



OTTO VON GUERICKE  
UNIVERSITÄT  
MAGDEBURG

**MED**

MEDIZINISCHE  
FAKULTÄT

# Forschungsbericht 2019

Klinik für Urologie, Uroonkologie, robotergestützte und fokale Therapie

# KLINIK FÜR UROLOGIE, UROONKOLOGIE, ROBOTERGESTÜTZTE UND FOKALE THERAPIE

Leipziger Str. 44, 39120 Magdeburg  
Tel. 49 (0)391 67 15036, Fax 49 (0)391 67 15094  
martin.schostak@med.ovgu.de

## 1. LEITUNG

Prof. Dr. med. habil. Martin Schostak

## 2. HOCHSCHULLEHRER/INNEN

Prof. Dr. med. habil. Martin Schostak

## 3. FORSCHUNGSPROFIL

- Molekulare Marker bei Prostatakrebs
- Molekulare Marker bei Nierenkrebs
- Molekulare Marker bei Blasenkrebs
- 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
- Irreversible Elektroporation - IRE
- Hochintensiver fokussierter Ultraschall als Salvage-Therapie bei Strahlentherapieversagen

## 4. KOOPERATIONEN

- Beckman Coulter; Inc.; California USA
- Prof. A. Bachmann; Department of Urology, University Hospital Basel, Switzerland
- Prof. M. Ghoneim - Ägypten

## 5. VERÖFFENTLICHUNGEN

### BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze

**Christoph, Frank; Herrmann, Franziska; Werthemann, Peter; Janik, Thomas; Schostak, Martin; Klopff, Christian Peter; Weikert, Steffen**

Ureteroenteric strictures - a single center experience comparing Bricker versus Wallace ureteroileal anastomosis in patients after urinary diversion for bladder cancer

BMC urology - London: BioMed Central, Bd.19.2019, Art.-Nr. 100, insges. 5 S.;

**Christoph, Frank; Koch, Tabea; Blaschke, Simon; König, Frank; Lebentrau, Steffen; Wendler, Johann J.; Schostak, Martin**

Instillationstherapie beim nicht muskelinvasiven Harnblasenkarzinom - der aktuelle Empfehlungsstand

Uro-News - München: Urban & Vogel, Bd. 23.2019, 5, S. 40-46;

**Damm, Robert Friedrich; Streitparth, Tina; Hass, Peter; Seidensticker, Max; Heinze, Constanze; Powerski, Maciej Janusz; Wendler, Johann J.; Liehr, Uwe-Bernd; Mohnike, Konrad; Pech, Maciej; Ricke, Jens**

Prospective evaluation of CT-guided HDR brachytherapy as a local ablative treatment for renal masses - a single-arm pilot trial

Strahlentherapie und Onkologie - Berlin: Springer Medizin, Bd. 195.2019, 11, S. 982-990;

[Imp.fact.: 2.717]

**Gschwend, Jürgen E.; Heck, Matthias; Lehmann, Jan; Rübber, Herbert; Albers, Peter; Wolff, Johannes; Frohneberg, Detlef; Geeter, Patrick; Heidenreich, Axel; Kälble, Tilman; Stöckle, Michael; Schnöller, Thomas; Stenzl, Arnulf; Müller, Markus; Truß, Michael C.; Roth, Stephan; Liehr, Uwe-Bernd; Leibner, Joachim; Bregenzer, Thomas; Retz, Margitta**

Extended versus limited lymph node dissection in bladder cancer patients undergoing radical cystectomy - survival results from a prospective, randomized trial

European urology: official organ of the European Association of Urology, the European Organization for Research and Treatment of Cancer - Genito-Urinary Group, the European Society for Urological Oncology and Endocrinology - Amsterdam [u.a.]: Elsevier Science, Bd. 75.2019, 4, S. 604-611;

**Hanin, Leonid; Jandrig, Burkhard; Pavlova, Lyudmila; Seidel, Karen**

The natural history of renal cell carcinoma with pulmonary metastases illuminated through mathematical modeling

Mathematical biosciences - New York, NY: American Elsevier, 1967, Bd. 309.2019, S. 118-130

**Hilger, Caren; Schostak, Martin; Neubauer, Stephan; Magheli, Ahmed; Fydrich, Thomas; Burkert, Silke; Kendel, Friederike**

The importance of sexuality, changes in erectile functioning and its association with self-esteem in men with localized prostate cancer - data from an observational study

BMC urology - London: BioMed Central, Bd.19.2019, Art.-Nr. 9, insges. 8 S.;

**Joeres, Fabian; Schindele, Daniel; Luz, Maria; Blaschke, Simon; Russwinkel, Nele; Schostak, Martin; Hansen, Christian**

How well do software assistants for minimally invasive partial nephrectomy meet surgeon information needs? - a cognitive task analysis and literature review study

PLOS ONE - San Francisco, California, US: PLOS, Bd.14.2019, 7, Art.-Nr. e0219920, insges. 24 S.;

[Imp.fact.: 2.776]

**Koch, Tabea; Christoph, Frank; Schostak, Martin; Blaschke, Simon**

Frühinstillation beim nicht muskelinvasiven Harnblasenkarzinom - intravesikale Chemotherapie

Uro-News - München: Urban & Vogel, Bd. 23.2019, 5, S. 35-39;

**Lebentrau, Steffen; Enzmann, Thomas; Lehsnau, Mike; Christoph, Frank; Schostak, Martin; May, Matthias**

Hospital volume in ureterorenoscopic stone treatment - 99 operations per year could increase the chance of a better outcome : results of the German prospective multicentre BUSTER project  
World journal of urology - Berlin: Springer, Bd. 37.2019, 4, S. 743-749;

**Lebentrau, Steffen; May, Matthias; Schostak, Martin**

Anspruch und Wirklichkeit bei Arztbriefen - Therapieempfehlungen aus der Klinik  
Uro-News - München: Urban & Vogel, Bd. 23.2019, 5, S. 30-34;

**Lebentrau, Steffen; Müller, Philippe-Fabian; Miernik, Arkadiusz; Schönthaler, Martin; Gilfrich, Christian; Peter, Julia; Schostak, Martin; May, Matthias**

Risk factors for ureteral damage in ureteroscopic stone treatment - results of the German prospective multicentre benchmarks of ureterorenoscopic stone treatment-results in terms of complications, quality of life, and stone-free rates project

Urologia internationalis: an independent international forum for clinically oriented research - Basel: Karger, Bd. 102.2019, 2, S. 187-193;

**May, Matthias; Schostak, Martin; Lebentrau, Steffen**

Guidelines for patients with acute uncomplicated cystitis may not be a paper tiger - a call for its implementation in clinical routine

International urogynecology journal: official journal of the International Urogynecological Association and the Mexican Urogynecological Society - London [u.a]: Springer, Bd. 30.2019, 2, S. 335-336;

**Omari, Jazan; Heinze, Constanze; Damm, Robert Friedrich; Hass, Peter; Janitzky, Andreas; Wendler, Johann J.; Seidensticker, Max; Ricke, Jens; Powerski, Maciej Janusz; Pech, Maciej**

Radioablation of hepatic metastases from renal cell carcinoma with image-guided interstitial brachytherapy  
Anticancer research - Attiki, Bd. 39.2019, 5, S. 2501-2508;

[Imp.fact.: 1.935]

**Rexer, Heidrun; Bögemann, Martin; Schostak, Martin**

AUO - Einsatz verschiedener Cabazitaxel-Regime in der Second-Line-Therapie des mCRPC bei älteren Patienten  
Der Urologe - [Berlin: Springer Medizin, Bd. 58.2019, 10, S. 1261-1262;

**Schindele, Daniel; Schostak, Martin**

Fokale Therapie bei Prostatakarcinom - 5-Jahres-Outcome

Der Urologe - [Berlin: Springer Medizin, Bd. 58.2019, 5, S. 562-563;

**Schostak, Martin**

Fokale Therapie bei Prostatakrebs

Der Urologe - [Berlin: Springer Medizin, Bd. 58.2019, 5, S. 518-523;

**Schuler, Martin; Cho, Byoung Chul; Sayehli, Cyrus Michael; Navarro, Alejandro; Soo, Ross A.; Richly, Heike; Cassier, Philippe A.; Tai, David; Penel, Nicolas; Nogová, Lucia; Park, Se Hoon; Schostak, Martin; Gajate, Pablo Gajate; Cathomas, Richard Liberat; Rajagopalan, Prabhu; Grevel, Joachim; Bender, Sebastian; Boix, Oliver; Nogai, Hendrik; Ocker, Matthias; Ellinghaus, Peter; Joerger, Markus**  
Rogartinib in patients with advanced cancers selected by FGFR mRNA expression - a phase 1 dose-escalation and dose-expansion study

The lancet <London>/ Oncology - London: The Lancet Publ. Group, Bd. 20.2019, 10, S. 1454-1466;

**Winter, Alexander; Harzmann, Rolf; Wendler, Johann J.; Roloff, Christiane; Weikert, Steffen; Weißbach, Lothar**

Is the recommendation of a pelvic lymphadenectomy in conjunction with radical prostatectomy in prostate cancer patients justified? - Report from a multidisciplinary expert panel meeting

Advances in therapy - Tarporley: Springer Healthcare Communications, Bd. 36.2019, insges. 12 S.;

**Wolff, Ingmar; Lebentrau, Steffen; Miernik, Arkadiusz; Ecke, Thorsten Holger; Gilfrich, Christian; Hoschke, Bernd; Schostak, Martin; May, Matthias**

Impact of surgeons experience on outcome parameters following ureterorenoscopic stone removal  
Urolithiasis - Berlin: Springer, Bd. 47.2019, 5, S. 473-479;

**Wolff, Ingmar; May, Matthias; Hoshke, Bernd; Gilfrich, Christian; Peter, Julia; Ecke, Thorsten Holger; Schostak, Martin; Lebentrau, Steffen**

Unterschiede zwischen der stationären Komplikationsdichte nach einer Ureterorenoskopie und dem durch Patienten berichteten 30 Tages-Outcome - Ergebnisse der deutschen prospektiven BUSTER-Studie  
Aktuelle Urologie - Stuttgart: Thieme, Bd. 50.2019, 1, S. 63-70;

**Wülfig, Christian; Bögemann, Martin; Goebell, Peter Jürgen; Hammerer, Peter; Machtens, Stefan; Pfister, David; Schwentner, Christian; Steuber, Thomas; Amsberg, Gunhild; Schostak, Martin**

Therapiesituation beim metastasierten kastrationsnaiven Prostatakarzinom (mCNPC) und die Auswirkungen im klinischen Alltag  
Der Urologe - [Berlin: Springer Medizin, Bd. 58.2019, 9, S. 1066-1072;

## **NICHT BEGUTACHTETE ZEITSCHRIFTENAUFsätze**

**Fehr, Alexander; Wendler, Johann J.; Damm, Robert Friedrich; Liehr, Uwe-Bernd; Schostak, Martin; Pech, Maciej**

Ablation statt Operation beim Nierenzellkarzinom - Thermale und nicht thermale Verfahren : Was gehört in die Toolbox?  
Urologische Nachrichten: Zeitung für die Urologie - Köln: Biermann, 6, S. 13, 2019

## **BEGUTACHTETE BUCHBEITRäge**

**Meyer, Anneke; Rak, Marko; Schindele, Daniel; Blaschke, Simon Immanuel; Schostak, Martin; Fedorov, Andriy; Hansen, Christian**

Towards patient-individual PI-RADS V2 sector map - CNN for automatic segmentation of prostatic zones from T2-Weighted MRI  
IEEE International Symposium on Biomedical Imaging - Piscataway, NJ: IEEE, 2019, Paper TuS24.5, insgesamt 5 Seiten;  
[Symposium: IEEE 16th International Symposium on Biomedical Imaging, ISBI 2019, Venice, Italy, April 8-11, 2019]

**Schostak, Martin; Wendler, Johann J.; Baumunk, Daniel; Blana, Andreas; Ganzer, Roman; Franiel, Tobias; Hadaschik, Boris; Henkel, Thomas; Köhrmann, Kai-Uwe; Köllermann, Jens; Kuru, Timur Hasan; Machtens, Stefan; Roosen, Alexander; Salomon, Georg; Schlemmer, Heinz-Peter; Sentker, Ludger Josef; Witzsch, Ulrich; Liehr, Uwe-Bernd**

Treatment of small renal masses  
Urologic Oncology - Cham: Springer; Merseburger, Axel S., S. 555-568, 2019;

## **ABSTRACTS**

**Hass, Peter; Meyer, Frank; Costa, Serban Dan; Liehr, Uwe-Bernd; Perrakis, Aristotelis; Croner, Roland; Brunner, Thomas B.**

Curative status (R0) due to neoadjuvant radio-chemotherapy followed by salvage-exenteration in advanced cervical cancer with vesico-vaginal fistula  
Der Pathologe - Berlin: Springer, Bd. 40.2019, Suppl. 2, AG05.P.04, Seite S183-S184;  
[Imp.fact.: 0.546]

**Hass, Peter; Meyer, Frank; Costa, Serban Dan; Liehr, Uwe-Bernd; Perrakis, Aristotelis; Croner, Roland; Brunner, Thomas B.**

Lokal fortgeschrittenes Zervix-Karzinom mit ausgedehnter vaginaler Fistel - Fallbeschreibung 2er individueller trimodaler Behandlungskonzepte  
Strahlentherapie und Onkologie - Berlin: Springer Medizin, Bd. 195.2019, Suppl. 1, P12-3, Seite S101;  
[Imp.fact.: 2.717]

**Hass, Peter; Meyer, Frank; Costa, Serban Dan; Liehr, Uwe-Bernd; Perrakis, Aristotelis; Croner, Roland; Brunner, Thomas B.**

Two cases undergoing radio-chemotherapy in locally advanced cervical cancer with vesicovaginal fistula followed by salvage-exenteration due to a neoadjuvant effect leading to R0 resection status! - an approach with curative potential, worth of discussion in multidisciplinary tumor board conferences?

European surgery - Wien: Springer, Bd. 51.2019, Suppl. 1, P54, Seite S88-S89;

[Imp.fact.: 0.483]