



Health
made in Germany

б/у Кибер-нож (CyberKnife) Недорогая альтернатива новым приборам — качество разработано и сделано в США и

Обзор																			
Система кибер-нож	Систему CyberKnife производит американская фирма Accuray Inc., в разработке принимали участие университет Станфорд в Калифорнии и Технический университет в Мюнхене, Германия. Эта система является самой современной роботизированной радиохирургической системой в мире, которая использует робототехнику в лучевой терапии. За последние 10 лет в более чем 250 центрах CyberKnife по всему миру прошли лечение более 200000 пациентов. Система CyberKnife используется для лечения опухолей разного размера и локализации и является единственной системой, которая во время лечения автоматически приспособливает дозу облучения к дыханию и движению органов. При миниинвазивном лечении большим преимуществом является то, что опухоль облучается в реальное время большой дозой, в то время как здоровые ткани и органы щадятся при облучении. Не нужна анестезия, нет болей и даже минимальных побочных явлений.																		
Преимущества б/у моделей																			
Преимущество в цене по сравнению с новыми приборами	После внедрения новой модели Кибер-нож М6 (впервые в клинике г. Ланкастер, штат Пенсильвания в 2013), особенно в США, где действуют 140 Кибер-нож центров, начался постепенный процесс замены предыдущих моделей Кибер-нож VSI и G4 на М6. Многие из систем VSI и G4 не старше 3-х лет и находятся в очень хорошем состоянии, соответствуя качеству "сделано в США и Германии". Преимущество в цене, например, модели Кибер-нож VSI 2012-2010 года производства по сравнению с новой моделью М6 составляет более 50%, включая обучение и тренинг. Цены на более ранние модели значительно ниже.																		
Сравнение VSI с М6																			
Предыдущая модель в сравнении	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Кибер-нож VSI</th> <th>Кибер-нож М6 FIM</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Линейный ускоритель Linac</td> <td>6MV при 1000 MU/min</td> <td>6MV при 1000 MU/min</td> </tr> <tr> <td>Робот</td> <td>KUKA KR 240 (1.200 позиций)</td> <td>KUKA KR 240 (1.200 позиций)</td> </tr> <tr> <td>Коллиматоры (MLC)</td> <td>фиксированный коллиматор, коллиматор переменной коллиматор Iris</td> <td>фиксированный коллиматор, коллиматор переменной апертуры Iris, многолепестковый коллиматор InCise</td> </tr> <tr> <td>Продолжительность сеанса</td> <td>30 – 45 минут</td> <td>15 – 20 минут</td> </tr> <tr> <td>Требования к помещению для установки кибер-ножа в м³</td> <td>96 м³</td> <td>89 м³</td> </tr> </tbody> </table>		Кибер-нож VSI	Кибер-нож М6 FIM	Линейный ускоритель Linac	6MV при 1000 MU/min	6MV при 1000 MU/min	Робот	KUKA KR 240 (1.200 позиций)	KUKA KR 240 (1.200 позиций)	Коллиматоры (MLC)	фиксированный коллиматор, коллиматор переменной коллиматор Iris	фиксированный коллиматор, коллиматор переменной апертуры Iris, многолепестковый коллиматор InCise	Продолжительность сеанса	30 – 45 минут	15 – 20 минут	Требования к помещению для установки кибер-ножа в м³	96 м³	89 м³
	Кибер-нож VSI	Кибер-нож М6 FIM																	
Линейный ускоритель Linac	6MV при 1000 MU/min	6MV при 1000 MU/min																	
Робот	KUKA KR 240 (1.200 позиций)	KUKA KR 240 (1.200 позиций)																	
Коллиматоры (MLC)	фиксированный коллиматор, коллиматор переменной коллиматор Iris	фиксированный коллиматор, коллиматор переменной апертуры Iris, многолепестковый коллиматор InCise																	
Продолжительность сеанса	30 – 45 минут	15 – 20 минут																	
Требования к помещению для установки кибер-ножа в м³	96 м³	89 м³																	
Напрямую через GWZ																			
Без дистрибьютора между покупателем и продавцом	Благодаря нашим прямым контактам со многими ведущими Кибер-нож центрами по всему миру, мы поставляем подержанное оборудование напрямую без посредников. В отличие от нового оборудования при покупке подержанных моделей услуги дистрибьютора не требуется. Установка и обучение персонала происходит также непосредственно нашей компанией.																		

Дополнительная информация:

Штефан Грабер

Исполнительный директор

GWZ International Investment Management Co., Ltd.

Tel. +49-81 66-99 49 025 | Fax: +49-81 66-99 58 67 | Mobil-Tel. +49-170-915 18 33 | sg@gwzinternational.com

www.gwzinternational.com | © 2014 GWZ

Концепция, строительство, менеджмент

Фирма GWZ сотрудничает с опытными немецкими и интернациональными предприятиями, которые специализируются на планировании и строительстве медицинских центров, бункеров для защиты от облучения, причем даже с учетом экстремальных климатических условий, например, Permafrost Accuray Inc. Производитель Кибер-нож показывает индикацию цен для строительства нового здания, включая помещение для защиты от облучения, в размере 2,5 млн. долларов США. Для переоборудования уже существующих помещений защиты от облучения с целью использования системы Кибер-нож фирма Accuray называет цену в прим. 0,5 млн. долларов США. Мы и наши партнеры, имеем соглашения о кооперации с крупными, известными во всем мире предприятиями в области здравоохранения, которым можно, по желанию клиента, давать поручения в отношении анализа, правовой проверки, общей медицинской концепции, планирования медицинской техники и для клинического, технического и коммерческого менеджмента крупных медицинских проектов.

Партнеры по сбыту и сервису, производители приборов для лучевой хирургии

Наряду с нашим многолетним опытом в проектировании и кооперацией с производителями медицинских приборов, партнерами по дистрибуции и сервисному обслуживанию, мы имеем хороший доступ к информации о различных методах лечения онкологических заболеваний и соответствующих производителях приборов для диагностики, химиотерапии, лечения облучением и лучевой хирургии. Доверительное сотрудничество с большинством производителей КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, циклотронов, химиотерапевтических лабораторий и линейных ускорителей, существующее в течение многих лет, облегчает сбыт полностью укомплектованных центров по диагностике и лечению рака из одних рук. Следует учесть, что в настоящее время в мире есть только 3 производителя систем лучевой хирургии: Varian, Elekta и Accuray. В этом сегменте не участвуют ни китайские, ни индийские производители.

Финансирование и создание добавленной стоимости другие позитивные эффекты (Local Content)

Фирма GWZ предлагает клинично-техническую концепцию на высоком качественном уровне, который при рекомендуемом внедрении гарантирует правительству, соответствующей больнице или инвестору длительный клинический и экономический успех. Возможны инновативные концепции финансирования с привлечением моделей PPP (Public Private Partnership) или участие лизинговых компаний, мультинациональных банков развития и помощи и различных организаций. Фирма GWZ, используя свою сеть контактов по всему миру, может оказать поддержку клиентам по вопросам организации финансирования.

Во многих странах большую роль при осуществлении проектов играет возможность производства и создание стоимости на местах. Как показывает наш опыт, такой проект лечения рака генерирует создание значительной стоимости. В большинстве случаев это достигается не строительством на местах производства приборов для лучевой хирургии путем создания фирм-производителей, т.к. производимое количество было бы очень незначительным, а расходы на строительство производства были бы слишком высокими. Однако, строительство нового Центра Кибер-нож и переоборудование имеющихся медицинских отделений, необходимые работы по электрике и инженерно-техническим инсталляциям и интеграция местного сервис-партнера, который будет отвечать за сервис и обслуживание медицинской техники, и, не в последнюю очередь, обученный и натренированный медицинский персонал Центра Кибер-нож (как правило, это команда из 12-20 человек, в которую входят один нейрохирург и эксперт по лучевой терапии, несколько физиотерапевтов и МРТ, медицинские ассистенты по менеджменту качества и научным задачам, сотрудники управления и управляющий) принесут значительную пользу и ценность местной экономике страны. Возникает в тому же долгосрочная польза из-за дополнительной прибыли от ноу-хау, которые можно предлагать в дальнейшем другим центрам по лечению онкологических заболеваний (тренинг медицинского персонала). Благодаря росту компетенции и улучшению способов лечения и качества медицинского обслуживания местного населения появляется шанс привлечения пациентов из других регионов и стран (качественно ценный "медицинский туризм").

Типовые проекты и доказательства успехов

Фирма GWZ и наши партнеры по кооперации имеют большой опыт по развитию и внедрению Центров Кибер-нож в Западной и Восточной Европе, в Российской Федерации и Центральной Азии. За последние годы мы успешно поддержали более 25 Центров Кибер-нож при планировании, инсталляции и сдаче комиссиям медицинской техники, при обучении тренинге медицинского персонала. Наряду с этим мы провели в более чем 50 диагностических, хирургических центрах и центрах лучевой терапии сдачу комиссиям и тренинг. Типовые проекты, в разработке которых мы отвечали за клинично-техническое внедрение, это такие, как Центры диагностики и лечения Кибер-нож в Санкт Петербурге, Москве, Челябинске и Воронеже (Россия), Центр Кибер-нож Спиченко в Киеве (Украина), Центры Кибер-нож в Кёльне и Гюстрове (Германия) и в Лилле (Франция), а также Центры в Чешской Республике, в Южной Корее, Японии и в США.

У нашей команды более 100 лет совместного опыта в диагностике, лучевой терапии и хирургии, развитии предприятия и финансировании медицинских проектов. В течение более чем 15 лет мы занимаемся технологией Кибер-нож. Кроме того, у нас есть опыт, полученный в результате сотен тысяч моделирований лечения с помощью Кибер-нож, мы провели тренинг для более чем 500 физиотерапевтов и радиохирургов. члены нашей команды работали в прошлом на руководящих должностях на фирмах Accuray, Varian Medical Systems, Elekta и Siemens Healthcare, а также в известных во всем мире университетах и исследовательских институтах в Германии и США.