**Компьютерная томография –** один из ведущих методов диагностики заболеваний, позволяющих выявлять патологические изменения на самой ранней стадии.

В основе КТ лежит использование рентгеновского излучения. Современные спиральные методы сканирования отличаются оптимальной лучевой нагрузкой при высокой точности проводимых исследований. А значит, имеют высокий уровень безопасности для пациента.

**Применение компьютерной томографии в диагностике:**
– Метод первичной диагностики;

– Уточняющая методика, когда специалистами выставлен предварительный диагноз на основании данных УЗИ, МРТ, рентгена или иных клинических обследований.

**Данный вид диагностики определяет:**
– Воспалительные и опухолевые процессы в тканях;

– Дегенерацию;

– Травматические повреждения;

– Пороки развития.

**Преимущества компьютерной томографии:**
– Возможность диагностики широкого спектра клинических проблем;

– Возможность одновременного изображения костей, мягких тканей, сосудов;

– Компьютерная томография, по сравнению с МРТ, менее чувствительна к движениям пациента во время проведения обследования;

– Время воздействия рентгеновских лучей при проведении компьютерной томографии составляет 2-25 секунд, что дает возможность проводить обследование пациентам, страдающим клаустрофобией.

**Показания проведения компьютерной томографии:**

Обследование сопровождается радиационным (рентгеновским) излучением, поэтому возможность проведения компьютерной томографии определяется только врачом и выполняется только при наличии у пациента направления (с печатью врача, целями и задачами исследования).

**Компьютерная томография предпочтительна при диагностике:**– головного мозга без контрастного усиления;

– позвоночник;

– лицевой череп без контрастного усиления;

– органы грудной клетки без контрастного усиления;

– костей таза без контрастного усиления;

– шейного отдела позвоночника без контрастного усиления;

– грудного отдела позвоночника без контрастного усиления;

– поясничного отдела позвоночника без контрастного усиления;

– костей и суставов без контрастного усиления.

**Процесс проведения обследования:**– Компьютерная томография совершенно безболезненна и комфортна.

– Оптимальные размеры апертуры томографа дают возможность пациенту находиться в максимально открытом пространстве, что позволяет избежать проявлений клаустрофобии.

– Во время проведения КТ исследования пациент находится в горизонтальном положении. Необходимо сохранять неподвижность и выполнять рекомендации рентгенолаборанта (в зависимости от вида исследования может понадобиться на несколько секунд задержать дыхание).

– Процедура сканирования длится несколько секунд. В это время томограф получает и обрабатывает информацию по каждому поперечному срезу исследуемого органа и выводит на монитор высокоточные данные интересующего участка или органа, что позволяет специалисту работать с изображениями в различных проекциях.

– После проведения диагностики пациент получает на руки несколько источников информации: снимки, заключение специалиста и диск с записью результатов исследования.

**Техническое оснащение: обследование проводится на аппарате нового поколения томографе Siemens Somatom.**

Для проведения КТ пациенту необходимо при себе иметь:

ОБЯЗАТЕЛЬНО:
направление (рекомендация) врача на проведение рентгеновской компьютерной

томографии. Направление должно содержать: предварительный диагноз, цель и задачи проведения исследования, Ф.И.О и печать врача, выписавшего направление.

ЖЕЛАТЕЛЬНО:

результаты предыдущих медицинских исследований (при их наличии) для оценки динамики ранее выявленного заболевания, уточнение данных других методов диагностики (УЗИ, КТ, МРТ, ангиография, сцинтиография, ПЭТ и другие) - снимки, заключения, CD / DVD диски;

ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ:
обследование проводится по предварительной записи.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **СТОИМОСТЬ ПЛАТНЫХ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ для иностранных граждан**  |
|  |  **"Рентгеновская компьютерная томография"** |
| № п/п | Наименование платных медицинских услуг | Ед. изм. | Тариф, руб. | Материалы и медика-менты, руб. | Стои-мость услуги, руб. |
| 1 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **головного мозга** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 211.44 | 0.99 | **212.43** |
| 2 | Рентгеновская компьютерная томография **лицевого черепа** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 148.12 | 0.99 | **149.11** |
| 3 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **шеи** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 186.11 | 0.99 | **187.10** |
| 4 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **грудной полости** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 262.09 | 0.99 | **263.08** |
| 5 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **брюшной полости** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 198.77 | 0.99 | **199.76** |
| 6 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **брюшной полости с малым тазом** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 262.09 | 0.99 | **263.08** |
| 7 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **таза** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 249.43 | 0.99 | **250.42** |
| 8 | Комплексная рентгеновская компьютерная томография **отдела позвоночника** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 224.10 | 0.99 | **225.09** |
| 9 | Рентгеновская компьютерная томография **костей и суставов (кроме тазобедренных)** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 160.78 | 0.99 | **161.77** |
| 10 | Рентгеновская компьютерная томография **тазобедренных суставов** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 258.24 | 0.99 | **259.23** |
| 11 | Рентгеновская компьютерная томография **сегмента позвоночника** без контрастного усиления со специальными методами обработки | исслед. | 122.79 | 0.99 | **123.78** |
|   | **Специальные методы обработки изображений:** |   |   |   |  |
| 12 | подсчет объема |   | 53.16 | 0.00 | **53.16** |
| 13 | сравнение КТ исследований в динамике |   | 44.30 | 0.00 | **44.30** |
| 14 | особо трудоемкие программы одновременного количественного определения и реконструкции (восст. частичн. объема, динамич. оценка объема, подсчет кол-ва и объема множеств. патологических фокусов) |   | 88.60 | 0.00 | **88.60** |