

# Journal d'urologie

**Tome 92**  
**1986**

MASSON 

*Publication périodique mensuelle*

## TABLE ANALYTIQUE

Tome 92 (1986)

## GÉNÉRALITÉS - DIVERS

- Asbestose du col vésical et de la prostate. Réflexions sur deux cas.  
*J. Monseur, B. Leguéné, L. Lebouffant et G. Tichoux*.....
- Hémostase du plexus de Santorini dans les cystectomies et les prostatectomies totales par voie rétropubienne. *J. Guiter, F. Iborra, M. Averous et D. Grasset*.....
- Compte rendu de l'International meeting on paediatric urology. Florence, 30 juin au 2 juillet 1985. *J. Cukier*.....
- Compte rendu du Congrès de l'American Society of Clinical Oncology. Tumeurs urologiques. Houston, 1985. *J.P. Droz*.....
- Enhancement of the bladder defense mechanism by an exogenous agent. *M. Mooreville, R.W. Fritz and S. Grant Mulholland*.
- Adenomatous metaplasia (nephrogenic adenoma of urothelium).  
*T.F. Ford, G.M. Watson and K.M. Cameron*.....
- The management of spermatic cord liposarcoma. *B. Vorstman, N.L. Block and V.A. Politano*.....
- Lymphosarcomes apparemment primitifs de l'adulte. *M. Sellani, M. Weil, G. Auclerc, J. Maral, J. Verges, J.P. Desprez-Curely et Cl. Jacquillat*.....
- Les kystes para-pyéloïques. *J.F. Loze, J. Ducassou, M. Hermanowicz et Ph. Jean*.....
- Horizons nouveaux en urologie pédiatrique. *L. Lockart*.....
- Société Française d'Urologie du sud-est. *G. Raymond*.....
- Un cas de pyélonéphrite xanthogranulomateuse à forme tumorale. *P. Perrin, E. Delorme, I.S. Sangare et L. Durand*.....
- L'incision cervico-prostatique unilatérale par voie endoscopique. Etude préliminaire sur 16 patients. *C. Richaud, Ph. Jean et E. Taib*.....
- Les métastases urétérales non-urologiques. *A. Benzaquin, D. Chevallier, G. Raymond, H. Quintens, J. Amiel et J. Toubol*..
- Tumeur pyélique sur rein unique: la pyélostomie translésiale. *C. Coulange, M. Delsol, C. Gauvin, A. Ivaldi et M. Rampal*..
- Fermeture d'une fistule vésico-vaginale par plastie musculaire. *N. Daou, E. Echinard, T. Hoarau, P. Albert, G. Serment, M. Hermanowicz et J. Ducassou*.....
- Fistule vésico-vaginale après caeco-cystoplastie. Problèmes techniques. *M. Rampal, C. Coulange, A. Ivaldi, J. Lacoste et C. Gauvin*.....
- La maladie de Degos: à propos d'un cas de localisation génitale. *A. Meazza et P. Grégorio*.....
- Pontage transvésical. *Ch. Dufour, J.L. Davin, C. Bouchet, J.J. Rambeaud, J.L. Magne et G. Faure*.....
- Signification et pronostic de la macro-hématurie idiopathique en âge pédiatrique. Surveillance à long terme de 45 patients. *C. Laurenti, C. de Dominicis, G. Franco, S. dal Forno et F. Iori*..
- Chirurgie à visée curative des métastases pulmonaires. *M. Merlier, D. Silbert et J.F. Regnard*.....
- Chirurgie des métastases pulmonaires. *J.F. Regnard, J. Marzelle, J. Cerrina, D. Silbert et M. Merlier*.....
- Traitements chirurgicaux des métastases cérébrales. *J. Cophignon et T. Dadsetan*.....
- Métastases hépatiques isolées. Traitement par chimiothérapie intravasculaire par l'intermédiaire d'une chambre d'accès sous-cutanée. *Ph. Lasser, D. Elias, Ph. Rougier, G. Piot, J.P. Droz, J. Lumbroso et J.L. Amiel*.....

Obstruction des voies urinaires par des bêzoards candidosiques ou «fungus balls». <i>Y. Domart, V. Delmas, F. Cornud, A. Bouchama, J. Chastre et C. Cibert</i> .....	318
17 Existe-t-il un déterminisme hormonal de l'hypertrophie prostatique? <i>P. Robel</i> .....	324
23 Cancers métastatiques chimiosensibles guéris par chirurgie des lésions résiduelles. <i>J.P. Droz, G. Piot, C. Théodore et J.L. Amiel</i> .....	326
49 Tumeurs urologiques. Compte rendu du Congrès de l'American Society of Clinical Oncology. Los Angeles, 4-6 mai 1986. <i>J.P. Droz</i> .....	369
59 Chambres implantables pour chimiothérapies cytotoxiques intraveineuses. Expérience de 9 centres anticancéreux. <i>J.Y. Bobin</i> .....	375
68 Direct fibrinolytic therapy for renal vein thrombosis. Radiographic follow up. <i>P.L. Di Marco, J. Scheinfeld, O.H. Guttierrez et A.T.K. Cockett</i> .....	376
80 Simultaneous bladder and prostatic-membranous urethral rupture from external trauma. <i>A.S. Cass, F. Gleich et C. Smith</i> .....	379
81 Comment évaluer la valeur fonctionnelle d'un rein. Rapport (80 <sup>e</sup> session de l'Association Française d'Urologie. Paris, 19-21 novembre 1986). <i>Ph. Mangin, B. Pascal et F. Richard</i> .....	397
85 Rupture of the ureteropelvic junction by non-penetrating trauma. <i>A. Beaufort-Gomez, M. Martinez-Verdach, F. Estornell-Moragues, R. Olague-Ros et F. Garcia-Iparra</i> .....	569
123 Roger Couvelaire. In memoriam. <i>J. Cukier</i> .....	571
125 Roger Couvelaire. In memoriam. <i>J. Cukier</i> .....	573
126 In memoriam. Pour J. Cukier en chapeau à ses interrogations futures. <i>R. Couvelaire</i> .....	574
134 Spontaneous breakage of a double pigtail stent and bladder stone formation. <i>J. Papo, E. Waizbard et E. Merimsky</i> .....	617
 BACTÉRIOLOGIE - PARASITOLOGIE	
136 Les épididymites aiguës. <i>C. Richaud, P. Jean et E. Taib</i> .....	27
137 Les épididymites aiguës. A propos de 86 observations. <i>Ch. Richaud, Ph. Jean et E. Taib</i> .....	265
255 Microbial diseases in nephrology. <i>A.W. Asscher et W. Brumfitt</i> .....	329
255 Uropathogenic Escherichia coli: receptor specificities and adhesins. <i>V. Vaisanen-Rhen</i> .....	331
 CHIRURGIE PERCUTANÉE	
262 Résultats de l'extraction percutanée des calculs du rein et de l'urètre. A propos de 124 cas. <i>Ph. Ballanger</i> .....	11
269 La néphrolithotomie percutanée. Expérience de 129 NLPC à l'hôpital Bichat. <i>A. Moulouquet, V. Delmas, N. Meuriot, L. Boisrond, F. Cornud, C. Cressey, Th. Billebaud, Ph. Davody, M. Augusti et J.F. Douard</i> .....	184
285 Extraction percutanée des calculs coralliformes. <i>N. Meuriot, F. Cornud, V. Delmas, L. Boisrond et A. Moulouquet</i> .....	187
315 Complications chirurgicales de la NLPC. <i>V. Delmas et J.F. Douard</i> .....	189
315 250 néphrolithotomies percutanées. L'expérience de l'ANFUC. <i>P. Léger</i> .....	191
315 Electro-incision percutanée d'un syndrome de jonction (film). <i>L. Boisrond, F. Cornud et C. Cressey</i> .....	209
316 La chirurgie percutanée du rein. Ponction et dilatation par l'opérateur lui-même. <i>K. Korth</i> .....	215

La néphrolithotomie percutanée. Analyse des 18 premiers cas. <i>J. F. Loze, Ph. Menguy et M. Roncin</i> .....	253	Comparaison de la valeur diagnostique de l'échographie et du toucher rectal dans le cancer de la prostate sur une série de 213 patients. <i>M. Devonec, J.Y. Chapelon, D. Cathignol et J.M. Dubernard</i> .....	231
Le côlon rétrorénal. Une anomalie à connaître dans l'abord percutané du rein. <i>G. Benoit, C. Patriarche, A. Ellrodt et A. Jardin</i> .....	319	Influence du risque cardio-vasculaire sur la survie des cancers de prostate aux stades C et D traités par de fortes doses d'œstrogènes, à propos de 170 cas. <i>R. Burte, J. Amiel, J. Benoliel, G. Raymond et J. Toubol</i> .....	252
Peritoneal extravasation during percutaneous lithotripsy. <i>Q. Culley, C. Carson and J.A. Nesbitt</i> .....	319	Early orchietomy for patients with stade D1 prostatic carcinoma. <i>O. Van Aubel, W.J. Hoekstra and F.H. Schröder</i> .....	325
Les perforations coliques au cours de la radiologie d'intervention urinaire. <i>P.J. Maillet, J.P. Dulac, X. Barth, P. Pelle-Francoz, J.L. Peix et J.Y. Bobin</i> .....	375	Métastases ostéocondensantes prostatiques et ostéomalacie. <i>J.M. Coindre, P. Mage, B.N. Bui, J.F. Goussot, I. de Mascaret, A. de Mascaret et M. Trojani</i> .....	325
<b>FERTILITÉ ET STÉRILITÉ MASCULINE</b>			
Le facteur de pronostic epididymaire de l'anastomose epididymo-déferentielle. <i>F. Pontonnier, A. Mansat, R. Mieusset, J.R. Gautier et A. Ioualalen</i> .....	105	Traitement du cancer de la prostate évolué par un agoniste de la gonadotrophine, le DT rp 6 LH-RH, 41 observations. <i>A. Steg, R. Chiche, L. Boccon-Gibod et B. Debré</i> .....	325
Intérêt de la recherche d'une immunisation anti-spermatozoïde dans la prise en charge d'un couple infertile. <i>P. Costa, M. Coupe, A. Castel-Anduze, J. Corcos, O. Lan, J.F. Louis, J.P. Bureau, P. Mares et H. Navratil</i> .....	128	Radical prostatectomy with preservation of sexual function: pathological findings in the first 100 cases. <i>J.C. Eggleston and P.C. Walsh</i> .....	326
Le test de la vidange dynamique des vésicules séminales (VIDY-VES), contrôle du spermogramme en échographie interventionnelle dans l'exploration des stérilités masculines. <i>B. Lardennois, D. Lomina, A. El Khansa et B. Brandt</i> .....	239	L'adénocarcinome de la prostate de l'adolescent et l'adulte jeune. A propos d'une observation chez un homme de 20 ans. <i>S. Briet, J.C. Trémeaux, F. Piard et V. Striffling</i> .....	365
<b>INCONTINENCE DES URINES</b>			
Peripheral factors in urinary continence. <i>M. Caine</i> .....	521	Cancer de la prostate. Résultats et causes d'échecs après radiothérapie exclusive dans 131 cas traités au stade loco-régional entre 1972 et 1981. <i>H. Pourquier, J.B. Dubois, M. Hay, F. Bons, J. Guiter, E. Amar, M. Averous, H. Navratil et D. Grasset</i> .....	593
<b>LITHIASIS RÉNALE</b>			
Traitemennt des calculs rénaux par ondes de choc après repérage ultrasonore. <i>X. Martin, J.L. Mestas, M. Henriet, D. Cathignol et J.M. Dubernard</i> .....	127	Valeur de la ponction biopsie prostatique dans le diagnostic des cancers prostatiques. A propos de 271 observations. <i>P. Perrin, P. Mouriquand, E. Delorme, M. Grisard, N. Dutrieux-Berger et F. Dassonville</i> .....	601
Lithotritie extracorporelle par ondes de choc. Premiers résultats (322 patients). <i>X. Martin, P. Mouriquand, M. Henriet, F. Cantoni, P.O. Cadi, A. Gelet, J.M. Mestas et J.M. Dubernard</i> .....	177	<b>RADIOLOGIE</b>	
Développement de la lithotripsie extra-corporelle (LEC). <i>A. Moulonguet, V. Delmas, C. Cressey et Th. Billebaud</i> .....	193	Echographie de la prostate. <i>J. Formage</i> .....	64
La lithotripsie par ondes de choc extra-corporelles. Son application aux calculs pyélo-caliciels et de l'uretère supérieur. <i>J. Cukier et Li Zhong-Zun</i> .....	195	Ultrasound examination of the scrotum. <i>M.J. Michel, P.M. Thompson, A.J. Yates Bell, J.R. Pryor and D.A. Packham</i> .....	80
L'urétéroscopie dans le traitement des lithiasis du haut appareil. <i>J. Chailley et A. Besancenez</i> .....	199	Les actuelles techniques diagnostiques dans la prédition de la reprise fonctionnelle d'un rein urographiquement exclu. <i>T. Lotti, M. d'Armiento, A. Zito et M. de Sio</i> .....	91
Urétéroskopie. Expérience du service. <i>L. Boisrond, V. Delmas, Ph. Davody et A. Moulonguet</i> .....	203	Guide pratique d'échographie scrotale. <i>K. Marsot-Dupuch et B. Martin</i> .....	141
Dissolution chimique des lithiasis radioclaires compliquées. <i>N. Daou, T. Hoarau, B. Berthet, J.D. Ducassou, G. Serment, M. Hermanowicz et J. Ducassou</i> .....	254	La scintigraphie rénale sous-hyperdiurèse dans les dilatations du haut appareil urinaire. <i>W.C. Nahas, G. Baillet, F. Lestage, J. Cukier et P. de Verneuil</i> .....	159
La lithotripsie extracorporelle dans le traitement de la lithiasis rénale. Cinq années d'expérience. <i>C. Chaussy et G. Fuchs</i> .....	339	L'échographie prostatique par voie trans-rectale. Rapport préliminaire à propos de notre expérience portant sur plus de 400 cas. <i>J.D. Ducassou, N. Daou, Th. Hoarau, G. Serment, M. Hermanowicz et J. Ducassou</i> .....	249
Excessive crystal agglomeration with low citrate excretion in recurrent stone-formers. <i>D.J. Kok, S.E. Papapoulos and O.L.M. Bijvoet</i> .....	387	La tomodensitométrie dans les phéochromocytomes. <i>G. Lemaître, D. Solvit, J.L. Wemeau et C. Proye</i> .....	316
Idiopathic hypocitraturic, calcium, oxalate, nephrolithiasis successfully treated with potassium citrate. <i>C.Y.C. Pak and C. Fuller</i> .....	387	Diagnostic des infections rénales, péri et para-rénales. Apport de l'échographie et de la scanographie. <i>Ch. Pharaboz, D. Jeanbourquin, R. Le Gall, M. Ferry et G. Cosnard</i> .....	318
<b>PROSTATE</b>			
<i>Adénome</i>			
Résection transurétrale des adénomes prostatiques. Complications et résultats. <i>Th. Rivain et J. Cukier</i> .....	83	Aspect radiologique des tumeurs hyper-sécrétantes de rénine. <i>A. Raynaud, G. Chatellier, D. Baruche, C. Angel, L. Menard et L.C. Gaux</i> .....	319
<i>Cancer</i>			
Cancer of the prostate and kidney. <i>P. Macaluso and Ph. Smith</i> .....	63	Angiographie digitale par voie veineuse et chirurgie de l'artère rénale. <i>M. Lacombe</i> .....	375
Primary transitional cell carcinoma of the prostate. <i>D.R. Bodner, J.K. Cohen et M.I. Resnick</i> .....	121	L'imagerie échographique de la prostate. <i>B. Fornage</i> .....	378
		Apport de l'échographie dans la pathologie des bourses. <i>V. Lapras, D. Pelle-Francoz, P.J. Maillet et A. Pinet</i> .....	386
		Place de l'imagerie dans le bilan des testicules non palpables. <i>J.C. Hoeffel, D. Regent, J. Leclerc, M. Schmitt, O. Hahn et M. Pierson</i> .....	386
		Apport de l'imagerie par résonance magnétique nucléaire (IRM) dans l'exploration urologique du pelvis masculin. A propos de 60 explorations. <i>F. Vavdin, J. Guiter, M. Averous, D. Grasset, H. Lestienne, J. Fraga, J.P. Rouanet et J.L. Lamarque</i> .....	509

REIN	
<i>Abcès</i>	
Traitement des abcès du rein et du rétro-péritoine par drainage percutané sous contrôle échographique: 18 cas. <i>F. Cornud, Th. Billebaud, D. Bonnel, V. Delmas, R. Benacerraf et A. Moulouquet</i> .....	205
Traitement des abcès du rein et du rétropéritoine par drainage percutané sous guidage échographique. <i>F. Cornud, Th. Billebaud, D. Bonnet, V. Delmas, R. Benacerraf et A. Moulouquet</i> ....	318
Le drainage percutané dans le traitement des abcès du rein. A propos de 2 cas. <i>A. Mosbah, M. Jemmi et Ch. Hamida</i> .....	549
<i>Cancer</i>	
La classification anatomique des adénocarcinomes du rein. Réflexions à propos de 270 cas traités chirurgicalement. <i>J. Cukier et L. Charbit</i> .....	1
Le cancer du rein dans le cadre de la maladie de Von Hippel-Lindau. A propos d'un cas. Considérations diagnostiques et thérapeutiques. Revue de la littérature. <i>A. Gilloz, P. Le Meur, Ph. Héritier, A. Richard, H. Rousset, B. Estour et J. Bondarek</i> .....	165
Cancer du rein droit et tumeur du foie droit. <i>C. Coulange, J. Lacoste, C. Gauvin, P. Albert et M. Rampal</i> .....	307
Cancer du rein avec extension veineuse: pronostic. A propos de 238 exérèses rénales avec 64 envahissements veineux. <i>A. Gilloz, Ph. Eberhard, A. Richard, Ph. Héritier et E. El Hajj</i> .....	539
Les métastases parotidiennes de l'adénocarcinome à cellules claires du rein. A propos de 2 observations. <i>J. Orget, H. Ollivier, B. Doré, P. Grange et J. Aubert</i> .....	543
Irradiation pulmonaire bilatérale «prophylactique» en cours de néoplasie rénale. <i>M. Dal Bianco, W. Artibani, F. Zattoni, T. Prayer Galeotti et A. Fanella</i> .....	545
<i>Pédicule vasculaire rénal</i>	
Anurie par sténose serrée des artères rénales. <i>O. Danel, G. Dabrowski, J. Bachet, M. Luckso, H. Beaufils, J.E. Rohan, P. Smith et P. Loirat</i> .....	317
Place de la chirurgie restauratrice dans les oblitérations post-traumatiques de l'artère rénale. <i>P. Neveu et J. Pietri</i> .....	317
Spontaneous resolution of bilateral renal artery dissection. <i>H. Mori, K. Hayashi, T. Tasaki, T. Hori, T. Yamesaki and Y. Amamoto</i> .....	375
<i>Surrénales - Pathologie</i>	
Kystes surrenaux. <i>C. Mathon, J. Cibert, J.F. Alex, G. Kepenekian et M. Roche</i> .....	82
Hématomes bilatéraux des surrenaux: diagnostic, évolution tomodensitométrique et biologique. <i>F. Gelin, J.M. Chennebault, V. Rohmer, M. Vialle, J. Rigaud et J.C. Bigorgne</i> .....	316
<i>Tumeurs rares</i>	
Notre expérience dans le traitement chirurgical de l'oncocytome du rein. <i>A. Natali, C. Selli, G. Grechi, M. Carini, A. Mottola, D. Villari, G. Barbagli et A. Durval</i> .....	7
Efficacité de l'imagerie moderne dans le diagnostic des angiomyolipomes isolés du rein. <i>Y. Ardaens, J. Biserte, G. Lambin et G. Lemaitre</i> .....	82
Infiltrating recurrent renal angiomyolipoma with fatal outcome. <i>P.A. Kragel and C. Toker</i> .....	82
Renal hemangiopericytoma. <i>J.P. Weiss, H.M. Pollack, J.F. Mac Cormick, T.M. Malloy, P.M. Hanno and V.L. Carpiello</i> .	82
Le kyste hydatique du rein. A propos de 30 cas. <i>A. Benchekroun, A. Lakrissa, N. Essakalli, T. Abakka, M. Faik, M. Hachimi et M. Marzouk</i> .....	171
Les oncocytomes du rein. A propos de trois observations. <i>Ch. Richaud, P.H. Jean et E. Taïb</i> .....	250
<i>Divers</i>	
Les papilles rénales «aberrantes». Néphroscopie peropératoire. Chirurgie conservatrice. A propos d'une observation. <i>B. Doré, J. Orget et J. Aubert</i> .....	303
Rupture spontanée du rein. A propos d'un cas de panartérite noueuse de Kussmaul et Meier. <i>R. de Petroni</i> .....	361
<i>TESTICULE</i>	
<i>Testicules non descendus</i>	
Testicule non descendu: effets du traitement sur le risque ultérieur, réduction de fertilité ou d'apparition de tumeur. <i>C. Chilvers, N.E. d'Udley, M.H. Gouch, M.B. Jackson et M.C. Pike</i> ....	569
<i>Torsion</i>	
Spermatic cord torsion in the neonate. <i>G.R. Jenkins, H. Norman Noe, R.S. Hollabangh and R.G. Allen</i> .....	78
Diagnosis of acute testicular torsion using radionuclide scanning. <i>O.M. Levy, M.C. Gittelman, A.M. Strashun, E.L. Cohen and E.J. Fine</i> .....	79
Familial torsion of the testis. <i>J.O.R. Stewart and A.K. Maiti</i> .	79
Preoperative manual detorsion of the torsed spermatic cord. <i>E.V. Cattolica</i> .....	79
Spermatic cord block and manual reduction: primary treatment for spermatic cord torsion. <i>V.J. Kiesling, D.E. Schroeder, P. Pauljev and J. Hull</i> .....	79
Torsion of the spermatic cord in the postnatal period. <i>J.M. Kaufman</i> .....	79
Torsion of the testicle in homozygous twins. <i>C.H. Lisk and R.P. Wilding</i> .....	79
Torsion of the appendix epididymis in a maledescended testis. <i>Z.H. Kruckowski and C.D. Aul</i> .....	80
Testicular torsion in the adult. <i>L.M. Lee, J.E. Wright and M.C. McLoughlin</i> .....	80
Torsion of the controlateral testis 5 years after orchiopexy. <i>E.A. Tawill and J.G. Gregory</i> .....	80
Traumatic torsion of the testis. <i>S. Elsaaharty, K. Pranikoff, I.V. Magoss and G. Sufrin</i> .....	80
<i>Tumeurs</i>	
Anaplastic seminoma. <i>Y. Shulman, St. Ware, S. Al Askari and P. Morales</i> .....	81
La radiocurabilité des séminomes du testicule. A propos de 41 cas. <i>J.B. Dubois, M. Hay et H. Pourquier</i> .....	117
Les métastases ganglionnaires inguinales des tumeurs germinales du testicule existent-elles? <i>J. Bassoulet, A. Grandgirard, P. Pabot du Chatelard, P. Schoenenberger et Y. Timbal</i> .....	345
Le séminome du testicule. Analyse des échecs et évolution des stratégies thérapeutiques. A propos d'une série lyonnaise de 117 cas. <i>J.P. Gérard, J.L. Chassard, P. Mère, P. Biron, L. Dutou et J. Papillon</i> .....	531
<i>TRANSPLANTATION D'ORGANES</i>	
Autotransplantation de testicule. Nuestra experiencia en 6 casos. <i>E. Sanchez de Badajoz, A. Galacho, D. Perez, J. Vasquez, A. Bonillo, J. Duarte y J. Marin</i> .....	386
La sténose de l'artère rénale comme cause d'insuffisance rénale aiguë après une transplantation. <i>E. Sabbaga, S. Glina, R. Assis Costa, J. Egídio Romão Jr., A. Marmo Lucon, G. Campos Freire, P. Moreira de Goes, M. Borrelli et S. Arap</i> .....	553
L'utilisation du greffon intestinal dans la transplantation rénale chez l'enfant et l'adulte. <i>D. Beurton, Ph. Vu, D. Gonties, N. Ewald, S. Terdjman, P. Hacker, J. Cukier et M. Broyer</i> ...	605

URETÈRES	
<i>Jonction urétéro-vésicale</i>	
Effects of oxybutynin on vesicoureteral reflux in children. <i>Y.L. Homsy, I. Nsoull, B. Hamburger, I. Laberge and E. Schick</i> .....	377
The role of dysfunctional voiding in failure or complication of ureteral reimplantation for primary reflux. <i>H. Norman Noe</i> .....	377
Vesico-ureteral reflux and the unstable bladder. <i>D. Allen</i> .....	377
Le reflux vésico-rénal secondaire au traitement endoscopique des tumeurs vésicales. Incidences évolutives et thérapeutiques. <i>E. Mazeman, J.M. Rigot, D. Cracco et L. Sauvage</i> .....	611
<i>Tumeurs de la voie excrétrice</i>	
Papillome inversé (PI) de l'uretère : à propos de deux cas de thérapie conservatrice. <i>U. Villani, S. Léoni et E. Casolari</i> .....	130
La micropapillomatose inversée diffuse de la voie excrétrice supérieure. A propos d'un cas. Revue de la littérature. <i>F. Dahmani, H. Abourachid, P. Locquet, C. Quénun, N. Daher et L. Levan</i> .....	353
URÊTRE	
<i>Sténoses - Urétroplasties</i>	
Traitement des sténoses urétérales bénignes par dilatation au ballon d'angioplastie. Une série de 23 cas. <i>F. Cornud, Th. Billebaud, V. Delmas, J.C. Grenet, A. Sibert, R. Benacerraf et A. Moulonguet</i> .....	210
Techniques d'urétroplastie. A propos de 286 hypospadias opérés. Indications, résultats et calendrier thérapeutique actuel. <i>H. Dodat, Ph. Takvorian, J.P. Chappuis, M. Philibert et M. Daudet</i> .....	243
Remplacement urétral chez la femme. Travaux expérimentaux et application clinique. <i>P.E. Zimmern, D. Staskin et S. Raz</i> ....	281
Prostatomembranous urethral injuries. A review of the literature and a rational approach to their management. <i>G.D. Webster, G.L. Mathes and C. Selti</i> .....	378
Diagnosis and treatment of posterior urethral injury. <i>J.W. Fowler, G. Watson, M.F. Smith and J.R. Farlane</i> .....	379
Urethral stricture after cardiovascular surgery. <i>A. Abdel-Hakim, J. Bernstein and M.M. Elhilali</i> .....	380
Management of urethral strictures. <i>W. Brannan</i> .....	381
Strictures of the male urethra treated by the Otis method. <i>A. Hjortrup, C. Sorensen, S. Sanders, Fl. Moesgaard and P. Kirkegaard</i> .....	381
The vascularized skin island urethroplasty : its role and results in urethral stricture management. <i>G.D. Webster and C.N. Robertson</i> .....	381
Urethral stricture following cardio-vascular surgery : role of urethral ischemia. <i>M.M. Elhilali, M. Hassouna, A. Abdel-Hakim and J. Teijeira</i> .....	382
Urethroplasty management in 100 cases of urethral stricture : a rational for procedure selection. <i>G.D. Webster, R. Br. Koefoot and St. A. Sihelnik</i> .....	383
Experience with 170 cases of posterior urethral strictures during 7 years. <i>M. Koraitim</i> .....	383
The surgical repair of posterior urethral strictures by the transpubic urethroplasty or pull-through technique. <i>N.R. Netto</i> ....	384
Bladder herniation after transpubic urethroplasty. <i>R. Lenzi, C. Sell, N. Stomaci and G. Barbagli</i> .....	384
Endoscopic re-establishment of urethral continuity after traumatic disruption of the membranous urethra. <i>R. Gonzalez, Rei-Kwen Chiou, K. Hekmat and E.E. Fraley</i> .....	384
Long-term results with transpubic urethroplasty. <i>H. Zincke and W.L. Furlow</i> .....	384
Management of strictures of the membranous urethra. <i>G.D. Webster and St. Sihelnik</i> .....	384
Perineal transpubic repair : a technique for treating post-traumatic prostatic-membranous urethral strictures. <i>G.D. Webster and B. Goldwasser</i> .....	
384	
One-stage membranous urethroplasty in childhood. <i>L.J. Hayden and St. A. Koff</i> .....	
385	
Urethral strictures in children. <i>G.W. Kaplan and W.A. Brock</i> .....	
385	
Use of the flexible fiberoptic nephroscope in the preoperative evaluation and delayed repair of traumatic urethral strictures. <i>E.M. Lewis and D.L. McCullough</i> .....	
385	
UROLOGIE ANTÉNATALE	
Diagnostics et traitements <i>in utero</i> : considérations légales, éthiques, religieuses et morales. <i>Ch. Viville</i> .....	
311	
The prognosis of surgically treated congenital hydronephrosis after diagnosis <i>in utero</i> . <i>J. Thorup, T. Mortensen, H. Diemer, A. Johnson and O.H. Nielsen</i> .....	
317	
Traitement de l'hydronéphrose du nouveau-né. A propos de 18 observations diagnostiquées par échographies anténatales. <i>J.M. Legraverend, J. Ricard, B. Boudailliez, L. Le Van, O. Kremp, B. Baraïte et J.P. Canarelli</i> .....	
359	
UROPATHIES MALFORMATIVES	
Cystic intra-abdominal torsion in an infant. <i>M. Nistol, J. Regardera, E. Redondo and R. Paniagua</i> .....	
80	
Pyeloplasty in children. <i>H. Aliabadi et R. Gonzalez</i> .....	
97	
Un cas peu fréquent de pseudohydronephrose par lésion spontanée de l'uretère lombaire. <i>M. Fagnoni, F. Rainieri et E. Bruno</i> .....	
259	
Uretère bifide à branche borgne. Au sujet d'un cas. <i>E. Mannela, G. Ruffini, F. Gentile et A. Pantaleo</i> .....	
309	
Follow-up of renal morphology and growth of 141 children operated for vesicoureteral reflux : a retrospective computerized study. <i>J.M. Jinalska, A. Michaud and N. Genton</i> .....	
569	
Le lambeau latéral pédiculé. Son utilisation dans la cure des hypospadias antérieurs. <i>J. Aubert, B. Doré et J. Orget</i> .....	
621	
Compte rendu de « le Douglas Stephens symposium on anorectal and genitourinary anomalies », Chicago, 16-18 octobre 1986. <i>J. Cukier</i> .....	
625	
VERGE	
Ejaculation and sexual function after endoscopic bladder neck incision. <i>H. Hedlung and A. Ek</i> .....	
78	
Technique de revascularisation indirecte des corps cavernueux dans l'impuissance sexuelle d'origine artérielle distale par double fistule épigastro-veino-caverneuse. <i>A.C. Benhamou</i> .....	
81	
Venous leakage : surgical treatment of a curable cause of impotence. <i>E. Wespes and C.C. Schulman</i> .....	
81	
Il trattamento ionoforetico con orgoteina della malattia di La Peyronie e suo controllo clinico mediante ecografia peniena. <i>R.M. Scarta, G. Campizi, G. Corona, P.P. Manca e E. Usai</i> .....	
82	
Terapia con orgoteina nell'induratio penis plastica. <i>G. La Pera, A. Fagioli, M. Mariani e G. d'Eramo</i> .....	
82	
Injections intracaverneuses de drogues vaso-actives. Evaluation de leur intérêt diagnostique et thérapeutique dans 65 cas d'impuissance érectile. <i>J. Buvat, A. Lemaire, G. Marcolin, J.L. Dehaene et M. Buvat-Herbaut</i> .....	
111	
Priapisme : injection intracaverneuse de métaraminol. <i>P. Costa, J.F. Louis, J. Corcos, O. Lan, H. Navratil, B. Branger et P. Ramerez</i> .....	
268	
Fracture des corps cavernueux. A propos de 22 cas. <i>A. Benckroun, T. Abakka et A. Lakrissa</i> .....	
291	
L'éléphantiasis des organes génitaux externes chez l'homme. A propos de 18 observations. <i>A. Benckroun, T. Abakka, A. Lakrissa, M. Faik et A. Taghy</i> .....	
297	
Enfermedad de La Peyronie. Observaciones sobre 40 casos tratados con orgoteina. <i>A. Calabro, V. Pegoraro, A. Tasca, W. Arribati y A. Lambo</i> .....	
327	

<p>La operación de Nesbit en la enfermedad de La Peyronie. <i>E. Sanchez de Badajoz Chamoro, P. Diaz Ramirez y J. Marin Martin</i> ..... 327</p> <p>Résultats préliminaires du traitement de l'impuissance érectile par l'auto-application intracaverneuse des substances vaso-actives. <i>C.G. Stief, W. Bähren, R. Beckert et J.E. Altwein</i> ..... 349</p> <p>Mélanome malin du pénis associé à d'autres types de mélanoïdose. A propos d'un cas isolé. <i>J.L. Lozano, E. Mayayo, F. Trobat, J.L. Rodriguez et A. Rey</i> ..... 365</p> <p>Fracture of the penis with urethral rupture. <i>J. Nymark and J.K. Kristenser</i> ..... 380</p> <p>Late development of a urethrocaavernous fistula after caverno-spongiosum shunt for priapism. <i>D.M. Robbins, E.D. Crawford and H.L. Lackner</i> ..... 386</p> <p>Priapisme iatrogène par injection intracaverneuse de drogues vaso-actives dans le traitement de l'impuissance. <i>P. Bondil</i> ..... 386</p> <p>Intracorporeal cavernosa streptokinase as adjuvant therapy in the delayed treatment of idiopathic priapism. <i>L.J. Gibel, E. Reiley and Th.A. Borden</i> ..... 387</p> <p><b>VESSIE</b></p> <p><b>Cystites</b></p> <p>Recurrent bladder perforation in chronic irradiation cystitis. <i>J. Golomb, E. Waizbard, A. Iellin et E. Merimsky</i> ..... 47</p> <p>Cystite à éosinophiles. <i>G. Chantepie, G. Duquesne et J. Saout</i> ..... 67</p> <p>Eosinophilic cystitis in children: a self-limited process. <i>M. Sutphin and A.W. Middleton</i> ..... 67</p> <p>Management of severe reflux in the patient with cyclophosphamide cystitis. <i>H.N. Noe and H.M. Mc Swain</i> ..... 67</p> <p>Polypoid cystitis mimicking transitional cell carcinoma. <i>E.G. Buck</i></p> <p>Gas gangrene of the bladder complicating cyclophosphamide cystitis. <i>N.T.M. Falloway</i> ..... 67</p> <p>Prevention of cyclophosphamide cystitis with 2-mercaptoproethane sodium sulfonate: a histologic study. <i>A. Freedman, R.M. Ehrlich and B.M. Ljung</i> ..... 67</p> <p>Successful treatment of interstitial cystitis with sodium pentosan-polysulfate. <i>C.L. Parsons, J.D. Schmidt and J.J. Pollen</i> ..... 68</p> <p>The use of sodium 2-mercaptoproethane sulfonate to prevent cyclophosphamide cystitis. <i>R.M. Ehrlich, A. Freedman, A.B. Golhsobel and R.R. Stiehm</i> ..... 68</p> <p>A clinicopathological and virological study of interstitial cystitis. <i>M. Fall, S.L. Johansson and A. Vahlne</i> ..... 69</p> <p>Conservative management of chronic interstitial cystitis: transcutaneous electrical nerve stimulation and transurethral resection. <i>M. Fall</i> ..... 69</p> <p>Histamine content and mast cell count of detrusor muscle in patients with interstitial cystitis and other types of chronic cystitis. <i>J. Kasstrup, T. Hold, S. Larsen and V.G. Nielsen</i> ..... 69</p> <p>Mast cells in interstitial cystitis. <i>S. Larsen, S.A. Thompson, T. Hold, R.J. Barnard, C.J. Gilpin, J.S. Dixon and J.A. Gosling</i> ..... 69</p> <p>Cystites pseudo-tumorales. <i>J.P. Boiteux et J. Cukier</i> ..... 153</p> <p>L'orgotéine dans le traitement des cystalgies à urines claires. <i>U. Villani, S. Léoni, E. Casolari et M. Criscuolo</i> ..... 264</p> <p><b>Neurologiques (vessies)</b></p> <p>La dyssynergie vésico-sphinctérienne du paraplégique central. Réflexion physiopathologique. <i>P. Costa, F. Ohanna, J. Martinazzo et D. Grasset</i> ..... 147</p> <p>The uninhibited bladder in children: effect of treatment on recurrence of urinary infection and on vesicoureteral resolution. <i>St. A. Koff and D.S. Murtagh</i> ..... 376</p> <p>Holding postures characteristic of unstable bladder. <i>A. Jondo, K. Kato, T. Takita and T. Otani</i> ..... 378</p> <p><b>Tumeurs épithéliales</b></p> <p>Traitement des tumeurs superficielles de la vessie par le bacillus de Calmette-Guérin (BCG). <i>D. Ackermann, M. Schnyder, D. Bandelier et U.E. Studer</i> ..... 33</p> <p>Traitement chimio prophylactique des tumeurs superficielles de la vessie. <i>E. Zungri, A. Gill et F. Algaba</i> ..... 39</p> <p>Urothelial carcinoma after cyclophosphamide therapy. <i>S.M. Moi-nuddin and D.W. Upton</i> ..... 67</p> <p>Carcinome <i>in situ</i> de vejiga. <i>M. Gonzalez Martin, V. Chantada Abal, J.A. Lancina Martin, J. Forteza Vila, A.C. Lamas Meilan y M.T. Yebra Pimontel</i> ..... 70</p> <p>Mesonephric adenocarcinoma of the bladder. <i>R.E. Schultz, M.J. Bloch, J.E. Tomaszewski, J.S.J. Brooks and Ph.M. Hanno</i> ..... 70</p> <p>Nephrogenic adenoma of bladder. <i>M.L. Ritchey, D.E. Novicki and St. J. Schultenover</i> ..... 70</p> <p>The management of superficial bladder tumors and carcinoma <i>in situ</i> with intravesical bacillus Calmette-Guérin. <i>J.B. de Kernion, M.Y. Huang, A. Lindner, R.B. Smith and J.J. Kaufman</i> ..... 70</p> <p>Prostatic biopsy in selected patients with carcinoma <i>in situ</i> of the bladder. <i>H. Grabstald</i> ..... 71</p> <p>Topical doxorubicin hydrochloride therapy for carcinoma <i>in situ</i> of the bladder a follow up. <i>G. Jakse, F. Hofstadter and H. Marberger</i> ..... 71</p> <p>Whole bladder wall photoradiation therapy for carcinoma <i>in situ</i> of the bladder. <i>H. Hisazumi, N. Miyoshi, K. Naita and T. Misaki</i> ..... 71</p> <p>Surveillance of stage O, grade 1 bladder cancer by cytology alone. Is it acceptable? <i>D.A. Morrison, W.M. Murphy, K.S. Ford and M.S. Soloway</i> ..... 72</p> <p>The association of inverted papilloma and transitional cell carcinoma of the epithelium. <i>B.S. Stein, S. Rosen and R. Kendall</i> ..... 72</p> <p>The clinicopathological features of metastatic superficial papillary bladder cancer. <i>P.N. Matthews, M. Madden, K.A. Bidgood and C. Fisher</i> ..... 72</p> <p>Tumeur de la vessie: vers un diagnostic et une surveillance non/ou peu invasifs. <i>L. Boccon-Gibod</i> ..... 72</p> <p>Ultrasound diagnosis of small asymptomatic bladder carcinoma in patients referred for gynecological scan. <i>B.R. Benacerraf, G.P. Kearny and R.F. Gites</i> ..... 72</p> <p>Evaluation of bladder washings and urine cytology in the diagnosis of bladder cancer and its correlation with selected biopsies of the bladder mucosa. <i>T. Zein, Z. Wajzman, L.S. Englander, M. Gamarra, L. Lopez, R.P. Huben and J. Edson Pontes</i> ..... 73</p> <p>Prognostic significance of biopsy results of normal looking mucosa in cases of superficial bladder cancer. <i>G. Smith, R.A. Elton, L.L. Beynon, J.E. Newsam, G.D. Chisholm and T.B. Hargrave</i> ..... 73</p> <p>Pronostic factors in non-infiltrating carcinoma of the bladder. <i>R.D. Pocock, B.A.J. Ponder, J.P.O. Sullivan, S.K. Ibrahim, D.F. Easton and R.J. Shearei</i> ..... 73</p> <p>Ta and T1 bladder cancer: localisation, recurrence and progression. <i>N.M. Heney, B.N. Nocks, J.J. Daly, G.R. Jr. Prout, J.B. Nawall, P.P. Griffin, Th.L. Perrone and W.B. Szyfelbein</i> ..... 73</p> <p>ABH cell surface isoantigens in invasive bladder carcinoma associated with schistosomiasis. <i>M.M. El Adl, H.T. Yamase, P.T. Nieh, S. Mostofa, C.F. Hinz and M.P. Walzak</i> ..... 74</p> <p>ABO (H) isoantigens in bladder tumors: a new technique of quantitative analyses. <i>V. Srinivas and H.G. Kienluta</i> ..... 74</p> <p>Biological behaviour and DNA cytophotometry of urothelial bladder carcinoma. <i>F. Hofstaedter, G. Jackse, B. Lederer, G. Mikuz and R. Delgado</i> ..... 74</p> <p>Estimation of ABO (H) isoantigen expression in bladder tumors. <i>S. Srinivas, E. Orihuela, K.O. Lloyd, L.J. Old and W.F. Jr. Witmore</i> ..... 74</p> <p>Invasive potential of superficial bladder cancer. A study of the relative merits of predictive parameters. <i>G. Das, N.J.C. Buxton and R.W. Glashan</i> ..... 74</p>
---

Adjvant chemotherapy of superficial transitional cell bladder carcinoma. Preliminary results on an European Organization for Research on Treatment of Cancer randomized trial comparing doxorubicin hydrochloride, ethoglucid and transurethral resection alone. <i>K.H. Kurth, F.H. Schröder, U. Tunn, R. Ay, M. Pavone Macaluso, F. Debruyne, M. de Pauw, O. Dalesio and F. Ten Kate</i> .....	75	Conduite à tenir à l'égard de l'urètre dans les exérèses élargies pour cancer de vessie. <i>A. Smallwood, E. Cuénant, J. Guiter, M. Averous et D. Grasset</i> .....	251	
Argon laser phototherapy of superficial transitional cell carcinoma of the bladder. <i>J.A. Jr. Smith and J.A. Dixon</i> .....	75	Réintervention pour sténose urétéro-iléale après dérivation cutanée trans-iléale. <i>A. Ponthieu et Ph. Jean</i> .....	256	
Does intravesical chemotherapy prevent invasive bladder cancer? <i>D.F. Green, M.R.G. Robinson, R. Glashan, D. Newling, O. Dalesio and Ph.H. Smith</i> .....	75	Intérêt de la cytologie urinaire dans la recherche et la surveillance des tumeurs de l'appareil urinaire. <i>Ch. Viville, H. Fornoff et J.P. Bellocq</i> .....	275	
Prevention of recurrent superficial bladder tumors by oral etretinate: preliminary results of randomized double blind multicenter trial in Switzerland. <i>U.E. Studer, C. Biedermann, D. Chollet, P. Karrez, R. Kraft, H. Toggenburg and F. Von Bank</i> .	75	Lithiasés urinaires après utilisation des procédés de suture mécanique pour intervention de Bricker. A propos de 1 cas. <i>O. Gandonet, G. Ybert, D. Chautard et Y. Lanson</i> .....	301	
A phase II study of intravesical mitomycin C in the treatment of superficial bladder cancer. <i>G.S.M. Harrison, D.E. Green, D.W.W. Newling, B. Richards, M.R.G. Robinson and P.H. Smith</i> .....	75	Intravesical instillation of doxorubicin hydrochloride and its incorporation into bladder tumors. <i>T. Nakada, T. Akuja, M. Yoshioka and T. Kayayama</i> .....	320	
Evaluation of the efficacy of oral methotrexate in the prevention of recurrence of superficial bladder tumors. <i>J.L. Nogueira March, A. Ojea, L. Figueiredo, D. Jamardo, E. Diez and J. Perez Villanueva</i> .....	76	Intravesical thiopeta and mitomycin C treatment immediately after transurethral resection and later for superficial (stage Ta and Tis) bladder cancer. <i>H. Zincke, R.C. Benson, J.F. Hilton and W.F. Taylor</i> .....	320	
Intravesical doxorubicin for prophylaxis in the management of recurrent superficial bladder carcinoma. <i>M.B. Garnick, D. Schade, M. Israel, B. Maxwell and J.P. Richie</i> .....	76	Mitomycin C in superficial bladder cancer: 24-month follow-up. <i>J.F.F. Somerville, D.W.W. Newling, B. Richard, M.R.G. Robinson and P.H. Smith</i> .....	320	
Intravesical methotrexate in the treatment of superficial bladder cancer. <i>G. Smith, C. Theodorou, G. Field, T.B. Hargreave and G.D. Chisholm</i> .....	76	Treatment of superficial bladder cancer with intravesical mitomycin C: analysis of immediate and long term response in 70 patients. <i>M.S. Soloway</i> .....	320	
Long term intravesical thiopeta treatment in patient with superficial bladder tumors and vesicoureteral reflux. <i>I. Nissenkorn, C. Servadio, E. Vilikowski and I. Glanz</i> .....	76	Intensive intravesical chemotherapy in the treatment of flat carcinoma <i>in situ</i> . Is it safe? <i>M.J. Droller and P.C. Walsh</i> .....	321	
Long term mitomycin C instillation after transurethral resection of superficial bladder carcinoma: influence on recurrence, progression and survival. <i>H. Huland, U. Otto, M. Droese and G. Kloppel</i> .....	76	The effect to intravesical thiopeta on the reccurent rate of newly diagnosed superficial bladder cancer. <i>M.R.C. Working party on urological cancer</i> .....	321	
Intravesical high dose 5 fluorouracil instillations combined with allopurinol. A therapeutic alternative in the treatment of multiple bladder tumors. <i>K.H. Leissner and B. Gustavsson</i> .....	76	Tumores vesicales superficiales. Resultados preliminares de un estudio prospectivo (BCG, adriamicina y tio-tepa comparando) endovenoso. <i>J.A. Martínez-Pineiro, J. de la Peña, L. Hidalgo, J. Cisneros, L. Jimenez Léon, J. Machuca y C. Perdices</i> .....	321	
Intravesical instillation of mitomycin C in the prophylactic treatment of recurring superficial transitional cell carcinoma of the bladder. <i>M. Devonec, R. Bouvier, J. Sarkissian, O. Bendimerad, A. Gelet and J.M. Dubernard</i> .....	77	BCG immunotherapy for bladder cancer. <i>D.L. Lamm</i> .....	322	
Intravesical mitomycin C therapy for superficial bladder cancer. <i>J.R. Macfarlane and D.A. Tolley</i> .....	77	The use of bacillus Calmette-Guérin in the therapy of bladder carcinoma <i>in situ</i> . <i>St. A. Brosman</i> .....	322	
Monitoring intravesical bacillus Calmette-Guérin treatment of bladder carcinoma with flow cystometry. <i>L. Staiano-Coico, J. Huffman, R. Wolf, C.M. Pinsky, H.W. Herr, W.F. Whitmore, H.F. Oettgen, Z. Darzynkiewicz and M.R. Melamed</i> .....	77	Bacillus Calmette-Guérin for superficial transitional cell carcinoma of the bladder. <i>P.F. Schellhammer, L.E. Ladage and M.B. Fillion</i> .....	323	
Studies of mitomycin C absorption after intravesical treatment of superficial bladder tumors. <i>Z. Waisman, R.A. Dhafir, M. Pfeifer, S. McDonald, A.M. Block, N. Dragone and J. Edson Pontes</i> .....	77	Intravesical bacillus Calmette-Guérin therapy for superficial bladder cancer: effect of bacillus Calmette-Guérin viability on treatment result. <i>D.R. Kelley, T.L. Ratliff, J. Catalona, A. Shapiro, J.M. Lage, W.C. Bauer, E.O. Haaff and St. M. Dresner</i> .....	323	
Long term results and complications of intracavitary bacillus Calmette-Guérin therapy for bladder cancer. <i>A. Morales</i> ....	78	Complications of bacillus Calmette-Guérin immunotherapy in 1278 patients with bladder cancer. <i>D.L. Lamm, V.D. Stogdill, B.J. Stogdill and R.G. Crispin</i> .....	324	
Linite plastique vésicale ou adénocarcinome à cellules en bague à chaton. A propos d'une triple localisation gastrique, vésicale et rectale. <i>N. Daou, T. Hoarau, M. Hermanowicz, G. Serment, J. Ducassou, J. Martin, H. Bourcier, J.J. Albrand et P. Pietri</i>	78	Intravesical BCG therapy and associated granulomatous renal masses. <i>T.H. Stanisic, M.L. Brewer and A.R. Graham</i> .....	324	
Instillation intravésicale d'une solution d'Alun dans les hématuries massives d'origine vésicale. <i>J. Corcos, O. Lan, P. Costa, J.F. Louis, S. Hansel, M. Galtier et H. Navratil</i> .....	129	Long term effect of intravesical bacillus Calmette-Guérin on flat carcinoma <i>in situ</i> of the bladder. <i>H.W. Herr, C.M. Pinsky, F. Whitmore, P.C. Sogani, H.F. Oettgen and M.R. Melamed</i> .....	324	
Etude du contenu en ADN de 72 cas de tumeurs de vessie par cytométrie en flux. Relation avec les données anatomocliniques. <i>M. Devonec, A. Hijazi, E. Muchada, R. Bouvier et J.M. Dubernard</i>	223	Nephrogenic adenoma associated with intravesical BCG treatment. <i>M.M. Stillant and M.B. Siroky</i> .....	324	
<i>Tumeurs rares</i>				
Hémangiomes vésicaux. <i>J. Vicente-Rodriguez, J.M. Garat, C. Perea, A. Vaca et M. Vall</i> .....				43
Vesical endometriosis. <i>K.W. Aldridge, J.R. Burns and B. Singh</i>				319

## TABLE DES AUTEURS

Tome 92 (1986)

**A**

- Abakka (T.), 171, 291, 297.  
 Abourachid (H.), 353.  
 Ackermann (D.), 33.  
 Albert (P.), 255, 307.  
 Albrand (J.J.), 133.  
 Algaba (F.), 39.  
 Aliabadi (H.), 97.  
 Altwein (J.E.), 349.  
 Amar (E.), 593.  
 Amiel (J.), 136, 252.  
 Arap (S.), 553.  
 Armiento (M. d'), 91.  
 Artibani (W.), 545.  
 Assis Costa (R.), 553.  
 Aubert (J.), 303, 543, 621.  
 Augusti (M.), 184.  
 Averous (M.), 23, 251, 509, 593.

**B**

- Bähren (W.), 349.  
 Baillet (G.), 159.  
 Ballanger (Ph.), 11.  
 Bandelier (D.), 33.  
 Baratte (B.), 559.  
 Barbagli (G.), 7.  
 Bassoulet (J.), 345.  
 Beckert (R.), 349.  
 Bellocq (J.P.), 275.  
 Benacerraf (R.), 205, 210.  
 Benchekroun (A.), 171, 291, 297.  
 Benoliel (J.), 252.  
 Benzaquin (A.), 136.  
 Berthet (B.), 254.  
 Besancenez (A.), 199.  
 Beurton (D.), 605.  
 Billebaud (Th.), 184, 193, 205, 210.  
 Biron (P.), 531.  
 Biserte (J.), 333.  
 Bodner (D.R.), 121.  
 Boiteux (J.P.), 153.  
 Boisrond (L.), 184, 187, 203, 209.  
 Bonnel (D.), 205.  
 Bons (F.), 593.  
 Borrelli (M.), 553.  
 Bouchet (C.), 269.  
 Boudailliez (B.), 559.  
 Boudarel (J.), 165.  
 Bourcier (H.), 133.  
 Bouvier (R.), 223.  
 Brandt (B.), 239.  
 Branger (B.), 268.  
 Briet (S.), 565.  
 Broyer (M.), 605.  
 Bruno (E.), 259.  
 Bureau (J.P.), 128.  
 Burte (R.), 252.  
 Buvat (J.), 111.  
 Buvat-Herbaut (M.), 111.

**C**

- Cadi (P.O.), 177.  
 Caine (M.), 521.  
 Campos Freire (G.), 553.  
 Canarelli (J.P.), 559.  
 Canton (F.), 177.  
 Carini (M.), 7.  
 Casolari (E.), 130, 264.  
 Castel-Anduze (A.), 128.  
 Cathignol (D.), 127, 231.  
 Chailley (J.), 199.  
 Chapelon (J.Y.), 231.  
 Chappuis (J.P.), 243.  
 Charbit (L.), 1.  
 Chassard (J.L.), 531.  
 Chaussy (C.), 339.  
 Chautard (D.), 301.  
 Chevallier (D.), 136.  
 Cibert (J.), 67 à 83, 316 à 327, 375 à 388, 571.  
 Cohen (J.K.), 121.  
 Corcos (J.), 128, 129, 268.  
 Cornud (F.), 184, 187, 205, 209, 210.  
 Costa (P.), 128, 129, 147, 268.  
 Coulange (C.), 137, 255, 307.  
 Coupe (M.), 128.  
 Cracco (D.), 611.  
 Cressey (C.), 184, 193, 209.  
 Criscuolo (M.), 264.  
 Cukier (J.), 1, 49, 64, 65, 141, 143, 153, 159,  
 195, 329 à 331, 387, 569, 573, 574, 605, 625.

**D**

- Daher (N.), 353.  
 Dahmani (F.), 353.  
 Dal Bianco (M.), 545.  
 Dal Forno (S.), 285.  
 Daou (N.), 133, 249, 254, 255.  
 Dassonville (F.), 601.  
 Daudet (M.), 243.  
 Davin (J.L.), 269.  
 Davody (Ph.), 184, 203.  
 Dehaene (J.L.), 111.  
 Delmas (V.), 184, 187, 189, 193, 203, 205, 210.  
 Delorme (E.), 126, 601.  
 Delsol (M.), 137.  
 Devonec (M.), 215, 231.  
 Dodat (H.), 243.  
 Dominicis (C. de), 285.  
 Doré (B.), 303, 543, 621.  
 Douard (J.F.), 184, 189.  
 Droz (J.P.), 59, 369.  
 Dubernard (J.M.), 127, 177, 223, 231.  
 Dubois (J.B.), 117, 593.  
 Ducassou (J.), 85, 133, 249, 254, 255.  
 Ducassou (J.D.), 249, 254.  
 Dufour (Ch.), 269.  
 Durand (L.), 126.  
 Durval (A.), 7.  
 Dutou (L.), 531.  
 Dutrieux-Berger (N.), 601.

**E**

- Eberhard (Ph.), 539.  
 Echinard (E.), 255.  
 Egidio Romão (J. Jr), 553.  
 El Hajj (E.), 539.  
 El Khansa (A.), 239.  
 Essakalli (N.), 171.  
 Estour (B.), 165.  
 Ewald (N.), 605.

**F**

- Fagnoni (M.), 259.  
 Faik (M.), 171, 297.  
 Fandella (A.), 545.  
 Faure (G.), 269.  
 Fornoff (H.), 275.  
 Fraga (J.), 509.  
 Franco (G.), 285.  
 Fuchs (G.), 339.

**G**

- Galtier (M.), 129.  
 Gandel (O.), 301.  
 Garat (J.M.), 43.  
 Gautier (J.R.), 105.  
 Gauvin (C.), 137, 255, 307.  
 Gelet (A.), 177.  
 Gentile (F.), 309.  
 Gérard (J.P.), 531.  
 Gill (A.), 39.  
 Gilloz (A.), 165, 539.  
 Glina (S.), 553.  
 Golomb (J.), 47.  
 Gonties (D.), 605.  
 Gonzalez (R.), 97.  
 Grandgirard (A.), 345.  
 Grange (P.), 543.  
 Grasset (D.), 23, 147, 251, 509, 593.  
 Grechi (G.), 7.  
 Grégorio (P.), 262.  
 Grisard (M.), 601.  
 Guier (J.), 23, 251, 509, 593.

**H**

- Hachimi (M.), 171.  
 Hacker (P.), 605.  
 Hamida (Ch.), 549.  
 Hansel (S.), 129.  
 Hay (M.), 117, 593.  
 Henriet (M.), 127, 177.  
 Héritier (Ph.), 165, 539.  
 Hermanowicz (M.), 85, 133, 249, 254, 255.  
 Hijazi (A.), 223.  
 Hoarau (Th.), 133, 249, 254, 255.

- I**
- Iborra (F.), 23.  
Iellin (A.), 47.  
Iori (F.), 285.  
Ioualaken (A.), 105.  
Ivaldi (A.), 137, 255.
- J**
- Jean (Ph.), 27, 85, 134, 250, 256, 265.  
Jemmi (M.), 549.
- K**
- Korth (K.), 215.  
Kremps (O.), 559.
- L**
- Lacoste (J.), 255, 307.  
Lakrissa (A.), 171, 291, 297.  
Lamarque (J.L.), 509.  
Lan (O.), 128, 129, 268.  
Lanson (Y.), 301.  
Lardennois (B.), 239.  
Laurenti (C.), 285.  
Lebuffant (L.), 17.  
Léger (P.), 191.  
Legraverend (J.M.), 559.  
Leguéne (B.), 17.  
Lemaire (A.), 111.  
Lemaître (G.+), 333.  
Lemaître (L.), 333.  
Le Meur (P.), 165.  
Léoni (S.), 130, 264.  
Lestage (F.), 159.  
Lestienne (H.), 509.  
Le Van (L.), 353, 559.  
Lockhart (L.), 123.  
Locquet (P.), 353.  
Lomina (D.), 239.  
Lotti (T.), 91.  
Louis (J.F.), 128, 129, 268.  
Lozano (J.L.), 365.  
Loze (J.F.), 85, 253.
- M**
- Magne (J.L.), 269.  
Mangin (Ph.), 397.  
Mannella (E.), 309.  
Mansat (A.), 105.  
Marcolin (G.), 111.  
Mares (P.), 128.  
Marmo Lucon (A.), 553.  
Martin (J.), 133.  
Martin (X.), 127, 177.  
Martinazzo (J.), 147.  
Marzouk (M.), 171.  
Mauroy (B.), 333.  
Mayayo (E.), 365.  
Mazeman (E.), 333, 611.
- N**
- Meazza (A.), 262.  
Menguy (Ph.), 253.  
Mère (P.), 531.  
Merimsky (E.), 47, 617.  
Mestas (J.L.), 127, 177.  
Meuriot (N.), 184, 187.  
Miesusset (R.), 105.  
Monseur (J.), 17.  
Moreira de Goes (P.), 553.  
Mosbah (A.), 549.  
Mottola (A.), 7.  
Moulonguet (A.), 183, 184, 187, 193, 203, 205, 210.  
Mouriand (P.), 177, 601.  
Muchada (E.), 223.
- O**
- Nahas (W.C.), 159.  
Natali (A.), 7.  
Navratil (H.), 128, 129, 268, 593.
- P**
- Pabot du Chatelard (P.), 345.  
Pantaleo (A.), 309.  
Papillon (J.), 531.  
Papo (J.), 617.  
Pascal (B.), 397.  
Perea (C.), 43.  
Perrin (P.), 126, 601.  
Petroni (R. de), 361.  
Philibert (M.), 243.  
Piard (F.), 565.  
Pietri (P.), 133.  
Ponthieu (A.), 256.  
Pontonnier (F.), 105.  
Pourquier (H.), 117, 593.  
Prayer Galetti (T.), 545.
- Q**
- Quénun (C.), 353.  
Quintens (H.), 136.
- R**
- Raineri (F.), 259.  
Rambeaud (J.J.), 269.  
Rampol (M.), 137, 255, 307.  
Ramperez (P.), 268.  
Raymond (G.), 126, 136, 252.  
Raz (S.), 281.  
Resnick (M.I.), 121.  
Rey (A.), 365.  
Richard (J.), 559.  
Richard (A.), 165, 539.
- S**
- Richard (F.), 397.  
Richaud (C.), 27, 134, 250, 265.  
Rigot (J.M.), 611.  
Roncin (M.), 253.  
Rodriguez (J.L.), 365.  
Rouanet (J.P.), 509.  
Rousset (H.), 165.  
Ruffini (G.), 309.
- T**
- Taghy (A.), 297.  
Taib (E.), 27, 134, 250, 265.  
Takvorian (Ph.), 243.  
Terdjman (S.), 605.  
Tichoux (G.), 17.  
Timbal (Y.), 345.  
Toubol (J.), 136, 252.  
Trémeaux (J.C.), 565.  
Trobart (F.), 365.
- V**
- Vaca (A.), 43.  
Vall (M.), 43.  
Vavdin (F.), 509.  
Vernejoul (P. de), 159.  
Villani (U.), 130, 264.  
Villari (D.), 7.  
Vincente-Rodriguez (J.), 43.  
Viville (Ch.), 143, 275, 311.  
Vu (Ph.), 605.
- W**
- Waizbard (E.), 47, 617.
- Y**
- Ybert (G.), 301.
- Z**
- Zattoni (F.), 545.  
Zhong-Zun (L.), 195.  
Zimmern (P.E.), 281.  
Zito (A.), 91.  
Zungri (E.), 39.

# Résultats préliminaires du traitement de l'impuissance érectile par l'auto-application intracaverneuse des substances vaso-actives

C.G. STIEF (1), W. BÄHREN (2), R. BECKERT (1), J.E. ALTWEIN (1)

(1) Département d'Urologie, (2) Département de Radiologie, Hôpital militaire, Oberer Eselsberg 40, D 7900 Ulm, Allemagne.

## ANALYSE

Sur une population de 120 consultants pour déficit d'érection, les auteurs sélectionnent 43 hommes porteurs de troubles artériels, isolés ou associés à des causes nerveuses, psychologiques ou veineuses.

L'âge moyen est de 44,5 ans.

Une première série de tests est effectuée en milieu hospitalier consistant en l'injection de pentolamine et de papavérine dans les corps caverneux. On parvient ainsi à déterminer la dose minimale efficace à maintenir l'érection. 41 hommes acceptent l'auto-injection à domicile et sont revus régulièrement par les auteurs. Tous ont une érection et 95 % la jugent complète. La dose déterminée initialement est en général abaissée probablement en raison des stimulations sexuelles. L'érection apparaît plus précocement (8 mn) et dure plus longtemps (140 mn). L'éjaculation ne provoque qu'une détumescence minime. Les patients qui répondent mal à l'injection présentaient une fuite veineuse.

Lors du test initial, 2 patients ont eu une érection anormalement prolongée cédant aux ponctions du corps caverneux. Aucun incident ni accoutumance n'est survenu ultérieurement. Le sujet et sa partenaire n'ont pas présenté de troubles psychologiques.

**ANALYSIS:** Preliminary results of treatment of erectile impotence by auto-application of vasoactive substances into corpus cavernosum.

From a group of 120 patients with erectile deficiency, 43 cases with arterial disorders with or without associated nervous, psychologic or venous causes were selected for treatment. Mean age of group was 44.5 years. A preliminary series of test was performed during hospital stay, consisting of injection of pentolamine and papaverine into corpus cavernosum. This allowed determination of the minimal effective dose for maintaining erection, and 41 patients accepted to continue treatment at home by auto-injection of products. Regular review showed that all had erections, considered to be complete in 95 %. The initially determined dose was usually reduced, probably due to sexual stimulation. The erections appeared earlier (8 min) and lasted longer (140 min), ejaculation provoking only minimal detumescence. Patients responding poorly had venous losses.

During initial tests, 2 patients had abnormally prolonged erections requiring puncture of corpus cavernosum. Incidents or habit-forming did not develop and patients and partners did not present psychological probleme.

## INTRODUCTION

Environ 5 % des quadragénaires et 20 % des sextuagénaires souffrent d'une dysfonction érectile [3].

Le dysfonctionnement érectile peut être d'origine vasculaire, neurogène, hormonale, psychogène et locale-pénienne, isolée ou associée. Une investigation exhaustive montre qu'environ 30 à 50 % de ces troubles sont organiques, dont deux tiers d'origine vasculaire [4].

Malgré les progrès parallèles du traitement microchirurgical, prothétique et psychologique, pour la plupart des patients, la situation reste améliorée de façon incomplète. Virag (1982; [1]) et Brindley (1983; [2]) présentent pour la première fois comme possibilité théra-

peutique, l'application intracaverneuse des substances vaso-actives.

Nous présentons ici les résultats préliminaires d'une série de 43 patients avec dysfonctionnement érectile, tous traités par l'auto-injection intracaverneuse (AIC).

## MÉTHODOLOGIE

Le programme d'évaluation porte sur: l'anamnèse, l'examen clinique, le bilan sanguin (standard, hormonal, lipidique), le test de turbescence nocturne, l'examen neurologique-neurophysiologique avec étude de latence bulbo-caverneux, l'examen Doppler des artères pénienes avec mesure de l'index péno-brachial et l'anamnèse approfondie de la vie sexuelle avec entretien psychologique et tests psychométriques.

Lorsque l'anamnèse ou l'examen Doppler laissent soupçonner une lésion artérielle, nous avons procédé à une pharmaco-angiographie. Dans les cas, où l'AIC était négative, une cavernosographie dynamique a été réalisée.

**MOTS CLÉS:** Application intracaverneuse. Substances vaso-actives.

**CENTRE D'INTÉRÊT:** Impuissance érectile.

Sur 120 patients porteurs d'une dysfonction érectile chez qui nous avons effectué le bilan complet, 43 personnes ont pu être jusqu'à présent sélectionnées comme candidates à l'AIC. Pour 23 d'entre elles, la cause du dysfonctionnement érectile était purement artérielle. 20 patients avaient des formes associées : 13 étaient d'étiologie artérielle et neurogène, 2 d'étiologie artérielle et psychogène, 2 d'étiologie artérielle et veineuse, 1 d'étiologie artérielle, veineuse et neurogène et 1 d'étiologie neurogène et psychogène.

L'âge des patients s'échelonne de 21 à 59 ans, l'âge moyen était de 44,5 ans. 8 patients étaient atteints d'un diabète insulino-dépendant. 5 présentaient une dysfonction érectile post-traumatique, 3 avaient déjà subi une intervention de revascularisation micro-chirurgicale qui n'avait pas apporté un succès durable, 7 avaient une dysfonction érectile primaire, chez les autres la durée moyenne du dysfonctionnement érectile était de 3,8 ans.

Après avoir informé les patients d'éventuels effets secondaires immédiats et à long terme, une dose test de 1 ml d'une solution de sulfo-nate de phentolamine (0,5 mg/ml) et de chlorure de papavérine (15 mg/ml) était pratiquée en milieu hospitalier. Dans des conditions d'aseptie, le corps caverneux est perpendiculairement ponctionné avec une aiguille d'insuline à 3-4 mm de la médiane de la racine dorsale du pénis. Par adaptation de la dose, on cherchait à obtenir une durée d'érection de 30 minutes à 2 heures. Ultérieurement, la technique d'auto-injection intracaverneuse était enseignée au patient.

Les deux heures suivant l'injection, le pouls, la pression et la respiration du patient étaient étroitement surveillés. Lors de son départ, le patient recevait une information complète (posologie, méthodologie) sur son traitement et des doses pour 10 injections. On expliquait au patient d'arrêter l'injection en cas de douleur pénienne superficielle, de fourmillement dans le gland ou de réaction vasculaire. Les patients sont contrôlés après la 10<sup>e</sup>, 20<sup>e</sup> et 50<sup>e</sup> injection. Nous notons les changements de dosage, le temps de latence avant érection complète et la durée de l'érection. La région génitale est soigneusement examinée. Le dosage de l'AIC est adapté en fonction des résultats.

## RÉSULTATS

41/43 patients ont accepté l'AIC après explication des différentes possibilités thérapeutiques.

Parmi les 41,39 (95 %) ont présenté une érection complète sous traitement, deux patients ont eu une érection insuffisante.

Pour obtenir une érection avec rigidité suffisante, une dose unique de 0,05 ml à 3 ml lors de l'hospitalisation était nécessaire, la dose moyenne était de 1,2 ml. Le temps entre l'injection et l'érection complète était de 4 à 50 minutes avec une moyenne de 10,5 minutes. La durée d'érection était de 15 minutes à 4 heures avec une moyenne de 95 minutes.

Après 10 à 60 AIC par patient, la dose est de 0,03 ml à 3 ml avec une dose moyenne de 1 ml. L'érection complète s'effectue en moyenne en 8 minutes, la durée d'érection est de 140 minutes.

Après l'injection de la solution, on pouvait observer un ralentissement du déroulement physiologique de l'érection. Après éjaculation, les patients décrivaient une déturgescence minime avec une érection complète par la suite. Plusieurs patients racontaient, qu'une injection appliquée distalement par erreur, aboutissait à une érec-

tion plus courte avec diminution de rigidité ou bien à une absence d'érection.

Chez les deux patients, qui ne répondaient pas à une dose maximale de 3 ml, la cavernosographie dynamique a montré une insuffisance veineuse comme source du dysfonctionnement érectile.

Une intervention vasculaire veineuse leur a été proposée. Lors du Test à l'Hôpital, 2 patients ont présenté des érections prolongées. Sur l'un d'entre eux, les deux corps caverneux avaient été ponctionnés après 7 heures d'érection avec douleurs de tension à la fin, et on aspirait 350 ml de sang visqueux. Par réduction de la dose, la durée d'érection a été ramenée à 2 heures 30.

Chez le second, des douleurs apparaissaient après 12 heures d'érection et la ponction donnait 410 ml de sang non thrombosé. Malgré une réduction de 0,25 ml, il subissait une nouvelle érection prolongée. Avec une réduction à 0,05 ml, l'érection se limitait à 3 heures. L'injection d'un volume identique de NaCl isotomique était inopérante.

Pendant deux heures après l'injection, le contrôle des pouls, pression et respiration ne montrait pas de changements significatifs. Lors de la consultation de contrôle des injections ambulatoires, on notait chez un patient un vertige avec sueurs pendant environ 30 secondes.

Lors de nos consultations après 10 à 60 AIC par patient, nous n'avons pas détecté d'effet secondaire. Il n'apparaissait pas de fourmillements, de difficulté à l'orgasme ou de modification locale comme un hématome ou une induration. On ne voyait pas de déviation du pénis ni de fibrose caverneuse. Après réduction du dosage chez les patients avec érection prolongée, l'érection n'a jamais été supérieure à 3 heures.

Mis à part le cas mentionné ci-dessus, aucune réaction vasculaire n'a pu être constatée. Les 39 patients pratiquaient de manière satisfaisante l'auto-injection. Toutefois, quelques injections sans succès étaient dues à une erreur de manipulation (injection intra-dermique) sans effet secondaire, l'AIC n'a soulevé aucun problème psychologique, ni pour le patient ni pour sa partenaire. Aucun des 39 patients n'a interrompu le traitement. L'effet d'accoutumance à l'injection intracaverneuse n'a pas été noté. On a pu constater une amplification de l'effet par la stimulation sexuelle. Une érection de 95 minutes secondaire à une injection de 1,2 ml était observée en milieu hospitalier contre une érection de 140 minutes pour 1 ml lors de l'application de domicile.

## DISCUSSION

Pour les taux d'hormones physiologiques et après une stimulation nerveuse suffisante, l'érection commence avec un influx artériel augmenté : la relaxation des struc-

tures d'Ebner de l'intima des artères, la fermeture des shunts artério-veineux, la relaxation de la musculature lisse des corps caverneux et la constriction des veines mènent à la phase de turgescence avec augmentation de volume sans augmentation importante de pression intracaverneuse. Ensuite, l'érection se produit avec une pression intracaverneuse d'environ 5 à 10 mmHg au-dessus des pressions systoliques artérielles. La papavérine, qui relaxe la musculature lisse, provoque une érection par dilatation artérielle et par constriction veineuse [5].

La phentolamine, un alphabloquant, augmente l'influx par dilatation artérielle.

Par opposition à l'injection intracaverneuse longue et douloureuse de phentolamine décrite en 1983 par Brindley, l'AID est indolore et peut être appliquée en quelques secondes. Brindley injectait près du gland, nous l'appliquons dans la racine du pénis. Les expériences réalisées sur l'injection des substances vaso-actives [1, 2, 6, 7] et les résultats de cette étude montrent qu'à moyen terme: avec une indication adéquate et une posologie individuellement adaptée, des effets secondaires locaux ou systématisques n'apparaissent pas. Après plus de 1 100 injections, aucune modification locale du pénis n'a pu être observée. On ne peut pas exclure des effets nocifs après l'application pendant des années.

Cette méthode présente l'avantage d'une application simple avec peu d'effets secondaires, efficace sur toutes les formes de dysfonctionnement érectile, excepté l'insuffisance veineuse, mais elle présente l'inconvénient d'une thérapie au long cours, qu'il faudra poursuivre

durant toute la vie sexuelle. La réduction du dosage observé par la suite ne permet pas d'espérer une guérison, mais traduit une amplification de l'effet de la stimulation sexuelle. Un retour à la puissance érectile par un « entraînement » des vaisseaux par l'AIC est possible, mais sans fondement scientifique à l'heure actuelle.

**REMERCIEMENTS:** Les auteurs remercient pour les aides de traduction Dr L. TEOT et Dr P. COSTA, CHU Montpellier et Dr P. BOUVAGNET, INSERN Montpellier.

#### BIBLIOGRAPHIE

- [1] VIRAG (R.). — Intracavernous injection of papaverin for erectile Failure. *Lancet*, 1982, 2, 938-940.
- [2] BRINDLEY (C.S.). — Cavernosal alpha-blockade. *Br. J. Psych.*, 1982, 143, 332-337.
- [3] KINSEY (A.C.), POMEROY (W.B.), MARTIN (C.), — *Sexual behaviour in the human male*. Saunders, Philadelphia, 1948.
- [4] VIRAG (R.). — Non invasive and invasive evaluation of angiogenic impotence. In: Gefäßprobleme bei Potenzstörungen. Periodica Angiologica, Einhorn Presse Verlag, 1984.
- [5] JUENEMANN (K.P.), LUE (T.F.), HELLSTROM (W.J.), FOURNIER (G.R.), TANAGO (E.A.). — Hemodynamics of papaverine -- and phentolamine -- induced penile erection on monkeys and dogs. AUA-Congress, New York, 1985.
- [6] ZORGNOTTI (A.W.), LEFLEUR (R.S.). — Autoinjection of the corpus cavernosum with a vasoactive drug combination for vascu-logic impotence. *J. Urol.*, 1985, 133, 39-41.
- [7] CASTILLO (J.), RODRIGUEZ (H.Y.), GUTIERREZ (I.Z.), CARAGENA (R.). — Intracavernous injection of two vasoactive drugs for impotence. AUA-Congress, New York, 1985.