

Система трехмерного дозиметрического планирования дистанционной лучевой терапии

Система может использоваться с любыми существующими в традиционной медицинской практике медицинскими ускорителями и гамма-аппаратами, как отечественными, так и импортными (Рокус-АМ, Рокус-М, АГАТ-Р, АГАТ-Р1, АГАТ-РМ, АГАТ С, THERATRON, ускорителями СЛ-75/5МТ и SL-20, ускорителями Siemens (Primus, Oncor, Artist), ускорителями Electa, ускорителями Varian)

Система позволяет планировать в 3D облучение опухолей всех основных локализаций (голова, шея, средостение, скелет, торакальная и абдоминальная области и т.д.)

Обеспечивается планирование всех традиционно используемых в лучевой терапии геометрий облучения (статика, ротация, эксцентрика, конвергенция, облучение с изоцентрическим поворотом стола, с использованием фигурных полей, МЛК, с клином, с блоками и т.д.)

Каждый экземпляр системы поддерживает несколько рабочих мест, объединенных локальной сетью

DICOM совместимость с КТ, МРТ, ОФЭКТ, ПЭТ, информационными системами ускорителей



тел./факс:
(495) 232-64-50
e-mail:
mphc@yandex.ru

Система обеспечивает представления плана облучения:

Изодозовые распределения отображаются изолиниями и цветной заливкой с плавным переходом

Статистика по зонам интереса и мишеням (минимальная, максимальная и средняя дозы, объемы, охватываемые изодозовыми поверхностями)

Оценка плана по гистограммам доза/объем

Изображение структур в пучке (BEV)

Изображение с точки зрения наблюдателя (OEV)

Цифровая рентгенограмма (DDR, DRR)

Сохранение результатов планирования в архиве

Возможность работы с дигитайзером, принтером, плоттером, сканером

Расчет дозовых распределений методом тонкого луча

Модели источников излучения автоматически настраиваются по данным дозиметрии вашего аппарата

Погрешность расчета доз не хуже 2%

Скорость расчета одного пучка облучения в одном срезе - 10 сек

