



ООО «Гаммамед-Импэкс»

127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2, подъезд 5

Тел.: 8 495 645 00 32 • Факс: 8 495 645 00 37 • info@gammamed.ru • www.gammamed.ru

.....

Аппарат интродооперационной лучевой терапии «NOVAC 11»



NOVAC 11 интраоперационная лучевая терапия — это превосходное завершение современной процедуры хирургического удаления опухоли, а также основополагающее вспомогательное средство для безопасного и эффективного лечения.

Ускоритель **NOVAC 11**, созданный компанией Sordina IORT Technologies, является наиболее современным достижением в этой новаторской терапии и разработан в соответствии с психологическими, физическими и организационными потребностями пациентов.

Благодаря новому ускорителю **NOVAC 11**, ИОЛТ стала еще более доступной и выгодной в финансовом отношении для медицинских учреждений, которые решат его внедрить. Всего одно устройство может обслуживать несколько операционных, позволяя проводить терапию пациентов даже на обычном операционном столе.

Более того, новаторские системы стерилизации аппликаторов, новые диски для радиационной защиты, легкие и эффективные экраны и программное обеспечение Montecarlo — тем, кто нуждается в быстрой и безопасной работе, SIT предлагает решения, охватывающие абсолютно все аспекты.

Одно Решение — Множество Преимуществ.

- **БОЛЕЕ ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ БЕЗОПАСНОСТИ**

Целенаправленное равномерное низкоэнергетическое облучение.
При номинальной выходной мощности 10 МэВ не образуются нейтроны.

- **ПРОСТОТА ОБРАЩЕНИЯ**

Благодаря шести степеням свободы, облучение всегда выполняется из наилучшего положения без необходимости перемещать пациента.

- **БОЛЕЕ ВЫСОКАЯ СКОРОСТЬ**

Весь цикл подготовки к облучению, терапии и возврата системы в режим ожидания вне операционной теперь занимает меньше 15 минут.

- **БОЛЬШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ**

Быстрое и гибкое применение не оказывает влияние на процедуры, проводящиеся в операционной.

- **БОЛЬШЕ ГИБКОСТИ**

Позволяет очень быстро расположить аппликаторы на теле пациента.

NOVAC 11. История И Настоящее ИОЛТ.

Разработанная для применения в соответствии с руководящими принципами проведения лучевой терапии и хирургического вмешательства система **Novac 11** — это мобильный ускоритель электронов для интраоперационной лучевой терапии, который можно использовать в обычной операционной. Это мобильное поворотное устройство, разработанное специально для максимальной подвижности, можно удобно приблизить к пациенту и установить в нужном положении для проведения лучевой терапии.

Головка ускорителя **Novac 11** имеет 6 степеней свободы перемещения: устройство имеет небольшой размер, а компактная форма делает его чрезвычайно гибким и маневренным. При необходимости его также можно переместить в другую операционную.

Панель управления устройства **Novac 11** включает пульт оператора с сенсорным экраном, оборудование для распределения мощности, интерфейсный модуль и компьютерную систему управления.

МЕДИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ NOVAC 11

Дозиметрические характеристики

Номинальные энергии	4, 6, 8, 10 MeV
Ток пучка 1 (max)	1.5 mA
Частота повторения	9 Hz
Повторяемость выхода, длительно	<2%
Повторяемость выхода, кратко	<1%
Поверхностная доза	$\geq 80 \div 85\%$
Однородность поля	$\leq 5\%$
Симметричность поля	$\leq 3\%$
Мощность дозы	(d) ≥ 6 and ≤ 39 Gy/min
Размеры поля	3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 cm
Радиоактивное загрязнение	$\leq 0.2\%$
Повторяемость системы дозиметрии, кратко	$\leq 1\%$
Линейность системы дозиметрии	$\leq 1\%$

Установочные характеристики

Температура помещения во время эксплуатации	+10° to +25° C
Относительная влажность	30 to 75%
Температура хранения и транспортировки	-20° to +50°C
Относительная влажность хранения и транспортировки	20 to 90%
Рассеиваемая мощность	1 kW
Электрическое питание	230Vac 50Hz 2.5 kVA 1 phase
Габаритные размеры (Дл. x Шир. x В. макс. с волноводом)	230 x 95 x 274, cm
Вес	630 kg



ООО «Гаммамед-Импэкс»

127473, г. Москва, ул. Краснопролетарская, д. 16, стр. 2, подъезд 5

Тел.: 8 495 645 00 32 • Факс: 8 495 645 00 37 • info@gammamed.ru • www.gammamed.ru

