

علاج سرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي

الرائد العالمي في علاج سرطان المسالك البولية
بالجراحة طفيفة التوغل

يقود مركز سامسونغ الطبي العلاج المخصص للمريض
على أساس خبراته الواسعة في علاج السرطان والجراحة
على المستوى العالمي

أنواع سرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي وأعراضها

سرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي هو السرطان الذي ينشأ في الجهاز البولي المسؤول عن إنتاج البول وتخزينه وإخراجه خارج الجسم والجهاز التناسلي الذكري. وتُعتبر **سرطانات البروستاتا والكلية (الخلايا الكلوية) والمثانة** ثلاثة أنواع السرطان الأكثر شيوعاً بين سرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي. ويصاب الرجال بالسرطانات هذه أكثر من النساء حسب إحصائيات السرطان

سرطان البروستاتا

يُعتبر سرطان البروستاتا أكثر شيوعاً بين ثلاثة أنواع رئيسية من سرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي ويحدث عندما تنقسم خلايا البروستاتا بطريقة غير طبيعية ولا يمكن السيطرة على نموها ويتحول إلى ورم خبيث. ولا يشعر الكثير من المرضى بأي عرض من أعراض المرض في المراحل المبكرة، فقد يُكتشف بالصدفة بعد الإجراء للفحص الصحي الشامل. ويصاحب السرطان الأعراض مثل إلحاح التبول وكثرة التبول وشعور التبول المتبقي واحتباس البول الحاد ووجود الدم في البول والقذف المؤلم وغيرها. وعندما ينتقل الخلايا السرطانية إلى أجهزة أخرى مثل العظام والعمود الفقري وإلخ، قد يحس المريض بألم في العظام والظهر وضعف العضلات في الأطراف السفلية والتنميل وألم في إحدى الخصرتين أو كليهما بسبب التعرض لتضخم الكلية والفشل الكلوي.

سرطان الكلية

يُصنّف سرطان الكلية إلى نوعين أساسيين حسب المكان الذي ينشأ فيه السرطان: سرطان الحوض الكلوي وسرطان الخلايا الكلوية. وسرطان الخلايا الكلوية الذي ينشأ في قشرة الكلية ونخاعها يُسمى **سرطان الكلية بشكل عام** ويشكل بنسبة 08-09% من حالات سرطان الكلية. قد لا يُسبب سرطان الكلية أي عرض من الأعراض الملحوظة في مراحل الإصابة المبكرة والتي حجم السرطان فيها صغير، إلا أنها تبدأ بالظهور عندما ينمو الورم السرطاني ليضغط على الأجهزة المحيطة بها. وتشمل الأعراض الألم في جانبي البطن والبيبة الدموية وظهور ورم أو كتلة في جانبي البطن أو أعلاها وغيرها.

سرطان المثانة

حوالي 95 بالمئة من السرطان الذي ينشأ في خلايا المثانة هو **السرطان الظهاري**، من بينه سرطان الظهارة البولية وسرطان الظهارة غير البولية (مثل السرطان الغدي وسرطان الخلايا الحرشفية وأنواع أخرى من سرطان المثانة) وأغلب أنواع سرطان المثانة هو **سرطان الظهارة البولية**. وتشمل أعراض سرطان المثانة وجود الدم في البول بدون ألم والتبول بشكل متكرر وإلحاح التبول وألم عند التبول وغيرها ولكن عند تطور السرطان يتعرض المريض لفقدان الوزن والألم، وفي حالة انتشار السرطان إلى العظام، قد يظهر الألم في العظام وفي حالة حدوث احتباس الماء داخل الكلية، يُعرف بمصطلح موه الكلية، قد يظهر الألم في جانبي البطن.

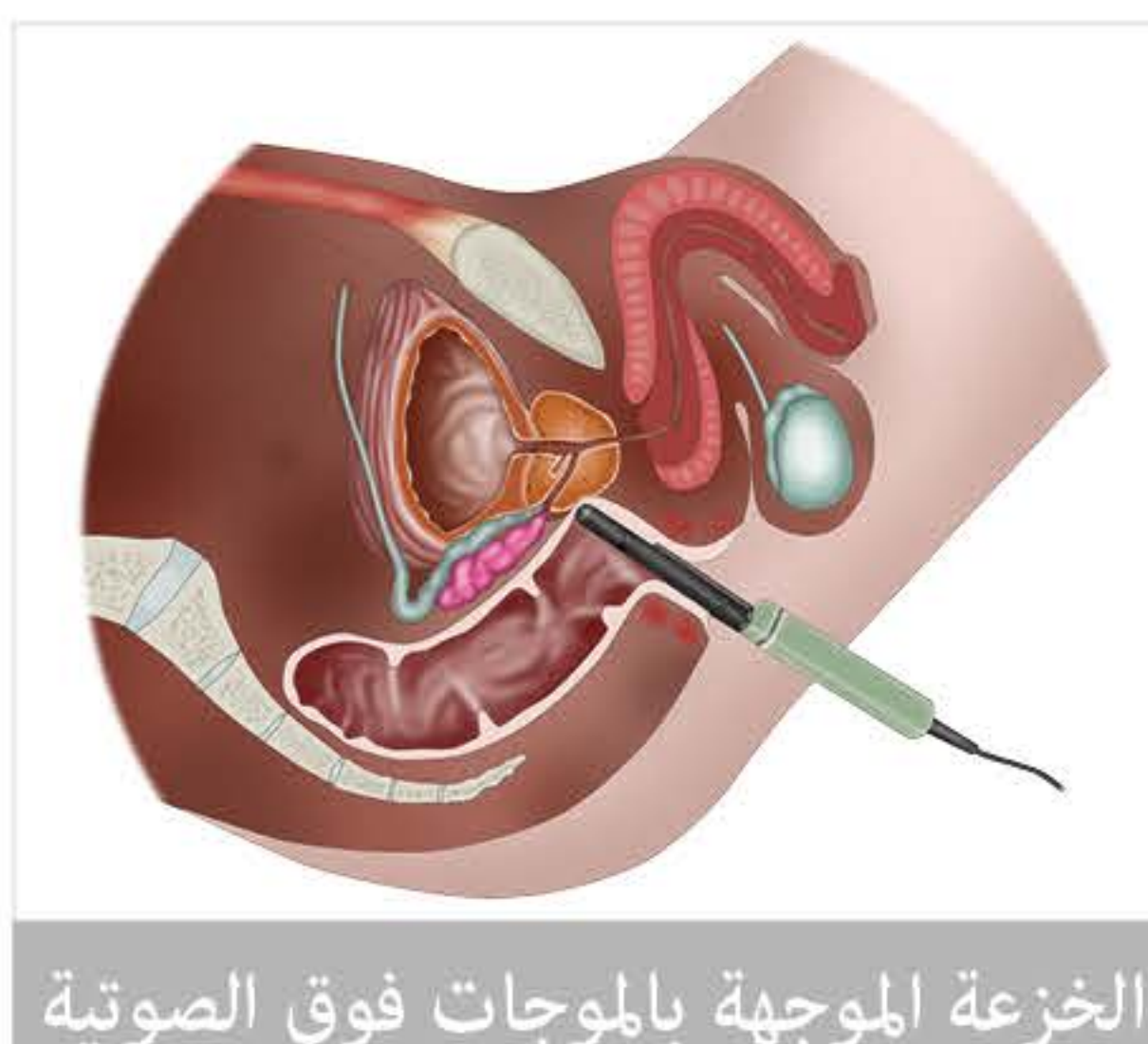
تشخيص سرطان المثانة

سرطان البروستاتا

- فحص المستقيم بالإصبع
- الخزعة الموجهة بالموجات فوق الصوتية
- اختبار المستضد البروستاتي النوعي



فحص المستقيم بالإصبع



الخزعة الموجهة بالموجات فوق الصوتية

سرطان الكلية

- الخزعة الموجهة بالموجات فوق الصوتية
- فحص الدم وتحليل البول



غرامة إبرة الطموح

سرطان المثانة

- فحص منظار المثانة
- تحليل البول / فحص خلايا البول



فحص منظار المثانة

الفحوصات الأساسية:

تصوير المقطعي المحوسب (CT) وتصوير الرنين المغناطيسي (MRI) ومسح العظام الإشعاعي (Bone scan) وتصوير المقطعي بالإصدار البوزيتروني (PET-CT) وفحص الموجات فوق الصوتية

ما هي طرق العلاج لسرطان المسالك البولية والجهاز التناسلي؟

* العلاج المتوفر في المركز سامسونغ الطبي

العملية الجراحية

الجراحة الروبوتية بالمنظار

الجراحة الروبوتية عبارة عن التدخل الجراحي بالروبوت التي يتحكم الجراح في أذرعها عبر شقوق صغيرة في جسم المريض. وتسمح الجراحة الروبوتية للأطباء بإجراء العملية الجراحية الدقيقة للغاية مع التخلص من حركة رجفة اليد. وأذرع الروبوت تساعد الجراح على الوصول إلى أدق مناطق الجسم بحركاتها المرنة والدقيقة ويستخدم الجراح شاشة تعرض فيها فيديو ثلاثي الأبعاد بعشرة إلى خمسة عشر أضعاف، مما يسهل استئصال الورم السرطاني مع تقليل تلف الأعصاب وأجهزة الجسم المحيطة به. بالإضافة إلى ذلك تفوقت مميزات الجراحة الروبوتية على الجراحة المفتوحة التقليدية التي تتطلب شقوق كبيرة، بما فيها ألم أقل وحدوث النزيف أقل والشفاء أسرع.

الجراحة بالمنظار / الجراحة المفتوحة

من الممكن أن يختار الطبيب الجراحة بالمنظار أو الجراحة المفتوحة حسب حالة المريض.

*بعد العملية إزالة المثانة، من الضروري أن يخضع لجراحة خلق طريقة جديدة لخروج البول من الجسم، بينما عملية تحويل مجرى البول أو إعادة بناء المثانة البديلة.

العلاج بالجراحة طفيفة التوغل

الموجات فوق الصوتية المركزة عالية الكثافة (HIFU) لعلاج سرطان البروستاتا

العلاج بالهايفو يدمر الخلايا السرطانية في البروستاتا عن طريق حرقها بالموجات فوق الصوتية المركزة عالية الكثافة ويُعتبر هذا الإجراء هو الأفضل بالنسبة للمرضى الذين ليسوا مرشحين جيدين للخضوع للعملية الجراحية بسبب الشيخوخة أو غيرها من المشاكل الطبية. والعلاج بالموجات فوق الصوتية آمنة للجسم ويتم إدخال مسبار هايفو من الفتحة الشرجية إلى المستقيم بدون شق الجلد وإرسال طاقة الموجات فوق الصوتية فلا يشعر المريض بالألم خلال الإجراء. وبالإضافة إلى ذلك تستهدف الطاقة الخلايا السرطانية فقط، مما يقلل حدوث آثار جانبية مثل سلس البول والعجز الجنسي وغيرها بشكل ملحوظ ويتطلب علاجاً واحداً فقط.

استئصال الورم باستخدام الموجات اللاسلكية (RFA) / علاج سرطان الكلى بالتبريد

العلاج بتقنية استئصال الورم بالموجات اللاسلكية والعلاج بالتبريد مناسب لعلاج سرطان الكلى الصغير الحجم ويمكن إجراؤه بشكل محدود للمرضى الذين لا يستطيعون الخضوع للعملية الجراحية. ويستخدم علاج الاستئصال بالموجات اللاسلكية RFA تيارات كهربائية عبر القطب الكهربائي الشبيهة بالإبرة لتسخين الخلايا السرطانية وتدميرها. أما العلاج بالتبريد فيستخدم البرودة الشديدة لتجميد الأنسجة السرطانية وتدميرها. وأثناء العلاج بالتبريد، يتم إدخال 3 أو 4 إبر رفيعة في الخلايا السرطانية لتبريدها.

العلاج البروتوني / العلاج الإشعاعي

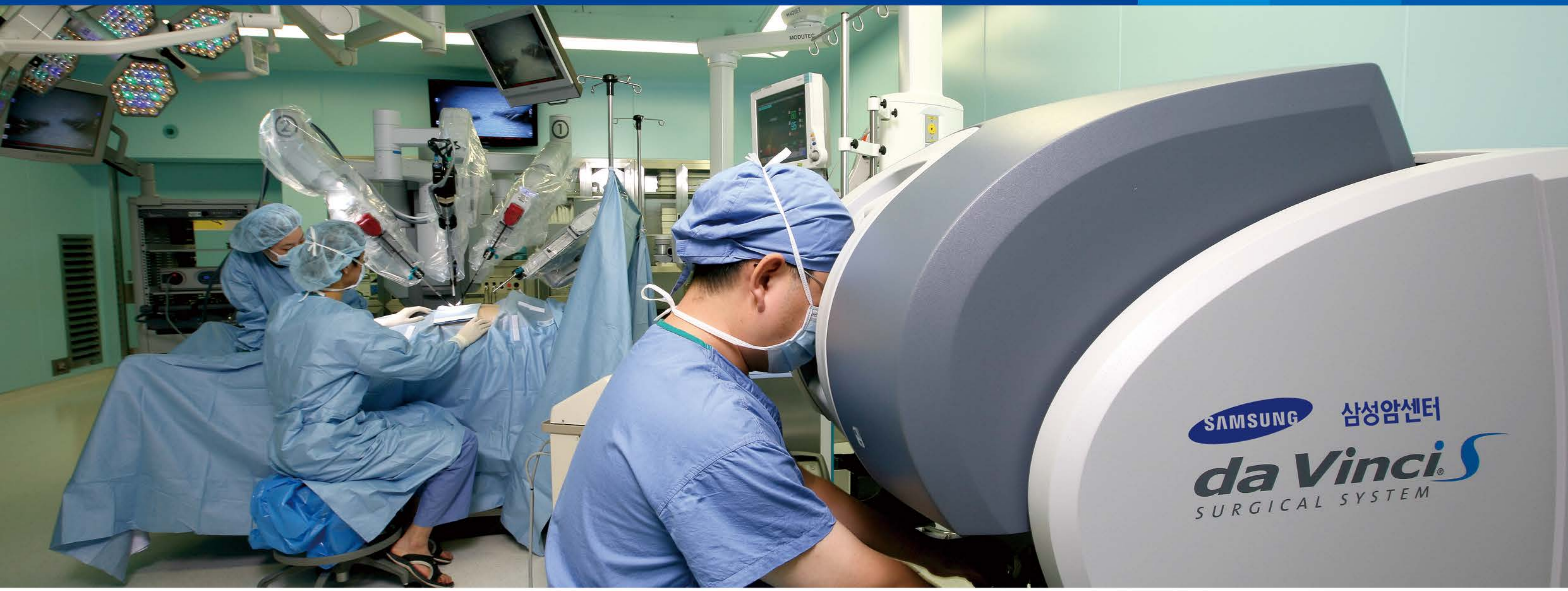
العلاج البروتوني / العلاج الإشعاعي معدل الكثافة (IMRT)

يمكن أن يُستخدم العلاج الإشعاعي للقضاء التام على الأنسجة السرطانية عند عودتها بعد إجراء العملية الجراحية أو سرطان غير القابل للإزالة جراحياً. ويُعد العلاج البروتوني بوصفه الأكثر تقدماً من العلاج بالإشعاع ويستخدم العلاج البروتوني حزم الطاقة المكثفة ويضرب بها موقع الخلايا السرطانية بالضبط لقتل الأنسجة السرطانية، مما يؤدي إلى تقليل آثار جانبية على الأنسجة السليمة ونتائج العلاج المرضية. أما العلاج الإشعاعي معدل الكثافة فيحدد الجرعة الإشعاعية والمنطقة المراد تشعيها بشكل دقيق. ولذلك يمكن أن يضرب الأشعة في الأنسجة السليمة المحيطة بالأنسجة السرطانية بالحد الأدنى.

العلاج الكيميائي

- العلاج الكيميائي
 - العلاج الموجه
 - العلاج المناعي
- بعد انتشار السرطان إلى المواقع الأخرى، قد لا يحقق المريض فائدة كبيرة بالخضوع للعملية الجراحية والعلاج الإشعاعي فقط، فيخضع المريض للعلاجات الأخرى على حسب نوع السرطان مثل علاج الهرمون والعلاج الكيميائي وعلاج الانصمام والعلاج الموجه والعلاج المناعي وغيرها.

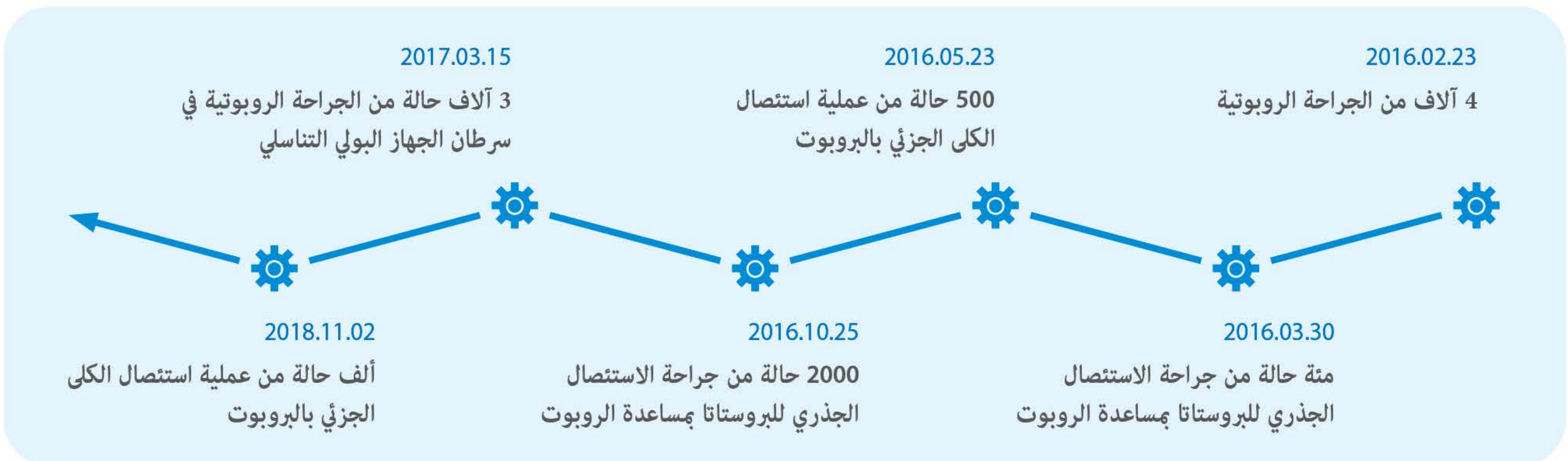




ما هي مميزات مركز سامسونج الطبي؟

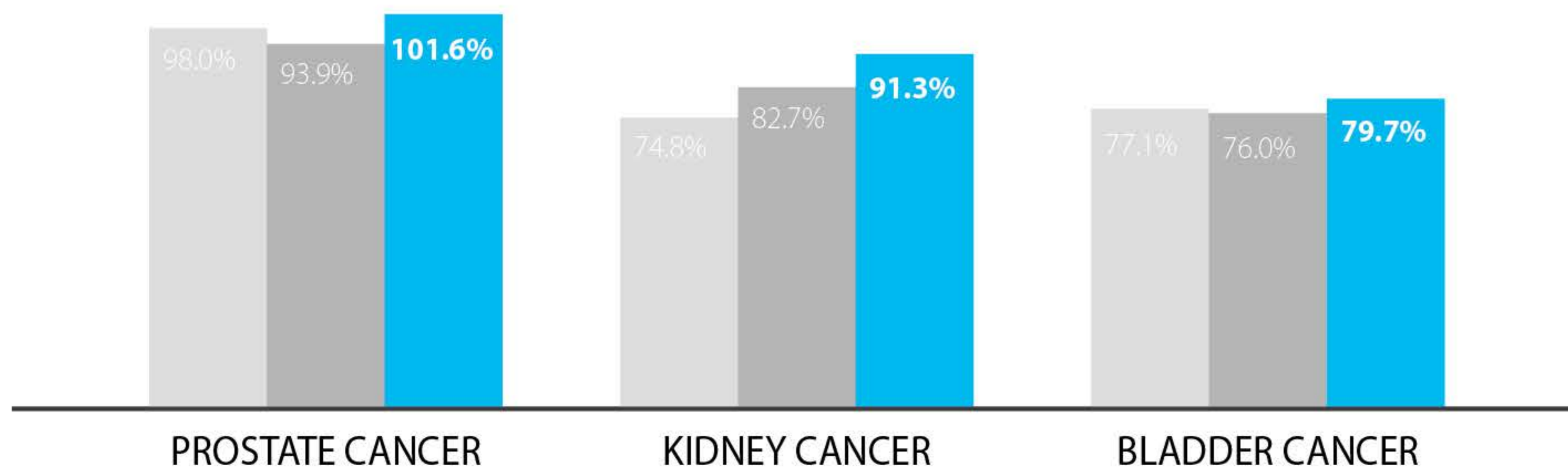
أعلى الإنجازات في الجراحة الروبوتية وأعلى معدل البقاء على قيد الحياة للسرطان في كوريا

يجري المركز الجراحة بالمنظار بمساعدة الروبوت لإزالة الأنسجة السرطانية بشكل دقيق، لأن البروستاتا والكلية والمثانة تتعلق بالتبول بشكل وثيق، ولا يعالج المركز السرطان فقط، بل يحافظ على وظائف الأعضاء أيضا لترفع من جودة الحياة للمرضى إن نجاح الجراحة يعتمد على مستوى مهارة الطبيب وخبراته ويمتلك مركز السرطان خبرات وافرة على مستوى عالمي بحيث أنه يجري أكثر من 1000 جراحة سنويا.



في حالة سرطان الكلية بحجم صغير، يجري المركز عملية استئصال الكلية الجزئي أكثر من ألف حالة (حتى شهر نوفمبر 2018) التي يزيل النسيج السرطاني بذاته للحفاظ على وظيفة الكلية، حيث يحتل مرتبة أولى في عدد عملية استئصال الكلية بالروبوت ونتائجها. يتصدر المركز معدل البقاء على قيد الحياة لمدة 5 سنوات بين مرضى السرطان عن المستشفيات الأخرى في البلاد والدول الأخرى. ويشهد أعلى معدل البقاء النسبي لمدة خمس سنوات من الإصابة بالسرطان عن المستشفيات الأخرى داخل البلاد وخارجها بخبرات متراكمة في مجال الجراحة وأحدث تقنيات وأجهزة طبية لعلاج السرطان. وبفضل العلاج المختص والمتابعة الطبية المستمرة التي يتلقونها المصابون بسرطان البروستاتا، يسجل معدل البقاء النسبي لهم أعلى من الخاليين من السرطان.

معدل البقاء النسبي لمدة خمس سنوات



- USA (2009 - 2015)
- Korea (2012 - 2016)
- SMC (2008 - 2016)

1) Surveillance Epidemiology and End Results (SEER) (2019)
 2) Cancer registration statistics (2018)
 3) Samsung Medical Center Cancer patient statistics (2018)



إجراء التشخيص الدقيق بدون ألم بأحدث تقنيات طبية

تنتشر الخلايا السرطانية إلى أجزاء أخرى من الجسم في معظم الحالات، ويحظى فحص الخزعة التي تأخذ عينة من الأنسجة السرطانية بشكل دقيق بأهمية كبرى لتشخيص المرض. إن مركز سرطان المسالك البولية يجري أحدث فحص الخزعة عبر المستقيم الموجهة بالرنين المغناطيسي، وهي الخزعة الأكثر دقة يأخذ عينة الخلايا المشتبهة في إصابتها من سرطان. بالإضافة إلى ذلك يجري المركز فحص خزعة البروستاتا عبر العجان (transperineal biopsy) منذ سنة 2017 لأول مرة في البلاد. تُعتبر الخزعة عبر العجان فحصاً دقيقاً يأخذ 24 إلى 36 عينة من البروستاتا عبر العجان بشكل دقيق باستعمال هذه الخزعة يرتفع معدل الكشف عن سرطان بنسبة 30% والذي قد لا يتم العثور عليه من خلال الخزعة التقليدية مما يساعد على تشخيص المرض وتصنيف المرضى إلى من يحتاج لمراقبة حالتهم باستمرار أو من يحتاج للعلاج الجزيئي.

تقديم أفضل طريقة غير جراحية للعلاج المناسب للمريض

والمركز يزيل الخلايا السرطانية بشكل فاعل للتقليل من المضاعفات عن طريق الموجات فوق صوتية عالية الكثيف المركزة باختصار الهايفو والعلاج بالبروتونات والترددات اللاسلكية والعلاج بالتبريد وغيرها من أحدث طرق العلاج المتنوعة. ويمتلك خبرات طويلة وواسعة في علاج سرطان البروستاتا بعد استخدام ماكينة الهايفو التي تُستخدم في عملية المعالجة بدون أي تدخل جراحي لأول مرة في البلاد عام 2004. وطبق الهايفو للجيل الثاني على العلاج مؤخراً وتشهد صورة بواسطة الرنين المغناطيسي في الوقت الحقيقي أثناء العلاج ويعالج السرطان بعد تحديد موقعها بدقة. لقد طبق جهاز البروتون للجيل الثاني على علاج السرطان الذي يُعتبر 'الكأس المقدسة' لعلاجه ويجري العلاج بالبروتون الذي يستهدف الأنسجة السرطانية ويدمرها بدقة لتقليل الأضرار التي تلحق بالأنسجة السليمة بجانبها. وبالنسبة لسرطان الكلى، ويقدم العلاج بموجات التردد اللاسلكية والعلاج بالتبريد وغيرها من أفضل علاج بدون أي تدخل جراحي للمرضى.

المسار السريع من التشخيص إلى العلاج

يجتمع الأطباء في أقسام جراحة المسالك البولية وأمراض الدم والأورام والأشعة مع الممرضة المنسقة من مركز سرطان المسالك البولية في اللقاء الأسبوعي، حيث يتناقشون اتجاهات العلاج وتنبؤ المريض للوصول إلى الإجماع في علاج المرضى المعانين من تحديات سريرية بشكل أسرع، ولتحقيق أفضل نتيجة للمريض. وبالنسبة لسرطان البروستاتا، يحتاج اختبار المستضد البروستاتي النوعي وفحص المستقيم بالإصبع والموجات فوق الصوتية عبر المستقيم والخزعة والتصوير التشخيصي وفحص العظام وغيرها من الاختبارات. ويتم إجراء الاختبارات بقدر الإمكان عند أول الزيارة لتقليل عدد الزيارة للمستشفى وتقصير الوقت من التشخيص إلى الجراحة.

طريقة علاج سرطان البروستاتا



أفضل أساتذة سرطان المسالك البولية



Hyun Moo Lee M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية، الهايفو
سرطان البروستاتا



Seong Soo Jeon M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية
سرطان البروستاتا



Seong Il Seo M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية
جراحة المناظير
سرطان المسالك البولية (الكلى والبروستاتا)



Byong Chang Jeong M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية
Urological cancer (bladder, prostate)
ورم الغدة الكظرية
سرطان الحوض الكلوي

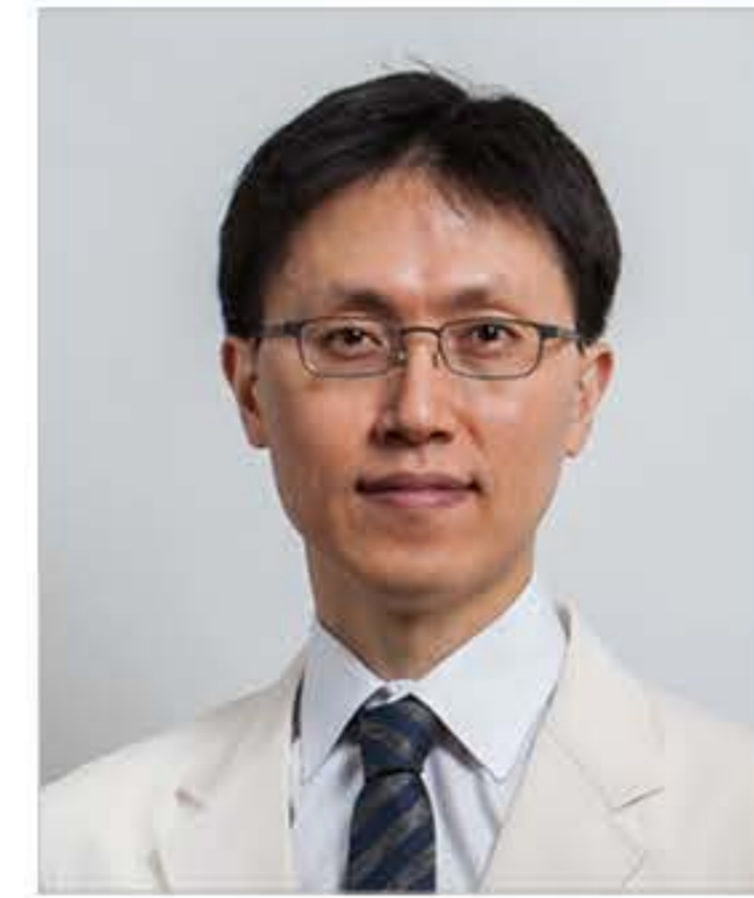


Hwang Gyun Jeon M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية، الهايفو
سرطان المسالك البولية
سرطان المسالك البولية (الكلى والمثانة والبروستاتا)



Hyun Hwan Sung M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية / جراحة المناظير
سرطان المسالك البولية
(المثانة والكلى والحوض وتضييق الإحليل والحالب)



Wan Song M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية / جراحة المناظير
(البروستاتا والمثانة والحالب والكلى)
سرطان المسالك البولية



Min Yong Kang M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية / جراحة المناظير
سرطان المسالك البولية
(الكلى والبروستاتا والمثانة)



Jae Hoon Chung M.D., Ph.D.

إخصائي المسالك البولية

المجال الرئيسي

الجراحة الروبوتية / جراحة المناظير
سرطان المسالك البولية



Se Hoon Park M.D., Ph.D.

إخصائي طب الأورام

المجال الرئيسي

العلاج الكيميائي
سرطان الجهاز البولي التناسلي



Won Park M.D., Ph.D.

إخصائي طب الأورام الإشعاعي

المجال الرئيسي

العلاج البروتوني والعلاج الإشعاعي
سرطان الجهاز البولي التناسلي
سرطان الثدي / السرطان القولوني المستقيمي



Hong Ryul Pyo M.D., Ph.D.

إخصائي طب الأورام الإشعاعي

المجال الرئيسي

العلاج البروتوني والعلاج الإشعاعي
سرطان الجهاز البولي التناسلي
سرطان الرئة



Byung Kwan Park M.D., Ph.D.

إخصائي أشعة

المجال الرئيسي

أمراض الجهاز البولي التناسلي
سرطان البروستاتا



Chan Kyo Kim M.D., Ph.D.

إخصائي أشعة

المجال الرئيسي

استئصال الورم الموجه بالتصوير
أمراض الجهاز البولي التناسلي



Sung Yoon Park M.D., Ph.D.

إخصائي أشعة

المجال الرئيسي

أمراض الجهاز البولي التناسلي

Contact Us

International Healthcare Center

* Please contact us to make an appointment

E-mail ihs.smc@samsung.com

Tel +82-2-3410-0200

Web <http://www.samsunghospital.com/english>

Insta smc_intl

Address Samsung Medical Center, 81, Irwon-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, 06351, Korea