

Сравнение обычных методов лечения раковых заболеваний

	Метод		Преимущества		Недостатки
1.	Операция	1.	Широко распространенный и хорошо налаженный метод	1.	Сравнительно большой риск, например анестезия, инфекции, дополнительные заболевания
		2.	Полное удаление опухоли	2.	Боли, ранения и повреждения здоровых органов возможны
		3.	Размеры опухоли не играют роли	3.	Часто высокая и дорогая потребность в добавочном лечении (реабилитация)
		4.	Малоинвазивные операции возможны	4.	Большие затраты времени на лечение, значит большие потери рабочего времени
		5.	В соответствии с руководящими указаниями для почти всех видов опухолей	5.	Стоимость операции (в отдельных случаях выше 100.000 Евро)
2.	Радио-терапия (рентгеновские лучи, брахитерапия, протоны, нет тяжелых ионов)	1.	Органосохраняющая терапия без риска операции	1.	Высокая длительность лечения (неделей 4-6)
		2.	Использование радиобиологических свойств (высокая эффективность в клетках с интенсивной клеточной пролиферации: опухоли)	2.	Величина лучевой дозы из-за сравнительной неточности системы ограничена; тем самым существует более высокая вероятность для возникновения последственных заболеваний и побочных эффектов
		3.	Сравнительно низкие затраты < 4.500 Евро (за исключением протонов) и короткое время ухода за выздоравливающим < 5 мин.	3.	Вследствии этого и из-за длительного периода лечения имеются высокие потери рабочего времени и большие денежные затраты
		4.	В соответствии с руководящими указаниями для почти всех видов опухолей, лечение больших, заросших опухолей; эффективное послеоперационное и профилактическое лечение возможны	4.	Полного разрушения опухоли, как правило, редко достигается – за исключением брахитерапии (имплантация радионуклидов), причем в этом случае необходимо инвазивная процедура
3.	Химио-	1.	Никакого оперативного вмешательства,	1.	Длительное и дорогое лечение, вплоть до постоянной

	Метод		Преимущества		Недостатки
	терапия		отсутствие соответствующих рисков		терапии
		2.	Эффективная системная терапия в полном соответствии с руководящими указаниями, особенно полезно в случае метастазирования и циркулирующих опухолевых типов	2.	Наблюдаются - частично в предел выносливости - последственные заболевания и побочные эффекты, которые приводят к резкому понижению качества жизни пациента
		3.	Быстрая и простая паллиативная терапия	3.	Метод в случае первичных опухолей редко согласуется с требованиями руководящих указаний
		4.	Применение метода в послеоперационной и адъювантной стадии заболевания возможно и эффективно	4.	Метод в случае солидных опухолей работает эффективно только на короткий срок времени
4.	Радио-хирургия (например КиберНож)	1.	Органосохраняющая терапия без операции и без соответствующих рисков	1.	Применимо только в случае четко разграниченных, локальных опухолей с диаметром до 6 см.; максимальное их количество не должно превышать 5 (сюда входят 5-10% всех раковых заболеваний)
		2.	Использование радиобиологических свойств; метод посредством высокой дозы уничтожает солидные части опухолей	2.	Высокие инвестиционные затраты (однако значительно ниже чем в случае протонных устройств с похожей эффективностью), большие расходы на техническое обслуживание, высокий уровень профессиональной / технической подготовки персонала
		3.	Имеется очень высокая точность работы системы, тем самым высокая локальная эффективность лечения и редкое возникновение побочных эффектов	3.	Экспоненциальный рост числа центров КиберНож без соответствующего прироста количества опытных специалистов (т. е. применяется метод без специального обучения персонала)
		4.	Короткие амбулаторные сроки всего лечения (меньше недели, причем длительность отдельного сеанса ниже одного часа)	4.	Метод лечения КиберНож является совсем новым, поэтому пока не хватает надежных данных долгосрочного мониторинга результатов лечения нескольких видов раковых пациентов (> 10 лет)
		5.	В соответствии с руководящими указаниями для ряда видов опухолей, повторных и комбинированных лечений	5.	Более высокие затраты чем при лучевой терапии, однако локально значительно эффективнее с пониженным риском (квалифицированных кадров в использовании)

	Метод		Преимущества		Недостатки
			(повышенная действенность или даже прекращение химиотерапии / пиковая лучевая терапия (Boost))		(например опухоли в легких: радиотерапия - 30-50% против радиохирургия - 90-100% уничтожения опухоли)
		6.	Затраты на лечение этим методом ниже чем при операции или протонной терапии, причем медицинские результаты одинаково хорошо и возникают даже меньше побочных эффектов	6.	Более низкие затраты (по сравнению с операцией или комбинированной радио-химиотерапией в случае опухолей в легких); с другой стороны более высокие затраты для системы здравоохранения: повторные и комбинированные лечения, причем может быть достигнута продление жизни
		7.	Кибернож предлагает очень высокий уровень комфорта для пациентов и огромную безопасность самого лечебного метода (система золотого стандарта)		