 429-430; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,080]

Habold, Caroline; Pöhlmann, Angela; Bajbouj, Khuloud; Hartig, Roland; Korkmaz, Kemal S. ; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine

Trichostatin A causes p53 to switch oxidative-damaged colorectal cancer cells from cell cycle arrest into apoptosis

In: Journal of cellular and molecular medicine. - Bucharest: "Carol Davila" Univ. Press, Bd. 12.2008, 2, S. 607-621;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 6,807]

Hammwöhner, Matthias; Tautenhahn, Jörg; Küster, Dörthe; Goette, Andreas

Inadvertent catch of a factor VIII rich thrombus with a femoral sheath during cardiac catheterization. [Letter to the editor]

In: International journal of cardiology. - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 130.2008, 1, S. 39-41;

[Abstract unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,878]

Jannasch, Olof; Dombrowski, Frank; Lippert, Hans; Meyer, Frank

Rare coincidence of familial adenomatous polyposis and a retroperitoneal fibromyxoid sarcoma: report of a case

In: Diseases of the colon & rectum. - New York, NY: Springer, Bd. 51.2008, 4, S. 477-481; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,621]

Kalinski, Thomas; Sel, Saadettin; Hofmann, Harald; Zwönitzer, Ralf; Bernarding, Johannes; Roessner, Albert

Digital workflow management for quality assessment in pathology

In: Pathology, research and practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 204.2008, 1, S. 17-21; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,080]

Kalinski, Thomas; Zwönitzer, Ralf; Sel, Saadettin; Evert, Matthias; Günther, Thomas; Hofmann, Harald; Bernarding, Johannes; Roessner, Albert

Virtual 3D microscopy using multiplane whole slide images in diagnostic pathology

In: American journal of clinical pathology. - Chicago, Ill. : American Society for Clinical Pathology, Bd. 130.2008, 2, S. 259-264; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,629]

Kandulski, Arne; Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Peitz, Ulrich; Gebert, Ingrid; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter

Naturally occurring regulatory T cells (CD4+, CD25high, FOXP3+) in the antrum and cardia are associated with higher H. pylori colonization and increased gene expression of TGF- β 1

In: Helicobacter. - Cambridge, Mass. : Blackwell Science, Bd. 13.2008, 4, S. 295-303; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,423]

Kolfenbach, Sven; Mönkemüller, Klaus; Röcken, Christoph; Malfertheiner, Peter

Whipple's disease: magnification endoscopy and histological characteristics

In: Endoscopy. - Stuttgart [u.a.]: Thieme, Bd. 40.2008, S. 112; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4,166]

Küster, Dörthe; Dalicho, Stephan; Mönkemüller, Klaus; Benedix, Frank; Lippert, Hans; Günther, Thomas; Roessner, Albert; Meyer, Frank

Synchronous multifocal colorectal carcinoma in a patient with delayed diagnosis of ulcerative pancolitis

In: Pathology, research and practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 204.2008, 12, S. 905-910; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,080]

Küster, Dörthe; Lippert, Hans; Roessner, Albert; Krüger, Sabine

The cathepsin family and their role in colorectal cancer

In: Pathology, research and practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 204.2008, 7, S. 491-500; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,080]

Lenze, Stefanie; Aumann, Volker; Kluba, Ute; Wagemann, Winfried; Evert, Matthias; Mittler, Uwe; Vorwerk, Peter

Unusual endocrine pancreatic carcinoma (carcinoid tumor) in a 14-year-old girl

In: Pediatrics international. - Carlton, Vic. : Blackwell Science Asia, Bd. 50.2008, 6, S. 833-835; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,737]

Maldonado-Celis, M. E. ; Roussi, S. ; Foltzer-Jourdainne, C. ; Gossé, F. ; Lobstein, A. ; Habold, C. ; Roessner, Albert; Schneider-Stock, Regine; Raul, F.

Modulation by polyamines of apoptotic pathways triggered by procyanidins in human metastatic SW620 cells

In: Cellular and molecular life sciences. - Basel: Birkhäuser, Bd. 65.2008, 9, S. 1425-1434; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 5,239]

Mantke, René; Schubert, Daniel; Röcken, Christoph; Päge, Ilona; Halangk, Walter; Peters, Brigitte; Lippert, Hans; Schulz, Hans-Ulrich

Caerulein or taurocholate induced enzymatic and histologic alterations in the isolated perfused rat pancreas

In: Langenbeck's archives of surgery. - Berlin: Springer, insges. 7 S., 2008

[Imp.fact.: 1,533]

Naka, Takahiko; Küster, Dörthe; Boltze, Carsten; Scheil-Bertram, Stefanie; Samii, Amir; Herold, Christian;

Ostertag, Helmut; Krüger, Sabine; Roessner, Albert

Expression of hepatocyte growth factor and c-MET in skull base chordoma

In: Cancer. - Hoboken, NJ: Wiley, ISSN 0008-543x, Bd. 112.2008, 1, S. 104-110; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4,632]

Naka, Takahiko; Küster, Dörthe; Boltze, Carsten; Schulz, Torss-Oliver; Samii, Amir; Herold, Christian; Ostertag, Helmut; Roessner, Albert

Expression of matrix metalloproteinases-1, -2, and -9; tissue inhibitors of matrix metalloproteinases-1 and -2;

cathepsin B; urokinase plasminogen activator; and plasminogen activator inhibitor, type I in skull base chordoma

In: Human pathology. - Philadelphia, Pa. : Elsevier, Bd. 39.2008, 2, S. 217-223; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,034]

Neumann, Helmut; Csepregi, Antal; Evert, Matthias; Malfertheiner, Peter

Drug-induced liver disease related to citalopram. Letter to the editor

In: Journal of clinical psychopharmacology. - Baltimore, Md. : Williams & Wilkins, Bd. 28.2008, 2, S. 254-255;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,878]

Roessner, Albert; Küster, Dörthe; Malfertheiner, Peter; Schneider-Stock, Regine

Oxidative stress in ulcerative colitis-associated carcinogenesis

In: Pathology, research and practice. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 204.2008, 7, S. 511-524; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,080]

Schulz, Solveig; Gerloff, Claudia; Ledig, Susanne; Langer, Dorothea; Volleth, Marianne; Shirneshan, Katayoon; Wieacker, Peter

Prenatal diagnosis of Roberts syndrome and detection of an ESCO2 frameshift mutation in a Pakistani family

In: Prenatal diagnosis. - Chichester: Wiley, Bd. 28.2008, 1, S. 42-45; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,319]

Steinert, Ralf; Hantschick, Marco; Vieth, Michael; Gastinger, Ingo; Kühnel, Frank; Lippert, Hans; Reymond, Marc A.

Influence of subclinical tumor spreading on survival after curative surgery for colorectal cancer

In: Archives of surgery. - Chicago, Ill. : American Medical Association, Bd. 143.2008, 2, S. 122-128; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,485]

Venerito, Marino; Küster, Dörthe; Wex, Thomas; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter; Treiber, Gerhard

The long-term effect of Helicobacter pylori eradication on COX-1/2, 5-LOX and leukotriene receptors in patients with a risk gastritis phenotype - a link to gastric carcinogenesis

In: Cancer letters. - Amsterdam: Elsevier, Bd. 270.2008, 2, S. 218-228; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 3,398]

Venerito, Marino; Treiber, Gerhard; Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Roessner, Albert; Mönkemüller, Klaus; Malfertheiner, Peter

Short-term/low-dose aspirin-induced duodenal erosions are not dependent on Helicobacter pylori infection, cyclooxygenase expression and prostaglandin E2 levels

In: Scandinavian journal of gastroenterology. - Oslo: Taylor & Francis, Bd. 43.2008, 7, S. 801-809; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,758]

Weichert, Wilko; Röske, Annika; Gekeler, Volker; Beckers, Thomas; Ebert, Matthias P. A. ; Pross, Matthias; Dietel, Manfred; Denkert, Carsten; Röcken, Christoph

Association of patterns of class I histone deacetylase expression with patient prognosis in gastric cancer: a retrospective analysis

In: The lancet. - Oxford: Elsevier, Bd. 9.2008, 2, S. 139-148; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 12,247]

Wex, Thomas; Küster, Dörthe; Vieth, Michael; Treiber, Gerhard; Krieg, Anja; Roessner, Albert;

Malfertheiner, Peter

Helicobacter pylori infection and short-term intake of low-dose aspirin have different effects on alpha-1 antitrypsin/alpha-1 peptidase inhibitor ([alpha]1-PI) levels in antral mucosa and peripheral blood

In: Scandinavian journal of gastroenterology. - Oslo: Taylor & Francis, Bd. 43.2008, 10, S. 1194-1201;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,758]

Xia, Guoqing; Schneider-Stock, Regine; Diestel, Antje; Habold, Caroline; Krüger, Sabine; Roessner, Albert; Naumann, Michael; Lendeckel, Uwe

Helicobacter pylori regulates p21WAF1 by histone H4 acetylation

In: Biochemical and biophysical research communications. - San Diego, Calif. : Elsevier, ISSN 0006-291x, Bd. 369.2008, 2, S. 526-531; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,749]

Zimmermann, Lars; Dudeck, Oliver; Schmitt, Johannes; Ricke, Jens; Roessner, Albert; Malfertheiner, Peter; Mönkemüller, Klaus

Duodenal ulcer due to yttrium microspheres used for selective internal radiation therapy of hepatocellular cancer

In: Gastrointestinal endoscopy. - St. Louis, Mo. : Mosby, insges. 2 S., 2008

[Imp.fact.: 5,888]

Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften

Hoyer-Schuschke, Jana; Pötzsch, Simone; Böttger, Ralf; Herrmann, Kerstin; Rohden, Ludwig von; Gleißner, Michael

Kongenitale alveolar-kapilläre Dysplasie - seltene Ursache der persistierenden pulmonalen Hypertension beim Neugeborenen

In: Monatsschrift Kinderheilkunde. - Berlin: Springer, Bd. 156.2008, 1, S. 57-62; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,151]

Herausgeberschaften

Grundmann, Ekkehard; Roessner, Albert; Bohle, Rainer M.

Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie - [mit dem Plus im Web; Zugangscode im Buch; mit virtuellem Mikroskop online]. - [Link unter URL](#); München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer; XIV, 544 S.: Ill., graph. Darst.; 240 mm x 170 mm, 2008

Günther, Thomas; Roessner, Albert

Pathology of the lower gastrointestinal tract - research and practice. - Pathology, research and practice; 204,7; Amsterdam [u.a.]: Elsevier; S. 429 - 526, 2008

Pross, Matthias; Günther, Thomas; Roessner, Albert; Lippert, Hans; Effenberger, Olaf

Gastrointestinale Stromatumoren - Diagnostik und klinisches Management. - [Schönebeck]: Schlüter; 86 S: Ill., graph. Darst, 2008

Buchbeiträge

Beham, Alfred; Schneider-Stock, Regine

Fibrohistiozytäre Tumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 471-484, 2008

Beham, Alfred; Schneider-Stock, Regine

Neural differenzierte

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 485-507, 2008

Günther, Thomas; Roessner, Albert

Konzept Gastrointestinaler Stromatumoren und Epidemiologie

In: Gastrointestinale Stromatumoren. - [Schönebeck]: Schlüter, ISBN 3-00-015445-0, S. 11-14, 2008

Günther, Thomas; Roessner, Albert

Pathologie der Gastrointestinalen Stromatumoren

In: Gastrointestinale Stromatumoren. - [Schönebeck]: Schlüter, ISBN 3-00-015445-0, S. 30-38, 2008

Kuhnen, Cornelius; Schneider-Stock, Regine

Chondroid

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 573-579, 2008

Kuhnen, Cornelius; Schneider-Stock, Regine

Glattmuskulär differenzierte Tumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 509-515, 2008

Kuhnen, Cornelius; Schneider-Stock, Regine

Tumoren mit Differenzierungsmerkmalen der Skelettmuskulatur

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 517-522, 2008

Kuhnen, Cornelius; Schneider-Stock, Regine

Tumoren ohne eindeutige Differenzierungsrichtung

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 581-604, 2008

Küster, Dörthe; Roessner, Albert

Allgemeine Kreislaufpathologie

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 41-60, 2008

Kutzner, Heinz; Schneider-Stock, Regine

Perivaskuläre Tumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 555-571, 2008

Kutzner, Heinz; Schneider-Stock, Regine

Vaskuläre Tumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 523-554, 2008

Mentzel, Thomas; Schneider-Stock, Regine

Fibroblastisch

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 417-470, 2008

Mentzel, Thomas; Schneider-Stock, Regine

Lipogen differenzierte Tumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 385-415, 2008

Mentzel, Thomas; Schneider-Stock, Regine

Weichgewebstumoren

In: Pathologie; [1]: Kopf-Hals-Region, Weichgewebstumoren, Haut. - Berlin [u.a.]: Springer, ISBN 3-540-72884-8, S. 375-384, 2008

Pfeifer, Ulrich; Müller-Hermelink, Hans Konrad; Roessner, Albert

Allgemeines

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 1-13, 2008

Roessner, Albert

Herz- und Gefäßerkrankungen

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 287-314, 2008

Roessner, Albert

Mundhöhle und Gastrointestinaltrakt

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 387-410, 2008

Roessner, Albert; Feiden, Wolfgang

Muskuloskelettales System

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 471-488, 2008

Roessner, Albert; Müller-Hermelink, Hans Konrad

Tumoren (Neoplasien)

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 203-256, 2008

Schneider-Stock, Regine

Molekulargenetische Alterationen in Gastrointestinalen Stromatumoren

In: Gastrointestinale Stromatumoren. - [Schönebeck]: Schlüter, ISBN 3-00-015445-0, S. 39-43, 2008

Schneider-Stock, Regine; Pfeifer, Ulrich

Genetisch und metabolisch bedingte Krankheiten

In: Allgemeine Pathologie und Grundlagen der speziellen Pathologie. - München [u.a.]: Elsevier, Urban & Fischer, ISBN 978-3-437-41541-8, S. 257-271, 2008

Dissertationen

Bajbouj, Khuloud

Function and regulation of death-associated protein kinase1 (DAPK) in colon cancer cells and macrophage-like cell line - identification of p38 as a novel DAPK interacting partner during TNFa-mediated apoptosis in colon cancer. - Magdeburg, Univ., Fak. für Naturwiss., Diss., 2008; [Link unter URL](#); 96 Bl.: Ill., graph. Darst.; 30 cm

Biesold, Susanne

Promotorhypermethylierung und immunhistochemische Proteinexpression der proapoptotischen Death-associated Protein Kinase (DAPK) bei Colitis ulcerosa und Colitis ulcerosa-assoziiertem Karzinom im Vergleich zum sporadischen Kolonkarzinom. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; 81, [24] Bl: Ill., graph. Darst

Zeh, Michael

Zytoprotektive Eigenschaften natürlicher und synthetischer Hydroxy-1-aryl-isochromane. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; 57 Bl: Ill., graph. Darst