[**ЛЕЧЕНИЕ В ОНКОЛОГИИ**](http://gukrod.ru/lechenonkol.html)

В современной медицине существует большой спектр вариантов лечения различных онкологических заболеваний в зависимости от стадий злокачественного процесса. Так как риск заболевания раком достаточно велик, то ученые изобретают новые способы борьбы с раковыми клетками. Эту статью мы посвятим краткому обзору наиболее распространенных методов лечения в онкологии. В первую очередь, стоит упомянуть три основных варианта лечения рака: химиотерапия, лучевая терапия и хирургическое вмешательство. План лечения разрабатывается на консилиуме несколькими лечащими врачами: хирургом, химиотерапевтом, радиологом и решение принимается коллегиально. Обычно все три метода совмещают для достижения наилучшего эффекта. Это называется комбинированным методом. Рассмотрим по отдельности каждый метод.

[***ХИМИОТЕРАПИЯ (ЛЕЧЕНИЕ МЕДИКАМЕНТАМИ)***](http://gukrod.ru/lechenonkol.html)

Первейшее значение в лечении онкологических заболеваний играет использование специальных медикаментов, убивающих раковые клетки - цитостатиков. Данные препараты вводят в организм либо с помощью капельниц, либо назначают курс таблеток. Обычно лечение проводится в комплексе с хирургическим вмешательством и/или лучевой терапией. Попадая в кровоток, цитостатики воздействуют на все делящиеся клетки, однако более всего - на раковые, так как их деление происходит в разы быстрее. Курс лечения медикаментами варьируется от 4 до 6 месяцев при наличии малого количества раковых клеток. Он ведется с недлительными перерывами, в течение которых здоровые клетки организма успевают восстановиться. Таким образом возможно добиться полного излечения от болезни. Капельницы с цитостатическими препаратами применяются примерно раз в три недели, в зависимости от состояния пациента. Разным бывает и время проведения процедуры (от получаса до двух-трех часов). Возможен вариант, когда внутривенное введение препаратов производится один раз в неделю.

[***ХИРУРГИЧЕСКОЕ ВМЕШАТЕЛЬСТВО***](http://gukrod.ru/lechenonkol.html)

При данном методе во время операции хирургом – специалистом удаляются не только непосредственно злокачественные опухоли, но и ткани, расположенные рядом.  Кроме этого удалению подлежат близлежащие и пораженные метастазами лимфоузлы. Это делается в качестве профилактики повторного появления рака. Данный метод лечения сугубо индивидуален.  Объем операции зависит от локализации, распространенности опухолевого процесса и, зачастую, во время оперативного вмешательства корригируется хирургом в большую или в меньшую сторону.

[***ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ (РАДИОТЕРАПИЯ)***](http://gukrod.ru/lechenonkol.html)

Как и предыдущие варианты лечения, лучевая терапия проводится либо отдельно от них, либо в комплексе с медикаментами и/или хирургическим вмешательством. Значительную роль в облучении высокоэнергичными ионами, которые удаляют ДНК раковых клеток, является правильный расчет, который понижает опасность последующего негативного воздействия на организм. Радиотерапия по своему эффекту напоминает действие цитостатических препаратов, а именно бьет по механизму деления раковых клеток, которые наиболее уязвимы, нежели здоровые, тем самым, обрывая для них дальнейшую возможность распространения по телу. В конце концов, пораженные раком клетки выводятся из организма естественным путем. Период лечения радиотерапией составляет от 6 до 8 недель и проводится по 5-20 минут около 5 раз в неделю. В комплексе с медикаментами курс процедур сокращается (иногда и до одного сеанса). Данный метод лечения бывает наружный и внутритканевый и разделяется на несколько следующих видов:
- стереотаксическая радиотерапия;

 -HDR-брахитерапия;

- IMRT;

 - RapidArc.
***Стереотаксическая лучевая терапия*** используется для лечения опухолей мозга, так как обладает высокой точностью.
***HDR- брахитерапия*** - это малоинвазивный метод борьбы с раковыми клетками предстательной железы. При помощи данной радиотерапии можно избежать операции, не затрагивая ткани вокруг очага поражения. Подобное лечение производится под наркозом примерно 3 часа. Для начала больному устанавливают катетер для оттока мочи и вводят в прямую кишку сканирующий предстательную железу датчик. После этого составляется трехмерная картина расположения раковых клеток и обозначаются незараженные зоны.
***При проведении IMRT*** используется метод расчета излучения, подающегося на каждую пораженную область, сводя облучение здоровых тканей к минимуму.

***RapidArc*** - это объемно-модулированное излучение, которое позволяет проводить облучение раковых опухолей под любым углом, вследствие чего возрастает эффективность воздействия на пораженные участки, в то время как здоровые клетки получают наименьшую дозу излучения. Из всех вышеперечисленных методов RapidArc является самым быстрым способом лечения.

[***ИННОВАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ***](http://gukrod.ru/lechenonkol.html)

Помимо радиотерапии, медикаментозного метода и хирургического вмешательства существуют новейшие способы влияния на раковые опухоли, использующиеся в комплексном лечении:
- криодеструкция (лечение при помощи холода);

- микроволновая гипертермическая абляция;

- лазерная гипертермическая абляция;

- радиочастотная гипертермическая абляция;

- радиоэмболизация;

- артериальная химоинфузия;

- химическая эмболизация;

- ультразвуковая термоабляция;

- ферромагнитная эмболизация;

- электровыпаривание;

- электрохимическая абляция;

- иммунотерапия;

- лечение стволовыми клетками;

- наночастицы.

Для получения более подробной информации о каждом методе, его проведении и эффекте необходимо обращаться с вопросами к своему лечащему врачу.