

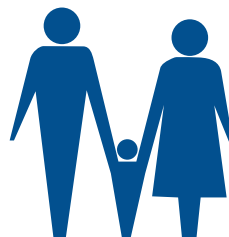
Лечение рака в Японии

Самые передовые разработки в мире по лечению рака

SHIP HEALTHCARE GROUP



АО «МЕДИКАЛ ТУРИЗМ ДЖАПАН»
メディカルツーリズム・ジャパン株式会社
MEDICAL TOURISM JAPAN Co., Ltd.



Самые передовые разработки в мире по лечению рака



Аппарат для томотерапии

Новейшая методика лечения рака

- ✓ Иммунная клеточная терапия (клеточная трансплантология) не повреждает клетки и почти не имеет побочных эффектов
- ✓ Последнее слово техники в лучевой терапии — Томотерапия (TomoTherapy)
- ✓ Индивидуальная схема лечения для каждого пациента



Изображение раковой клетки

Рекомендованная методика лечения — сочетание иммунной клеточной терапии и томотерапии

Самая современная методика лечения рака в мире, дающая максимальный эффект

Лучевая терапия по методике томотерапии

Возможность сочетать иммунную клеточную терапию с томотерапией

Возможность избирательного облучения локализованных поврежденных тканей, без повреждения чувствительных тканей

КТ-съемка и облучение производятся одновременно, что позволяет добиться высокоточной обработки

Недостатки:

По сравнению с протонной терапией и терапией тяжелыми ионами, здоровые ткани поглощают больше радиоактивных лучей

Протонная терапия и терапия тяжелыми ионами

Ткани, которые не подвергаются обработке, получают небольшую дозу излучения

Аппарат синхронизован с дыханием пациента, что позволяет добиться точной обработки

※ В ряде моделей

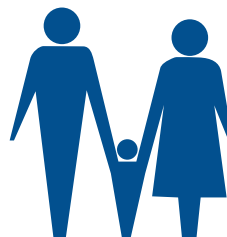
Недостатки:

Невозможно проводить комплексную терапию совместно с иммунной клеточной терапией. Диапазон применения намного уже, чем у другого лучевого оборудования.

Достоинства лучевой терапии:

Лучевое оборудование		Локальное облучение определенной области	Облучение по длине оси тела	Точечное облучение	Одновременное облучение нескольких очагов	IMRT
Ускоритель с особыми спецификациями	Novalis	◎	○	◎	○	○
	Кибер-нож (Ciber Knife)	×	×	◎	○	○
	Томотерапия	○	◎	◎	◎	◎
Особый источник излучения	Протонная терапия	○	▲	○	×	○
	Лучевая терапия ионами углерода	▲	×	○	×	○

※Материалы, предоставленные clinic C4



План лечения после приезда в Японию

(до начала лечения необходимо как минимум 18 дней для подписания договора на оказание медицинских услуг, подготовки визовых документов и подачи на визу)

(Продолжительность курса терапии 40~60 дней ※Может варьировать в зависимости от стадии рака)

- Шаг 1** Прохождение диагностики PET-CT (для назначения схемы лечения) ✓
- Шаг 2** Консультация специалиста & сдача крови для обследований ✓
- Шаг 3** Забор крови для культивации ✓
- Шаг 4** Облучение методом томотерапии (в зависимости от формы рака количество необходимых сеансов может варьировать) & Капельницы клеточной терапии (только установленное количество раз) ✓
- Шаг 5** Обследование ✓
- Шаг 6** Прохождение диагностики PET-CT(для проверки результата лечения) ✓
- Шаг 7** Окончательная консультация специалиста ✓

Выписка: на основании показаний лечащего врача производится выписка и возвращение домой.

Для пациентов, которым не подходит томотерапия, возможно проведение только иммунной клеточной терапии.

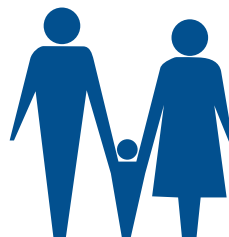
Другие важные особенности

Томотерапия позволяет осуществлять безопасное лечение

Томотерапия гарантирует надлежащую дозу и четкое позиционирование облучения, и наряду с этим минимизирует облучение здоровых тканей, что позволяет проводить лечение с высокой степенью безопасности для пациента. В ходе лучевой обработки здоровые ткани подвергают риску повреждения, в зоне головы и шеи много тканей, которые могут пострадать в ходе проведения терапии. По этой причине в отношении повреждения в данных зонах установки IMRT (ИМАТ) играют очень важную роль.

Минимизируя излучение в такие зоны, как спинной мозг и слюнные железы, уменьшаются побочные эффекты, и одновременно появляется возможность усилить воздействие на поврежденные зоны.





Что представляет собой иммунная клеточная терапия

Четвертая методика лечения рака — передовой метод иммунной клеточной терапии в Японии!

В 1980 году впервые в научных кругах заговорили об иммунной клеточной терапии модифицированными лейкоцитами. Согласно результатам исследований, иммунная клеточная терапия эффективна не только в лечении рака, но и обладает эффектом предотвращения рецидивов в послеоперационный период. Большинство пациентов, которым в силу различных обстоятельств не подходит хирургическое вмешательство и химиотерапия, могут проходить курсы иммунной клеточной терапии. Кроме того, по сравнению с другими типами лечения, данная терапия обладает незначительными побочными эффектами и позволяет снизить нагрузку на организм пациентов. В связи с этим, данный тип лечения называют четвертой методикой по борьбе с раком, кроме хирургии, химиотерапии и лучевой терапии. Выявлено, что даже в теле здорового человека ежедневно появляются клетки, которые обладают потенциалом превращения в раковые. Однако иммунная система здорового человека обладает сдерживающей функцией, которая не позволяет клеткам превращаться в раковые и сдерживает их рост. Таким образом, если работа иммунной системы налажена, рак не будет развиваться. Целью иммунной клеточной терапии является усиление ответа иммунной системы организма по отношению к раковым клеткам. Если описывать процесс терапии в нескольких словах, то он заключается в следующем. Из крови пациента выделяют иммунные клетки, которые могут атаковать раковые клетки, после модификации этих клеток, которая усиливает их способность к воздействию на поврежденные клетки, их вновь вводят в организм пациента с помощью капельниц или инъекций.

Особенности иммунной клеточной терапии

✓ **Использует потенциал собственной иммунной системы пациента, поэтому побочные эффекты практически отсутствуют.**

Нет необходимости в госпитализации. Возможно прохождение процедур в рамках дневного стационара.

✓ **Прохождение лечения позволяет сохранить QOL (качество жизни)**

Возможно сочетание данной терапии с хирургической операцией, лучевой терапией или медикаментозным лечением.

✓ **Эффективно применение метода при инвазивном раке, раке на поздней и терминальной стадии.**

✓ **Терапия помогает предотвратить рецидивы заболевания и образование метастазов.**

Улучшение работы иммунной системы помогает улучшить общее состояние пациента.

ПУНКТ 1



Иммунная терапия
эффективна
в отношении
практически любых
типов раковых клеток.

ПУНКТ 2

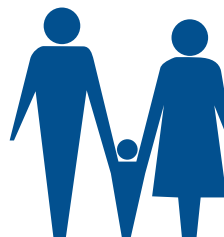


На любой стадии
развития рака
иммунная терапия
способствует
предотвращению
рецидивов и метастазов.

ПУНКТ 3



Отсутствуют
побочные эффекты.
Минимальная нагрузка
на организм пациента.



Самые передовые разработки в мире по лечению рака

Что такое томотерапия

Томотерапия (TomoTherapy) — высокоточное облучение, проводимое при визуализации поврежденных тканей

Лучевая терапия обладает очевидным достоинством, защищая функционирование и форму внутренних органов. Однако одновременно с разрушением облученных раковых клеток, данная терапия может повреждать здоровые ткани вокруг опухоли.

Затруднительно использование лучевой терапии в отношении опухолей сложной формы, а также опухолей, распространившихся на обширной площади.

Система лучевой томотерапии — это устройство IMRT (Интенсивно - модулированная лучевая терапия), встроенное устройство визуализации определяет и проверяет локализацию опухолевой ткани, которую затем подвергают высокоточному облучению по соответствующей схеме, при этом воздействие на чувствительные здоровые ткани остается незначительным. Благодаря тому, что внутри системы имеется КТ установка, внутри единой базы данных производится расчет облучаемой области и проводится терапия, при очень четкой локализации проблемной области. Система автоматически рассчитывает количество облучения, подавая пучок лучей разной интенсивности на зоны, требующие интенсивного облучения, незначительного облучения, и не облучая здоровые ткани. В отличие от оборудования лучевой терапии предыдущего поколения томотерапия способна облучать как плоскости, так и точки. Зоны облучения и количество лучей устанавливается в миллиметрах. Кроме того, благодаря визуализации установленного внутри системы КТ оборудования, можно четко выявить пораженный участок. Встроенный компьютерный томограф позволяет определять уменьшение пораженных зон во время проведения терапии, а также регулировать по необходимости интенсивность лучей радиации. Для работы на новейшем медицинском оборудовании нужны специалисты по лучевой терапии с высоким уровнем компетенции. Благодаря этому появляется возможность предоставлять пациенту медицинские услуги, наиболее эффективные и вызывающие меньшие побочные эффекты. Томотерапия была разработана в США в 2003 году. Она только недавно была представлена в Японии, но за короткое время уже привлекла значительное внимание.

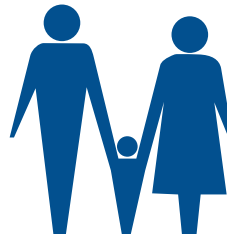


Томотерапия помогает четко позиционировать зону облучения неправильной формы

Томотерапия позволяет облучать только поврежденные участки организма, благодаря чему уменьшается побочный эффект лечения и время обработки. Кроме этого терапия позволяет избежать риска возникновения осложнений в виде инфекции или паралича, что является неизбежным риском при проведении хирургических операций. Поскольку у данной терапии нет рисков, свойственных хирургическому вмешательству, ее проведение возможно у пациентов любого возраста. Еще одной отличительной особенностью томотерапии по сравнению с интенсивно - модулированной лучевой терапией при помощи прямолинейных ускорителей — значительная экономия времени в процессе подбора плана терапии, подтверждения плана терапии, определения зон обработки и проведения лечения. В связи с этим, за один день терапия на данной установке может проводиться приблизительно 20 пациентам.

На фотографии справа изображено, как стол, на котором при проведении терапии лежит пациент, перемещается по сигналу компьютера одновременно с проведением облучения. Система лучевой терапии позволяет проводить ротационное облучение на 360°, регулируя зону обработки и интенсивность радиации. Именно по этой причине данная технология называется «интенсивной модуляцией». Благодаря современной установке можно обрабатывать опухоли всех видов и форм, даже те, которые до настоящего времени считались сложными для обработки, четко локализуя поврежденный участок. При проведении терапии интенсивной обработке подвергается только опухоль. У томотерапии тоже есть побочные эффекты. Есть вероятность возникновения головных болей и диареи после облучения, но по сравнению с лучевой терапией предыдущего поколения вероятность возникновения таких эффектов очень невелика. Диапазон применения томотерапии весьма широк, она может быть применена при продвинутых формах рака и множественных очагах опухоли. Терапия применима для сложных форм рака, какими являются рак головы и шеи, рак предстательной железы, рак основания черепа и метастазы в костях.





Инструкции перед заполнением договора

Мы просим Вас внимательно ознакомиться с нижеприведенными инструкциями перед заполнением договора.

О лечении в Японии

1. Лечащий врач разрабатывает и осуществляет оптимальное лечение, нацеленное на полное выздоровление, устойчивую ремиссию, ингибирование раковой опухоли.
2. Лечение в Японии не гарантирует на 100% полное выздоровление, устойчивую ремиссию, ингибирование.
3. После прибытия в Японию лечащий врач перед началом терапии проводит консультацию, объясняя, в каких областях организма будет проведена терапия.
4. Есть вероятность ухудшения состояния больного в процессе лечения, а также возможность образования метастазов.

Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ-КТ) при томотерапии и иммунной клеточной терапии

О ПЭТ-КТ перед началом лечения

После прибытия в Японию и перед началом лечения проводится специальная ПЭТ-КТ, которая необходима для составления плана лечения. Она отличается от обычной ПЭТ-КТ и предназначена для планирования данного типа терапии. С помощью этой съемки можно получать представление о всех раковых очагах в организме, что в ряде стран при текущем развитии технологии ПЭТ-КТ и КТ сделать невозможно.

※ Уровень расшифровки и анализа изображений (настройка параметров съемки, ее проведение и расшифровка) занимают самое высокое место.

О ПЭТ-КТ после проведения лечения

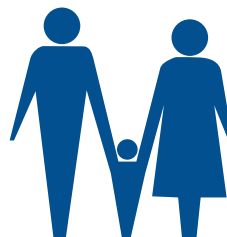
Перед возвращением пациента домой проводится еще одна диагностика ПЭТ-КТ, нацеленная на подтверждение отсутствия метастазов по сравнению с состоянием до лечения. В связи с тем, что по изображению ПЭТ-КТ невозможно диагностировать исчезновение рака сразу же после проведения томотерапии, во избежание ложного результата мы рекомендуем проводить съемку через 60 дней после завершения лечения. При проведении только иммунной клеточной терапии для подтверждения исчезновения, уменьшения опухоли и ингибирования метастазов рекомендовано проведение ПЭТ-КТ через 7 дней после курса терапии, однако подтверждение результативности можно проводить и раньше.

О лечении рака методом томотерапии и иммунной клеточной терапии

Бывают случаи, когда сочетание томотерапии и иммунной клеточной терапии не дают результата по полному выздоровлению больного. В качестве причин можно выделить рак с множественными очагами, когда лечение не было направлено на все очаги. Соответственно, бывает необходимость провести терапию в другой зоне, а также провести лечение метастазов.

※ В таком случае необходимо приобрести новый пакет медицинских услуг томотерапии и иммунной клеточной терапии.

(Томотерапия нацелена на локальную обработку отдельных зон, клеточная терапия — на общее лечение всего организма и сдерживание роста опухоли).



Самые передовые разработки в мире по лечению рака

РЕКОМЕНДОВАННОЕ ЛЕЧЕНИЕ —
 сочетание иммунной клеточной терапии, не дающей побочных эффектов и не повреждающей клетки, и новейшей разработки в области лучевой терапии — томотерапии.



Томотерапия

Томотерапия + иммунная клеточная терапия

- ✓ Дополнительное VIP-обслуживание
- ✓ Однократная виза для прохождения лечения (дающая право пребывания на 90 дней)
- ✓ Депозит составляет 30% от стоимости прохождения терапии.

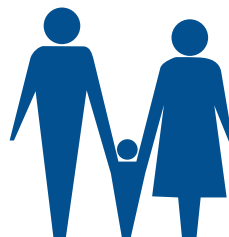
¥ 10,260,000



Иммунная терапия

Период лечения: от 5 до 10 недель (Без учета повторных консультаций)

Название процедуры	Количество	Комментарии
Томотерапия	10-15 сеансов	В зависимости от степени заболевания варьируется количество сеансов Стоимость не изменяется при увеличении количества сеансов
Иммунная трансплантация (капельница)	4 сеанса	① Забор крови, культивация клеток, капельницы ② Производится в партнерской больнице с Clinic C4 на Сирояма-тори ③ При заказе дополнительных сеансов иммунной трансплантации, стоимость одного сеанса - 1 млн иен. Без переводчика и сопровождения
Диагностика ПЭТ-КТ	3 сеанса	① Перед началом лечения съемка для разработки плана терапии, после завершения лечения - для проверки результатов терапии ② Специалист производит расшифровку изображения и разрабатывает план лечения
Терапия капельницами высококонцентрированного витамина С	4 сеанса	① Производится в тот же день, что и капельницы модифицированными лейкоцитами ② Производится в партнерской больнице с Clinic C4 на Сирояма-тори
Консультации специалиста	мин. 2 раза	В зависимости от состояния пациента проводятся дополнительные консультации



Томотерапия

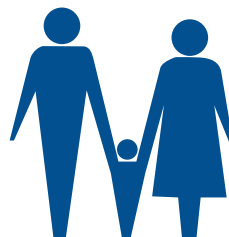
Томотерапия + иммунная клеточная терапия

- ✓ Дополнительное VIP-обслуживание
- ✓ Однократная виза для прохождения лечения (дающая право пребывания на 90 дней)
- ✓ Депозит составляет 30% от стоимости прохождения терапии.

¥ 6,900,000

Период лечения : от 3 недель (без учета повторных консультаций)

Название процедуры	Количество	Комментарии
Томотерапия	10 сеансов	В зависимости от степени заболевания варьируется количество сеансов Стоимость не изменяется при увеличении количества сеансов
Диагностика ПЭТ-КТ	3 сеанса	① Перед началом лечения съемка для разработки плана терапии, после завершения лечения — для проверки результатов терапии ② Специалист производит расшифровку изображения и разрабатывает план лечения
Консультации специалиста	Мин. 2 раза	В зависимости от состояния пациента проводятся дополнительные консультации



Рекомендовано проведение ИММУННОЙ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ в качестве дополнительной терапии после лечения рака, а также в качестве профилактики рецидивов в тех случаях, когда не требуется операция, химиотерапия или лучевая терапия.



Иммунная терапия

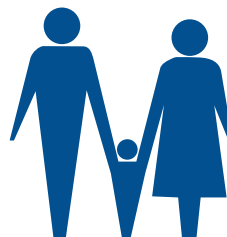
Иммунная клеточная терапия

- ✓ Дополнительное VIP-обслуживание
- ✓ Однократная виза для прохождения лечения (дающая право пребывания на 90 дней)
- ✓ Депозит составляет 30% от стоимости прохождения терапии.

¥ 5,220,000

Период лечения : Примерно 8 недель (без учета повторных консультаций)

Название процедуры	Количество	Комментарии
Иммунная трансплантация (капельница с высокой концентрацией специальной спецификации)	4 сеанса	① Специалист принимает решение об использовании активированных или НК-клеток ② Включен забор крови, анализы крови и культивация клеток
Диагностика ПЭТ-КТ	3 сеанса	① Перед началом лечения съемка для разработки плана терапии, после завершения лечения — для проверки результатов терапии ② Специалист производит расшифровку изображения и разрабатывает план лечения
Капельницы витамина С	4 сеанса	Производится в тот же день, что и капельницы модифицированными лейкоцитами
Консультации специалиста	Мин. 2 раза	В зависимости от состояния пациента проводятся дополнительные консультации

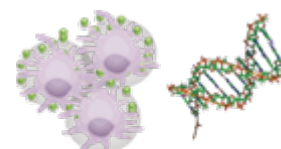


Иммунная терапия

Иммунная клеточная терапия + Генетическое тестирование на рак

- ✓ Дополнительное VIP-обслуживание
- ✓ Однократная виза для прохождения лечения (дающая право пребывания на 90 дней)
- ✓ Депозит составляет 30% от стоимости прохождения терапии.

¥5,780,000

Изображение
раковой клетки

Период лечения : От 4 до 6 недель (без учета повторных консультаций)

Название процедуры	Количество	Комментарии
Иммунная трансплантация (капельница с высокой концентрацией специальной спецификации)	4 сеанса	① Специалист принимает решение об использовании активированных или НК-клеток ② Включен забор крови, анализы крови и культивация клеток
Генетическое тестирование на рак		① По рекомендации специалиста проводится тестирование по 6 пунктам ② Каждый из результатов будет готов через 40 дней
Диагностика ПЭТ-КТ	3 сеанса	① Перед началом лечения съемка для разработки плана терапии, после завершения лечения - для проверки результатов терапии ② Специалист производит расшифровку изображения и разрабатывает план лечения
Капельницы витамина С	4 сеанса	Производится в тот же день, что и капельницы модифицированными лейкоцитами
Консультации специалиста	Мин. 2 раза	В зависимости от состояния пациента проводятся дополнительные консультации

