

# **Forschungsbericht 2008**

**Urologische Universitätsklinik**



**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**

**Medizinische Fakultät**

# Urologische Universitätsklinik

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. +49 (0)391 67 15036, Fax +49 (0)391 67 15094  
ernst.allhoff@medizin.uni-magdeburg.de

## 1. Leitung

Prof. Dr. med. Ernst Peter Allhoff (Direktor)

## 2. Hochschullehrer

Prof. Dr. med. Ernst Peter Allhoff

Prof. Dr. med. Frank Steinbach

PD Dr. med. Malte Böhm

PD Dr. Frank Reiher

## 3. Forschungsprofil

- Chemoimmuntherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms
- Untersuchungen zur Alteration des Immunstatus unter definierten operativen Konditionen und seine perioperative Modulation beim Nierenzellkarzinom
- Immunstatus bei der radikalen Prostatektomie laparoskopisch versus retropubisch
- Ultraradikale interdisziplinäre Tumorchirurgie unter Berücksichtigung der Lebensqualität
- Prognosefaktoren maligner urologischer Tumoren unter Verwendung der membrangestützten Lasermikrodissektion
- Chemotherapie des metastasierten Urothelkarzinoms
- Einfluß von Erythropoietin auf den Verlauf der Zytostatikatherapie bei Patienten mit fortgeschrittenem Urothelkarzinom
- Molekulargenetische Analyse des AR- und DICE1-Gens bei Prostatakarzinomen
- Bedeutung von PSA-Varianten bei der Diagnose des Prostatakarzinoms
- Chemotherapie und Bisphosphonattherapie des hormonrefraktären Prostatakarzinoms
- Prävention und Wachstumshemmung osteolytischer Metastasen beim Prostatakarzinom
- Wertigkeit der Inhibinexpression bei Azoospermie
- IR-spektrometrische Harnsteinanalyse
- Untersuchung des Stellenwertes des Spiral-CT beim Nachweis von Nieren- und Harnleitersteinen
- Expressionsmuster von TFF-Peptiden im Urogenitalsystem

## 4. Forschungsprojekte

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. M. Porsch

**Kooperationen:** Prof. Roigas, Charite, Berlin

**Förderer:** Industrie; 01.10.2006 - 22.01.2011

**Einarmige Phase II Studie zur Beurteilung der Wirksamkeit und des Sicherheitsprofils der um Bevacizumab erweiterten Standard-Basistherapie bei Patienten mit metastasiertem Nierenzellkarzinom**

Die Standardtherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms besteht in der Immuntherapie mit Interferon-alpha2 und Vinblastin. Hier wird dieser Standard um Bevacizumab erweitert. Es wird das Nebenwirkungsprofil sowie die Ansprechraten untersucht.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Hr. Chr. Grube, Dr. M. Porsch

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2005 - 31.12.2009

**Nativ Spiral-CT in der Diagnostik von Harnleiterstein**

Die Primärdiagnostik von Harnleitersteinen im Rahmen von Flankenbeschwerden erfolgt zumeist durch ein Ausscheidungsurogramm (AUG). Evaluation der Sensitivität und Spezifität des Nativ-Spiral-CT in der Diagnostik von Harnleitersteinen.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. med. U.-B. Liehr

**Kooperationen:** Priv.Doz. Dr. Joachim Leißner, Krankenhaus Holweide, Prof. Dr. Jürgen Gschwend, Urologie, München

**Förderer:** Haushalt; 01.09.2008 - 31.12.2010

**AUO LEA -AB 25/02 - Prospektiv randomisierte Studie zum Vergleich einer ausgedehnten mit einer eingeschränkten pelvinen Lymphadenektomie bei der operativen Therapie des Harnblasenkarzinoms**

Der Stellenwert der Lyphadenektomie bei der radikalen Zystektomie bei Urothelkarzinomen der Harnblase ist bisher nicht hinreichend geklärt. Bei dieser Multicenterstudie wird prospektiv randomisiert die Standardlymphadenektomie mit der extendierten Lymphadenektomie verglichen.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. U.-B. Liehr

**Kooperationen:** Prof. Dr. med. H. Lippert, Zentrum für Chirurgie der Univ.-Klinik Magdeburg

**Förderer:** Haushalt; 01.01.2008 - 31.12.2010

**Hypertherme IntraPERitoneale Chemoperfusion (HIPEC) bei R1 oder R2 Zystektomie wegen fortgeschrittenem Urothelkarzinom der Harnblase**

Das Lokal nicht resektable Urothelkarzinom der Harnblase wurde bisher mittels palliativer platinbasierter Chemoerapie therapiert. Die unmittelbar postoperative Therapie mittels Hyperthermer intraperitonealer Chemoperfusion kann einen synergistischen Effekt mit der Operation bewirken und u.U. eine anschließende Chemotherapie dem Patiente erspart bleiben.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. U.-B. Liehr

**Förderer:** Haushalt; 01.10.2005 - 30.09.2010

**Nachweis von Prostatakarzinomen im Rahmen einer Zystoprostatektomie**

Nachweis von inzidentellen Prostatakarzinomen (PCA) in Zystoprostato-vesikulektomiepräparaten sowie Evaluierung der Häufigkeit, der tumorbiologischen Charakteristika und deren diagnostischer und therapeutischer Relevanz.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. M. Porsch

**Kooperationen:** Alcedis GmbH-Gießen

**Förderer:** Industrie; 01.10.2006 - 31.10.2009

**Randomisierte Phase II Studie zur Therapieoptimierung der Behandlung des hormonrefraktären Prostatakarzinoms mit Docetaxel+Prednison vs. Docetaxel+Cyclophosphamid+Prednison**

Bei Patienten mit einem hormonrefraktären Prostatakarzinom wird die derzeit gültige Standardtherapie um die second-line metronomische Therapie mit Cyclophosphamid erweitert. Studienziele: Time to progression, Survival, Quality of Life,

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. U.-B. Liehr, Dr. M. Daher

**Förderer:** Haushalt; 01.10.2005 - 31.12.2008

**Vergleich des Immunstatus bei offener versus laparoskopischer uro-onkologischer Eingriffe**

Offene chirurgische Eingriffe gehen mit einer perioperativen Immundysfunktion einher. Es gibt Hinweise, daß durch die Anwendung minimal-invasiver Techniken wie der Laparoskopie diese Beeinträchtigung der systemischen Reaktionen (Akutphase-Reaktion, Immunantwort) nicht oder zumindest deutlich vermindert zu beobachten ist. Es soll die Immunantwort auf offene und laparoskopische uro-onkologische Eingriffe (Tumornephrektomie, radikale Prostatektomie) untersucht werden. Hierzu werden diverse immunologische Parameter (Lymphozytenzahl, Monozytenzahl, Granulozytenzahl, T-Lymphozytenmarker CD3, CD4, CD8, CD25, CD56 und CD16, Monozytenmarker CD14, T-Zell-/ Monozytenmarker HLA-DR, B-Zellmarker CD19, sowie die Zytokine IL-2, IL-10, IL-12 und TGF- $\beta$ ) präoperativ sowie bis zum 10. Tag postoperativ bestimmt und zwischen den einzelnen Gruppen (offen vs. ... **mehr**

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. M. Porsch

**Kooperationen:** Prof. K. Miller, Berlin, Prof. M. Eisenberger, Johns Hopkins University, Baltimore, MD, USA

**Förderer:** Industrie; 01.12.2005 - 30.11.2010

**Studie zur adjuvanten Chemotherapie mit Taxotere (Docetaxel) bei Patienten mit high- risk Prostatakarzinom nach radikaler Prostatektomie**

Phase III Studie zum Einsatz von Docetaxel bei Patienten mit einem high risk Profil nach radikaler Prostatektomie. Ziel der Studie ist die Evaluation des adjuvanten Einsatzes von Docetaxel im Vergleich zu einer alleinigen hormonellen Therapie.

---

**Projektleiter:** Prof. Dr. Ernst Peter Allhoff

**Projektbearbeiter:** Dr. M. Daher

**Förderer:** Haushalt; 01.02.2004 - 30.11.2008

**Chemotherapie des metastasierten, hormon-refraktären Prostatakarzinoms mit Docetaxel und low-dose Estramustin**

Hormonrefraktäre Prostatakarzinome werden palliativ behandelt. Hierbei gewinnt die Chemotherapie neben der Hormontherapie an Bedeutung. Die Gabe von Docetaxel stellt derzeit den Therapiestandard dar. Eine Kombination mit Estramustinphosphat erscheint sinnvoll, jedoch besteht kein Konsens hinsichtlich der Dosierung.

---

## 5. Eigene Kongresse und wissenschaftliche Tagungen

- 138. Fort- und Weiterbildungsseminar "Urinzytologie in der Praxis" am 01.03.2008: Wiss. Leitung: Prof. Dr. med. E. P. Allhoff, PD Dr. med. M. Böhm, Dr. rer. nat. K. Vogler, Uniklinik, Pathologie, Mikroskopiersaal
- Therapie metastasierter Keimzelltumoren, Veranstaltung am 23.04.2008, Wiss. Leitung: OA Dr. med. U.-B. Liehr, Univ.-Klinik für Urologie, OA PD Dr. med. M. Mohren, Univ.-Klinik für Hämatologie/Onkologie, Hotes Ratswaage, Magdeburg
- 17. Laborpraktikum Urinzytologie am 31.05.2008, Wiss. Leitung: Prof. Dr. med. E. P. Allhoff, PD Dr. med. M. Böhm, Dipl.-Med.-Päd. C. Zipprich-Mohrenweiser, Uniklinik, Pathologie, Mikroskopiersaal
- Interaktiver Workshop "Aktuelle Therapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms", Wiss. Leitung: OA Dr. med. M. Porsch, Univ.-Klinik für Urologie, Ramadahotel, Magdeburg
- Mitgestaltung des 10. Familien-Infotages "Aktiv gegen Krebs" am 25.10.2008, Johanniskirche Magdeburg

## 6. Veröffentlichungen

### *Originalartikel in begutachteten internationalen Zeitschriften*

**Badawi, Jasmin Katrin; Ding, Andrea; Bross, Stephan**

Inhibitory effects of different ATP-sensitive potassium channel openers on electrically generated and carbachol-induced contractions of porcine and human detrusor muscle

In: Fundamental & clinical pharmacology. - Oxford [u.a.]: Blackwell Science, Bd. 22.2008, 1, S. 75-86;

[Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 2,129]

**Klatte, Tobias; Ittenson, Annelore; Röhl, Friedrich-Wilhelm; Ecke, Martin; Allhoff, Ernst Peter; Böhm, Malte**  
Pretreatment with interferon-[alpha]2a modulates perioperative immunodysfunction in patients with renal cell carcinoma

In: Onkologie. - Basel: Karger, Bd. 31.2008, 1/2, S. 28-34; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 1,227]

**Klatte, Tobias; Martino, Michela de; Arensmeier, Knut; Reiher, Frank; Allhoff, Ernst Peter; Klatte, Detlef**

Management and outcome of bilateral testicular germ cell tumors: a 25-year single center experience

In: International journal of urology. - Tokyo: Churchill Livingstone Japan, Bd. 15.2008, 9, S. 821-826; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,769]

**Klatte, Tobias; Patard, Jean-Jacques; Martino, Michela de; Bensalah, Karim; Verhoest, Gregory; La Taille, Alexandre de; Abbou, Clément-Claude; Allhoff, Ernst Peter; Carrieri, Giuseppe; Riggs, Stephen B. ; Kabbinavar, Fairouz F. ; Beldegrun, Arie S. ; Pantuck, Allan J.**

Tumor size does not predict risk of metastatic disease or prognosis of small renal cell carcinomas

In: The journal of urology. - New York, NY: Elsevier, Bd. 179.2008, 5, S. 1719-1726; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 4,053]

**Nelius, Thomas; Klatte, Tobias; Riese, Werner de; Filleur, Stephanie**

Impact of PSA flare-up in patients with hormone-refractory prostate cancer undergoing chemotherapy

In: International urology and nephrology. - Dordrecht [u.a.]: Springer Science + Business Media B.V., Bd. 40.2008, 1, S. 97-104; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,482]

### *Originalartikel in begutachteten nationalen Zeitschriften*

**Steinbach, Frank; Schuster, Fred; Allhoff, Ernst Peter**

Pyeloplastik nach Anderson und Hynes

In: Aktuelle Urologie. - Stuttgart: Thieme, Bd. 39.2008, 1, S. 75-88; [Link unter URL](#)

[Imp.fact.: 0,230]

### *Dissertationen*

**Porsch, Markus**

Die Atemalkoholmessung als Monitoring zur Früherkennung und Therapie des TUR-Syndroms im Rahmen der transurethralen Elektresektion der Prostata - eine retrospektive Analyse klinischer und paraklinischer Parameter von Patienten der Klinik für Urologie der Medizinischen Fakultät der Otto-von-Guericke Universität Magdeburg von 1989 bis 2004. - Magdeburg, Univ., Medizin. Fakultät, Diss., 2008; 63 S: Ill., graph. Darst