

# UROLOGISCHE KLINIK

## LEHRSTUHL FÜR UROLOGIE

UNIV.-PROF. DR. MED. GERHARD JAKSE

**ANZAHL DER PLANSTELLEN FÜR WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER: 14****ANZAHL ALLER DRITTMITTELFINANZIERTEN MITARBEITER: 2 WISSENSCHAFTLICHE MITARBEITER****DRITTMITTEL:**

	Anzahl Projekte aus 2.1	Gesamtausgaben Projekte aus 2.1	Gesamtausgaben Altprojekte	Anzahl Projekte aus 2.2
DFG			20.368 €	
BMBF				1
EU	1	14.044 €		
Land				
Stiftungen				
Industrie	6	29.400 €	17.603 €	
Freie Mittel		20.691 €		
Sonst. öff. Zuwender				2
Fördervereine				
IZKF				
START	1	103.437 €		
<b>Summe</b>	<b>8</b>	<b>167.572 €</b>	<b>37.971 €</b>	<b>3</b>

**PUBLIKATIONEN:**

	Erst- o. Letztautor aus eigener Abt.	Erst- u. Letztautor aus fremder Abt.	Summe
Anzahl der gelisteten Originalarbeiten (incl. Reviews, Editorials)	12	5	17
Anzahl der nicht gelisteten Originalarbeiten (incl. Reviews, Editorials)	0	0	0
Anzahl der Buchbeiträge	3		3
<b>Gesamtsumme Anzahl Publikationen für Bonusberechnung</b>			<b>20</b>
Summe IF der gelisteten Originalarbeiten etc, gewichtet mit mIF	7,40	6,83	14,23
Summe äquivalenter IF der nicht gelisteten Originalarbeiten etc.	0	0	0
Summe äquivalenter IF der Buchbeiträge	1,50		1,50
<b>Gesamtsumme IF Publikationen für Bonusberechnung</b>			<b>15,73</b>

**1. FORSCHUNGSSCHWERPUNKTE**Onkologie:

Im Rahmen des Schwerpunktes Onkologie werden das Prostatakarzinom, der Wilmstumor und das Blasenkarzinom untersucht. Das Prostatakarzinom wird unter dem Gesichtspunkt der lokalen Tumorausbreitung und der Metastasierung interdisziplinär mit dem Institut für Pathologie und der Klinik für Radiodiagnostik bearbeitet. Von Seiten der Urologie stehen die Angiogenese und die Veränderungen der Matrix (Metalloproteinasen) im Vordergrund. Das Nephroblastom ist seit längerer Zeit ein interdisziplinärer Forschungsschwerpunkt, an dem die Kinderklinik, die Medizinische Klinik IV und das Institut für Pathologie beteiligt sind. Hier ist vor allem die Untersuchung von prognostischen Markern, die für die Resistenz von Nephroblastomen gegenüber systemischer Chemotherapie von Relevanz sind, von Interesse. Des Weiteren werden Untersuchungen zur Rolle des Cytochrom-P450-Enzymsystems in der Karzinogenese des Blasenkarzinoms durchgeführt.

Metastasiertes Nierenzellkarzinom : Die Forschung bezieht sich im wesentlichen auf Patienten mit metastasiertem Nierenzellkarzinom. Hierbei leitet die Urologische Universitätsklinik Aachen eine multizentrische bundesweite Studie, das Nationale Tumorprojekt Nierenzellkarzinom, das zusammen mit vier weiteren Universitätskliniken und einer Gesamtanzahl von 86 assoziierten Fachkliniken durchgeführt wird. Das Projekt ist zertifiziert durch die AG Urologische Onkologie der Dt. Krebsgesellschaft e.V. und repräsentiert den derzeit größten nationalen klinischen Studienverbund zu der angegebenen Tumorentität.

Darüber hinaus wird in Phase I/II Studien, die als Investigator indicated trials in der Abteilung konzipiert wurden, wissenschaftliche Forschung mit Unterstützung der Industrie mit neuen Wirkstoffkombinationen und Präparaten, insbesondere regulierten Zytokinen, betrieben. Auch hierbei handelt es sich um ein multiinstitutionales Protokoll, das von Priv.-Doz. Dr. D. Rohde bundesweit geleitet wird.

#### Urodynamik:

In diesem Forschungsschwerpunkt beschäftigt sich die Klinik sowohl klinisch als auch tierexperimentell mit den Veränderungen, die nach infravesikaler Obstruktion an der Blasenwand auftreten. Eine in der Literatur selten beschriebene Veränderung der Harnblase nach Schlaganfall wird im Rahmen eines DAAD-Stipendiums gemeinsam mit der Klinik für Neurologie bearbeitet.

#### Tissue Engineering:

Durch die Möglichkeit, im IZKF "BIOMAT." mitarbeiten zu können, gelang es in den letzten drei Jahren eine biodegradable Harnleiterschleife zu entwickeln, die jetzt nach ausgedehnten in-vitro-Versuchen erstmals tierexperimentell evaluiert wird. Weiterhin werden erste Untersuchungen zum Blasenwand-Teilersatz oder kompletten Blasenersatz durchgeführt, wobei eine biodegradable Matrix mit Urothelien und Keratinozyten beschichtet und auf eine von der Mukosa denudierte Darmwand aufgebracht wird. Diese Untersuchungen werden in Zusammenarbeit mit dem Institut für Textiltechnik, dem Institut für Makromolekulare Chemie sowie der Harvard Medical School Boston durchgeführt.

Im Rahmen der Entwicklung regenerativer Therapieansätze beschäftigt sich ein BMBF-gefördertes Projekt mit der stammzellbasierten Rekonstruktion des Harnleiters. In einem ersten Schritt werden mesenchymale Knochenmarkstammzellen *in vitro* zu glatten Muskelzellen und Urothel-äquivalenten epithelialen Zellen differenziert. Anschließend wird damit eine funktionale mehrschichtige Ureterprothese mit integrierter bioresorbierbarer Stützstruktur konstruiert und im Tierexperiment evaluiert.

Zur Behandlung der erektilen Dysfunktion nach radikaler Prostatektomie werden in Kooperation mit dem Institut für Zoologie der RWTH Aachen Studien zur axonalen Regeneration des *Nervus cavernosus* durchgeführt. Dabei dienen mit Schwannzellen besiedelte kollagene Matrices als künstliche Nervenleitschienen. In einem parallel laufenden Projekt werden differenzielle Expressionen neurotropher Faktoren im Penis nach Durchtrennung der zuführenden neurovaskulären Bündel untersucht. Die Supplementierung dysregulierter Faktoren soll adjuvant den therapeutischen Ansatz zur Wiederherstellung der erektilen Potenz unterstützen.

#### Kinderurologie:

Hier steht die Erforschung der Pathophysiologie angeborener Erkrankungen des Harntraktes im Vordergrund. Zur Untersuchung der angeborenen Blasenauflassobstruktion - der sogenannten Harnröhrenklappe - wurde ein tierexperimentelles Modell entwickelt. Dieses Projekt wird mit Mitteln der DFG gefördert. In Zusammenarbeit mit der Klinik für Nephrologie werden hochspezialisierte Elektrophorese-Untersuchungen an Harnproben von Kindern mit angeborener Erweiterung einer oder beider Nieren durchgeführt. Ziel die Erarbeitung prognostischer Parameter, da es bisher nicht möglich ist, zwischen operationsbedürftigen und spontan maturierenden Veränderungen zu unterscheiden.

#### Lasergestützte Mikroanastomosen:

Unter dem Dach des Aachener Kompetenzzentrum Medizintechnik (AKM) wird in einer interdisziplinären Arbeitsgruppe (n.a. ILT) *in vitro* und im Tierversuch überprüft, ob fadenfreie Mikroanastomosen an tubulären Strukturen den konventionellen Anastomosentechniken überlegen sind. Die einzelnen Entwicklungsprozesse umfassen die Herstellung von Mikrostents, die Fertigung eines geeigneten Gewebeklebers, den Aufbau eines Lasersystems sowie die Konzeption eines unter operativen Kautelen einsetzbaren Applikators.

## 2. DRITTMITTEL

### 2.1 über die Drittmittelstelle des UKA verwaltete Mittel

#### **P 1: Phase/II Peginterferon alfa-2b**

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. D. Rohde  
 Förderer: Lilly Deutschland GmbH  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 12/01 – 5/04  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 0 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

#### **P 2: A Multi-Center, Randomized Phase III Study of Adjuvant Oncophage® Versus Observation in Patients with High Risk of Recurrence After Surgical Treatment for Renal Cell Carcinoma**

Projektleiter: Prof.. Dr. G. Jakse  
 Förderer: Antigenics  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 03/01 – 12/08  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 0 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**P 3: A Phase III Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Study of the Safety and Efficacy of 10 mg Atrasentan in Men with Non-Metastatic, Asymptomatic, Hormone-Refractory Prostate Cancer**

Projektleiter: Dr. H. Borchers  
 Förderer: PPD – Abbott Laboratories  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 07/01 – 12/03  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 0 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**P 4: Phase II-Studie über die Wirksamkeit und Verträglichkeit von BBR 3438 Patienten mit fortgeschrittenem, hormonell refraktärem Prostatakarzinom**

Projektleiter: Dr. H. Borchers  
 Förderer: Industrie  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 01/02 - 3/03  
 Bewilligungssumme: 5.590 €  
 Ausgaben '03: 0 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**P 5: A Multi-Center Phase III Randomized Trial Comparing Docetaxel Administered Either Weekly or Every Three Weeks in Combination with Prednisone Versus Mitroxantrone in Combination with Prednisone for Metastatic Hormone Refractory Prostate Cancer**

Projektleiter: Dr. H. Borchers  
 Förderer: Industrie  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 1/00 – 3/03  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 0 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**P 6: Optische Biopsie der Harnblase**

Projektleiter: PD Dr. D. Rohrmann/Dr. B. Brehmer  
 Förderer: START  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 10/02-10/04  
 Bewilligungssumme: 150.000 €  
 Ausgaben '03: 103.437 €  
 Sind Probanden/ Nein  
 Patienten einbezogen?

**P 7: Tumorprojekt Nierenzellkarzinom**

Projektleiter: Prof. Dr. G. Jakse  
 Förderer: Industrie  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: unbefristet  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 29.400 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**P 8: Epidemiology and genetics of urinary tract tumors**

Projektleiter: Prof. Dr. Mann  
 Förderer: EU  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 01/99 – 12/03  
 Bewilligungssumme: 139.240 €  
 Ausgaben '03: 14.044 €  
 Sind Probanden/ Ja  
 Patienten einbezogen?

**2.2 NICHT über die Drittmittelstelle verwaltete Mittel****P 1: Different Patterns of Detrusor Overactivity**

Projektleiter: W. Schäfer, He Leye  
 Förderer: Chinese Scholarship Council, Industriespenden  
 Art der Förderung: Stipendium  
 Bewilligungszeitraum: 03/02-03/03  
 Bewilligungssumme: 20.000 €  
 Ausgaben '03: k. A.  
 Kooperationen: Urology Clinic, Changsa University, Hunan, China  
 Sind Probanden/ Nein  
 Patienten einbezogen?

**P 2: Non-Pharmacological Treatment of Detrusor Overactivity**

Projektleiter: W. Schäfer  
 Förderer: National Institut of Health NIH, University of Pittsburgh  
 Art der Förderung: Visiting Associate Professor  
 Bewilligungszeitraum: 11/03  
 Bewilligungssumme: k. A.  
 Ausgaben '03: 50.000 \$  
 Kooperationen: University of Pittsburgh  
 Sind Probanden/ Nein  
 Patienten einbezogen?

**P 3: Lasergestützte Mikroanastomosen im Tierversuch**

Projektleiter: Priv.-Doz. Dr. D. Brkovic  
 Förderer: BMBF  
 Art der Förderung: Projektförderung  
 Bewilligungszeitraum: 12/01-12/03  
 Bewilligungssumme: 120.000 €  
 Ausgaben '03: k. A.  
 Sind Probanden/ Patienten einbezogen? Nein

**3. PUBLIKATIONEN**

mittlerer IF des Faches (mIF): 1,374

**3.1 Originalarbeiten**

- [1] **Borchers H, Jakse G.** How to treat good risk prostate cancer. *Curr Probl Cancer.* 2003, 27:40-4 [IF – 0,9]
- [2] **Brehmer B, Biesterfeld S, Jakse G:** Expression of matrix metalloproteinases (MMP-2 and -9) and their inhibitors (TIMP-1 and -2) in prostate cancer tissue. *Prostate Cancer and Prostatic Diseases* 2003, 6: 217-222 [IF 0,459]
- [3] Gunawan B, von Heydebreck A, Fritsch T, Huber W, Ringert RH, **Jakse G,** Fuzesi L. Cytogenetic and morphologic typing of 58 papillary renal cell carcinomas: evidence for a cytogenetic evolution of type 2 from type 1 tumors. *Cancer Research.* 2003, 63:6200-5 [IF 8,318]
- [4] Günther K, Stoll D, **Jakse G,** Gressner AM, Weiskirchen R. Rapid detection of CSRP2 mRNA in mouse, rat and human using LightCycler-based quantitative real-time polymerase chain reaction. *Analytical Biochemistry* 2003, 314:144-148 [IF 2,37]
- [5] **Jakse G, Brehmer B, Borchers H, Verger-Kuhnke A,** Biesterfeld S. Potzenzerhaltende radikale perineale Prostatektomie. *Urologe A* 2003, 42:382-386 [IF 0,457]
- [6] **Jakse G.** Kann ein Prostatakarzinom mit Laser behandelt werden? *Dtsch Med Wochenschr* 2003, 128, 955 [IF 0,651]
- [7] Kastner C, **Jakse G.** Measurement of immunoglobulins in seminal fluid with modified nephelometry – an alternative diagnostic tool for chronic prostatitis. *Prostate Cancer and Prostatic Diseases* 2003, 6:86-89 [IF 0,459]
- [8] **Kirschner-Hermanns R,** Knispel C, Moller M, Willis S, **Jakse G:** Defecation problems following radical perineal prostatectomy. A prospective study. *Urologe A* 2003 42: 677-684 [IF 0,457]
- [9] **Kirschner-Hermanns R, Jakse G.** Magnetstimulationstherapie – Eine einfache Lösung für die Behandlung der Stress- und Dranginkontinenz ? *Urologe A* 2003, 42:819-822 [IF 0,457]
- [10] Lehmann J, Retz M, Steiner G, Albers P, Jaeger E, Knuth A, Lippert C, Koser M, Stockamp K, Otto C, Melchior H, Fassmann C, Potratz C, Loch T, Derigs, HG, Becker T, Kalble T, Piechota HJ, Hertle L, Weinknecht S, Weissbach L, Al-Mwalad M, Hamza A, Henss H, **Brkovic D,** Pomer S, Roloff J, Walz P, Muschter R, Tunn U, Winter E, Bub P, Kaldenbach U, Roth S, **Brauers A, Jakse G,** Richter AE, Wirth M, Hartlapp J, van Ahlen H, Stockle M: Gemcitabine/cisplatin vs MVAC. Results after 5 years of the phase III study on the chemotherapy of advanced urothelial cancer in Germany. *Urologe A* 2003, 42 : 1074-1086 [IF 0,457]
- [11] Pinkawa M, Maurer U, Mulhern A, Gagel B, Block T, **Borchers H,** Grieger J, Henkel T, Eble M. Inverse automated treatment planning with and without individual optimization in interstitial permanent prostate brachytherapy with high- and low-activity 125I. *Strahlentherapie und Onkologie* 2003, 179:417-22 [IF 2,84]
- [12] **Rohde D,** Albers C, Mahnken A, Tacke J. Regional thermoablation of local or metastatic renal cell carcinoma. *Oncology Reports.* 2003, 10:753-7 [IF 1,171]
- [13] **Rohrmann D, Jakse G.** Urethroplasty in Female – Male-Transsexuels. *Eur Urol* 2003, 44:611-614 (IF 1,798)
- [14] Schamhart D, Swinnen J, Kurth KH, Westerhof A, Kusters R, **Borchers H,** Sternberg C. Numeric definition of the clinical performance of the nested reverse transcription-PCR for detection of hematogenous epithelial cells and correction for specific mRNA of non-target cell origin as evaluated for prostate cancer cells. *Clin. Chem.* 2003, 49: 1458-1466 [IF 4,788]
- [15] Schlöbe A, Schnitzler N, Schweizer K, **Rohde D:** Granulocyte Colony-Stimulating Factor (G-CSF) for treatment of biomaterial-associated Staphylococcal infection in-vitro. *Urol Res* 2003, 30:394-398 [IF 1,103]

**3.2 Editorials**

- [1] Hautmann R, **Jakse G:** Professor Dr. Wolfgang Lutzeyer on the occasion of his birthday - In memorandum. *Urologe A* 2003, 42: 960-960 [IF 0,457]
- [2] **Jakse G:** C-11-choline positron emission tomography for the evaluation after treatment of localized prostate cancer - Editorial comment. *Eur Urol* 2003, 44: 38-39 [IF 1,798]

**3.3 Beiträge in Lehr-/Handbüchern, Monographien**

- [1] **Rohrmann D.** Calcium metabolism and detrusor failure in the aging bladder: In: *The aging bladder.* Ed. Plas E, U. Maier, H. Pflüger, W.A. Hübner. Wien London: Springer, 2003, pp 151-159 (ISBN: 3-211-83858-9)
- [2] **Schäfer W.** Grundlagen urodynamischer Messmethoden. In *Palmtag H, Goepel M, Heidler H (eds) Urodynamik,* Springer Verlag Berlin, pp 60-66, 2003 (ISBN: 3540413340)

- [3] Woolf AS, Winyard PJD, **Hermanns MM**, Welham SJM. Maldevelopment of the Human Kidney and Lower Urinary Tract. Ed. Vize PD, Woolf AS, Bard JBL. In: The Kidney: From Normal Development to Congenital Disease. Academic Press, London 2003 pp 377-393. (ISBN 0-12-722441-6)

### **3.4 Diplomarbeiten, Dissertationen, Habil.-schriften**

#### **Dissertationen:**

- [1] Attermeyer, Ute: Einstellung zur Sexualität und Sexualverhalten älterer Frauen
- [2] Babilas, Philipp: Darstellung genetischer Heterogenität und genetischer Instabilität in malignen Melanomen mittels Mikrodisektion und Mikrosatelliten-PCR. 2003
- [3] Balster, Saskia: SDS-Page-Urinelektrophorese bei kindlicher Hydronephrose: Standortbestimmung einer innovativen Methode
- [4] Blaßnitz, Tanja: Der artefizielle Sphinkter zur Behandlung der Harninkontinenz
- [5] Coenen, Udo: Untersuchung zu intra- und postoperativen Komplikationen während und nach partiellen Nierenteilresektionen
- [6] Fandel, Thomas Markus: Ist Transforming Growth Factor- $\beta$  als Serummarker in der Diagnostik des Prostatakarzinoms einsetzbar?
- [7] Keilhauer, Julia: Cytochrom P450 Expression in der Karzinogenese des Urothelkarzinom

## **4. SONSTIGES**

### **4.1 Preise/ Auszeichnungen**

#### *Dr. H. Borchers*

- Paul-Mellin-Preis, Nordrhein-Westfälische Gesellschaft für Urologie, Essen, 8.-10. Mai 2003: Erektile Funktion nach nicht nervprotektiver radikaler Prostatektomie

#### *Dr. M. Hermanns*

- Posterpreis, Nordrhein-Westfälische Gesellschaft für Urologie, Essen, 8.-10. Mai 2003: Vesicostomie nach Blocksom
- Junior Category: 3rd prize: Dagan Jemkins, Nephrology Unit. The Uroplakins as candidate genes for posterior urethral valves ICH Institute Poster Competition / Open Day, 27.11.2003, London

#### *Dr. O. Zantis*

- Borchers-Plakete, Aachen: Bedeutung der Neoangiogenese für die Prognose des Prostatakarzinoms, 2003

#### *Dr. R. Kirschner-Hermanns*

- Madaus-Preis für die Arbeitsgruppe Inkontinenz der DGG für die Forschung in der Geriatrie für die Entwicklung der Leitlinie „Therapie Inkontinenz in der Geriatrie“urologische Erarbeitung Arbeit in der Arbeitsgemeinschaft Inkontinenz der deutschen Gesellschaft für Geriatrie, 2003

### **4.2 Gutachtertätigkeiten für Organisationen**

#### *Prof. Dr. G. Jakse*

- Deutsche Gesellschaft für Urologie
- European Association of Urology

#### *Priv.-Doz. Dr. D. Rohde*

- Deutsche Gesellschaft für Urologie (DGU)

#### *Dipl.-Ing. W. Schäfer*

- Deutsche Gesellschaft für Urologie
- International Continence Society

### **4.3 Gutachtertätigkeit für Zeitschriften**

#### *Prof. Dr. G. Jakse*

- European Urology
- Journal of Urology
- Urology
- Urologia Internationalis
- Der Urologe
- Aktuelle Urologie

#### *Priv.-Doz. Dr. D. Rohde*

- European Urology
- World Journal Urology

#### *Priv.-Doz. Dr. D. Rohrmann*

- European Urology
- Journal of Urology
- World Journal
- Brit J Urology

#### *Dipl.-Ing. W. Schäfer*

- Journal of Urology
- Urology
- Brit J Urology
- Med Physics
- Neurourology & Urodynamics
- Urological Research
- World Journal of Urology
- European Urology
- Der Urologe
- Aktuelle Urologie

### **4.4 Herausgeber/ Mitherausgeber von Zeitschriften**

#### *Prof. Dr. G. Jakse*

- Urologe A
- Aktuelle Urologie

#### *Dipl.-Ing. W. Schäfer*

- Section Editor: „Neurourology and Urodynamics“
- Editorial Board "International Continence Review"

### **4.5 Mitgliedschaften in einem Editorial Board**

#### *Prof. Dr. G. Jakse*

- Urologia Internationalis

#### *Priv.-Doz. Dr. D. Rohrmann*

- European Academic Pediatric (ESPU)

**4.6 Ausrichtung von Konferenzen und Tagungen***Priv.-Doz. Dr. D. Rohrmann*

- Bladder and Bowel Dysfunction in Myelodysplasia Aachen, 3.-4. April 2003
- Satellite Symposium on Tissue Engineering, Aachen, 2. April 2003

*Prof. Dr. G. Jakse*

- Uro-Onkologischer Arbeitskreis, Aachen, 1. April 2003
- Aachener Männertage, Aachen gegen das Prostatakarzinom, Aachen 19.-21. September 2003
- Symposium des Arbeitskreises Onkologie, Aachen, 7.-8. November 2003

**4.7 wissenschaftliche Ämter***Prof. Dr. G. Jakse*

- Wissenschaftlicher Beirat: European School of Oncology-Deutschland (ESO-D)
- EAU Guidelines. Chairman: Infiltrative Bladder Cancer
- Stellvertretender Vorsitzender Arbeitskreis Onkologie der Deutschen Gesellschaft für Urologie

*Priv.-Doz. Dr. D. Rohde*

- Vorstandsmitglied der Arbeitsgemeinschaft Urologische Onkologie der DKG e.V.

*Dipl.-Ing. W. Schäfer*

- Chairman: ICS Standardization Committee on „Good Urodynamic Practice“, since 1996 ctd
- Co-Chairman: ICS Standardization Committee on: „Urethral Function“
- Hon. Membership Secretary International Continence Society, ICS, since 1989
- Member International Continence Society, ICS, Steering Committee since 1996
- Faculty - Office of Education, AUA, since 1991 ctd
- Faculty – „WHO“- International Consultation on BPH, 1993/95/97/99 ctd
- Faculty – „WHO“- International Consultation on Incontinence 1997/98 ctd
- Faculty, European School of Urology ESU Teaching courses
- Chair, CME and Workshops, International Continence Society, ICS
- Member, International Continence Society, ICS, subcommittee on standardization of clinical trials

*Dr. R. Kirschner-Hermanns*

- Faculty – „WHO“- International Consultation on Incontinence 2000 ctd

*Priv.-Doz. Dr. D. Rohrmann*

- Boardmember: European Academy for Pediatric Urology

**5. METHODEN**

k. A.