

Лечение рака органов мочеполовой системы

Глобальный лидер в области минимально инвазивного
лечения онкологии мочеполовой системы.

Лидирование в области индивидуализированного лечения
пациентов на основе огромной практики сложнейших
хирургических операций в мировом масштабе .

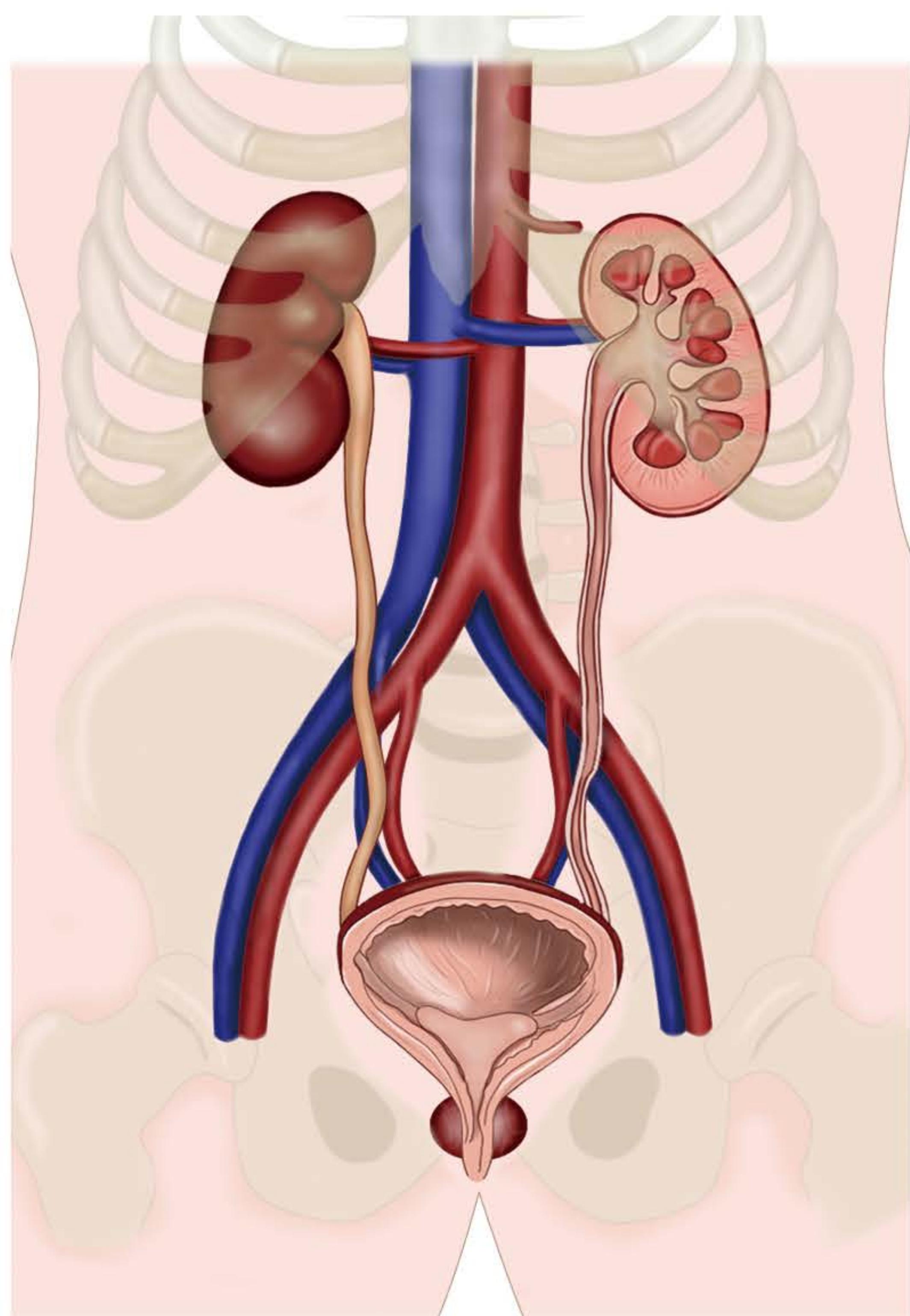


SAMSUNG
MEDICAL CENTER

Виды раковых заболеваний органов мочеполовой системы и основные симптомы

Рак органов мочеполовой системы – это рак органов мочевыделительной системы, которая в нашем организме отвечает за производство, сбор и выделение мочи, а также рак органов мужской репродуктивной системы.

Существует три основных вида рака мочеполовой системы - [рак предстательной железы](#), [рак почки \(почечно-клеточный рак\)](#), [рак мочевого пузыря](#). Рак органов мочеполовой системы чаще встречается у мужчин, чем у женщин.



Рак предстательной железы

Рак предстательной железы является наиболее распространенным [из трех основных видов рака мочеполовой системы](#) и представляет собой заболевание, при котором клетки предстательной железы аномально делятся и растут, в итоге превращаясь в злокачественную опухоль.

На начальной стадии рака предстательной железы по большей части не проявляется никаких симптомов, что затрудняет обнаружение заболевания и выявление болезни может произойти случайно во время диагностического обследования.

Основные симптомы – это частое и срочное мочеиспускание, чувство неполного опорожнения мочевого пузыря, острая задержка мочи, гематурия, боль во время эякуляции. При метастазировании в костную ткань возможны боли в костях; при метастазировании в позвоночник - боль в спине и слабость мышц нижних конечностей, онемение; гидронефроз и боль в боку при почечной недостаточности, и другие симптомы.

Рак почки

В зависимости от области возникновения рак почки подразделяется на рак почечной лоханки и почечно-клеточный рак, но как правило, раком почки называют [почечно-клеточный рак, который возникает в паренхиме почки](#). Почечно-клеточный рак составляет 80-90% всех случаев рака почек. На ранних стадиях при небольшом размере опухоли симптомы практически не проявляются, и только когда образование становится достаточно большим, чтобы выталкивать окружающие органы, могут появиться такие симптомы, как боль в боку, гематурия, прощупываться образования в боку или в верхней части живота и др.

Рак мочевого пузыря

В 95% случаев рак мочевого пузыря представлен злокачественной эпителиальной опухолью, которую подразделяют на уротелиальную карциному мочевыводящих путей (подавляющее большинство случаев) и неуротелиальную карциному (аденокарцинома, плоскоклеточный рак и другие виды рака). Типичные симптомы включают в себя безболезненную гематурию, частое и срочное мочеиспускание, боль во время мочеиспускания. По мере прогрессирования рака обычно происходит потеря веса и возникает болевой синдром. При метастазировании в кость могут возникать боли в костях, при гидронефрозе из-за большого скопления жидкости в почках – боли в боку.

Методы диагностирования рака мочеполовой системы

Рак предстательной железы

- Пальцевое ректальное обследование простаты
- Трансректальное УЗИ с биопсией
- Простатический специфический антиген (ПСА)



Пальцевое ректальное обследование простаты



Трансректальное УЗИ с биопсией

Рак почки

- УЗИ с биопсией
- Анализ крови и мочи



Тонкоигольная аспирационная функциональная биопсия

Рак мочевого пузыря

- Цистоскопия
- Анализ мочи
- Цитология мочи



Цистоскопия

* Общие обследования: КТ, МРТ, Остеосканирование, ПЭТ-КТ, УЗИ

Какие есть методы лечения рака мочеполовой системы?

Хирургическое лечение



Роботизированная лапароскопическая хирургия

Роботизированная хирургия - это деликатный, без какого-либо трепора рук врача, метод безопасного проведения операции, при котором в теле пациента делаются небольшие разрезы, а манипулятор робота под управлением доктора проводит хирургические манипуляции. Движение "руки" робота, благодаря сгибам в суставе, поворотам и пр., очень детальное и имеет большую свободу, что даёт возможность проводить операции в узких или глубоких областях. Операция выполняется на основе трехмерного стереоскопического изображения с увеличением в 10-15 раз, что минимизирует повреждение окружающих нервов и органов, и позволяет как можно более точно удалить злокачественное

образование. Помимо этого, по сравнению с открытой операцией разрез небольшой, благодаря чему возникает меньше кровотечений и болей, в итоге выздоровление происходит быстрее.

Лапароскопическая операция / Открытая операция

В зависимости от состояния пациента и решения специалиста возможно проведение лапароскопической или открытой операции.

* При раке мочевого пузыря в случае удаления мочевого пузыря устраивается орган, в котором происходило хранение мочи, поэтому важно воссоздать мочеиспускательную функцию посредством операции по отведению мочи, созданию искусственного мочевого пузыря и пр.

Минимально инвазивное лечение



Высокоинтенсивный сфокусированный ультразвук (HIFU) в лечении рака предстательной железы

Это процедура, при которой посредством высокой температуры, собранной из высокоинтенсивной ультразвуковой энергии, сжигаются злокачественные ткани. Данная технология применяется у пациентов с раком простаты, которым не может быть проведена операция из-за преклонного возраста или из-за каких-либо сопутствующих заболеваний.

Сам по себе ультразвук безвреден для человеческого организма, лечение проводится без разрезов, посредством введения устройства HIFU в прямую кишку. Уничтожается только патологическая злокачественная область, и пациент при этом не испытывает боли. Этот метод значительно снижает побочные эффекты, такие как недержание мочи и эректильная дисфункция, а лечение исчерпывается одной процедурой.



Перкутанская (чрескожная) радиочастотная абляция (РЧА) / Криотерапия в лечении рака почки

Радиочастотное лечение и криотерапия эффективны при малом размере раковой опухоли почки. Данное лечение, с некоторым ограничением, может быть применено пациентам, которым по каким-либо причинам сложно провести хирургическое лечение.

Радиочастотная абляция - это метод лечения рака почки, в котором при помощи радиочастотного игольчатого электрода, введенного непосредственно в опухоль, происходит сильный нагрев и разрушение раковой опухоли.

Криотерапия - это лечение, при котором с помощью введения 3-4х криоигл в саму опухоль, замораживается злокачественное образование и тем самым разрушается ткань почечно-клеточного рака.

Протонная терапия / Лучевая терапия



Протонная терапия / Лучевая терапия с модуляцией интенсивности (IMRT)

В случаях, когда по каким-либо причинам операция затруднена; при рецидиве после операции; либо для полного уничтожения злокачественных клеток, которые могут остаться вокруг хирургически удаленной опухоли, может применяться лучевая терапия.

Протонная терапия является наиболее прогрессивным видом лучевой терапии благодаря тому, что при протонной терапии максимум энергии концентрируется только в области раковой ткани, тем самым разрушая только опухоль. Этот вид лечения достигает значительного лечебного эффекта при сильном уменьшении побочных эффектов на нормальные ткани вокруг ракового образования.

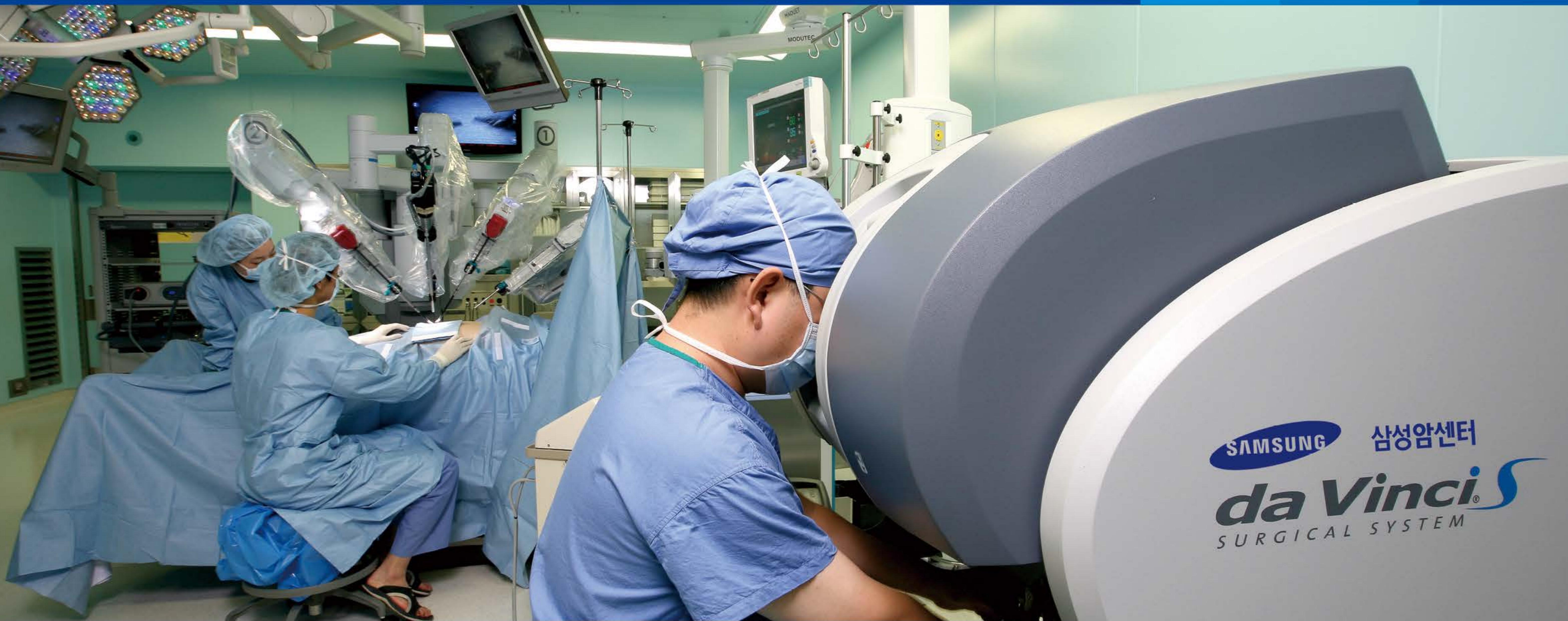
Лучевая терапия с модуляцией интенсивности - это лучевая терапия, которая сводит к минимуму облучение нормальных тканей вокруг опухоли, путем возможности выборочной регулировки интенсивности излучения, которое попадает на поверхность опухоли и в саму опухолевую ткань.

Химиотерапия

- Химиотерапия
- Таргетная терапия
- Иммунотерапия

В случае, если опухоль метастазировала в другие области, добиться удовлетворительного эффекта от лечения только посредством операции и лучевой терапии невозможно. В зависимости от вида рака возможно параллельное применение других методов лечения: гормональное лечение, химиотерапия, эмболизация, таргетная терапия, иммунотерапия и др.

* Методы лечения, применяемые в Медицинском центре Самсунг



Каковы отличия Медицинского центра Самсунг?

Самое большое количество роботизированных операций и самый высокий показатель выживаемости в Южной Корее

Предстательная железа, почки и мочевой пузырь тесно связаны с сексуальной и мочевыделительной функцией, посредством роботизированных лапароскопических операций проводится очень точное удаление только злокачественных тканей, что позволяет не только вылечить рак, но и сохранить качество жизни пациента.

Успех и неудача роботизированной лапароскопической операции заключается в умении и опыте врача. Центр по лечению рака мочеполовой системы Медицинского центра Самсунг имеет в хирургическом лечении практику мирового масштаба и выполняет в среднем более 1000 роботизированных лапароскопических операций в год.

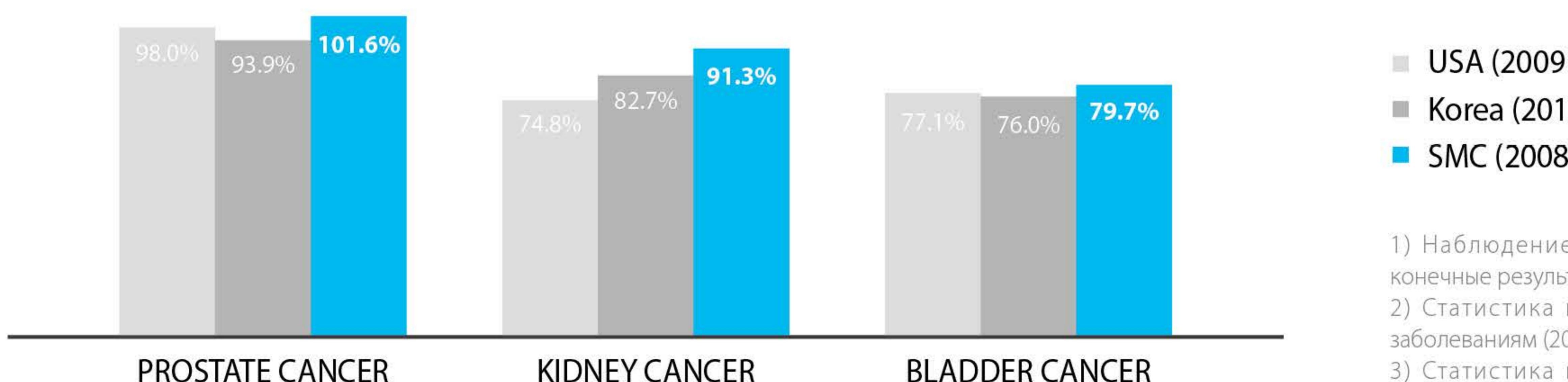


Медицинский центр Самсунг занимает 1 место в Корее по количеству операций и положительной результативности в проведении роботизированной частичной нефрэктомии – на данный момент на счету клиники более 1000 выполненных операций (на ноябрь 2018 г.). Посредством роботизированной частичной нефрэктомии при небольшом размере опухоли почки, удаляется только патологическая область, что позволяет максимизировать функцию почки, сохранив здоровую часть.

Благодаря обширному хирургическому опыту и современному лечению, проводимого в Медицинском центре Самсунг, **5-летняя относительная выживаемость пациентов с мочеполовым раком, выше, чем в других больницах Кореи, а также выше, чем в других странах.**

В случае пациентов с раком предстательной железы, благодаря профессиональному лечению и непрерывному мониторингу, относительная выживаемость в некоторых случаях даже выше, чем у пациентов без онкологии.

5-ти летний уровень выживаемости



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

- 1) Наблюдение, эпидемиология и конечные результаты (SEER) (2019)
- 2) Статистика по онкологическим заболеваниям (2018)
- 3) Статистика по онкологическим пациентам Медицинского центра Самсунг (2018)



Точная и безболезненная диагностика благодаря современным медицинским технологиям

Часто раковые клетки при онкологии предстательной железы сильно рассеяны в разных местах и очень важно диагностировать рак предстательной железы посредством точно проведенной биопсии патологического участка.

Центр по лечению рака мочеполовой системы Медицинского центра Самсунг использует самый точный на данное время метод исследования: на основе снимков МРТ устанавливается патологически подозрительный участок и под [навигацией новейшего МРТ через прямую кишку проводится таргетированная биопсия](#). Кроме того, центр по лечению рака мочеполовой системы Медицинского центра Самсунг, [единственный на территории Кореи](#), в котором с 2017 года проводится [трансперинеальная биопсия](#). При трансперинеальной биопсии в зависимости от размера предстательной железы проводится 24-36 проколов. [Это более детальный метод исследования, позволяющий выявить рак дополнительно у 30% пациентов, которым не была определена онкология ранее существующей методикой](#), что позволяет не только отслеживать диагностирование рака простаты, но и даёт возможность активного наблюдения и скрининга пациентов, которым требуется только локальное лечение.

Индивидуализированная для каждого пациента оптимальная политика неинвазивного лечения

Центр по лечению рака органов мочеполовой системы Медицинского центра Самсунг, помимо хирургического лечения, использует новейшие неоперативные методы лечения: Высокоинтенсивный сфокусированный ультразвук (HIFU), протонная терапия, радиочастотная абляция (РЧА), криотерапия и др. Данные методы позволяют эффективно излечить рак и минимизировать осложнения. Наш центр по лечению рака мочеполовой системы первым в стране уже в 2004 году внедрил неинвазивный высокотехнологичный метод лечения - HIFU, благодаря чему на данный момент центр имеет очень большой опыт в применении этой технологии в лечении рака предстательной железы.

Так же, совсем недавно был внедрён аппарат [HIFU 2-го поколения, посредством которого на основе синхронизации снимков МРТ и фьюжн-снимков, осуществляя мониторирование изображений в режиме реального времени, определяется точное расположение злокачественных участков и проводится высокоэффективная терапия](#).

Кроме этого Медицинский центр Самсунг ввел в эксплуатацию так называемый «Аппарат мечты для лечения рака»- [протонную установку 2-го поколения](#). Протонная терапия позволяет точно таргетировать и уничтожать исключительно раковые ткани и минимизирует воздействие на близлежащие здоровые ткани.

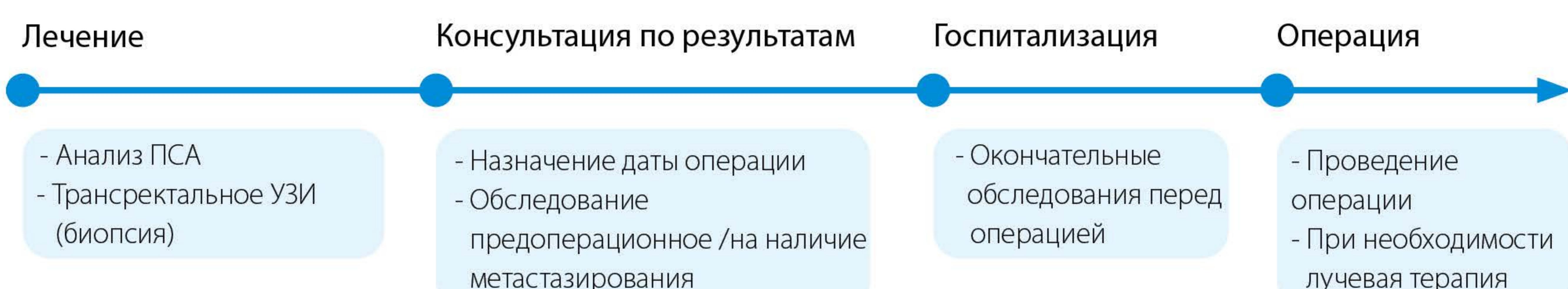
Из неинвазивных методов терапии при диагнозе рак почки в качестве оптимального лечения возможно применение [радиочастотной абляции \(РЧА\) и криотерапии](#).

Fast track - ускоренный процесс диагностики и начала лечения

Достижение [оптимальных результатов лечения возможно только благодаря определенному подходу](#): каждую неделю происходит встреча медицинского персонала - профессоров отделений урологии, онкологии, радиологии, отделения визуализации и патологии, медсестёр-координаторов урологического отделения и др. сотрудников. Путём разностороннего анализа и общего обсуждения направления и прогноза лечения достигаются [быстрые междисциплинарные соглашения по тактике лечения клинически сложных пациентов](#), что даёт наилучшие результаты в лечении [индивидуально для каждого отдельного пациента](#).

**Например, при раке предстательной железы необходимо проведение множества анализов: анализ на простатический специфический антиген, массаж простаты, трансректальное УЗИ простаты, биопсия, визуализационная диагностика, обследование костной ткани и др. [Поэтому при раке предстательной железы стараются назначить как можно больше обследований при первом посещении клиники, что сокращает количество посещений и соответственно уменьшает период от диагностики до операции](#).

Процедура лечения рака предстательной железы



Главные специалисты



Профессор Hyun Moo Lee

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная хирургия, HIFU
Рак простаты



Профессор Seong Soo Jeon

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная хирургия,
Рак простаты



Профессор Seong Il Seo

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная хирургия
Лапароскопическая хирургия
Урологический рак (почки, простата)



Профессор Byong Chang Jeong

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная хирургия
Урологический рак (мочевой пузырь, простата)
Опухоль надпочечника
Рак почечной лоханки



Профессор Hwang Gyun Jeon

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная хирургия, HIFU
Урологический рак:
(Простата, мочевой пузырь, почки)



Профессор Hyun Hwan Sung

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная /Лапароскопическая хирургия
Урологический рак(мочевой пузырь, почка, структура
мочеиспускательного канала)



Профессор Wan Song

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная / лапароскопическая хирургия
(простата, мочевой пузырь, мочеточник, почка)
Урологический рак



Профессор Minyong Kang

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная / Лапароскопическая хирургия
Урологический рак
(Почки, простата и мочевой пузырь)



Профессор Jae Hoon Chung

Доктор медицинских наук

Уролог

Область знаний:

Роботизированная / Лапароскопическая хирургия
Урологический рак



Профессор Se Hoon Park

Доктор медицинских наук

Онколог

Область знаний:

Химиотерапия
Рак мочеполовой системы



Профессор Won Park

Доктор медицинских наук

Радиационный онколог

Область знаний:

Лучевая / Протонная терапия
Рак мочеполовой системы
Колоректальный рак / рак молочной железы



Профессор Hong Ryul Pyo

Доктор медицинских наук

Радиационный онколог

Область знаний:

Лучевая / Протонная терапия
Рак мочеполовой системы
Рак легких



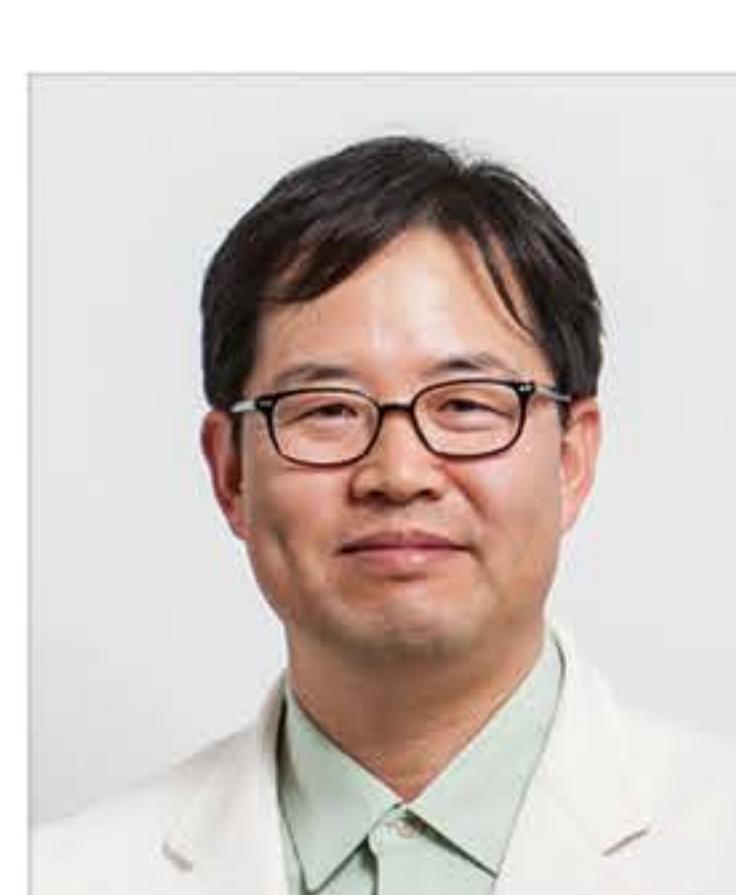
Профессор Byung Kwan Park

Доктор медицинских наук

Радиолог

Область знаний:

Рак предстательной железы
Заболевания мочеполовой системы



Профессор Chan Kyo Kim

Доктор медицинских наук

Радиолог

Область знаний:

Абляция опухолей под визуальной навигацией
Заболевания мочеполовой системы



Профессор Sung Yoon Park

Доктор медицинских наук

Радиолог

Область знаний:

Заболевания мочеполовой системы

Контактные данные

Международный отдел клиники

* Если Вы хотите записаться на прием в клинику Самсунг, пожалуйста обращайтесь.

E-mail

ihs.smc@samsung.com

Tel

+82-2-3410-0200

Веб-сайт

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

Инстаграм

smc_intl

Адрес клиники

[06351] 81 Irwon-Ro, Gangnam-Gu, Seoul, South Korea