



DESARROLLO DE LA CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA EN ESPAÑA

Mariano Pérez Albacete

Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia

Trabajo publicado en *Clínicas urológicas de la Complutense*, 2005; 11: 21-44.

El profesor Pedro Páramo (1929-1999), de la Universidad Complutense de Madrid, expone, en 1975, en su ponencia sobre «Patología quística renal» ⁽¹⁾, la importancia de la exploración laparoscópica para el diagnóstico, técnica que denomina “peritoneoscopia” y mediante la cual en 1976 establece el diagnóstico en los estados intersexuales y en 1985 evalúa 26 pacientes con testículo no palpable ⁽²⁾ y confirma la presencia intraabdominal de la gónada o el diagnóstico de anorquia, con lo que señala la precisión diagnóstica del método en el 100% de los casos. En 1990 el Dr. J. L. Ruiz, del hospital La Fe de Valencia, confirma esta exactitud en 100 varones criptorquídicos ⁽³⁾ al igual que el Dr. Roque Mir, de Madrid, en 1993 ⁽⁴⁾ y demuestran así el valor de esta exploración que los servicios de Urología infantil adoptan de pleno este método como imprescindible en el diagnóstico del testículo no palpable ⁽⁵⁾. El profesor Aurelio Usón, en 1997, aboga por el reconocimiento internacional del profesor Páramo como el precursor en la descripción y el desarrollo de la exploración laparoscópica en el testículo oculto ⁽⁶⁾.

Al Dr. Sánchez de Badajoz, profesor Titular de Urología de la Universidad de Málaga, se le reconoce como el pionero en poner a punto la técnica laparoscópica del tratamiento del varicocele técnica que inició en 1986 ⁽⁷⁻⁸⁻⁹⁾ mediante la ligadura de las venas espermáticas a nivel de su entrada en el canal inguinal, por medio de electrocoagulación al principio y con ligadura o con la colocación de clips metálicos más tarde, como señala en un posterior análisis de 36 casos, en 1999, el Dr. Jiménez Garrido, miembro de su grupo ⁽¹⁰⁾, en el año 2002 repasa, el Dr. Sánchez de Badajoz y, perfecciona su método por medio de instrumentos de micro laparoscopia ⁽¹¹⁾, el Dr.

Bayo Ochoa (+1997), del hospital Clínico de Zaragoza presenta, en 1994 ⁽¹²⁾ su aportación personal al procedimiento de la varicocelectomía laparoscópica que realiza desde 1991.

En 1988 el Dr. Sánchez de Badajoz describe el anclaje cervical endoscópico para la corrección de la incontinencia de esfuerzo femenina ⁽¹³⁻¹⁴⁾, consistente en el despegamiento a ciegas del espacio de Retzius con un beniqué metido por vía suprapúbica seguido de la introducción de un hilo reabsorbible con una aguja acodada que lleva hasta el cuello vesical y luego lo saca para ser anudado sobre la fascia abdominal; en el año 1993 mejora esta técnica de uretropexia al disecar el espacio retropúbico bajo control visual ⁽¹⁵⁾. Inicia en 1992 una serie de trabajos experimentales en animales sobre el testículo de los que publica en el mes de septiembre una orquidopexia laparoscópica ⁽¹⁶⁾ e indica que es posible disecar los vasos espermáticos hasta sus orígenes así como el conducto deferente hasta la proximidad de la vejiga; en el mes de diciembre describe una técnica de autotrasplante testicular laparoscópico ⁽¹⁷⁾ mediante la cual disecciona los vasos epigástricos y los espermáticos que secciona, introduce el testículo en la cavidad peritoneal empujándolo a través de la piel, corta el gubernaculum testis y, por una pequeña incisión a nivel del de la pared anterior del anillo inguinal, exterioriza ambos pedículos vasculares, realiza una micro anastomosis de los vasos, los reintroduce de nuevo en el abdomen y conduce el testículo hasta el escroto donde lo fija; en 1995 efectúa un nuevo abordaje para el tratamiento laparoscópico de la criptorquidia inguinal ⁽¹⁸⁾, libera los vasos espermáticos y el deferente, abre la pared posterior del anillo inguinal por medio de laparoscopia y, con una pequeña incisión inguinal en la piel, disecciona con el dedo el testículo, que introduce en cavidad abdominal, donde finaliza la liberación del resto de adherencias, pasa el testículo por delante de los vasos epigástricos y lo lleva hasta el fondo del escroto para sujetarlo, presenta todos sus trabajos acompañados de magníficas ilustraciones y fotos. Aborda también en el año 1992, un conducto ileal laparoscópico en un paciente monorroño ⁽¹⁹⁻²⁰⁾, primera descripción en la literatura. Prosigue con sus innovaciones en laparoscopia y publica en 1993 una cistoplastia de ampliación vesical ⁽²¹⁻²²⁾ y, además, una cistectomía radical en un enfermo con un carcinoma vesical ⁽²³⁾ un año después de la primera descrita por el Dr. Raúl Parra ⁽²⁴⁾, en todos éstos casos efectúa un tiempo laparoscópico de liberación de vejiga y uréteres, extrae luego por una mínima incisión una porción de asa ileal, aísla una parte y, tras restablecer la continuidad intestinal, lleva a cabo el reimplante ureteral y continúa por vía laparoscópica el resto de la

intervención. En 1995 el Dr. Sánchez de Badajoz, publica su experiencia en cirugía laparoscópica mano asistida con una nefrectomía en animales de experimentación ⁽²⁵⁾.

El Dr. Valdivia Uría, profesor Titular de Urología de la Universidad de Zaragoza tras varios años de efectuar todo tipo de maniobras endourológicas, inicia sus trabajos en cirugía laparoscópica con animales de experimentación en 1990, principia con ejercicios de sutura laparoscópica en el interior de la vejiga por vía suprapúbica ⁽²⁶⁾ seguido de la extirpación renal por vía transperitoneal y de la cistoprostatovesiculectomía, a los dos años publica los resultados de su experiencia: la nefrectomía en 39 cerdos ⁽²⁷⁾ y en 28 la vejiga con la derivaciones a sigma de los uréteres en 17 casos ⁽²⁸⁾, todo ello por vía laparoscópica. En 1994 presenta ya su experiencia en humanos: dos casos de pielolitomía laparoscópica transperitoneal en riñones en herradura de difícil abordaje por vía percutánea ⁽²⁹⁾ y señala que en estos casos la laparoscopia constituye la alternativa idónea, describe en el mismo año la ablación de quistes simples renales por vía laparoscópica en 13 casos ⁽³⁰⁾, técnica que practica desde marzo de 1992, casi a la vez que aparecen descritos en la literatura casos aislados de tratamiento laparoscópico de estos quistes, al año siguiente alcanza la cifra de 25 pacientes operados cuando el Dr. Zuloaga, catedrático de Urología de la Universidad de Granada, presenta su experiencia laparoscópica en cinco enfermos con quiste sintomático junto con las indicaciones para abordarlos ⁽³¹⁾. El Dr. Valdivia acomete en 1994 y en tres ocasiones la nefrectomía por vía retroperitoneal que denomina “lumboscopia” ⁽³²⁾, mediante la técnica descrita por el Dr. Gaur un año antes, consistente en utilizar un balón de alta presión para disecar el espacio retroperitoneal de un modo rápido y atraumático. En 1997 expone un vídeo en el Congreso Nacional de Urología sobre una nefrectomía retroperitoneal en la infancia ⁽³³⁾ y una comunicación sobre unas reflexiones tras 23 nefrectomías laparoscópicas retroperitoneales ⁽³⁴⁾ además de un vídeo con el tratamiento laparoscópico de un quiste hidatídico retrovesical ⁽³⁵⁾; en 1998 un póster en el que describe una modificación al método de la colposuspensión laparoscópica retroperitoneal ⁽³⁶⁾ en la que tras su experiencia de 30 intervenciones, simplifica el acceso al utilizar únicamente dos trocares, uno de ellos óptico de 12 mm, y fijan una tira de propileno con grapas helicoidales, muestra también un vídeo con la técnica de la pieloplastia desmembrada ⁽³⁷⁾ de la que lleva realizados seis casos con magníficos resultados.

El Dr. Carlos Rioja Sanz, del hospital Miguel Servet de Zaragoza, inicia, en 1991, la práctica de la linfadenectomía laparoscópica ⁽³⁸⁾ para el estadiaje inicial en el

cáncer de próstata y en septiembre de 1993 su casuística alcanzaba los 41 pacientes ⁽³⁹⁾; en abril de 1992 publica la primera ureterolitectomía realizada por vía laparoscópica en nuestro país ⁽⁴⁰⁾ y, tras ella, la primera nefrectomía simple laparoscópica ⁽⁴¹⁾, encontramos en el mismo año un trabajo sobre una diverticulectomía vesical efectuada por el Dr. Foncilla del grupo del Dr. Batalla Candira, del Hospital Sagrado Corazón de Barcelona, en colaboración con los cirujanos generales ⁽⁴²⁾; En 1993, en el transcurso del LVIII Congreso Nacional de Urología, celebrado en Málaga, el Dr. Carlos Rioja dirige una mesa redonda sobre laparoscopia en Urología y en 1994 describe las indicaciones en ese momento de la laparoscopia en Urología ⁽⁴³⁾.

En 1992, el malogrado Dr. Chicharro Molero (+2002), del Hospital Carlos Haya de Málaga, presenta su técnica de la linfadenectomía ilio-obturatriz laparoscópica en el LVII Congreso Nacional de Urología celebrado en Madrid ⁽⁴⁴⁾ de la que al siguiente año publica su serie de 18 casos realizados a lo largo de once meses ⁽⁴⁵⁾ y también la práctica de una nefrectomía transperitoneal en una paciente con duplicidad renal ⁽⁴⁶⁾; en 1996 describe el método de la colposuspensión extraperitoneal tipo Burch para la corrección de la incontinencia de esfuerzo femenina ⁽⁴⁷⁾ con ocho intervenciones efectuadas desde 1994 y, en 1998 su experiencia con la aplicación laparoscópica de una malla de propilene ⁽⁴⁸⁾.

El Dr. Carlos Hernández del hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, y su grupo inician la exposición de sus trabajos en esta cirugía en 1993 con la presentación por el Dr. Escribano de un vídeo en el Congreso Nacional en el que se recoge una nefrectomía simple laparoscópica ⁽⁴⁹⁾, en 1994, un artículo del Dr. Hernández en el que se describe la primera nefrectomía bilateral efectuada por vía retroperitoneal ⁽⁵⁰⁾ y, en 1966, otra nefrectomía bilateral transperitoneal de los riñones nativos en un trasplantado renal ⁽⁵¹⁾, así mismo analiza las complicaciones que han tenido en 66 pacientes intervenidos mediante laparoscopia ⁽⁵²⁾; presenta, en 1997, la técnica simplificada que lleva a cabo para la corrección de la incontinencia urinaria de esfuerzo femenina ⁽⁵³⁾ y al año siguiente sus resultados en la colposuspensión uretral ⁽⁵⁴⁾ y por último, en 1998, la experiencia de su grupo en cinco años de cirugía laparoscópica ⁽⁵⁵⁻⁵⁶⁾.

En 1993 la revista *Archivos Españoles de Urología* edita un volumen extraordinario dedicado a la Cirugía laparoscópica, coordinado por el Dr. Enrique Pérez-Castro recoge además varios trabajos de profesores extranjeros y, tras un editorial del Dr. Sánchez de Badajoz dedicado al tema ⁽⁵⁷⁾, la descripción de todo el instrumental

preciso para la realización de esta cirugía por el Dr. Blas Marín del grupo del hospital Miguel Servet de Zaragoza ⁽⁵⁸⁾; el Dr. Valdivia expone los cuidados precisos en la anestesia de los paciente sometidos a este procedimiento ⁽⁵⁹⁾, seguido de la cirugía renal laparoscópica de la que muestra el abordaje del riñón, las vías de acceso, cómo se disecan y liberan el riñón y el uréter, repasa las aplicaciones de la técnica y afirma que es más cómoda la vía transperitoneal ⁽⁶⁰⁾. Tras la descripción del Dr. Rioja de cómo efectúa la linfadenectomía laparoscópica ⁽³⁸⁾, el Dr. Sánchez de Badajoz explica la suya sobre la cistoplastia de ampliación vesical con dibujos muy demostrativos ⁽²¹⁾, así como la realización de la cistectomía radical y la construcción del conducto ileal ⁽²³⁾, además de su técnica de uretropexia para corregir la incontinencia urinaria femenina de esfuerzo ⁽¹⁴⁾. El Dr. Burgos Rodríguez, del hospital Ramón y Cajal de Madrid, expone una trasplantectomía realizada de modo experimental en cerdos ⁽⁶¹⁾.

Entre los trabajos presentados en el congreso anual de la AEU, además de los ya reseñados apuntamos en el del año 1997, celebrado en Valladolid, el vídeo del Dr. Franco Miranda, del Servicio de Urología del hospital Príncipes de España, de Barcelona, dirigido por el Dr. Narciso Serrallach con una orquiectomía laparoscópica ⁽⁶²⁾ y el del Dr. Vázquez Cervilla, del hospital Dr. Pascual de Málaga, con una nefrectomía laparoscópica ⁽⁶³⁾. En el año 1998 el Dr. Estébanez, del Servicio de Urología del hospital del Río Hortega de Valladolid, dirigido por el Dr. Martínez Sagarra, se integra en el ejercicio de los procedimientos laparoscópicos y presenta un vídeo con la primera nefropexia laparoscópica ⁽⁶⁴⁾ caso que al año siguiente publica como tratamiento del síndrome de Dielt ⁽⁶⁵⁾; el Servicio de Urología del hospital de Galdácano, dirigido por el Dr. Ibarlucea, se presenta con el tratamiento de una litiasis en un riñón ectópico pelviano mediante laparoscopia asistida con la mano ⁽⁶⁶⁾.

La Urología pediátrica se encuentra representada estos años por el Dr. Luque Mialdea y su equipo de la unidad de laparoscopia urológica en la sección de Urología Pediátrica, del hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid, que, en 1997, publican su experiencia en la práctica de la nefrectomía retroperitoneal en la infancia ⁽⁶⁷⁾ seguido en 1999 de las indicaciones para el abordaje laparoscópico en cirugía pediátrica ⁽⁶⁸⁾ que amplía en el año 2002 tras la realización de 106 procedimientos: 60 casos de diagnóstico de teste oculto o de biopsia renal y en 33 terapéutico ⁽⁶⁹⁾, a lo que se suma la Dra. Lorenzo Gómez en el año 2002, comparando los procedimientos intra y retroperitoneales de nefrectomía infantil ⁽⁷⁰⁾.

En 1999 solamente encontramos publicados un trabajo la revisión de toda la cirugía endoscópica entre la que se incluye la laparoscópica del Dr. Valdivia ⁽⁷¹⁾; en el Congreso Nacional de Urología celebrado en Madrid en el mes de mayo, hizo su presentación el Servicio de Urología del hospital General de Oviedo dirigido por el Dr. Abascal, con dos vídeos en los que el Dr. Suárez Hevia realiza una adrenalectomía laparoscópica ⁽⁷²⁾ y una quistectomía renal derecha ⁽⁷³⁾.

En el mes de septiembre de 1999 la publicación *Urología Integrada y de Investigación* edita un número monográfico dedicado a la laparoscopia en Urología, coordinado por el profesor José Gabriel Valdivia Uría, se abre con la exposición del Dr. Fabián, quien analiza las vías de acceso abdominal ⁽⁷⁴⁾, la técnicas de la nefrectomía simple las expone el Dr. Valdivia, tanto la retroperitoneal como la intraperitoneal, junto a su casuística en 30 pacientes, entre julio de 1993 y octubre de 1998, ⁽⁷⁵⁾ ninguno de ellos por patología tumoral; el Dr. Sánchez Elipe expone el método de corregir las estenosis de la unión ureteropielica por el cruce de un vaso anómalo mediante una pieloplastia desmembrada de acceso intraperitoneal ⁽⁷⁶⁾, el Dr. Murillo añade la corrección laparoscópica de una hernia vesical ⁽⁷⁷⁾, todos ellos colaboradores del Servicio de Urología del hospital Clínico Lozano Blesa de Zaragoza. Blas Marín, del hospital Miguel Servet, continúa con su experiencia en linfadenectomía pelviana en 69 casos de carcinoma de próstata y compara los resultados con la cirugía abierta a la que confiere la misma fiabilidad ⁽⁷⁸⁾. El Dr. Carlos Hernández presenta su técnica de tratamiento laparoscópico para la corrección de la incontinencia urinaria de esfuerzo femenina mediante colposuspensión con la colocación de una malla ⁽⁷⁹⁾ en 15 pacientes desde 1996 y el Dr. Escribano, miembro de su equipo, describe una ureterolisis por estenosis ureteral media en una enferma, abordada por vía retroperitoneal, en la que la disección de las bridas estenóticas se encuentran facilitadas por la magnificación del laparoscopio que le permitió, además, realizar una ampliación ureteral en Y-V ⁽⁸⁰⁾ y el Dr. Rodríguez Bazalo, del hospital clínico de Zaragoza, expone un caso similar de estenosis ureteral con la práctica de una ureterorrafia término terminal laparoscópica ⁽⁸¹⁾.

A partir del año 2000 la cirugía laparoscópica recibe el espaldarazo internacional en el Congreso Americano de Urología tras la exposición por numerosos grupos de las técnicas de tratamiento urológico y de sus excelentes resultados, varios países llevan un considerable adelanto en la puesta a punto de los procedimientos que ya se puede decir que se encuentran plenamente aceptados como de elección, de ahí que en estos tres últimos años se note un interés creciente nacional y un paulatino incremento de las

publicaciones sobre esta cirugía así como de los vídeos con procedimientos laparoscópicos presentados en el Congreso Nacional de Urología al igual que en las reuniones del Grupo de Trabajo de Endoscopia de la AEU así como la inquietud de numerosos especialistas españoles en su aprendizaje.

El profesor Jesús Usón Gargallo de la Universidad de Cáceres, director del Centro de Cirugía de Mínima Invasión (CCMI) instituto dedicado a la investigación y docencia en técnicas quirúrgicas de mínima invasión, con gran prestigio como formador en la cirugía laparoscópica, tiene firmado un convenio de colaboración desde 1992 con la Asociación Española de Urología que ha creado becas para que acudan los jóvenes urólogos españoles a iniciarse en los cursos de adiestramiento en cirugía urológica laparoscópica, colaboran en estos, los urólogos del hospital Miguel Servet, de Zaragoza y últimamente los servicios de Urología de los hospitales Gregorio Marañón, de Madrid y del Río Hortega, de Valladolid.

El profesor Valdivia, en el hospital Clínico Universitario Lozano Blesa, junto con la cátedra de patología animal de la Facultad de Veterinaria de Zaragoza, llevan a cabo a su vez cursos de formación en laparoscopia y cirugía mínimamente invasiva, desde hace nueve años, reúnen semestralmente a gran número de urólogos españoles; a estos se añaden últimamente los bianuales realizados con intervención en directo por los profesores y práctica en animales por un reducido número de alumnos sobre “nefrectomía laparoscópica asistida por la mano” del Servicio de Urología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca, de Murcia desde octubre de 2002 y por el equipo de Urología del hospital General Universitario Gregorio Marañón en Madrid, con análogas características sobre “cirugía laparoscópica renal” desde marzo de 2003.

Han sido publicados varios trabajos que colaboran en acercar estas técnicas a los urólogos noveles, donde se expone paso a paso y por niveles cómo se debe comenzar como el del Dr. Santos García Vaquero del Centro de Mínima Invasión de Cáceres, ⁽⁸²⁾ en el que se resumen los distintos escalones que hay que abordar para el aprendizaje de la laparoscopia, tanto con el uso de simuladores para iniciarse en el conocimiento y manejo del instrumental y realización de suturas y nudos, como en la práctica experimental en animales, todo ello queda ampliado en los libros editados por el mismo centro «Formación en cirugía laparoscópica» y «Aprendizaje en suturas laparoscópicas» ⁽⁸³⁻⁸⁴⁾ en donde se indican paso a paso los niveles de formación así como los procedimientos en Urología, a los que se unen en estos últimos años los trabajos de los Drs. Sánchez de Badajoz ⁽⁸⁵⁾ y Sánchez Zalabardo ⁽⁸⁶⁾.

En el programa de la reunión del Grupo de Trabajo de Endoscopia, en el mes de enero de 2000, encontramos cuatro aportaciones laparoscópicas: una suprarrenalectomía, del Dr. Franco Miranda del hospital de Bellvitge de Barcelona, una colposuspensión laparoscópica, del Dr. Pereira del hospital San Eloy de Vigo y las otras dos del equipo del hospital Gregorio Marañón de Madrid, una nefroureterectomía mano asistida ⁽⁸⁷⁾ y una ureterolitotomía ⁽⁸⁸⁾ estas últimas fueron expuestas también en el Congreso Nacional de ese año celebrado en Madrid y junto a una orquiectomía laparoscópica en un síndrome de Morris ⁽⁸⁹⁾ del Dr. Martínez-Sagarra, fueron las tres únicas comunicaciones laparoscópicas al Congreso Nacional de ese año; en el de 2001, en Granada, fueron cinco: una nefropexia ⁽⁹⁰⁾ y otra sobre el manejo del testículo no palpable ⁽⁹¹⁾ del servicio de Urología del hospital Gregorio Marañón de Madrid; un caso de una tumorectomía renal, la más interesante y la primera publicada en España, presentada por el mismo equipo ⁽⁹²⁾; un Burch laparoscópico del Dr. González Chamorro de la Fundación hospital de Alorcón ⁽⁹³⁾ y del Dr. Burgos Revilla, del centro de investigación del hospital Ramón y Cajal de Madrid, un estudio experimental sobre las modificaciones hemodinámicas que sufre el flujo renal como consecuencia del aumento de la presión intraperitoneal, con vistas a la extracción de riñón de donante vivo por medio de la laparoscopia ⁽⁹⁴⁾.

Una intervención en auge es la nefrectomía laparoscópica asistida por la mano, el Dr. Castellón hace su presentación en el año 2000 y la analiza como la indicación ideal para la nefrectomía del donante vivo ⁽⁹⁵⁻⁹⁶⁻⁹⁷⁾, procedimiento que es también defendido por el Dr. Vela Navarrete, de la Clínica de la Concepción de Madrid ⁽⁹⁸⁾ y por el Dr. Carlos Hernández ⁽⁸⁶⁾ a lo que también se suman el servicio de Urología del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca de Murcia que, desde junio de 2001, lleva realizadas 11 intervenciones por carcinoma renal ⁽⁹⁹⁻¹⁰⁰⁾ y el Dr. Sánchez de Badajoz ⁽¹⁰¹⁾; define éste último esta modalidad laparoscópica, tras seis años de su práctica en humanos, como la ideal para iniciarse en la nefrectomía transperitoneal y de la que señala las ventajas que ofrece: una curva de aprendizaje considerablemente más corta, una significativa reducción del tiempo operatorio y un mejor control de situaciones comprometidas, lo que la hace estar indicada en nefrectomías difíciles y nefroureterectomías y a lo que hay que sumar también un menor costo económico.

Destacamos en el año 2001 el inicio de la última técnica la prostatectomía radical, introducida en el arsenal terapéutico laparoscópico urológico: la prostatectomía radical por tres grupos, el primero el del Dr. Cecchini Rosell, del hospital Germán Trias

i Pujol de Badalona, que comenzó las intervenciones en noviembre de 2001 y quien presenta su técnica y resultados en 28 casos ⁽¹⁰²⁻¹⁰³⁾, el del Dr. Estébanez, del hospital Río Hortega de Valladolid, que, desde enero de 2002, lleva 18 operados ⁽¹⁰⁴⁾ y el tercero es el del hospital Universitario La Paz de Madrid, donde los Drs. Núñez Mora y Luis Martínez-Piñero han intervenido a 38 pacientes desde junio de 2002 ⁽¹⁰⁵⁻¹⁰⁶⁾.

En el año 2002 en la reunión del Grupo de Trabajo de Endoscopia de la AEU se presentan nuevos Servicios de Urología con técnicas laparoscópicas: del hospital Virgen de la Macarena, de Sevilla, dirigido por el Dr. Castiñeiras, los Drs. Álvarez-Osorio y Ortiz exponen un póster de una nefropexia y un vídeo de una nefrectomía en riñón atrófico; del centro Médico Povisa de Vigo, dirigido por el Dr. Zungri, el Dr. Fariña aporta una modificación técnica al Burch laparoscópico; del hospital Nuestra Señora de la Regla, de León, los Drs. Vega Vega y Cruz Vigo y colaboradores muestran en un vídeo una pieloplastia y, del resto de comunicaciones presentadas hasta ocho, resaltamos las de los Drs. Burgos Revilla y Briones Mardones, con la resolución laparoscópica de un caso de linfocele gigante presentado posteriormente en el Congreso Nacional y publicado en “Patologías excepcionales en Urología” ⁽¹⁰⁷⁻¹⁰⁸⁾ y su serie de trabajo experimental sobre las modificaciones del flujo sanguíneo en la nefrectomía laparoscópica del donante vivo; y además, una suprarrenalectomía y una pieloplastia desmembrada del Dr. Estébanez.

El Dr. Amón Sesmero, del Hospital del Río Hortega, de Valladolid, anima en un editorial de *Archivos Españoles de Urología*, de abril de 2002, a los urólogos españoles a “creer en la laparoscopia” como método quirúrgico y hace unas consideraciones sobre su aceptación en el campo internacional ⁽¹⁰⁹⁾; en otro artículo describe la actuación ya señalada en un síndrome de Morris ⁽⁸⁹⁾, el Dr. García, del grupo del Dr. Rioja, realiza una biopsia retroperitoneal diagnóstica de una enfermedad de Hodking ⁽¹¹⁰⁾.

En el Congreso Nacional de Urología celebrado en Murcia en el año 2002, se elevan a 18 los trabajos presentados: cuatro póster y catorce vídeos; el Dr. Valdivia señala las oportunidades terapéuticas que brinda la combinación extra e intraluminal, percutánea y laparoscópica, lo que hace posible la resolución de casos complejos ⁽¹¹¹⁾ y además expone una simplificación técnica de la colposuspensión laparoscópica ⁽¹¹²⁾; un nuevo grupo aporta su casuística, el del servicio de Urología del hospital de Navarra, dirigido por el Dr. Ipiens, que inició su programa de cirugía laparoscópica en 1995, los Drs. Pascual Piédrola y Grasa Lanau presentan sus resultados en nefrectomía laparoscópica con ocho pacientes intervenidos desde 1999 ⁽¹¹³⁾, la búsqueda del testículo

oculto en otros nueve ⁽¹¹⁴⁾ y la colposuspensión laparoscópica en 12 enfermas ⁽¹¹⁵⁾; el Dr. Estébanez, de Valladolid, muestra en un vídeo la resolución laparoscópica de un caso de hemangioma venoso del seno renal ⁽¹¹⁶⁾ y de una estenosis de la unión pieloureteral ⁽¹¹⁷⁾ además del tratamiento laparoscópico de un feocromocitoma ⁽¹¹⁸⁾; el Dr. Rosales, de la Fundación Puigvert de Barcelona, presenta su experiencia inicial en nefrectomía laparoscópica tumoral en 30 pacientes ⁽¹¹⁹⁾; el Dr. Robles Samaniego, del hospital Río Hortega, de Valladolid, la suya en 70 procedimientos diferentes ⁽¹²⁰⁾ y por último el Dr. Rioja el tratamiento de un linfocele ⁽¹²¹⁾.

La revista *Archivos Españoles de Urología* edita otro monográfico dedicado a la cirugía laparoscópica en el número correspondiente a los meses de julio-agosto de 2002, con lo que esta publicación se pone en cabeza en cuanto que demuestra su interés en aproximar a los urólogos españoles las últimas novedades y avances; invita a los profesionales que han descollado en su práctica tanto extranjeros como nacionales a exponer sus resultados; resalta entre todos ellos el trabajo del Dr. Rosales, de la Fundación Puigvert de Barcelona, sobre adrenalectomía laparoscópica ⁽¹²²⁾, en los restantes, además de algunos ya comentados, encontramos estudios ya conocidos de los Drs. Sánchez de Badajoz, sobre varicocelelectomía ⁽¹²³⁾, Rioja, linfadenectomía ⁽¹²⁴⁾, Valdivia, pieloplastia desmembrada ⁽¹²⁵⁾ y Carlos Hernández, incontinencia ⁽¹²⁶⁾, en los que repasan y actualizan las indicaciones y casuística de sus técnicas, repite el Dr. Hernández el artículo sobre el tratamiento de la incontinencia, en el mes de noviembre de 2002, en otro número monográfico de la publicación sobre patología urológica femenina donde se resume su casuística de cinco años con 72 pacientes tratadas de colposuspensión laparoscópica con colocación de una malla ⁽¹²⁷⁾.

En el Congreso de la Asociación Española de Urología del año 2003 los trabajos presentados son 26 divididos en 6 comunicaciones, 7 póster y 13 vídeos, se incorporan nuevos hospitales, el 12 de Octubre de Madrid, con el Dr. Passas Martínez, quien efectúa una ureteroileostomía cutánea laparoscópica experimental ⁽¹²⁸⁾; el Universitario de Getafe, con el Dr. Moreno Santurino, con un vídeo sobre una cistectomía parcial por tumor vesical ⁽¹²⁹⁾; el Son Llátzer, de Baleares, con el Dr. Mus Malleu, quien muestra su experiencia en suspensión laparoscópica ⁽¹³⁰⁾; expone, además, el Dr. Subira la casuística de nueve años de cirugía laparoscópica del hospital Gregorio Marañón ⁽¹³¹⁻¹³²⁾; el Dr. Valdivia su serie de 40 nefrectomías tumorales ⁽¹³³⁾; el Dr. Fariña el uso de la aguja de Reverdin para el cierre del acceso laparoscópico ⁽¹³⁴⁾, además de la linfadenectomía pelviana laparoscópica en el cáncer renal ⁽¹³⁵⁾ y el Dr. Rosales la

utilidad de la laparoscopia en los pacientes con insuficiencia renal ⁽¹³⁶⁾, por último, el Dr. Burgos Revilla, prosigue su línea de trabajos experimental sobre las modificaciones hemodinámicas que produce la cirugía laparoscópica ⁽¹³⁷⁾. Tras esta celebración el Grupo de Trabajo de Litiasis y Endoscopia urinaria modifica su denominación, para incluir en ella la Laparoscopia y en su 16ª reunión, de enero de 2004, se ha visto reflejada la gran aceptación que comienza a tener entre los urólogos españoles este procedimiento al superar las aportaciones de póster y vídeos sobre laparoscopia 32, al resto de los de cirugía mínimamente invasiva 20; contamos, además, con la incorporación de nuevos hospitales: Juan Canalejo, de La Coruña, con los Drs. Novas y Ruibal; el Centro hospitalario de Cáceres, con el Dr. García González; y el Rafael Méndez, de Lorca, representado por los Drs. La Iglesia y González.

Como resumen vemos que la introducción de la cirugía laparoscópica en España ha recorrido un largo camino en estos años, desde sus primeros comienzos en 1988; en su desarrollo encontramos tres periodos bien definidos tras la exposición diagnóstica del Dr. Páramo: el primero le corresponde al Dr. Sánchez de Badajoz como pionero con la técnica de la varicocelectomía laparoscópica y, luego, con la introducción de un gran número de procedimientos desarrollados primeramente en animales de experimentación, seguidos algunos de ellos, de su realización en humanos; en segundo lugar, y a lo largo de la década de los años noventa, comienzan principalmente cinco equipos de urólogos a efectuar sus intervenciones laparoscópicas, el hospital Clínico de Zaragoza, representado por el Dr. Valdivia Uría, ayudado por el Dr. González Zalabardo; el hospital Miguel Servet, de Zaragoza, con el Dr. Carlos Rioja al frente con el que colaboran los Drs. Blas Marín y Mínguez Pemán; el del malogrado Dr. Chicharro Molero, de Málaga; el del Dr. Carlos Hernández, del hospital Gregorio Marañón, de Madrid, junto al Dr. Escribano Patiño y el del hospital Río Hortega, de Valladolid, dirigido por el Dr. Martínez Sagarra, con los Drs. Amón Sesmero y Estébanez; el último periodo se inicia a partir del año 2000 cuando los procedimientos laparoscópicos se van extendiendo paulatinamente y se incrementa de forma espectacular el número de urólogos que ha dado a conocer sus trabajos en los hospitales españoles, que alcanza la cifra de 32 en 20 poblaciones diferentes.

La larga curva de aprendizaje representa el principal escollo para que este desarrollo sea más rápido, el interés de los jóvenes urólogos, los medios puestos y las modificaciones técnicas facilitarán que dentro de poco, sea una práctica habitual en la mayoría de los centros, otros varios hospitales han iniciado una actividad laparoscópica

pero, dado el largo periodo de tiempo que requiere la formación laparoscópica y que es necesario, además, contar con experiencia y casuística no han podido aun comunicar los resultados obtenidos, por lo que únicamente hemos podido recoger de un modo objetivo los trabajos de aquellos que los han dejado reflejados en publicaciones.

BIBLIOGRAFÍA

1. PÁRAMO, P. G.: «Patología Quística renal», (1975): *Actas de la Asoc. Esp. Urol.*, VII (1): 120.
2. PÁRAMO, P. G.; GUTIÉRREZ DEL OLMO, A. PÁRAMO, P. S. USÓN, A. C.: «Estudio comparativo entre los métodos diagnósticos preoperatorios del testículo intraabdominal: III. Precisión de la laparoscopia», (1985): *Actas Urol. Esp.*, IX (4): 331-340.
3. RUIZ, J. L.; CARRASQUER, J.; MORENO, B. y cols.: «Testes no palpables y laparoscopia», (1990): *Actas Urol. Esp.*, supl. LV Congreso Nacional de Urología, Vigo C-81: 30.
4. ROQUE MIR, C; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, I.; PÁRAMO SANTIAGO, P y cols.: «Signos laparoscópicos de ausencia testicular», .. (1993): *Arch. Esp. Urol.*, 46 (3): 223-225.
5. GALLO ROLANÍA, F. J.; BENEITEZ ALVAREZ, M.; ROA LUZURIAGA, J. M. «La laparoscopia como método imprescindible en el diagnóstico del testículo no palpable», (2001): *Arch. Esp. Urol.*, 54 (4): 343-346.
6. USÓN, A.: «Laparoscopy for cryptorchidism». Letters to editor, (1982): *J. Urol.*, 128: 829.
7. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; DÍAZ, F.; VARA, C.: «Endoscopy varicocelectomy», (1990): *J. Endourol.*, 4: 371.
8. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; DÍAZ, F.; CHICHARRO, J. y cols.: «Varicocelectomía laparoscópica. Experiencia en 6 años», (1992): *Urología Panamericana*, 4: 26.
9. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; DÍAZ RAMÍREZ, F.; VARA, C. «Tratamiento endoscópico del varicocele», (1991) *Arch. Esp. Urol.*, 44; (5): 623-625.
10. JIMÉNEZ GARRIDO, A.; GARCÍA DE LA TORRE, M. V.; SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.: «Una década en la varicocelectomía laparoscópica: costes, y fase de aprendizaje», (1999): *Arch. Esp. Urol.*, 52 (3): 245-250.
11. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.: «Microlaparoscopic varicocelectomy», (2002): *Arch. Esp. Urol.* 55; (6): 659-664.
12. BAYO OCHOA, A.: «Varicocele: aportaciones personales a la técnica quirúrgica», (1994): *Actas Urol. Esp.*, XVIII (supl.): 427-432.
13. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; DÍEZ RAMÍREZ, F.; VARA, THORBECK: «Stess incontinence: a new endoscopic approach», (1990): *Urology*, 36: 403.
14. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.; GUTIERREZ DE LA CRUZ J. M.: «Uretropexia laparoscópica», (1993): *Arch. Esp. Urol.*, 46 (7): 642-644.
15. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.; GUTIERREZ DE LA CRUZ J. M y cols., «Uretropexia laparoscópica extraperitoneal», (1993): *Arch. Esp. Urol.*, 47 (4): 415-418.
16. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; MIGUELEZ, C.; MARCHAL, C. y cols., «Orquidopexia laparoscópica», (1992): *Arch. Esp. Urol.*, 45 (7): 675.
17. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; MIGUELEZ, C.; DEL ROSAL, J. M. y cols. «Autotrasplante testicular laparoscópico», (1992): *Arch. Esp. Urol.*, 45 (10): 1.011-1.014.
18. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; SILIO, A.; JIMÉNEZ GARRIDO, A. y cols., «Tratamiento endoscópico de la criptorquidia», (1995): *Arch. Esp. Urol.*, 48 (5): 507-512.
19. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; DEL ROSAL, J. M.; GÓMEZ GÁMEZ, A. y cols., «Conducto ileal laparoscópico», (1992): *Arch. Esp. Urol.*, 45 (8): 761-764.

20. VARA THORBEEK, C.; SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E., «Conducto de asa ileal laparoscópico», (1994): *Surg. Endosc.*, 8 (2): 114-115.
21. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; MATE HURTADO, A.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.; GUTIERREZ DE LA CRUZ, J. M., (1993): «Cistoplastia laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.*, 46 (7): 615-619.
22. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; MATE HURTADO, A.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.; GUTIERREZ DE LA CRUZ, J.M.: «Cistoplastia asistida laparoscópicamente», (1995): *J. Endourol.*, 9 (3): 269-272.
23. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; GALLEGO PERALES, J. L.; RECHE ROSADO, J. M.; y cols., «Cistectomía laparoscópica y conducto ileal: caso clínico», (1995): *J. Endourol.*, 9 (1): 59-62.
24. PARRA, R. O.; ANDRUS C. H.; JONES, J. P.; BOULLIER, J. A. Laparoscopic cystectomy: initial report on a new treatment for the retained bladder. *J. Urol* (1992) 148:869-871.
25. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; GÓMEZ DE LA CRUZ, J.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.; RUIZ ORPEZ, A., «Cirugía vásculo renal endoscópicamente asistida», (1995): *Arch. Esp. Urol.*, 48 (1): 25-32.
26. VALDÍVIA URÍA, J. G.; VILORIA, A.; SANTAMARTA, M. D.: «Técnicas de endosutura vesical», (1990): *Arch. Esp. Urol.*, 43 (1): 42-49.
27. VALDÍVIA URÍA, J. G.: «Nefrectomía laparoscópica: modelo quirúrgico experimental», *Actas Urol. Esp.* (1992) XVI (2): 169-174.
28. VALDÍVIA URÍA, J. G.: «Cistoprostatovesiculectomía y ureterosigmoidostomía laparoscópica: modelo quirúrgico experimental», *Actas Urol. Esp.* (1992) XVI (7): 592-598.
29. VALDÍVIA URÍA, J. G.; ABRIL BAQUERO, F.; MONZÓN ALEBESQUE, J.A. y cols.: «Abordaje laparoscópico de la litiasis compleja en riñones en herradura», *Actas Urol. Esp.* (1994) XVIII, supl. :346-350.
30. VALDÍVIA URÍA, J. G.; ABRIL, G.; MONZÓN F. y cols.: «Ablación laparoscópica de quistes renales», *Arch. Esp. Urol.* (1994) 47 (3): 246-252.
31. ZULUAGA GÓMEZ, A; ARRABAL, M.; DE LA FUENTE, A.: «Tratamiento por vía laparoscópica del quiste renal sintomático: indicaciones y revisión bibliográfica», *Arch. Esp. Urol.* (1995) 48 (3): 284-290.
32. VALDÍVIA URÍA, J. G.; ABRIL, G.; MONZÓN F. y cols.: «Nefrectomía a través de lumboscopia. A propósito de tres casos», *Arch. Esp. Urol.* (1994) 47 (4): 402-412.
33. VALDIVIA, J. G.; LÓPEZ LÓPEZ, J. A.; AMBROJ NAVARRO, C. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica retroperitoneal en la infancia», *Actas Urol Esp. supl. LXII Congreso Nacional* (1997) 21 (5), V-29: 143.
34. VALDÍVIA, J. G.; LÓPEZ LÓPEZ, J. A., VILLAROYA, S. y cols.: «Reflexiones tras 23 nefrectomías laparoscópicas retroperitoneales», *Actas Urol. Esp. supl. LXII Congreso Nacional. Valladolid* (1997) XXI (5) C-155: 185.
35. VALDIVIA, J. G.; AMBROJ NAVARRO, C.; RAMÍREZ FABIÁN, M.: y cols.: «Tratamiento endoscópico de quiste hidatídico retrovesical», *Actas Urol Esp. supl. LXII Congreso Nacional* (1997) 21 (5), V-30: 143.
36. VALDÍVIA URÍA, J.G.; MURILLO, C.; RAMÍREZ, M. y cols.: «Simplificación técnica-a lo largo de 30 intervenciones- de la colposuspensión laparoscópica preperitoneal», *Actas Urol. Esp. supl. LXIII Congreso Nacional Cádiz*, (1998) XXII (5) P-3: 35.
37. VALDÍVIA URÍA, J. G.; RAMÍREZ, RODRÍGUEZ ZALABARDO, J. M. y cols.: «Pieloplastia desmembrada laparoscópica», *Actas Urol. Esp. supl. LXIII Congreso Nacional. Cádiz* (1998) XXII (5) V-12: 68.
38. RIOJA SANZ, C.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M.; BLAS MARÍN y cols.: «Linfadenectomía laparoscópica para estadiaje ganglionar en cáncer prostático: experiencia inicial» *Actas Urol Esp.* (1991) XV (6): 515-517.
39. RIOJA SANZ, C.; BLAS MARÍN, M.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M. y cols.: «Linfadenectomía laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46 (7): 593-601.
40. RIOJA SANZ, C.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M.; BLAS MARÍN, M. y cols.: «Ureterolitotomía laparoscópica un nuevo recurso», *Actas Urol. Esp.* (1992) XVI (4): 280-283.
41. RIOJA SANZ, C.; BLAS MARÍN, M.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M.: «Nefrectomía laparoscópica: caso report», *Actas Urol. Esp.* (1992) XVI (5): 544-548.
42. FONCILLAS, J.; SACRISTÁN, J.; BLASCO, F. J.; SEBASTIÁN, L.; BATALLA, J. L.: «Diverticulectomía vesical laparoscópica», *Actas Urol Esp.* (1993) XVII (3): 210-211.
43. RIOJA SANZ, C.; BLAS MARÍN, M.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M.; RIOJA SANZ, L. Á.: «Indicaciones actuales de la cirugía laparoscópica en Urología», *Actas Urol. Esp.* (1994) XVIII (supl.): 468-477.
44. CHICHARRO MOLERO, J.A.; SANTOS. I.; DEL ROSAL, J. M. y cols.: Linfadenectomía ilioobturatriz laparoscópica», *Actas Urol Esp. LVII Congreso Nacional, Madrid* (1992). Video.

45. CHICHARRO MOLERO, J. A.; SANTOS. I.; DEL ROSAL, J. M. y cols.: «Estadía ganglionar por cirugía laparoscópica», *Actas Urol Esp.* (1993) XVII; (6): 357-360.
46. CHICHARRO MOLERO, J. A.; SANTOS. I. DEL ROSAL, J. M. y cols.: «Exéresis laparoscópica de riñón con duplicidad completa», *Arch. Esp. Urol.* (1993) XVII; (6): -388-391
47. CHICHARRO MOLERO, J. A.; SANTOS, I; FUENTES, C. y cols.: «Colposuspensión laparoscópica extraperitoneal», *Actas Urol Esp.* (1996) XX (10): 920-924.
48. CHICHARRO MOLERO, J. A.; SANTOS. I.; AGUAYO, M. y cols.: «Colposuspensión laparoscópica extraperitoneal con malla», *Actas Urol. Esp. supl. LXIII Congreso Nacional* (1998) XXII (5) V-11.
49. ESCRIBANO, G.; DIEZ J. M.; DURAN, R. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica», *Actas Urol Esp.* (1993) XVII; (5) supl.: Congreso Nacional de Urología, V-99.
50. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; ESCRIBANO PATIÑO, G.; DIEZ CORDERO, J. M. y cols.: «Nefrectomía bilateral laparoscópica por vía retroperitoneal: caso report», *Actas Urol. Esp.* (1994) XVIII (5): 619-622
51. ESCRIBANO, G.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A. y cols.: «Nefrectomía bilateral laparoscópica de riñones nativos en trasplantado renal», *Actas Urol. Esp.* (1996) XX (3): 296-301
52. ESCRIBANO, G.; HERNÁNDEZ, C.; DIEZ, J. M. y cols. «Complicaciones en 66 procedimientos laparoscópicos en Urología» *Actas Urol Esp. supl. LXI Congreso Nacional. Santander* (1996), P-45: 68.
53. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; PALACIO ESPAÑA, A.; ESCRIBANO PATIÑO, G. y cols.: «Burch laparoscópico: técnica simplificada», *Actas Urol. Esp.* (1997) XXI (5) supl. LXII Congreso Nacional, V-33.
54. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A.; BIELSA, A.. y cols.: «Colposuspensión laparoscópica: resultados», *Actas Urol. Esp. supl. LXIII Congreso Nacional. Cádiz*, (1998) XXII (5) P-2: 36.
55. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; ESCRIBANO PATIÑO, G.; DIEZ, J. M. y cols.: «Laparoscopia en Urología cinco años después», *Actas Urol. Esp.* (1998) XXII (5): 36
56. ESCRIBANO, G.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DIEZ, J. M. y cols.: «La laparoscopia en Urología. Cinco años de experiencia», *Actas Urol. Esp. supl. LXIII Congreso Nacional. Cádiz*, (1998) XXII (5) P-1: 36.
57. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.: «Cirugía laparoscópica en Urología», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46 (7): 541-545.
58. BLAS MARÍN, M.; RIOJA SANZ, C.; MÍNGUEZ PEMÁN, J. M.; RIOJA SANZ, L.: «Instrumental en cirugía laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46; (7): 545-557.
59. VALDIVIA URÍA, J. G.; LANCHARES, E.: «Anestesia en cirugía urológica endoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46; (7): 559-566.
60. VALDIVIA URÍA, J. G.; ABRIL, G.; MONZÓN, F.; LANCHARES, E.: «Cirugía renal laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46 (7): 603-614.
61. BURGOS, F .J.; RODRÍGUEZ LUNA, J. M.; DEL HOYO, J.; LOVACO CASTELLANOS, F.: «Trasplantectomía laparoscópica del injerto renal. Modelo experimental», *Arch. Esp. Urol.* (1993) 46 (7): 627-631.
62. FRANCO MIRANDA, E.; PUJOL, J; VIGUES JULIÁ, F.; y cols.: «Orquiectomía laparoscópica», *Actas Urol. Esp. supl. LXII Congreso Nacional Valladolid*, (1997) V-23: 145.
63. VAZQUEZ CERVILLA, J.; BASUALDO, J.; TEJIDO, C.: «Nefrectomía laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (1997) supl. LXII Congreso Nacional Valladolid, V-28: 146.
64. ESTÉBANEZ, J.; ANTA ROMÁN, A.; AMÓN, J. y cols.:«Nefropexia laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (1998) XXII (5) supl. LXIII Congreso Nacional. Cádiz V-10: 68.
65. ESTÉBANEZ, J.; ANTA ROMÁN, A.; AMÓN, J. y cols.:«Tratamiento laparoscópico del síndrome de Dielt», *Actas Urol. Esp.* (1999) XXIII (8): 732-735.
66. IBARLUCEA, G.; LARRINAGA, J.; GAMARRA, M. y cols.:«NLP asistida por laparoscopia en el tratamiento de la litiasis en riñones ectópicos pelvianos», *Actas Urol. Esp.* (1998) XXII (5) supl. LXIII Congreso Nacional V-9: 68.
67. LUQUE MIALDEA, R.; MARTÍN CRESPO IZQUIERDO, R. NAVASCUÉS J. A.: «Nefrectomía retroperitoneal laparoscópica en la infancia», *Actas Urol. Esp.* (1997) XXI (7): 22.
68. LUQUE MIALDEA, R.; MARTÍN CRESPO IZQUIERDO, R.: «Indicaciones del abordaje laparoscópico en cirugía urológica pediátrica: nuestra experiencia en 49 pacientes», *Actas Urol. Esp.* (1999) XXIII (6): 483.
69. LUQUE MIALDEA, R.; MARTÍN CRESPO IZQUIERDO, R.: «Laparoscopia en Urología pediátrica», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 737-747.
70. LORENZO GÓMEZ, M. F.; GONZÁLEZ, R.: «Nefrectomía laparoscópica en niños: vía transperitoneal versus retroperitoneal», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 56 (4): 401-413

71. VALDÍVIA URÍA, J. G.: «Cirugía endoscópica en Urología», *Actas Urol. Esp.* (1999) XXVI (8): 552-562.
72. SUAREZ HEVIA, M.; ABASCAL, J. M.; FERNÁNDEZ MADRIGAL, F. y cols.: «Adrenalectomía laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (1999) XXIII (5) supl. LXIV Congreso Nacional. Zaragoza V-17: 116.
73. SUAREZ HEVIA, M.; ABASCAL, J. M.; FERNÁNDEZ MADRIGAL, F. y cols.: «Quistectomía renal derecha laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (1999) XXIII (5) supl. LXIV Congreso Nacional V-18.
74. RAMÍREZ FABIÁN, J. G.; VALDIVIA, J. G.; RODRÍGUEZ BAZALO, J.M. y cols.: «Vías de acceso laparoscópico: entrada y salida del abdomen» *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 201-210.
75. VALDÍVIA URÍA, J. G.; RAMÍREZ FABIÁN, M.; RODRÍGUEZ BAZALO, J. M. y cols.: «Nefrectomía simple laparoscópica», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 218.
76. SÁNCHEZ ELIPE, M. A.; RAMÍREZ FABIÁN, M.; RODRÍGUEZ BAZALO, J. M. y cols.: «Pieloplastia desmembrada laparoscópica», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 270-273.
77. MURILLO, C.; VALLE GERHOLD, J.; VALDIVIA, J. G.: «Herniorrafia vesical laparoscópica» *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 282-285.
78. BLAS MARÍN, M.; RIOJA SANZ, C.; RIOJA SANZ, L. Á.: «Linfadenectomía pelviana laparoscópica. Experiencia práctica y resultados», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4; (3): 250-259.
79. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A.; ESCRIBANO, G.; y cols.: «Tratamiento de la incontinencia urinaria. Técnica laparoscópica», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 260-265.
80. ESCRIBANO PATIÑO, G.; BUENO CHOMÓN, G.; DE PALACIO ESPAÑA, A.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.: «Ureterolisis y ureteroplastia laparoscópica», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4 (3): 274-277.
81. RODRÍGUEZ BAZALO, J. M.; SÁNCHEZ ELIPE, M. A.; RAMÍREZ FABIÁN, M. y cols.: «Ureterectomía segmentaria y ureterorrafia término-terminal laparoscópica», *Urol. Integr. Invest.* (1999) 4; (3): 278-281.
82. SANTOS GARCÍA BAQUERO, A.; USÓN GARGALLO, J.: «Enseñanza de la laparoscopia; del laboratorio al quirófano», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 637.
83. USÓN, J.; RIOJA, C.; CLIMENT, S. : «Formación en cirugía laparoscópica». 156 págs. Ed. Centro de Mínima Invasión (1996) Cáceres.
84. PASCUAL, S.; USÓN, J.: «Aprendizaje en suturas laparoscópicas». 200 págs. Ed. Centro de Mínima Invasión (1999) Cáceres.
85. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.: «Iniciación a la cirugía laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (4): 425-429.
86. SÁNCHEZ ZALABARDO, J. M.; BARRERO, R.; REGOJO, O. y cols.: «Aprendizaje de la cirugía laparoscópica. Modelo experimental artesanal», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional P-23: 48.
87. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; ESCRIBANO, G.; DE PALACIO, A. y cols.: «Nefroureterectomía ayudada con la mano», *Actas Urol. Esp.* (2000) XXIV (5) supl. LXV Congreso Nacional. Madrid V-18: 104.
88. ESCRIBANO, G.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A. y cols.: «Ureterolitectomía laparoscópica vía extraperitoneal», *Actas Urol. Esp.* (2000) XXIV (5) supl. LXV Congreso Nacional V-20: 104.
89. MARTÍNEZ SAGARRA, J. M.; AMÓN SESMERO, J. H.; GARCÍA-TUÑÓN, M. y cols.: «Síndrome de Morris: orquitectomía laparoscópica y vaginoplastia con intestino delgado», *Actas Urol. Esp.* (2000) XXIV (5) supl. LXV Congreso Nacional V-19: 104.
90. RODRÍGUEZ FERNÁNDEZ, E.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; GALÁN, J. A.; GARCÍA LÓPEZ, F.: «Nefropexia laparoscópica transperitoneal», *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVII Congr. Nacional V-20: 118.
91. ESCRIBANO, G.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; SUBIRÁ, D. y cols.: «La laparoscopia en el manejo del testículo no palpable», *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVII Congreso Nacional V-23: 118.
92. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; ESCRIBANO, G.; BIELSA, A. y cols.: «Tumorectomía renal laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVII Congreso Nacional V-22: 118.
93. GONZÁLEZ CHAMORRO, F.; LLEDÓ GARCÍA, E.; RENGIFO ABAD, D. y cols.: «Experiencia a medio plazo con Burch laparoscópico para el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo», *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVI Congreso Nacional P-80: 102.
94. BURGOS REVILLA F. J.; BRIONES MARDONES, G.; SAENZ J. y cols.: «Nefrectomía de donante vivo para trasplante renal. Modificaciones del flujo sanguíneo renal. Modelo experimental» *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVI Congreso Nacional V-21: 118.

95. CASTILLÓN VELA, I.; MÉNDEZ, R.; MÉNDEZ R. G.: «Nefrectomía de donante vivo: nefrectomía laparoscópica y otras alternativas mínimamente invasivas», *Rev. Urol.* (2000) 1: 36-44
96. CASTILLÓN VELA, I.; NARGHI, R.; SHIDBAN, H. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica del donante vivo: (NLDV) experiencia inicial y comparación con la nefrectomía abierta», *Actas Urol. Esp.* (2001) XXV (5) supl. LXVII Congreso Nacional P-13: 40.
97. CASTILLÓN VELA, I.; NARGHI, R.; MARTÍNEZ, A. y cols.: «Alternativas mínimamente invasivas en la nefrectomía del donante vivo de riñón: papel de la laparoscopia», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVIII Congreso Nacional P-68: 86.
98. VELA NAVARRETE, R.; RODRÍGUEZ MIÑÓN, J. L.; CASTILLÓN, I y cols.: «Trasplante renal: papel de la nefrectomía mini-incisional en el donante vivo», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional V-31: 134.
99. PRIETO GONZÁLEZ, A.; LÓPEZ CUBILLANA, P.; GÓMEZ GÓMEZ, G. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica asistida con la mano. Experiencia inicial», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVIII Congreso Urol. P-166: 161.
100. CAO AVELANEDA, E.; PRIETO, A.; LÓPEZ CUBILLANA, P. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica asistida con la mano frente a nefrectomía abierta. Estudio comparativo», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional. Las Palmas, C-165: 160.
101. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.: «Laparoscopia manualmente asistida», *Arch. Esp. Urol.* (2001) 54 (4): 349-352.
102. CECCHINI ROSELL, LL.; AREAL CALAMA, J.; SALADIE ROIG, J. M.: «Prostatectomía radical laparoscópica. Revisión del primer año», *Arch. Esp. Urol.* (2003) 56; (3): 287-293.
103. CECCHINI ROSELL, LL.; AREAL CALAMA, J.; SALADIÉ ROIG, J. M.: «Prostatectomía radical laparoscópica. Revisión de nuestra serie», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional, C-119: 101.
104. ESTÉBANEZ, J.; CONDE, C.; AMÓN J. y cols.: «Prostatectomía radical laparoscópica. Experiencia preliminar», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional C-120: 101.
105. NÚÑEZ MORA C.; MARTÍNEZ PIÑERO, L.; GARCÍA MEDIERO, J. M.: «Resultados iniciales de la prostatectomía radical laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional C-121: 101.
106. NÚÑEZ MORA C.; MARTÍNEZ PIÑERO, L.; GARCÍA MEDIERO, J. M.: «Diseño de una vía clínica para la prostatectomía radical laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional C-122: 101.
107. BURGOS REVILLA, F. J.; BRIONES MARDONES, G.; SÁENZ MEDINA, J. y cols.: «Linfocele gigante tras trasplante renal: resolución laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Urol. V-52: 179.
108. BRIONES MARDONES, G.; BURGOS REVILLA, F. J.: «Linfocele gigante a los 7 años del trasplante. Resolución laparoscópica», en *patología excepcional en Urología*. Ed. Luzan SA Madrid (2003): 117-132.
109. AMÓN SESMERO J. H.: «Crear en la laparoscopia», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55: (4): 347-349.
110. GARCÍA GARCÍA, M. A.; TRÍVEZ, D.; PASCUAL REGUEIRO, C. y cols.: «Diagnóstico mediante laparoscopia de enfermedad de Hodgkin. A propósito de un caso», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4): 286-289.
111. VALDÍVIA URÍA, J. G.; BLASCO BELTRÁN, B.; ELIZALDE, A. y cols.: «Nuevas fronteras en endourología : endoscopia intra y extraluninal», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-19: 64.
112. VALDÍVIA URÍA, J. G.; SÁNCHEZ ZALABARDO, M. REGOJA, O. y cols.: «Nuestra técnica simplificada de colposuspensión laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-44: 139.
113. PASCUAL PIÉDROLA, J. I.; CUESTA ALCALÁ, J.A.; GRASA LANAU, V. y cols.: «Nefrectomía laparoscópica paso a paso», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-21:64.
114. GRASA LANAU, V.; PASCUAL PIÉDROLA, J. I.; CUESTA ALCALÁ, J. A. y cols.: «Cirugía laparoscópica en el testículo intraabdominal», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional V-34.: 136.
115. PASCUAL PIÉDROLA, J. I.; GRASA LANAU, V. CUESTA ALCALÁ, J. A. y cols.: «Colposuspensión laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-38: 138.
116. ESTÉBANEZ ZARRANZ, J. M.; CONDE REDONDO, M. C.; AMÓN, J. H. y cols.: «Hemangioma venoso: tratamiento laparoscópico», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-22: 64.
117. ESTÉBANEZ ZARRANZ, J. M.; CONDE REDONDO, M. C.; AMÓN, J. H. y cols.: «Estenosis de la unión pieloureteral: tratamiento laparoscópico», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-8: 58.
118. ESTÉBANEZ ZARRANZ, J. M.; AMÓN SESMERO, J. H.; CONDE REDONDO, M. C. y cols.: «Feocromocitoma: tratamiento laparoscópico», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional V-24: 131.

119. ROSALES BORDES, A; SALVADOR BAYARRI, J.; VICENTE, J. y cols: «Cirugía renal oncológica laparoscópica»: *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional P-167: 161.
120. ROBLES SAMANIEGO, A.; CONDE REDONDO, M. C.; ESTÉBANEZ, J. M. y cols: «Procedimientos laparoscópicos en Urología», *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Nacional P-169: 161.
121. RIOJA SANZ, C.; PASCUAL, D.; MALÉN, E.; y cols: «Tratamiento del linfocelo perinjerto postrasplante renal mediante marsupialización laparoscópica»: *Actas Urol. Esp.* (2002) XXVI (4) supl. LXVII Congreso Urol. V-54: 179.
122. ROSALES BORDES, A; SALVADOR BAYARRI, J. VILLAVICENCIO, H.: «Adrenalectomía laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 748-755.
123. SÁNCHEZ DE BADAJOZ, E.; JIMÉNEZ GARRIDO, A.: «Microlaparoscopic varicolectomy», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 659-664.
124. RIOJA SANZ, C.; BLAS MARÍN, M.; RIOJA SANZ, L.: «Linfadenectomía laparoscópica. Indicaciones actuales», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 667-678.
125. VALDÍVIA URÍA, J. G.; SÁNCHEZ ELIPE, M. A.; SÁNCHEZ ZALABARDO, M.: «Pieloplastia laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (6): 679-686.
126. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A.; ESCRIBANO, G. y cols.: «Tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo mediante técnica laparoscópica», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55; (6): 637-642.
127. HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DE PALACIO, A.; ESCRIBANO, G.; SUBIRA, D.: «La técnica laparoscópica en el tratamiento de la incontinencia urinaria de esfuerzo», *Arch. Esp. Urol.* (2002) 55 (9): 1.075-1.080.
128. PASSAS MARTÍNEZ, J.; DUARTE OJEDA, J.; GARCÍA PEÑALVER, C. y cols: «Ureteroileostomía cutánea laparoscópica: modelo experimental», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional V-30: 134.
129. MORENO SATURNINO, A.; FERNÁNDEZ GONZÁLEZ, I.; PÁEZ BORDA, A Y COLS: «cistectomía Parcial celioscópica en el leiomioma vesical», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Urol. V-33: 135.
130. MUS MALLEU, A.; REBASA LLULL, M.; HIDALGO, F. y cols «Colposuspensión laparoscópica en la incontinencia urinaria de esfuerzo», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional P-65: 116.
131. SUBIRÁ RÍOS, D.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; ESCRIBANO, G. y cols.: «Cirugía laparoscópica en Urología: 9 años de experiencia», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional C-169: 161.
132. SUBIRÁ RÍOS, D.; HERNÁNDEZ FERNÁNDEZ, C.; DIEZ CORDERO, J. M. y cols.: «Cirugía renal laparoscópica; experiencia del hospital Gregorio Marañón», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congr. Urol. P-105: 174.
133. VALDÍVIA J. G.; SÁNCHEZ ZALABARDO, M.; REGOJO, O. y cols: «Nefrectomías laparoscópica por causa tumoral. Presentación de nuestra serie», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congr. Nacional P-107: 175.
134. FARIÑA, L.; QUINTANA, J. L.; ZUNGRI, E.: «Uso de la aguja de Reverdin para el cierre de los accesos laparoscópicos», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional P-111: 176.
135. FARIÑA, L.; QUINTANA, J. L.; ZUNGRI, E.: «Linfadenectomía pelviana laparoscópica en el cáncer de próstata», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional V-25: 131.
136. ROSALES, A. ALCARAZ, A.; SALVADOR BAYARRI, J y cols: «Utilidad de la cirugía laparoscópica en el paciente con insuficiencia renal crónica», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional C-143: 147.
137. BURGOS REVILLA F. J.; BRIONES MARDONES, G.; CUEVAS, B. y cols. «Modificaciones hemodinámicas y del flujo sanguíneo inducidas por la cirugía laparoscópica», *Actas Urol. Esp.* (2003) XXVII (4) supl. LXVIII Congreso Nacional P-20: 47.