

# Inhaltsverzeichnis

Eröffnung des Kongresses und Begrüßung durch den Präsidenten, Herrn Prof. Dr. F. EISENBERGER . . . . .	1
<b>I. Hauptthema: Der metastasierte urologische Tumor</b>	
<b>Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik</b>	
Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik bei Tumoren der Niere H. HULAND . . . . .	9
Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik bei Tumoren der Blase H. RÜBBEN . . . . .	11
Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik bei Tumoren der Prostata J. E. ALTWEIN . . . . .	14
Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik bei Tumoren des Penis G. BARTSCH und J. EBERLE . . . . .	16
Die Metastase: Vielfalt der klinischen Problematik bei Hodentumoren L. WEISSBACH . . . . .	19
Virus und Krebs H. ZUR HAUSEN . . . . .	20
<b>Therapeutische Alternativen beim fortgeschrittenen Nierentumor</b>	
Experimentelle und klinische Aspekte der Immuntherapie beim Nierenkarzinom R. ACKERMANN . . . . .	21
Grenzen der Nierentumorchirurgie: Prognose operierter und nichtoperierter Vena Cava Zapfen G. STAehler, B. LIEDL, W. DIERKOPF und M. KÜHNEL . . . . .	22
Ist die operative Behandlung des metastasierten Nierenkarzinoms sinnvoll? W. HECKL, H. R. OSTERHAGE und M. P. WIRTH . . . . .	23
Prognose und Methodik der Exstirpation von Lungenmetastasen nach Tumornephrektomie G. SCHOTT, J. WEISSMÜLLER und A. ALTENDORF . . . . .	25
Langzeitergebnisse nach Nierentumorembolisation G. W. KAUFFMANN und G. M. RICHTER . . . . .	27
Immuntherapie des metastasierten Nierenzellkarzinoms - Ergebnisse der multizentrischen Verbundstudie T. SCHÄRFE, ST. MÜLLER, H. RIEDMILLER, G. H. JACOBI und R. HOHENFELLNER . . . . .	28
Langzeiterfahrung mit der zytostatischen Therapie beim metastasierenden Nierenkarzinom J. WEISSMÜLLER, G. SCHOTT, H. J. KÖNIG und A. ALTENDORF . . . . .	29
Therapie des metastasierenden Nierenkarzinoms mit alpha-2- oder gamma-Interferon: Ergebnisse bei 56 Patienten U. OTTO, A. SCHNEIDER und H. KLOSTERHALFEN . . . . .	31
Interferenzen multimodaler Therapieformen beim urologischen Tumor R. TROTT . . . . .	31

## **Therapie des metastasierten Prostatakarzinoms - 1 Jahr nach Würzburg**

Therapie des metastasierenden Prostatakarzinoms durch Orchiekтомie oder medikamentöse totale Androgenblockade?	32
G. H. JACOBI, H. V. WALLENBERG, U. GÜNTHER, W. EHRENTHAL und R. HOHENFELLNER	
Vergleich von kompletter und partieller Androgenblockade in der Behandlung des fortgeschrittenen Prostatakarzinoms	34
H. SCHULZE, W. DIEDERICH, J. GRAFF, M. HOMERING, TH. SENGE und die WESTFÄLISCHE PROSTATAKARZINOM-STUDIENGRUPPE	
Fortgeschrittenes Prostatakarzinom unter der Behandlung mit dem Depot-GNRH-Analogon Zoladex plus Flutamid (Fugere)	35
K. F. KLIPPEL und U. HÖRSTMANN	
Zu Klinik und Verlauf des fortgeschrittenen Prostatakarzinoms - Ergebnisse einer retrospektiven Studie	35
H. PORST und M. HÖWING	
Die Chemotherapie des metastasierten hormonrefraktären Prostatakarzinoms mit MAF, MEF und 4-Epirubicin - Ein Vergleich	37
K. BURK, W. SCHULTZE-SEEMANN, W. KRAMER und D. JONAS	

## **Probleme der Stadieneinteilung beim fortgeschrittenen Blasentumor**

Computertomographie beim Blasenkarzinom - Eine insuffiziente Technik zur Beurteilung fortgeschrittener oder metastasierter Tumore in 250 Fällen	40
E. TAUSCHKE, G. VOGES, P. ALKEN und H. SCHILD	
Wertigkeit des Computertomogramms zur Bestimmung des N-Stadiums beim Harnblasenkarzinom	42
H. BUSZELLO, V. MÜLLER-MATTHEIS und R. ACKERMANN	
Stellenwert der Kernspintomographie (KST) in der Diagnostik von Harnblasentumoren	43
R. WERNER, H. SCHMIDT, CH. SAUL, M. BEER und M. WIESEL	

## **Therapiekonzepte beim fortgeschrittenen Blasenkarzinom**

Polychemotherapie des Blasenkarzinoms - Beurteilung des Therapieerfolges	44
K. STOCKAMP	
Onkologische Behandlung des fortgeschrittenen Urothelkarzinoms	44
J. PASTOR, C. BERTELS, J. GRAFF, D. PAULY, R. VOIGTMANN und P. NAUEN	
M-VEC-Polychemotherapie beim fortgeschrittenen Harnblasenkarzinom:	
Akute Toxizität und Effektivität	
J. RASSWEILER, U. RÜTHER, K. BÄUERLE, P. JIPP und F. EISENBERGER	45
Die vorläufigen Ergebnisse der MVEC-Polychemotherapie beim fortgeschrittenen Urothelkarzinom	
M. KRIEGLAIR, M. REIS, N. SCHMELLER und A. HOFSTETTER	47
Erfahrung mit einer Polychemotherapie (Cisplatin, Cyclophosphamid und Adriamycin) in der Behandlung des fortgeschrittenen Harnblasenkarzinoms	48
B. J. SCHMITZ-DRÄGER, C. SCHMITZ-DRÄGER, T. EBERT und R. ACKERMANN	
Zytostatische Therapie des fortgeschrittenen Urothelkarzinoms mit Cis-Platin und 5-Fluorouracil im Vergleich zur Kombination Cis-Platin, Methotrexat und Bleomycin und einer Kontrollgruppe	49
S. CONRAD, H. HULAND, U. OTTO und A. VON PALLESKE	
Die Behandlung des N+, M1-Blasenkarzinompatienten unter Berücksichtigung der integrierten Radio- und Chemotherapie	
G. JAKSE und H. FROMMHOLD	50
Kombinationsbehandlung des fortgeschrittenen Harnblasenkarzinoms mit intraarterieller Zytostatikainfusion und Hyperthermie	
ST. H. FLÜCHTER, K. H. BICHLER, H.-G. LABERKE und E. WALTER	52

„Down-Staging“ infiltrativ wachsender Blasenkarzinome mit einer Kombinationschemotherapie	53
E. SENN, L. SCHMID, TH. NÉMETH und K. BANDHAUER . . . . .	
Neoajuvante Chemotherapie des fortgeschrittenen Transitionalzellkarzinoms	
M. W. KÖLLERMANN, U. BETTENDORF, F. PINKENBURG und V. VRADELIS . . . . .	54

### **Psycho-onkologische Aspekte beim metastasierten urologischen Tumor**

Schmerztherapie bei fortgeschrittenen urologischen Malignomen	
R. HARZMANN . . . . .	56
Die Therapie des metastasierten Karzinoms im Endstadium	
M. WESTENFELDER, H. KELLER und W. VAHLENSIECK jr. . . . .	58
Palliative operative Therapie bei Skelettmetastasen von Malignomen des Urogenitaltraktes	
U. ZWERGEL, H. SEILER, O. SCHMITT, B. DEYNET und TH. ZWERGEL . . . . .	59
Anforderungen der Polychemotherapie an eine Urologische Allgemeinstation	
H. PORST, P. WINTER, H. VAN AHLEN und A. VON STAUFFENBERG . . . . .	60
Psychoonkologische Probleme bei der Betreuung von Tumorpatienten	
R. KREIBICH-FISCHER . . . . .	62
Problemorientierte Patientenaufklärung und Betreuung bei urologischen Tumoren am Beispiel des metastasierenden Hodentumors	
R. M. SCHAEFER und W. D. MIERSCH . . . . .	63
Psychische Probleme von Hodentumorpatienten	
M. REIS, A. KNIPPER, R. A. BÜRGER und H. VIETSCH . . . . .	63

### **II. Hauptthema: Die Stoßwelle - Endourologie**

#### **Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) - Physikalische und biologische Grundlagen**

Die Stoßwelle: Erwünschte und nicht erwünschte Wirkungen	
CH. CHAUSSY . . . . .	67
Therapeutische und traumatische Eigenschaften von Flüssigkeitsstoßwellen	
E. HÄUSLER und L. STEIN . . . . .	68
Physikalisch-medizinische Aspekte selbstfokussierter elektromagnetisch erzeugter Stoßwellen	
W. EISENMAYER . . . . .	69
Stoßwellenquellen für die Steintherapie	
H. HERMEKING . . . . .	70
Reduktion der ESWL-bedingten Nierenparenchymenschädigung -	
Der modifizierte Dornier HM-3 im Tierexperiment	
R. MUSCHTER, N. T. SCHMELLER, W. SCHEU, A. G. HOFSTETTER, R. KRECH und U. LÖHRS . . . . .	72
Rasterelektronen- und lichtmikroskopische Veränderungen der Nieren unter dem neuen Stoßgenerator des Lithotriptors HM3	
F. RECKER, N. FISCHER, H. RÜBBEN und F.-J. DEUTZ . . . . .	73
NMR-Befunde nach Stoßwellenlithotripsie	
S. C. MÜLLER, A. MARTINEZ, H. HRIZAK und J. W. THÜROFF . . . . .	74
Wirkung von hochenergetischen Stoßwellen auf Knochengewebe	
J. GRAFF, K. D. RICHTER und J. PASTOR . . . . .	76
Kardiovaskulärpathologie und ESWL	
J. W. THÜROFF, J. C. ABBER, S. MÜLLER, J. LANGBERG und J. C. GRIFFIN . . . . .	77
Die Wertigkeit der EKG-getriggerten Stoßwellenapplikation	
N. FISCHER, F.-J. DEUTZ, B. SCHOCKENHOFF und H. RÜBBEN . . . . .	78
Atemgetriggerte Stoßwellenauslösung (Dornier HM 3) - Sinnvoll oder überflüssig?	
U. LANG, K. MILLER und R. HAUTMANN . . . . .	79

Kann Ultraschall bei ESWL das Röntgen ersetzen?	80
R. DENK . . . . .	80

### **Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) - Langzeitergebnisse**

<b>Long-term Results of ESWL</b>	
D. NEWMAN . . . . .	82
<b>Erste Langzeitergebnisse nach ESWL-Behandlung: Eine Untersuchung an über 1000 Patienten</b>	
W. DIEDERICHS, J. GRAFF und H. SCHULZE . . . . .	82
<b>Spätergebnisse nach ESWL in Bezug auf Steinfreiheit und Komplikationen</b>	
P. SPANGEHL-MERIDJEN, P. C. ESK, B. AEIKENS und E. SCHINDLER . . . . .	83
<b>Ein Jahr danach - der Erfolg der ESWL-Behandlung</b>	
R. MUSCHTER, C. FINK, M. REIS und A. G. HOFSTETTER . . . . .	84
<b>Problem der Rest- und Rezidivkonkremente im Rahmen der modernen Harnsteintherapie</b>	
D. JOCHAM, B. LIEDL, C. SCHUSTER und E. SCHMIEDT . . . . .	86
<b>ESWL beim Nierenkelchstein - Indikationen und Ergebnisse</b>	
J. R. BUBECK, K. MILLER und R. HAUTMANN . . . . .	87
<b>Ergebnisse der ESWL bei nicht-obstruierenden, symptomatischen Kelchsteinen</b>	
M. SOHN, CH. ZEHNTER, D. ACKERMANN und U. E. STUDER . . . . .	88

### **Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) - Zukunftsperspektiven**

<b>Klinische Erfahrungen mit dem wasserbadfreien Dornier Lithotripter HM 4</b>	
D. JOCHAM, B. LIEDL, C. SCHUSTER, CH. CHAUSSY, G. STAehler und E. SCHMIEDT . . . . .	90
<b>Piezolith: Die Entwicklung zum Standardtyp</b>	
D. NEISIUS, H. WURSTER und M. ZIEGLER . . . . .	91
<b>Klinische Ergebnisse der lokalen Stoßwellenlithotripsie mit dem Lithostar</b>	
D. M. WILBERT, G. HUTSCHENREITER, P. ALKEN, H. RIEDMILLER und R. HOHENFELLNER . . . . .	93
<b>Modifizierter Dornier HM3 - Ergebnisse einer kooperativen Studie (Aachen, Herne, Lübeck, Stuttgart)</b>	
J. GRAFF, N. FISCHER, R. MUSCHTER und A. SCHMIDT . . . . .	94
<b>Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie - Erfahrungen mit der 1. und 2. Generation</b>	
R. GUMPINGER, R. MAYER, H. SCHOLZ, J. RASSWEILER und F. EISENBERGER . . . . .	96
<b>Therapie der Urolithiasis - Wandel der Behandlungsstrategie an einem Zentrum mit Piezolith- und HM 3-Lithotripter</b>	
TH. ZWERGEL, D. NEISIUS und M. ZIEGLER . . . . .	97
<b>„Stiftung Warentest“ - Lithotripter der 2. Generation</b>	
J. RASSWEILER, P. BUB und F. EISENBERGER . . . . .	98

### **Perkutane Chirurgie - Spezialindikationen**

<b>Stellenwert der Endourologie heute</b>	
M. MARBERGER und R. HASUN . . . . .	102
<b>Die perkutane Pyeloplastik</b>	
K. KORTH und M. KÜNKEL . . . . .	105
<b>Perkutane Therapie urothelialer Tumoren des oberen Harntraktes</b>	
G. HUTSCHENREITER . . . . .	106
<b>Nierenzysten: Perkutane Resektion mit urologischem Standardinstrumentarium</b>	
W. HÜBNER und R. PFAB . . . . .	108

<b>Perkutane Punktion und Verödung von Nierenzysten</b>	109
M. A. REUTER . . . . .	
<b>Perkutane Harnleiterligatur</b>	
N. SCHMELLER, J. PENSEL und T. BOEMERS . . . . .	110
 <b>Der Ausguß-Stein - Kontroverse Therapiekonzepte und Langzeitergebnisse</b>	
Analyse und follow-up bei 297 bis Februar 1986 durch Operation oder PNL/ESWL behandelten Ausgußsteinen	
P. ALKEN, C. HAMMER, J. RÖRIG und A. RÖDER . . . . .	112
Differenzierte Behandlung der komplizierten Nephrolithiasis mit extrakorporaler Stoßwellenlithotripsie und perkutaner Nephrolithotomie	
- Therapieverlauf und Langzeitergebnisse	
P. BUB, J. RASSWEILER, B. KALLERT und F. EISENBERGER . . . . .	113
Perkutane Nephrolithotomie/ESWL versus Harnleiterschiene/ESWL bei der Behandlung von Nierenausgußsteinen - Eine prospektive randomisierte Studie	
R. BACHOR, K. MILLER und R. E. HAUTMANN . . . . .	113
Bis zu welcher Steingröße ist die alleinige extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) sinnvoll?	
D. ACKERMANN, R. CLAUS, M. GUNST und CH. ZEHNTER . . . . .	114
Behandlung komplexer Nierensteine durch perkutane Litholapaxie (PCN) und ESWL - Komplikationen und Spätergebnisse	
F. ORESTANO, F. OCELLO und G. VIOLA . . . . .	115
 <b>Der Harnleiterstein - Kontroverse Therapiekonzepte und Langzeitergebnisse</b>	
Therapiekonzepte beim Harnleiterstein - minimale Invasivität und Morbidität	
K. MILLER . . . . .	117
In situ-ESWL des oberen Harnleitersteins	
B. LIEDL, D. JOCHAM, G. STAehler und R. BETTINGER . . . . .	118
Die ESWL-Behandlung beim hohen Ureterstein. Indikation - Vorgehen - Ergebnisse	
L. ROHRMOSER, B. ULSHÖFER und G. RODECK . . . . .	119
Technik, Ergebnisse und Stellenwert der Ureterorenoskopie nach 3jähriger Erfahrung	
J. PASTOR, L. HERTLE, C. FISCHER, J. GRAFF . . . . .	121
Transurethrale Ureterorenoskopie - Erfahrungen und Spätergebnisse	
N. SCHMELLER, J. SCHÜLLER, A. KNIPPER und M. KRIEGMAIR . . . . .	122
 <b>ESWL - Ende der Steinzeit?</b>	
Wandel in der Therapie der Urolithiasis	
P. ALKEN . . . . .	124
Offene Operationen in der Urologie. Wie soll es weitergehen?	
M. MEBEL . . . . .	125
Die Harnsteinmetaphylaxe - Notwendigkeit oder Illusion?	
O. ZECHNER . . . . .	126
 <b>Multimodale Therapie des fortgeschrittenen Hodentumors - Chemotherapie und RLA</b>	
Adjuvante Chemotherapie nicht-seminomatöser Hodentumoren in den Stadien II A und II B	
L. WEISSBACH, J. H. HARTLAPP und B. HORSTMANN-DURAL für die Projektgruppe Hodentumoren . . . . .	130

Nicht-seminomatöser Hodentumor, Stadium II c-III: RLA primär oder sekundär nach Chemotherapie	131
E. SCHINDLER, S. LIEDKE, E. HOENE und E. SEIDL . . . . .	
Überlebensrate metastasierter, nicht-seminomatöser Hodentumoren in Abhängigkeit von Tumorstadium und multimodaler Therapie	132
G. J. MAST, G. SCHWARZE, V. MOLL, K. NIKLAS, P. JUNG und E. BECHT . . . . .	
Intensivierte sequentiell alternierende Induktionschemotherapie mit nicht kreuzresistenten Zytostatika und Leukozyten-Nadir-adaptierter Intervallverkürzung bei disseminierten malignen Hodentumoren (Stadium II b-IV)	134
(U. RÜTHER, J. RASSWEILER, K. BÄUERLE, F. EISENBERGER, P. JIPP und C. G. SCHMIDT . . . . .	
Risiko und Nutzen der Behandlung retroperitonealer teratoider „Bulky“-Tumoren	135
N. JAEGER, L. WEISSBACH, J.-H. HARTLAPP und W. VAHLENSIECK . . . . .	
Rezidivfreies Überleben bei ausgedehnt metastasierenden nichtseminomatösen Hodenkarzinomen (AMNSHC): Retrospektive Analyse eines unselektionierten Krankengutes	137
M. LEHNERT, G. HUBMER, F. JÜTTNER und P. H. PETRITSCH . . . . .	
Ergebnisse der sekundären Lymphadenektomie und second look-Operation bei testikulären Keimzelltumoren	139
G. STAehler, M. WIESEL, C. CLEMM und M. MARCHNER . . . . .	
Die sekundäre retroperitoneale Lymphadenektomie (RLA) im Therapiekonzept des Hodentumors der Stadien II c, III und IV	140
S. BERGNER, J. BREUL, H. BEHRENDT und N. NIEDERLE . . . . .	
Die Operationsindikation beim parenchymatös-metastasierten Keimzelltumor nach Chemotherapie	141
P. WINTER, A. VON STAUFFENBERG, J.-H. HARTLAPP und N. JAEGER . . . . .	
Superselektive Lymphadenektomie mit Hilfe der Chromolymphographie (Guajazulen-Lipiodol)	142
R. HARZMANN, P. HIRNLE, G. HAEFELINGER und F. SCHWEINSBERG . . . . .	
Falschpositives Lymphknotenstaging bei Hodentumorpatienten mit retroperitonealen Gefäßanomalien	145
A.-D. MARSCHALL, W. W. MEYER, P. HANKE, W. KRAMER und D. JONAS . .	

### Diagnostische Probleme bei Tumoren der Niere

Röntgenologische Differentialdiagnostik seltener Raumforderungen der Niere	148
R. WEISKE und A. GERLACH . . . . .	
Stellenwert der Kernspintomographie (MRT) in der Diagnostik von Nierentumoren	149
H. VANHERPE, W. VON WALDTHAUSEN, K. KORNMESSER und R. NAGEL . . . .	
Aktueller Stand der MR-Diagnostik bei Erkrankungen an der Niere	150
H. G. ZILCH . . . . .	
Zur Wertbemessung verschiedener diagnostischer Verfahren zum Nachweis der ossären Metastasierung beim Nierenzellkarzinom	152
M. REMY, K. KLOCKE und P. BRÜHL . . . . .	
Ganzkörperretention von <sup>99m</sup> Tc-Diphosphonat - Eine wertvolle Ergänzung des Skelettszintigramms in Diagnostik und Verlaufskontrolle urologischer Karzinome	153
R. FRIEDRICHs, C. STEIN, U. BÜLL, G. GIANI und H. RÜBBEN . . . . .	
Metastasierte seltene Nierentumoren	154
A. POSSMANN, W. VAHLENSIECK jr., U. WETTERAUER und H. SOMMERKAMP .	
Angiomyolipom contra maligner Nierentumor - Differentialdiagnostische Abklärung am Beispiel eines Morbus Bourneville-Pringle	156
W. LIEBAU, H. P. CASPERS und R. WIENHÖWER . . . . .	
Probleme der Diagnostik und Therapie renaler Onkozytome aus klinischer Sicht	157
R. KLÄN, V. LOY und K.-P. DIECKMANN . . . . .	

Die multilokuläre Nierenzyste - Diagnostik und Therapie eines seltenen Nierentumors D. GERLACH, A. GERLACH und P. BUB . . . . .	158
--	-----

### Topische Therapie des Harnblasenkarzinoms

Erkenntnisgewinn multizentrischer Therapiestudien in der Urologie D. MESSERER und J. HASFORD . . . . .	161
Adjuvante systemische Chemotherapie aggressiver superfizialer und oberflächlich muskelinvasiver Harnblasenkarzinome H. RÜBBEN, L. WEISSBACH, L. KNEBEL, F.-J. DEUTZ und R. FRIEDRICH . . . . .	162
BCG-RIVM Immuntherapie bei oberflächlichem Blasenkarzinom. Ergebnisse einer prospektiv randomisierten Vergleichsstudie mit Mitomycin-C F. M. J. DEBRUYNE, A. P. M. VAN DER MEIJDEN und M. J. W. VAN LEEUVEN und die urologische Arbeitsgruppe Süd-Ost Niederlande und die EORTC GU-Group, Urologische Abteilung, Universitätsklinik Nijmegen, Niederlande . . . . .	164
Immunprophylaxe beim oberflächlichen Harnblasenkarzinom mit Immucothel C. D. JURINCIC und K. F. KLIPPEL . . . . .	166
Alpha 2b-Interferon in niedriger versus (vs) hoher Dosierung versus Ethoglucid: Eine prospektiv randomisierte Phase-III-Studie zur Prophylaxe des TA, T1/Tis-Blasenkarzinoms W. HÖTL, R. HASUN, W. ALBRECHT und M. MARBERGER . . . . .	168
Prognostische Bedeutung der Tumorlokalisation bei 487 Patienten mit rezidivierenden Blasentumoren H. LEYH . . . . .	169
Die Effektivität einer differenzierten Langzeitchemoprophylaxe mit Mitomycin C beim oberflächlichen Harnblasenkarzinom U. HATH, J. RASSWEILER und F. EISENBERGER . . . . .	171
Zytologische Verlaufskontrolle bei intravesikaler Chemotherapie superfizialer Blasentumoren S. ROTH und P. RATHERT . . . . .	172
Die Zystoskopie mit dem flexiblen Zystoskop in der Nachsorge des Blasentumors - Erste Erfahrungen an 50 Patienten H. VAN AHLEN und R. M. SCHAEFER . . . . .	174
Pyeloureterale BCG-Perfusion bei Patienten mit Karzinoma in situ der oberen Harnwege U. E. STUDER, CH. WÜTHRICH, M. SCHNYDER von W. und D. ACKERMANN .	175

### Postersitzung 1: Das fortgeschrittene Urothelkarzinom

Das Nierenbecken-Ureter-Karzinom: Eine diagnostische und therapeutische Herausforderung P. H. PETRISCH, M. RATSCHEK, H. H. KESSLER, R. ROUPEC und G. HUBMER .	176
Das metastasierte Nierenbeckenkarzinom W. VAHLENSIECK jr., A. POSSMANN, C. G. STIEF und H. SOMMERKAMP . . . .	177
Nachsorge bei Patienten mit fortgeschrittenem Nierenbecken- und Harnleiterkarzinom D. KRÖPFL, M. MEYER-SCHWICKERATH, M. GOEPL und H. BEHRENDT . . . .	178
Proliferationskinetik von Urothelkarzinomen: Vergleichende immunzytologische und -histologische Untersuchungen H. J. SCHOLMAN, H. AL-ABADI, H. LOBECK, A. LAJOUS-PETTER, G. NAGEL und S. BLÜMCKE . . . . .	180
Die Behandlung des fortgeschrittenen Urothelkarzinoms mit MVAC bei älteren Patienten P. SAGASTER, J. FLAMM, R. ESSL und G. TEICH . . . . .	181

Chemotherapie nach dem MVEC-Schema als kurative und palliative Maßnahme beim invasiven Karzinom der Harnblase	
H. SCHOLZ, R. GUMPTINGER und R. MAYER . . . . .	182
Erste Erfahrungen mit der an der radikalen Salvage-Zystektomie orientierten Chemotherapie des fortgeschrittenen Blasenkarzinoms	
T. BLOCK, W. STURM, A. SCHALHORN, N. WILLICH, G. ERNST, D. JOCHAM und E. SCHMIEDT . . . . .	183
Vorläufige Ergebnisse der zytostatischen Kombinationsbehandlung beim fortgeschrittenen Urothelkarzinom	
J. W. GRUPS, M. P. WIRTH, W. HECKL und H. G. W. FROHMÜLLER . . . . .	184
Die Morbidität bei der systemischen Chemotherapie des fortgeschrittenen Harnblasenkarzinoms	
ST. PETER, V. HÄGER und R. ACKERMANN . . . . .	186
Systemische Chemotherapie fortgeschrittener Urothelkarzinome nach einem modifizierten CISCA-Schema	
E. BECHT, P. GIRARDOT, G. J. MAST und M. ZIEGLER . . . . .	187
Die Kombinationstherapie Cisplatin/Etoposid beim metastasierten Urothelkarzinom der Harnblase	
K. KLEINSCHMIDT, J. WIEDECK, K. F. KLIPPEL und L. WEISSBACH . . . . .	188
Erfahrungen mit der kombinierten Chemo- und Radiotherapie beim fortgeschrittenen Harnblasenkarzinom	
S. BERGNER, W. KROPP, J. BREUL, J. FELDMANN und R.-H. RINGERT . . . . .	190
TPA: Tumormarker zur Therapiekontrolle und Nachsorge bei der Polychemotherapie maligner Tumoren der ableitenden Harnwege	
U. RÜTHER, J. RASSWEILER, K. BÄUERLE, M. LÜTHGENS, P. JIPP, F. EISENBERGER und C. G. SCHMIDT . . . . .	191
Neuraminsäure (NANA) als Marker beim Blasenkarzinomverlauf unter systemischer Chemotherapie	
E. BECHT, P. GIRARDOT und G. J. MAST . . . . .	194
Zur Frage der Kardiotoxizität der MVEC Polychemotherapie bei Tumoren der ableitenden Harnwege	
U. RÜTHER, J. RASSWEILER, K. BÄUERLE, D. BACH, P. JIPP, F. EISENBERGER und C. G. SCHMIDT . . . . .	195
Zusammenfassung der Postersitzung 1: Das fortgeschrittene Urothelkarzinom	
U. E. STUDER . . . . .	197

## Postersitzung 2: Das metastasierte Prostatakarzinom

Zur Epidemiologie des Prostatakarzinoms im Saarland	
G. SEITZ, H. KOLLES, A.-H. NIEMEYER, N. WERNERT und G. DHOM . . . . .	199
Vergleich organspezifischer mit tumorassoziierten Antigenen in der Diagnostik des Prostatakarzinoms	
E. ALLHOFF, W. FRANZEN und R. ENGELKING . . . . .	200
Der indikatorische Wert des PSA bei kurativer und bei palliativer Behandlung des Prostatakarzinoms	
Z. CSAPO, J. WEISSMÜLLER und A. SIGEL . . . . .	201
Serum-Tumormarker bei Prostatakarzinomen	
G. OREMEK, U. B. SEIFFERT, W. H. SIEDE, R. KIRSTEN und G. HEINERT . . . . .	203
Das prostataspezifische Antigen zur Verlaufskontrolle und Beurteilung des Therapieerfolges bei Prostatakarzinompatienten	
J. BREUL, E. KREUZFELDER und J. BEHRENDT . . . . .	205
Korrelation zwischen Plasma-Urokinase und Knochenszintigraphie beim Prostatakarzinom	
G. HIENERT, J. C. KIRCHHEIMER, G. CHRIST, H. PFLÜGER und B. R. BINDER . . . . .	206
Zur diagnostischen Wertigkeit der Nukleolen bei Prostatakarzinomen und atypischer Hyperplasie	
B. HELPAP . . . . .	206

Prognostische Bedeutung von Ploidie und proliferativer Aktivität beim Prostatakarzinom H.-AL ABADI und R. NAGEL . . . . .	208
Hormonrelaps und Tumortod beim metastasierenden Prostatakarzinom nach LHRH-Analog Hormontherapie H. VON WALLENBERG PACHALY, U. K. WENDEROTH, M. GATTO und G. H. JACOBI . . . . .	209
Langzeitergebnisse der LHRH-Depot-Therapie (Zoladex) zur Behandlung des metastasierten Prostatakarzinoms P. FERNANDEZ DEL MORAL, J. W. HOEFAKKER, F. M. J. DEBRUYNE und die urologische Arbeitsgruppe Süd-Ost Niederlande . . . . .	211
Die Therapie des fortgeschrittenen Prostatakarzinoms mit Buserelin-Depot W. KRAMER, J. SANDOW, P.-H. ALTHOFF, M. BALDUCCI und D. JONAS . . . . .	213
Erfahrungen mit der „kompletten Androgenblockade“ bei Patienten mit fortgeschrittenem Prostatakarzinom J. BREUL, S. BERGNER und R. H. RINGERT . . . . .	215
Erfahrungsbericht bei der Behandlung des fortgeschrittenen Prostatakarzinoms: Orchiekтомie und Fugerel versus Orchiekтомie und Estracyt W. RÖSSLER, W. WIELAND, F. TISCHER und H.-P. PETERS . . . . .	216
Zytostatische Kombinationsbehandlung beim metastasierten Prostatakarzinom M. WIRTH, J. GRUPS, W. HECKL und H. FROHMÜLLER . . . . .	217
Experimentelle Therapie des Humanprostatakarzinoms PC EW auf der Nacktmaus mit neuem 5-alpha-Reduktasehemmer R. WALTHER, Z. CSAPO, K. M. SCHROTT und V. PETROW . . . . .	218
Tumorprogression nach Brachytherapie mit I-125: Analyse bestimmender Faktoren A. FRANKENSCHMIDT und H. SOMMERKAMP . . . . .	220
Radikale Prostatektomie nach kontrasexueller Vorbehandlung U. K. WENDEROTH, D. FROHNEBERG und R. HAUTMANN . . . . .	221
Recycling der nicht ejakulierten Spermien als Ursache des Prostatakarzinoms – eine Arbeitshypothese E. ELSÄSSER und A. ELSÄSSER . . . . .	222
Zusammenfassung der Postersitzung 2: Das metastasierte Prostatakarzinom G. H. JACOBI . . . . .	224
 <b>Postersitzung 3: Der metastasierte Hodentumor – Probleme der Palliativtherapie urologischer Tumoren</b>	
Computertomographische Untersuchungen am Hoden H. DEROUET, H. U. BRAEDEL, M. ZIEGLER, TH. ZWERGEL und CH. KHORSANDIAN . . . . .	226
Wert der Kernspin-(MR)-Tomographie bei der Behandlung fortgeschrittenter teratoider Metastasen des Retroperitoneums N. JAEGER und W. DEWES . . . . .	227
HLA-Typisierung beim Seminom. Ein Argument für die Wirksamkeit genetischer Faktoren in der Pathogenese der Keimzelltumoren K.-P. DIECKMANN, H. VON KEYSERLYNK, T. BECKER und H. W. BAUER . . . . .	228
HLA-Antigene beim metastasierten nicht-seminomatösen Hodentumor CH. KRATZIK, R. KUZMITS, P. AINGER, H. P. SCHWARZ, W. KUBER und W. R. MAYR . . . . .	230
Inguinale und skrotale Absiedlungen bei germinalen Hodentumoren R.-H. RINGERT, M. MEYER-SCHWICKERATH, S. BERGNER und H. BEHRENDT . . . . .	231
Metastasen als Primärsymptomatik bei Keimzelltumoren K.-P. DIECKMANN, T. BECKER und H. W. BAUER . . . . .	232
Hirnmetastasen beim Hodentumor H. VAN AHLEN, E. PROBST, I. BOLDT, A. VON STAUFFENBERG und W. VAHLENSIECK . . . . .	233

<b>Seltene maligne primär retroperitoneale Tumoren</b>	
M. SCHAEFER und P. BRÜHL . . . . .	235
<b>Primäre oder metastatische extragonadale Keimzelltumoren</b>	
U. E. STUDER, A. BÖHLE, R. W. SONNTAG und R. KRAFT . . . . .	236
<b>Sakrokokzygeale Teratokarzinome im Kindesalter</b>	
R.-H. RINGERT, W. HAVERS, B. STOULLMANN und D. KRÖPFL . . . . .	237
<b>Diagnose und Therapie von Leydigzelltumoren</b>	
P. JUNG, E. BECHT und G. J. MAST . . . . .	238
<b>„Surveillance“-Therapie beim nicht-seminomatösen Hodentumor im klinischen Stadium I</b>	
W. F. THON, C. SPARWASSER und P. GILBERT . . . . .	239
<b>Ist der Verzicht auf die primäre RLA bei metastasierendem Hodentumor gerechtfertigt?</b>	
B. ULSHÖFER, K.-H. PFLÜGER, J. MACK, A. VON KEITZ und G. RODECK . . . . .	240
<b>Regeneration des Harnleiters</b>	
M. KAZÖN . . . . .	241
<b>Das Beckensarkom: Möglichkeit und Grenzen der Chirurgie</b>	
G. EGGHART, R. HAUTMANN und D. FROHNEBERG . . . . .	242
<b>Maligner Priapismus</b>	
R. BACHOR, H. G. EGGHART und R. E. HAUTMANN . . . . .	243
<b>Behandlung des Plattenepithelkarzinoms des Penis unter spezieller Berücksichtigung des Lymphabflußgebietes</b>	
A. SCHILLING, A. FRIESEN, G. SCHMID und A. VOIGT . . . . .	244
<b>Zusammenfassung der Postersitzung 3: Der metastasierte Hodentumor – Probleme der Palliativtherapie urologischer Tumoren</b>	
W. JELLINGHAUS . . . . .	246

#### **Postersitzung 4: Das metastasierte Nierenzellkarzinom**

<b>Retrospektive Definition von Risikofaktoren beim hypernephroiden Nierenkarzinom</b>	
H.-E. MELLIN, V. HÄGER, ST. PETER und R. ACKERMANN . . . . .	248
<b>Nierenzellkarzinome mit venösen Tumorthromben</b>	
J. VOGEL, D. MOLITOR und W.-D. MIERSCH . . . . .	249
<b>Adjektive Tumornephrektomie bei metastasierenden Nierenzellkarzinomen</b>	
W. F. THON, A. KÖHLER und J. E. ALTWEIN . . . . .	250
<b>Das primär fernmetastasierte Nierenzellkarzinom</b>	
W. KRAMER, CHR. FÜRSTENAU, K. BURK und D. JONAS . . . . .	251
<b>Therapie solitärer ipsi- und contralateraler Nebennierenmetastasen beim Nierenzellkarzinom</b>	
G. RIEDASCH, T. KÄLBLE, K. MÖHRING und L. RÖHL . . . . .	252
<b>Häufigkeit und Prognose der Nebennierenmetastasierung beim Nierenzellkarzinom</b>	
R. SCHWAIGER, D. NEISIUS und M. ZIEGLER . . . . .	254
<b>Die thoraxchirurgische Intervention beim pulmonal-metastasierten Hypernephrom</b>	
M. WALTER, H. PICHLMAIER, E. ALLHOFF und W. FRANZEN . . . . .	256
<b>Lohnt die Chirurgie der solitären Metastase beim Nierenkarzinom?</b>	
P. HANKE, D. SCHMELZ, W. KRAMER und D. JONAS . . . . .	257
<b>Präoperative Tumorembolisation beim metastasierten Hypernephrom</b>	
H.-R. OVELGÖNNE, T. KÄLBLE, K. MÖHRING und G. RIEDASCH . . . . .	260
<b>Die kapilläre Nierentumorembolisation mit Ethibloc</b>	
V. LAIBLE, J. RASSWEILER, O. ARLART, B. KRAUS und F. EISENBERGER . . . . .	262
<b>Zyklische Interferon-Gamma-Therapie beim metastasierten Nierenzellkarzinom</b>	
J. W. GRUPS, M. P. WIRTH, V. HELLER und H. G. W. FROHMÜLLER . . . . .	263
<b>Interferon beim metastasierten hypernephroiden Nierenzellkarzinom</b>	
M. SCHAEFER und N. JAEGER . . . . .	264

Interferontherapie beim metastasierten renalen Karzinom R. HOFMANN und R. HARTUNG . . . . .	266
IFN-Gamma Therapie des RCC - Hinweise für dosisabhängige Blockade des zellulären Immunsystems W. AULITZKY, W. E. AULITZKY, J. FRICK, G. GASTL, CHR. HUBER und B. LANSKE . . . . .	267
Immundiagnostisch flankierte Interferon-Cisplatin-Therapie beim metastasierenden Nierenkarzinom W. L. STROHMAIER, K.-H. BICHLER und M. SCHREIBER . . . . .	269
Die Zytostatika-Mikrospheren-Karzinom-Infusion (CMCI) des fortgeschrittenen Nierenzellkarzinoms (NZK) ST. H. FLÜCHTER, K.-H. BICHLER, H.-G. LABERKE und W. L. STROHMAIER .	272
Erste Ergebnisse einer palliativen Chemotherapie metastasierender Nierenkarzinome mit Vinblastin und Tamoxifen G. GREGOR, H. WAGNER, G. STAehler, B. LIEDL und F. J. MARX . . . . .	273
Vinblastintherapie des metastasierenden Nierenkarzinoms nach Versagen der Immuntherapie W. LEVENS, N. FISCHER, F.-J. DEUTZ und H. RÜBBEN . . . . .	273
Kombinierte hormonelle und Chemotherapie beim metastasierenden Nierenkarzinom P. CARL . . . . .	275
Zusammenfassung der Postersitzung 4: Das metastasierte Nierenzellkarzinom H. BEHRENDT . . . . .	276
<b>Postersitzung 5: Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) - Grundlagen - Neuentwicklungen</b>	
Messung des zur ESWL verwendeten Schockwellendruckes in vivo R. MUSCHTER, S. HOFSSÄSS, N. T. SCHMELLER, W. SCHEU und A. G. HOFSTETTER . . . . .	278
Unmittelbare Beeinflussung der Nierenpartial- und Globalfunktion durch ESWL B. ULSHÖFER, H. GÖMPEL, H. KUHL und G. RODECK . . . . .	279
Vermeidung stoßwelleninduzierter Störeinflüsse auf Herzschrittmacher - Vorschläge zum praktischen Vorgehen während ESWL W. WEBER, D. JOCHAM, H. WILDGANS, P. BACH, U. JÄNICKE und A. MARKEWITZ . . . . .	280
Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) - erhöhtes Hämatomrisiko durch Azetylsalizylsäure (ASS)? C. FISCHER, K. MORGENTHROTH, J. PASTOR und J. WÖHRLE . . . . .	282
Behandlung von Herzschrittmacherpatienten im Nierenlithotripter Dornier HM-3 M. LAZICA, J. GLEISSNER und W. IRNICH . . . . .	283
Veränderungen des zentralen Venendruckes unter ESWL-Bedingungen bei Vollnarkose V. HÄGER, L. AZEVEDO, T. VÖGELI und R. ACKERMANN . . . . .	285
Hörschäden nach ESWL? D. JOCHAM, C. SCHUSTER, B. LIEDL und E. SCHMIEDT . . . . .	286
Welche Parameter beeinflussen den Abgang der Desintegrate nach ESWL B. ULSHÖFER und M. SCHUMACHER . . . . .	287
Schmerzfreie ESWL mit dem Dornier HM-3 Nierenlithotripter durch ein modifiziertes Stoßwellenerzeugungs- und Fokussierungssystem A. SCHMIDT, J. RASSWEILER, H. KOHL und F. EISENBERGER . . . . .	288
Spätergebnisse der ESWL mit dem Lithotripter HM 3 - Altes und neues Stoßwellenerzeugungssystem im Vergleich N. FISCHER, W. LEVENS, D. ROHRMANN und F.-J. DEUTZ . . . . .	290
Die ESWL ohne Narkose - klinische Erfahrungen mit dem modifizierten Dornier HM 3 R. MUSCHTER, G. BÜNNER, A. BÖHLE und A. G. HOFSTETTER . . . . .	292

Behandlungsergebnisse der ESWL nach Einführung technischer Neuerungen	293
J. GRAFF, J. PASTOR, D. HERBERHOLD und U. HANKEMEIER	293
Behandlung des Harnsteinleidens mittels EPL	295
R. MAYER, R. GUMPINGER und CH. LÜBBEN	295
Niederdrucklithotripsie (NDL) am modifizierten Dornier HM 3 und piezoelektrische Lithotripsie (EPL) mit dem Wolf-Piezolith 2200 – Effektivität und Indikationsbereich	296
H. KOHL, R. GUMPINGER, J. RASSWEILER, R. MAYER, F. EISENBERGER und P. BUB	298
Technik und Ergebnisse bei der Behandlung nicht schattengebender Gallengangssteine durch die extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	299
W. H. MEYER, N. SOEHENDRA und D. WURBS	299
Leberteilresektion und ESWL – Erfolgreiches chirurgisches und urologisches Vorgehen zur intrahepatischen Steinsanierung beim Caroli-Syndrom	301
W. BÜHMANN, P. C. ESK, E. SEIDL, E. SCHINDLER, G. GUBERNATIS und R. PICHLMAYR	301
Beseitigung von Inkrustationen an alloplastischem Harnblasenersatz durch extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	302
D. ROHRMANN, N. FISCHER, J. HANNAPPEL, H. A. RICHTER, W. LUTZEYER und D. ALBRECHT	302
Zusammenfassung der Postersitzung 5: Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) – Grundlagen und Neuentwicklungen	303
K. MILLER	303

#### **Postersitzung 6: Extrakorporale Stoßwellenlithotripsie (ESWL) bei komplizierter Urolithiasis**

Kritische Beurteilung der Behandlung von Ausgußsteinen durch die Kombination von perkutaner Nephrolithotomie (PCNL) und extrakorporaler Stoßwellenlithotripsie (ESWL)	304
H. SCHULZE, L. HERTLE und A. KUTTA	304
Reststeine nach Therapie von Ausgußsteinen	305
W. W. MEYER, R. BIEBER und D. JONAS	305
Ist die ESWL als primäre Behandlungsmethode von Nierenausgußsteinen geeignet?	307
M. WIRTH, V. HELLER, J. GRUPS und H. FROHMÜLLER	307
ESWL und PCL von Ausgußsteinen: Das Problem der multiresistenten und chronischen Infektion	308
K. H. KURTH, N. VAN ADRICHEM, P. MAKSIMOVIC und R. GILHUIS	308
Langzeitbeobachtung bei mit ESWL behandelten Ausgußsteinen	309
B. ULSHÖFER und J. EBERMAYER	309
Erfahrungen mit dem Double-J-Katheter (DJ) bei der ESWL großer Nierensteine	311
H. SCHULDES, U. BEHRENDT, R. ROGGENBUCK und R. NAGEL	311
ESWL und Double-J-Stent	312
W. W. MEYER, R. BIEBER, W. BOECKMANN und D. JONAS	312
Der versenkte Splint als Adjuvans bei der lokalen Stoßwellenlithotripsie	313
D. M. WILBERT, T. ESEN, G. VOGES und T. PHILP	313
Die Behandlung von Teilausguß- und Ausgußsteinen mit dem Piezolith	314
D. NEISIUS, TH. ZWERGEL, R. SCHWAIGER, TH. GEBHARDT und M. ZIEGLER	314
Kelchdivertikelsteine: ESWL versus PNL	316
J. W. THÜROFF, P. ALKEN und D. WILBERT	316
Die Behandlung von Harnsäuresteinen durch die extrakorporale Stoßwellenlithotripsie	317
W. H. MEYER, H. HULAND und H. KLOSTERHALFEN	317
Der Uratstein – Kombinationstherapie durch ESWL, PNL und URS	318
W. KRAMER, W. BOECKMANN, W. W. MEYER und D. JONAS	318

Urolithiasis bei Patienten mit Harnableitungen: ESWL und/oder PCL	321
K. ACKAERT und K. H. KURTH . . . . .	321
ESWL-Behandlung steintragender, mißgebildeter Nieren	
M. WIESEL, W. STURM, D. JOCHAM, B. LIEDL und R. WERNER . . . . .	322
PCN bei Hufeisenniere	
R. PFAB . . . . .	323
Ergebnisse der ESWL bei Anomalien der oberen Harnwege	
M. WIRTH, V. HELLER, J. GRUPS und H. FROHMÜLLER . . . . .	324
Markschwammniere und Nephrokalzinosis: Ein Fall für ESWL	
W. H. HIRDES, M. T. LOCK, F. H. SCHROEDER und K. H. KURTH . . . . .	325
Endoskopische Therapie bei Patienten mit Ileum-Conduit: Ausgußstein –	
Ureterobstruktion – Nippelstenose	
H. KNÖNAGEL und D. HAURI . . . . .	326
Zusammenfassung der Postersitzung 6: Extrakorporale	
Stoßwellenlithotripsie (ESWL) bei komplizierter Urolithiasis	
T. SCHÄRFE und G. FUCHS . . . . .	327

### Postersitzung 7: Urologische Tumoren – Grundlagenforschung

Mikrochirurgisches Modell zur Untersuchung der Karzinominduktion durch Harnableitung über Darmabschnitte an der Ratte – Erste Ergebnisse	
W.-D. MIERSCH . . . . .	329
Blasentumorinduktion unter Immunsuppression mit Cyclosporin A – Eine experimentelle Studie	
F. RECKER, H. RÜBBEN, F. J. DEUTZ und S. ENGER . . . . .	330
Prognostische Relevanz des DNS-Histogramms beim invasiven Blasenkarzinom	
M. STÖCKLE, H. J. TANKE, R. DE GOEY und U. JONAS . . . . .	331
Mono- und Polychemotherapie beim invasiv wachsenden Harnblasenkarzinom der Maus	
W. KROPP, M.-L. MLYNEK, G. CEVC und R. HARTUNG . . . . .	333
Die iatogene Tumorzellimplantation beim Blasenkarzinom	
D. MACK, E. RAMMAL, J. FEICHTINGER und G. JAKSE . . . . .	334
Angioneogenese im Bereich von Harnblasenkarzinomen	
M. GÜNTHER und G. E. SCHUBERT . . . . .	335
Proto-Oncogene Expression in Human Renal Cell Xenografts	
H. F. M. KARTHAUS, M. J. G. BUSSEMAKERS, J. A. SCHALKEN, K. H. KURTH, W. F. J. FEITZ, F. M. J. DEBRUYNE, H. P. J. BLOEMERS and W. J. M. VAN DE VEN . . . . .	336
Bewertung tumor-assozierter zellulärer und humoraler Immunreaktionen beim disseminierten Nierenzellkarzinom (RCC)	
M. HERMANN, P. MALLMANN und P. BRÜHL . . . . .	338
Antigenic Heterogeneity of Long-Term Cultures Renal Carcinoma Cell Line (KU-2) Analyzed by Tumor Specific Monoclonal Antibodies	
S. NAKAMURA, M. TACHIBANA, S. BABA and H. TAZAKI . . . . .	340
Charakterisierung humaner Nierenadenokarzinome mit Hilfe von Leitenzymen, Lektinrezeptoren und monoklonalen Antikörpern	
P. HANKE, G. WOLF, J. E. SCHERBERICH, H. KARICH, P. FISCHER, W. SCHOEPPE und D. JONAS . . . . .	341
Tumorheterogenität des Nierenkarzinoms: Ergebnisse der Untersuchungen an 81 transplantierten humanen Nierenkarzinomen auf der Nacktmaus	
U. OTTO, H. HULAND und H. KLOSTERHALFEN . . . . .	344
Einfluß von Tumor-Nekrose-Faktor, Interleukin 2, Alpha-2- und Gamma-Interferon auf humane Nierenkarzinome nach Transplantation auf die Nacktmaus, allein und in der Kombination	
U. OTTO, A. W. SCHNEIDER, H. BAISCH, G. KLÖPPEL und P. HAMMERER . . .	346
Die Wirkung von Alpha- und Gamma-Interferon und Tumornekrose-Faktor auf in vitro Kolonienbildung zweier humaner Nierentumoren xenografts	

A. J. M. C. BENIERS, R. J. A. VAN MOORSELAAR, W. P. PEELEN, B. TH. HENDRIKS, J. A. SCHALKEN und F. M. J. DEBRUYNE . . . . .	349
Neue experimentelle Ansätze zur Therapie des Nierenzellkarzinoms mit Tumor-Nekrosefaktor (TNF- $\alpha$ )	
R. HEICAPPELL, S. NAITO, R. ACKERMANN und I. J. FIDLER . . . . .	350
Immunological Study of Anti-Cancer Effects of Interleukin 2 in Patients with Advanced Urological Cancer	
K. MARUMO, S. BABA, N. DEGUCHI and H. TAZAKI . . . . .	352
Alkohol zur kapillären Nierentumorembolisation?	
G. M. RICHTER, J. RASSWEILER, TH. ROEREN und G. W. KAUFFMANN . . . . .	353
Monoklonale Antikörper gegen Urothelkumoren	
B. J. SCHMITZ-DRÄGER, D. ROHDE, C. PESCHKES und R. ACKERMANN . . . . .	354
Automatische Identifizierung maligner Blasentumorzellen mit Hilfe der Mehrparameter-Durchflußzytometrie	
H. LEYH, G. VALET, A. LEHMER und H. KAHLE . . . . .	355
Zusammenfassung der Postersitzung 7: Urologische Tumoren – Grundlagenforschung	
H. HULAND . . . . .	357

**Postersitzung 8: Perkutane Chirurgie –  
Technische Neuerungen/Nephrolithiasis bei Kindern**

Rechnergesteuerte Punktionshilfe für die Litholapaxie	
B. AEIKENS, K.-H. SINSEN und H. JANSSON . . . . .	359
Neuartiges Nierenpunktionsbesteck mit inliegendem Führungsdräht	
M. GÄCK, E. BRAISZ und D. STEFFENS-KREBS . . . . .	359
Endourologie und Stereo-Röntgendifraktion, die optimale räumliche Darstellung des Nierenhohlsystems	
R. GUMPINGER, F. EISENBERGER, H. HORBASCHEK und H. SKLEBITZ . . . . .	360
Elektronisch gesteuerte Punktion des Nierenhohlsystems	
R. PFAB, J. EICHMEIER, W. KLOIBER und G. BLÜMEL . . . . .	361
Pulsatile Spülung während und nach ESWL und perkutaner Nephrolitholapaxie mit EVA (Ejection Variable Amplifier)	
T. VÖGELI und R. ACKERMANN . . . . .	362
Ergebnisse nach 275 Litholapaxien	
A. KNIPPER, N. SCHMELLER und J. SCHÜLLER . . . . .	363
Flexible Instrumentation von Blase, Harnleiter und Niere: Indikationen, Techniken und klinische Erfahrungen	
G. FUCHS, A. ROSCISZESKI und CH. CHAUSSY . . . . .	364
Die ultraschallgezielte Feinnadelpunktion liquider und solider Raumforderungen der Nieren	
H. FEIBER . . . . .	367
Technik der perkutanen Behandlung von Harnleiterstenosen	
J. ZÜRN, M. KÜNKEL und K. KORTH . . . . .	367
Die perkutane Sklerotherapie bei Zystennieren	
R. HARLE, W. EPPLER und H. J. REUTER . . . . .	369
Früh- und Spätfolgen am Nierenparenchym nach perkutanen Eingriffen	
M. MEYER-SCHWICKERATH, A. HENNING, H. BEHRENDT und R. HARTUNG .	369
Der Stellenwert der perkutanen Nephrostomie (PCN) im Rahmen der ESWL-Behandlung	
R. A. ZINK, H. FROHMÜLLER, J. EBERHARDT und K. KRÄMER . . . . .	370
Urolithiasis bei Kindern – Ergebnisse nach ESWL-Behandlung	
A. KNIPPER, A. BÖHLE, N. T. SCHMELLER und A. G. HOFSTETTER . . . . .	371
ESWL bei Kindern – Technik und Ergebnisse	
G. KUNIT, R. KÖHLE und J. FRICK . . . . .	372
Erfahrungen mit der extrakorporalen Stoßwellenlithotripsie von Harnsteinen bei Kindern	
W. H. MEYER, R. BUSCH und H. KLOSTERHALFEN . . . . .	374

Zusammenfassung der Postersitzung 8: Perkutane Chirurgie – Technische Neuerungen/Nephrolithiasis bei Kindern	375
F. BOEMINGHAUS und P. RATHERT . . . . .	

### Postersitzung 9: Therapeutische Alternativen beim Harnleiterstein

Moderne Therapie des Harnleitersteines	377
W. W. MEYER und D. JONAS . . . . .	
Extrakorporale Stoßwellenbehandlung hoher Harnleitersteine: Push and Smash oder in situ Therapie	378
T. VÖGELI, H.-E. MELLIN, V. HÄGER und R. ACKERMANN . . . . .	
ESWL beim hohen Harnleiterstein – Welcher Weg führt zum Erfolg?	379
P. JAEGER, G. ALUND und D. HAURI . . . . .	
Behandlungsergebnisse der ESWL von Harnleitersteinen	379
V. HELLER, M. WIRTH, J. GRUPS und H. FROHMÜLLER . . . . .	
In situ-ESWL – Therapie der Wahl des hohen und tiefen Harnleitersteins	381
A. SCHMIDT, J. RASSWEILER, K. LUTZ, H. KOHL und F. EISENBERGER . . . . .	
Die Piezo-ESWL des Uretersteines	382
CH. TÜRK, M. MARBERGER und I. STEINKOGLER . . . . .	
Die lokale Stoßwellenlithotripsie des distalen Harnleitersteines	382
G. E. VOGES, D. M. WILBERT, T. ESEN und P. ALKEN . . . . .	
Lokale Chemolyse okkludierender Harnsäuresteine	383
F. BREUEL, J. E. ALTWEIN und W. SCHNEIDER . . . . .	
Einzeitige Harnleitersteinentfernung mit der Uretersteinschleuse (USS)	385
K. SCHWARTMANN, W. HALBIG und F. BOEMINGHAUS . . . . .	
Dilatation des Harnleiterostiums mit Diaflex-Katheter zur Vorbereitung der Ureterorenoskopie	386
CH. BORNHOF, W. SCHAFHAUSER und E. VECERA . . . . .	
Bougierung bei Ureterorenoskopie: Retrospektive Analyse unterschiedlicher Verfahren	388
P. DOLLEZAL und G. LUNGLMAYR . . . . .	
Erfahrungen mit der Ureterorenoskopie	390
R. PFAB, W. KROPP, U. KRATZER und R. HARTUNG . . . . .	
Ureterorenoskopie – Klinischer Erfahrungsbericht	391
W. FENNER, P. CH. ESK, W. BÜHMANN und U. JONAS . . . . .	
Erfahrungen mit der splintlosen Ureterorenoskopie (URS)	392
B. ULSHÖFER . . . . .	
Endourologische Behandlung der Uretersteine	393
E. ROSDY und P. TÖRÖK . . . . .	
Die steuerbare Ureterschiene – Vereinfachung der Harnleiterschienung	394
A. WÖRDEHOFF und G. FRÖHLICH . . . . .	
Komplette Harnleiterstenose nach Ureterorenoskopie – Ein Fallbericht	396
P. FORNARA, R. TAUBER, M. WIESEL und E. SCHMIEDT . . . . .	
Endourologische Behandlung von sekundären Ureterstenosen – Spätergebnisse	398
A. KNIPPER, J. SCHÜLLER, N. SCHMELLER und A. G. HOFSTETTER . . . . .	
Ureteroskopische Schlitzung mit der Nadelelektrode – Ein Verfahren zur Behandlung der starren Ureterstruktur	399
F.-J. DEUTZ, B. HEINRICH und H. RÜBBEN . . . . .	
Zusammenfassung der Postersitzung 9: Therapeutische Alternativen beim Harnleiterstein	401
J. W. THÜROFF und H. BRANDEL . . . . .	

### Postersitzung 10: Operative Techniken

Anatomiegerechte Schnittführung bei transperitonealen Tumornephrektomien	403
P. FORNARA, W. STURM, R. TAUBER und G. STAELER . . . . .	

Die Omentum-Majus-Plastik in der Urologie	
R. TAUBER, D. WILKER und L. SCHWEIBERER . . . . .	405
Elektronenmikroskopische Untersuchungen nach mikrochirurgischer	
Anastomosierung des Harnleiters	
D. ROHRMANN, J. HANNAPPEL, F. HOFSTÄDTER und W. LUTZEYER . . . . .	407
Die organerhaltende Therapie bei distalen Harnleitertumoren	
A. REISSIGL und G. JAKSE . . . . .	408
Harnleiterstripping nach transurethraler Ostiumumschneidung –	
Eine Alternative zur Ureterektomie	
P. BUB, J. RASSWEILER und F. EISENBERGER . . . . .	409
Mainz-Pouch und modifizierte Blasenhalsplastik nach Young-Dees zur	
Therapie von Blasenexstrophie und inkontinenter Epispadie	
R. A. BÜRGER, H. RIEDMILLER und R. HOHENFELLNER . . . . .	410
Nervschonende (Zysto-)Prostatektomie	
N. SCHMELLER, A. HOFSTETTER und K.-R. KUTSCHER . . . . .	411
Experimentelle und klinische Untersuchungen zum Blasenersatz durch	
Ileum-Pouch	
W. WEIDNER, K. HENNEKING, K. JARRAR, K. FRESE und C. F. ROTHHAUGE . .	412
Der transpubische Zugang bei totaler Prostatektomie und	
Ileumneoblasen-Operation	
J. FLAMM, L. WÖBER und H. KIESSWETTER . . . . .	413
Operative Behandlung der kongenitalen Peniskurvatur: Eine Alternative zur	
Nesbitschen Operation	
M. REIS, W. DERSCHUM und H. VON VIETSCH . . . . .	414
Langzeitergebnisse der operativen Behandlung juveniler idiopathischer	
Penisdeviationen	
G. ERNST, T. BLOCK, G. STAehler und W. STURM . . . . .	415
Penisdeviationen als Folge einer Penisverknöcherung	
W. VAHLENSIECK jr. und M. WESTENFELDER . . . . .	416
Transglandulärtunnel bei Hypospadie	
W. A. DE SY und W. OOSTERLINCK . . . . .	418
Die einseitige Versorgung der perinealen Hypospadie	
D. KRÖPFL, S. BERGNER, H. BEHREND und R.-H. RINGERT . . . . .	418
Der gestielte penile Hautlappen bei der Rekonstruktion der penilen	
Harnröhre bei zirkumzidierten Patienten	
D. KRÖPFL, M. SCHARDT und A. STAMMEL . . . . .	419
Die Epididymektomie: Eine sinnvolle Operationsmethode	
M. REIS, K. ERPENBACH, R. PUST und H. V. VIETSCH . . . . .	420
Offener Sinus urogenitalis – Möglichkeit einer operativen Rekonstruktion	
G. SCHOTT und K. M. SCHROTT . . . . .	421
Therapiekonzept bei Doppelnielen mit ektopen Harnleitern und ektopen	
Ureterozelen	
M. WESTENFELDER und H. KELLER . . . . .	423
Zusammenfassung der Postersitzung 10: Operative Techniken	
G. RUTISHAUSER und J. E. ALTWEIN . . . . .	424

### Postersitzung 11: Erektile Dysfunktion

Risikofaktoren der erektilen Dysfunktion – I. Zigarettenrauchen und	
kavernöse Insuffizienz	
K.-P. JÜNEMANN, T. F. LUE und H. MELCHIOR . . . . .	426
Risikofaktoren der erektilen Dysfunktion – II. Pathophysiologie der	
arteriogenen Impotenz	
K.-P. JÜNEMANN, T. F. LUE und H. MELCHIOR . . . . .	429
Rationelle Diagnostik der erektilen Dysfunktion unter Anwendung	
vasoaktiver Substanzen (BY 023)	
W.-H. WEISKE, E. JECHT, K.-P. JÜNEMANN, V. MÜLLER-MATTHEIS,	
U. WETTERAUER, M. BACCOUCHE, R. LÜHMANN, M. ZENTGRAF, W. BÄHREN	
und J. E. ALTWEIN . . . . .	431

Objektive und optimierte Diagnostik der erektilen Impotenz	431
S. C. MÜLLER und T. F. LUE	431
Stellenwert neurophysiologischer Untersuchungen bei erektiler Dysfunktion (ED) – Ergebnisse der BCR-Latenzzeitmessung und der somatosensorisch evozierten Potentiale (SSEP) bei über 250 Patienten	434
H. PORST, W. TACKMANN und H. VAN AHLEN	434
Nitroglycerin-Test zur Impotenzdiagnostik	436
L. V. WAGENKNECHT	436
Rigi-Scan kontrollierte, konzentrationsabhängige Veränderungen der Tumeszens und Rigidität bei der Schwellkörperautoinjektionstherapie	437
R. SIKORA, F.-J. DEUTZ, F. RECKER und W. LUTZEYER	437
Vergleichende Studie zur Aussage der dynamischen und der Pharmako-Cavernosographie in der Diagnostik von Erectionsstörungen	439
C. G. STIEF, U. WETTERAUER, W. VAHLENSIECK jr. und H. SOMMERKAMP	439
Befundinterpretation bildgebender Verfahren bei der Diagnostik von Erectionsstörungen	441
H. PORST	441
Zuverlässigkeit und Anwendungsmöglichkeiten der SKAT Testung von Patienten mit erektiler Dysfunktion (ED)	443
K. H. SCHNEIDER, C. G. STIEF, W. BÄHREN und J. E. ALTWEIN	443
Diagnostik und Therapie der erektilen Impotenz	444
A. STAMMEL, G. ZÖLLER, D. KRÖPFL und R.-H. RINGERT	444
Erektile Dysfunktion: Ergebnisse der Diagnostik und Therapie	445
W. STURM, T. BLOCK, G. ERNST und E. SCHMIEDT	445
Intrakavernöse Selbstinjektion mit Phentolamin und Papaverin zur Behandlung der erektilen Impotenz	447
T. C. GASSEN	447
Intrakavernöse Injektion vasoaktiver Substanzen mittels Injektionsautomat	447
H. DEROUET, E. BECHT, J. STEFFENS, D. CASPARI, S. ALLOUSSI und M. ZIEGLER	447
Ergebnisse der dorsalen Penisvenenligatur bei venöser/kavernöser Insuffizienz	448
U. WETTERAUER, C. G. STIEF und H. SOMMERKAMP	448
Dorsale Penisvenenligatur des venösen Lecks bei erektiler Dysfunktion	449
U. TREIBER, P. GILBERT und W. F. THON	449
Ergebnisse eines neuen Operationsverfahrens bei erhöhter Venendrainage und erektiler Impotenz	451
L. V. WAGENKNECHT	451
Erste Erfahrungen mit der operativen Revaskularisation des Penis in der Modifikation nach Hauri	452
J. ZUMBE und G. KIERFELD	452
Zusammenfassung der Postersitzung 11: Erektile Dysfunktion	454
J. FRICK	454

## Postersitzung 12: Aktuelles zum Prostataadenom

Kann die benigne Prostatahyperplasie hormonell induziert werden?	
Transplantation von menschlichem Prostatagewebe auf die NMRI Nu/Nu Maus	
B. WAGNER, U. OTTO, H. BECKER, G. KLÖPPEL und H. KLOSTERHALFEN	456
Immunzytochemische Darstellung von Östrogenrezeptoren in Harntrakt und Prostata des Hundes	
H. SCHULZE und E. R. BARRACK	458
Wertigkeit der präoperativen sonographischen Größenbestimmung der Prostata	
H. FEIBER und Ch. OHMANN	460
Sonographische RH-Bestimmung – Wertigkeit und Vergleichsuntersuchung zweier rechnerischer Verfahren	
H. FEIBER und U. SCHMITT	461

Stellenwert der suprapubischen transvesikalen und transrektalen Prostatasonographie bei der präoperativen Beurteilung von Prostataadenomen	W. DIERKOPF, P. G. FABRICIUS, R. WERNER und CH. SAUL . . . . .	462
Erste Erfahrungen mit dem 7 MHZ-Schallkopf zur Durchführung der transrektalen Prostatasonographie (TPS)	CH. SAUL, R. WERNER, M. WIESEL und P. G. FABRICIUS . . . . .	463
Qualitative und quantitative Analyse der computergestützten Ultraschalldiagnostik beim Prostatakarzinom und anderen urologisch relevanten Tumoren	G. HEINERT, G. CÜRTEN, G. OROMEK, H. HUTTEN und W. WILDMEISTER . .	464
Detrusorkontraktilität: Parameter zur Indikationsstellung der Prostatektomie	H. J. ROLLEMA und R. VAN MASTRIGT . . . . .	467
Harnfluß-Klassifikationsfaktoren (KF) vor und nach Prostatektomie	H. J. ROLLEMA, A. E. J. L. KRAMER und D. VAN DEN OUDEN . . . . .	470
HF-Generator mit automatischer Leistungsregelung für Schneiden und Koagulieren	G. FLACHENECKER und K. FASTENMEIER . . . . .	473
Klinische Anwendung eines Hochfrequenzgenerators mit automatischer Leistungsregelung bei der transurethralen Elektroresektion	H. LEYH, R. HARTUNG, G. FLACHENECKER und K. FASTENMEIER . . . .	475
Neue Erkenntnisse bei der Niederdruck-TURP und automatischer Leistungsregelung des Hochfrequenzgenerators	W. EPPEL und H. J. REUTER . . . . .	476
Erfahrungen mit der suprapubischen Blasenpunktionsfistel in der intra- und postoperativen Phase der transurethralen Resektion der Prostata	P. STOCKMANN, W. RÖSSLER und W. WIELAND . . . . .	477
Blutverlust und alveolo-arterielle Sauerstoffdruckdifferenz bei der transurethralen Prostatektomie (TURP) mit Niederdruckirrigation	H. J. REUTER, W. EPPEL, M. HAUMER, W. SCHUCK, H. WEISKE und Z. BUJAN	478
Urologische Spülösungen und Instillate und ihr Einfluß auf die Blutkoagelbildung in vitro	W. VAHLENSIECK jr. und S. POPOV-CENIC . . . . .	479
Die transurethrale Ballondilatation der Prostata bei benigner Prostatahyperplasie - Erste klinische Ergebnisse	A. GOLDMANN, H. STARCK und H. MELCHIOR . . . . .	481
Transanale Resektion obstruierender Tumore des Rektums mittels TUR-Technik (TAR) - 5-Jahresbericht einer interdisziplinären Zusammenarbeit	F. BOEMINGHAUS und A.-J. COBURG . . . . .	482
Zusammenfassung der Postersitzung 12: Aktuelles zum Prostataadenom	U. W. TUNN . . . . .	483

### Postersitzung 13: Inkontinenz - Harnabflußstörungen

Die urethrale Suspensionsplastik nach Stamey-Pereyra kombiniert mit einem neuen röntgenologisch-endourologischen Verfahren	J. DEPPE . . . . .	485
Vagino-Cystopexie nach Burch als operative Therapie der Streßinkontinenz der Frau	G. GRAEFF, W. WIELAND und W. RÖSSLER . . . . .	487
Chirurgische Behandlung inkontinenter Frauen mit Myelomeningozele	C. P. SCHMIDBAUER, R. EHRLICH und S. RAZ . . . . .	488
Anatomische Zugangswege für die hintere Harnröhrenchirurgie	K. COLLESELLI, H. STRASSER, S. POISEL, G. BARTSCH und B. MORIZGL . .	489
Die Megalourethra - Ein Bericht über vier Patienten	J. BREUL, S. BERGNER, M. MEYER-SCHWICKERATH und R. H. RINGERT . .	491

Blasenkonditionierungstraining als Therapie funktioneller Blasenentleerungsstörungen im Kindesalter	493
R. RÖNTGEN, D. KRÖPFL und H. BEHRENDT . . . . .	493
Urodynamische Langzeitmessung im Conduit	
J. HANNAPPEL, F. MOLL und D. ROHRMANN . . . . .	493
Computergestützte Videobild-Verarbeitung zur quantitativen Bestimmung der Harnleiterfunktion. Ergebnisse von tierexperimentellen Untersuchungen am oberen Harntrakt der Ratte	
F. EICHHORN, A. FRANKENSCHMIDT, P. WAECHTER und C. CONSTANTINOU . . . . .	495
Erste klinische Erfahrungen mit <sup>99m</sup> Tc-Mercaptoacetyl-Triglycine (MAG 3) in der Nierensequenzszintigraphie im Vergleich zu <sup>131</sup> I-O-Jod-Hippuran ( <sup>131</sup> I-OIH)	
H. VON WALLENBERG PACHALY, H. HAHN, B. NÄGELE-WÖHRLE, P. ALKEN und H. RIEDMILLER . . . . .	497
Ein neuer Test zur Identifizierung der reversiblen und irreversiblen hydronephrotischen Atrophie nach partieller Ureterobstruktion	
H. HULAND, D. GONNERMANN, U. POSSIN und B. WERNER . . . . .	498
Quantitatives Diuresenephrogramm bei Erweiterung des Nierenhohlraumsystems im Kindesalter	
N. NÜRNBERGER und K. KLETTER . . . . .	500
Zusammenfassung der Postersitzung 13: Inkontinenz - Harnabflußstörungen	
J. HANNAPPEL . . . . .	502

#### **Postersitzung 14: Urolithiasis - Metaphylaxe und Infektprophylaxe**

Harnsteinrezidivprophylaxe mit dem Kleiepräparat Farnolith	
H.-J. SCHNEIDER . . . . .	504
Ergebnisse der Metaphylaxe mit Oxalyt-C beim Kalziumoxalat-Steinbildner	
G. KUNIT, W. HAUSER, W. AULITZKY und J. FRICK . . . . .	505
Kalziumstoffwechseluntersuchungen unter Farnolith bei Normalpersonen und Hyperkalziurikern	
W. L. STROHMAIER, K.-H. BICHLER und M. KALCHTHALER . . . . .	506
Die Bedeutung von Ca-Phosphat-Mikrokonglomeraten für die Harnsteinbildung nach phosphat- und proteinangereicherter Diät bei der Ratte	
D. B. LEUSMANN, B. MÖLLER, G. GEHLING und K. D. RICHTER . . . . .	508
Die Wirkung von Alkalizitrat auf das Bildungsrisiko wichtiger Kristallphasen im menschlichen Harn	
W. ACHILLES, D. SCHULZE, CH. SCHALK, B. ULSHÖFER und G. RODECK . . . . .	510
Stellenwert der Kalziumurolithiasis-Metaphylaxe in der ESWL-Ära	
M. BUTZ, H. KNISPEL und J. WÄCHTER . . . . .	511
2,8-Dihydroxyadeninstone: Neue diagnostische und therapeutische Möglichkeiten	
P. JUNG, R. BOMMERT, E. BECHT und R. SCHWAIGER . . . . .	511
Antibiotika-Prophylaxe bei ESWL	
W. W. MEYER, S. SABEL, R. BIEBER und D. JONAS . . . . .	513
Ist eine Antibiotika-Prophylaxe bei der Urolithiasis des oberen Harntraktes mit ESWL sinnvoll?	
A. KNIPPER, J. PENZEL und A. G. HOFSTETTER . . . . .	515
Bakterämie unter der ESWL-Behandlung	
V. MÜLLER-MATTHEIS, M. SEEWALD, H. ROSIN, D. SCHMALE, D. HORSTKOTTE und R. ACKERMANN . . . . .	516
Antibiotikaprophylaxe bei der ESWL: Vergleich der Wirksamkeit von Ceftriaxon mit Amoxicillin	
CH. ZEHNTNER, G. A. CASANOVA, D. ACKERMANN und U. E. STUDER . . . . .	517
Klinische Studie zur Auswirkung von Ursachenforschung und gezielten Hygienemaßnahmen auf die Häufigkeit nosokomialer	

Harnwegsinfektionen einer urologischen Abteilung H. LEHR und A. A. KOLLWITZ . . . . .	519
Prophylaxe mit einem Breitbandantibiotikum bei endo-urologischen Operationen A. D. H. GEBOERS, G. H. J. M. RIKKEN und F. M. J. DEBRUYNE . . . . .	521
Perioperative antibiotische Prophylaxe bei urologischen Operationen mit Cefotaxim W. BISCHOFF . . . . .	523
„Urethritis posterior“ durch Chlamydia trachomatis R. A. PUST, R. SCHÄFER und H. MEIER-EWERT . . . . .	524
Die Therapie der chronisch bakteriellen Prostatitis mit Ciprofloxacin. Ein Durchbruch in der Behandlung der Prostatitis? W. WEIDNER und H. G. SCHIEFER . . . . .	526
Mikrowellenhyperthermie bei chronischer Prostatitis bzw. Prostatopathie – Vorläufige Ergebnisse W. L. STROHMAIER, K.-H. BICHLER, M. KIEFER und A. LEV . . . . .	527
Pneumonephrose – Ein seltenes und lebensbedrohliches Krankheitsbild F.-J. DEUTZ, N. FISCHER, R. KNÜCHEL, K.-C. KLOSE und H. RÜBBEN . . . . .	529
Zusammenfassung der Postersitzung 14: Urolithiasis – Metaphylaxe und Infektprophylaxe H.-J. SCHNEIDER und R. HUBMANN . . . . .	531

## Freie Themen

### Fertilitätsstörungen – Diagnostik und Therapie

Praxisbezogene erweiterte Fertilitätsdiagnostik: Penetrationstest – immunologische Tests G. LUDWIG, F. MALEIKA, W.-H. WEISKE, J. FRICK und E. ROVAN . . . . .	535
Fertilitätsstörungen nach Hodentorsion: Besteht ein Unterschied im Ausmaß der Störung in Abhängigkeit zum operativen Vorgehen (Orchiektomie versus Retorsion und Pexie)? H. U. PETER, R. GUGGISBERG, M. SCHNYDER von W. und E. J. ZINGG . . . . .	537
Erfolgreiche Behandlung bei Oligozoospermie mit hohem FSH durch pulsatile LHRH-Applikation W. AULITZKY, J. FRICK, G. GALVAN, F. HADZISELIMOVIC, G. KUNIT und H. STEINER . . . . .	539
Diagnostik und Lokalisation von Samenwegsverschlüssen durch biochemische Ejakulationsuntersuchungen U. WETTERAUER . . . . .	540
Vasovasostomie und Vasoepididymostomie W.-H. WEISKE . . . . .	542
Neuerungen bei mikrochirurgischen Samenwegsoperationen L. V. WAGENKNECHT . . . . .	543
Priapismus bei Morbus Fabry – Ein seltes Krankheitsbild P. FORNARA, T. BLOCK, W. STURM und E. SCHMIEDT . . . . .	545
Medikamentöse intrakavernöse Behandlung des Priapismus – Ein sinnvolles Therapiekonzept? T. BLOCK, W. STURM, G. ERNST und E. SCHMIEDT . . . . .	546
Therapie des rezidivierenden idiopathischen Priapismus mit Metaraminol U. WETTERAUER, C. G. STIEF, W. VAHLENSIECK jr. und H. SOMMERKAMP . .	547
Mentor-Penisprothesen W. BÖTTGER, F. NOLL und F. SCHREITER . . . . .	549

### Laserinduzierte Stoßwellenlithotripsie (LISL) – Grundlagenforschung

Physikalische Aspekte bei der Entwicklung der Laser-Stoßwellenlithotripsie (LISL) H. SCHMIDT-KLOIBER, E. REICHEL, H. SCHÖFFMANN, R. HOFFMANN und R. HARTUNG . . . . .	550
--	-----

Biologische Effekte bei der laserinduzierten Stoßwellenlithotripsie R. HOFMANN, R. HARTUNG, H. SCHMIDT-KLOIBER, E. REICHEL und H. SCHÖFFMANN . . . . .	551
Steinzerstörung mit dem KrF-Excimerlaser: Erste in vitro Ergebnisse R. FRIEDRICH, R. POPRAWE, W. SCHÄFER und H. RÜBBEN . . . . .	553
Experimentelle Laseranwendung am oberen Harntrakt M. BEER, D. JOCHAM, E. BAUER, M. KRAUS, G. STAehler, W. PERMANETTER, L. RUPPRECHT und E. UNSÖLD . . . . .	555
Grundlagen der laserinduzierten Stoßwellenlithotripsie (LISL) – in vitro- und in vivo-Untersuchungen zur Lithotripsie von Harnleiter- und Gallenkonkrementen J. PENSEL, S. THOMAS, E. BARRETON und A. HOFSTETTER . . . . .	556
Gewebereparation im oberen Harntrakt nach Therapie mit dem Neodym-YAG Laser J. PENSEL, S. THOMAS, G. BARRETON, K. SOMMER und A. HOFSTETTER . . . . .	557
Laserinduzierte Stoßwellenlithotripsie (LISL) N. SCHMELLER, A. HOFSTETTER, J. PENSEL und S. THOMAS . . . . .	559

### **Laser - Klinische Anwendung**

Nierenteilresektion mit dem Neodym-YAG-Laser W. VON WALDTHAUSEN, P. BERLIEN, H. VANHERPE, R. NAGEL und G. MÜLLER . . . . .	560
Multifokales Urothelkarzinom in Nierenbecken, Harnleiter und Blase – welche Behandlungsstrategie? A. KNIPPER, S. THOMAS, N. SCHMELLER und J. SCHÜLLER . . . . .	561
Lasertherapie als Alternative zur radikalen Zystektomie? E. SPITZENPFEIL, N. SCHMELLER, J. PENSEL und A. HOFSTETTER . . . . .	563
Retro-Albaran und gewinkelte PE-Zange zur Laserkoagulation am Blasenauslaß N. SCHMELLER . . . . .	564
Pelviskopische Kontrolle der intravesikalen Laserkoagulation beim infiltrierenden Harnblasenkarzinom M. KRIEGMAIR, N. SCHMELLER, J. PENSEL und A. HOFSTETTER . . . . .	565
Die Behandlung urethraler Condylomata acuminata mit dem Neodym-YAG Laser J. PENSEL, T. DANN, S. THOMAS und A. HOFSTETTER . . . . .	566
Die Vasovasostomie mit dem Neodym-YAG-Laser P. GILBERT . . . . .	567
Die laserassistierte Vasovasostomie – vergleichende tierexperimentelle Untersuchungen mit CO <sub>2</sub> und Nd:YAG-Lasersystemen R. A. BÜRGER, C.-D. GERHARZ, N. JANSEN und U. ENGELMANN . . . . .	569

### **Nierentransplantation**

Aspirationszytologie der Nierenrinde versus Nierenmark bei Transplantatnieren-Wertigkeit für die Rejektionsdiagnostik P. HAMMERER, R. ARNDT, A. KRAEMER-HANSEN und H. HULAND . . . . .	571
Cyclosporin A spezifische Veränderungen in der Feinnadelaspirationsbiopsie F. RECKER, F.-J. DEUTZ, A. HOMBURG, A. BEX und G. UHLSCHMID . . . . .	572
Direktnachweis von Virus-DNA bei nierentransplantierten Patienten P. HAMMERER, R. ARNDT, H. HEINZER, E. HULAND, TH. LÖNING und H. HULAND . . . . .	573
Erste Ergebnisse nach Transplantation vorwiegend AB0-kompatibler Nieren D. MOLITOR, W.-D. MIERSCHE, H.-U. KLEHR und N. SPANNBRUCKER . . . . .	575

Verbesserte Transplantationsraten unter Cyclosporin A bei Risikotransplantatempfängern	576
D. GONNERMANN, H. HULAND, A. STENGER, H. KRAEMER-HANSEN und H. KLOSTERHALFEN . . . . .	576
Ergebnisse der Leichennierentransplantation bei alten Empfängern	
P. HANKE, W. FASSBINDER, M. BALDUCCI, W. ERNST, I. HAUSER und D. JONAS . . . . .	578
Doppeltransplantation von Neugeborenen- und Säuglingsnieren auf Erwachsene	
K. M. SCHROTT . . . . .	579
Ergebnisse der Transplantation biologisch älterer Kadavernieren	
W. KRAMER, M. BALDUCCI, P. HANKE, W. FASSBINDER und D. JONAS . . . . .	580
Urologische Komplikationen nach Nierentransplantationen	
W. KRAMER, J. FALK, F. KELLER, U. FIEDLER und D. JONAS . . . . .	581
Urodynamische Befunde bei chronisch-niereninsuffizienten- und Transplantationspatienten	
W. L. STROHMAIER, K.-H. BICHLER, ST. H. FLÜCHTER, T. RISLER und W. LAUCHHART . . . . .	582
Suppression von T-Zellklonen nierentransplantiert Patienten durch autologe Seren	
V. DANIEL und G. OPELZ . . . . .	583
En-bloc-Entnahme und Transplantation einer Hufeisenniere	
R. KLÄN, A. HIRNER, G. OFFERMANN und U. FIEDLER . . . . .	585
Beurteilung der Nierenviabilität bei Transplantation mittels 31-Phosphor-Magnet-Resonanzspektroskopie	
S. POMER, W. HULL und L. RÖHL . . . . .	586
Atrialer natriuretischer Faktor (ANF) bei der Nierentransplantation:	
Einfluß auf die Nierenfunktion bei der Ratte	
H. U. PETER, S. SHAW, P. WEIDMANN und U. E. STUDER . . . . .	587
Transplantatfunktion bei Nieren über 55jähriger Spender	
J.-C. PECQUEUX, K.-P. DIECKMANN, H. W. BAUER und G. OFFERMANN . . . . .	588
Ist die postoperative Dialysepflicht zumutbar? Eine retrospektive Betrachtung der im Rahmen der radikalen Tumorchirurgie anephatisch operierten Patienten	
M. BEER, S. HOFMANN und G. STAEHLER . . . . .	589
Monoklonale Antikörper (OKT-3) zur Therapie der akuten Abstoßungsreaktion nach Nierentransplantation: Erste klinische Erfahrungen	
R. A. ZINK, R. GöTZ, E. HEIDBREDER und A. HEIDLAND . . . . .	590

## Neurologie

Neuroanatomie des unteren Harntraktes	
K.-P. JÜNEMANN, R. A. SCHMIDT, E. A. TANAGHO und H. MELCHIOR . . . . .	592
Weitere Erfahrungen mit dem Blasenstimulator nach Brindley	
H. MADERSBACHER, J. FISCHER und A. EBNER . . . . .	594
Funktionelle Elektrostimulation (FES) der Harnblase - Erste Erfahrungen mit sakraler Deafferentation (SDAF) und Vorderwurzelstimulator (SARS) nach Brindley in Deutschland	
D. SAUERWEIN . . . . .	595
Die Wertigkeit der selektiven reversiblen Sakralnervenblockade in der Diagnostik und Therapie des Urge-Syndroms	
SCH. ALLOUSSI, G. J. MAST, P. JUNG und A. REINIGER . . . . .	597
Ist die Restharnbestimmung bei neurogener Blasenstörung noch relevant?	
H. PALMTAG . . . . .	599
Neuro-Urologie - Neue Therapiekonzepte	
J. W. THÜROFF . . . . .	600

**Kinderurologie**

Die Operation nach Mathieu und MAGPI-Operation in der Behandlung der distalen Hypospadie	603
D. KRÖPFL, S. BERGNER, B. AMENDE und J. BREUL	603
Erfolgsrate der Hypospadiekorrektur nach den Operationsverfahren nach Duckett und Mathieu	604
R. SCHWAIGER, D. NEISIUS und M. ZIEGLER	604
Operative Korrektur der kloakalen Dysgenesie	605
K. M. SCHROTT	605
Nervenerhaltende Feminisierungsoperation zur Korrektur des ambisexuellen Genitales: Erfahrungsbericht über 25 Kinder	605
J. E. ALTWEIN und H. HOMOKI	605
Der relative Wert des Miktionszystourethrogramms zur Diagnosestellung und Behandlung des vesikoureteralen Refluxes	607
R.J. SCHOLTMEIJER	607
Zur Sicherheit der konservativen Therapie des vesikoureteralen Refluxes	608
H. WESTENFELDER, W. VAHLENSIECK jr. und U. REINARTZ	608
Nierenentwicklung bei Spina bifida-Kindern mit neurogener Blase und vesiko-renalem Reflux	609
H. BEHRENDT, U. SCHÜRMANN, M. GOEPEL und H. HIRCHE	609
Paraureterale Divertikel als Ursache rezidivierender Harnwegsinfekte im Kindesalter	610
W.-D. MIERSCH, R. M. SCHAEFER und P. BRÜHL	610
Kinderurologie 1987	612
R. HOHENFELLNER	612

**Operative Techniken**

Topik, Morphologie und Operation der Nebennieren-Malignome, Begründung und Beleg urologischer Teilhabe	615
A. SIGEL, J. WEISSMÜLLER und W. HOHENBERGER	615
Ist die Harnröhrenschlitzung noch sinnvoll? Spätergebnisse nach Harnröhrenschlitzung	617
B. WAHLLÄNDER, R. RIEDL und R. TAUBER	617
Ergebnisse der Blasenhalssuspension nach Stamey-Pereyra	618
P. CARL	618
Eine neue transvaginale Schlingenoperation - geänderte Indikationsstellung bei weiblicher Inkontinenz	620
C. P. SCHMIDBAUER, H. CHIANG und S. RAZ	620
Modifizierte Blasenhalsinzision bei Blasenhalsdysfunktion der Frau	621
N. NÜRNBERGER und J. HOFBAUER	621
Diphallus - erfolgreiche Vereinigung der Penes	622
S. PEROVIĆ, B. TALIĆ und D. SCÉPANOVIĆ	622
Chirurgie der hinteren Harnröhre - Prostata-bulbäre Anastomose	625
G. BARTSCH	625

**Supravesikale Harnableitung**

Notwendigkeit und Bedeutung definitiver supravesikaler Harnderivation beim metastasierten Harnblasenkarzinom	628
L. ALBERT	628
Die transureterale Ureterokutaneostomie (TUUC) - Indikationen, Operationstechnik und Ergebnisse	630
G. RODECK, G. BEYER und G. ZIEGLER	630
Kontinente Harnableitung - Kock-Pouch und S-Blase - Eine Analyse	630
F. SCHREITER	630

Die Ileum-Neoblase - Klinische Ergebnisse nach kontinentem Blasenersatz	
D. FROHNEBERG, G. EGGHART, K. MILLER und R. HAUTMANN	632
Die kontinente Ileumblase zur Harnableitung nach radikaler Zystektomie	
CH. SPEHR, H. MELCHIOR und I. KNOP	633
Innere Harnableitung mit Niederdruckreservoir nach radikaler	
Zystoprostatovesikulektomie wegen Harnblasenkarzinom	
U. E. STUDER, CH. WÜTHRICH, D. ACKERMANN und E. J. ZINGG	635
Wertigkeit der kontinентen Ersatzblase nach Zystektomie	
E. J. ZINGG und U. E. STUDER	637

**Was gibt's Neues in der Urologie?**

R. HAUTMANN	641
Wissenschaftliches Filmprogramm	650
Preisverleihungen	650
Generalversammlung	651
Autorenregister	653