# Система комбинированная однофотонной эмиссионной и рентгеновской компьютерной томографии AnyScan SC

ФСЗ 2009/03566

16 срезов, гентри 70 см, 1 источник, напряжение 80-140 кВ, генератор 60 кВт

Mediso Ltd., Венгрия



## Характеристики

| | |
|---|---|
| Количество срезов | 16 срезов |
| Апертура гентри | 70 см |
| Количество источников | 1 источник |
| Напряжение на трубке | 80-140 кВ |
| Мощность генератора | 60 кВт |

## Описание

**AnyScan SC** – высокотехнологичная диагностическая платформа, объединяющая возможности нуклеарной медицины с точностью 16-срезового спирального компьютерного томографа. Система интегрирует в себе гамма-камеру, рентгеновский КТ и гентри для позитронно-эмиссионной томографии, позволяя одновременно получать функциональную информацию на молекулярном уровне и детальные анатомические данные для их точной локализации.

Принцип действия системы основан на сочетании анализа процессов, происходящих в организме на клеточном уровне, и выявлении структурной патологии в режиме реального времени. Использование КТ-модуля обеспечивает получение диагностических изображений высокого качества и предоставляет данные для коррекции затухания излучения.

**Технические характеристики КТ-модуля**

| | |
|---|---|
| Количество срезов | 16 срезов |
| Тип детектора | Керамический, высокого разрешения |
| Скорость вращения гентри (360°) | От 0.4 с |
| Тип сканирования | Спиральное |

**Основные преимущества и функциональные возможности**

- **Мультимодальность:** объединение ОФЭКТ, ПЭТ и КТ в едином гентри для проведения комплексных исследований органов и систем организма.
- **Точная локализация:** совмещение молекулярной и анатомической информации позволяет детально визуализировать функциональные изменения на фоне структурных данных.
- **Высокое разрешение:** применение керамических КТ-детекторов обеспечивает получение четких изображений для глубокой диагностики патологических изменений.
- **Эффективная коррекция:** использование данных КТ для коррекции затухания повышает достоверность результатов нуклеарных исследований.
- **Оперативность:** высокая скорость вращения гентри и возможность проведения всех этапов исследования в режиме реального времени оптимизируют рабочий процесс.