

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИОХИРУРГИЧЕСКОГО МЕТОДА В ОНКОЛОГИИ

**А.В.Пронин
Тула, Россия**

Криохирurgia – метод лечения, основанный на использовании биологических эффектов, возникающих в тканях в ответ на охлаждение до ультранизких температур. В основе криогенного метода лежит гибель опухолевых клеток. Степень повреждения клеток зависит от температурно–временных режимов. Важнейшими параметрами для деструкции опухоли являются уровень достигаемых температур, экспозиция криовоздействия, скорость охлаждения тканей. Криохирurgia обеспечивает возможность полного разрушения заданного объема ткани. Действие холодом не сопровождается выраженной перифокальной реакцией, окружающие ткани повреждаются минимально, предупреждается развитие кровотечений за счет блокады мелких артериальных и венозных сосудов в зоне крионекроза, что позволяет производить разрезы практически бескровно даже в самых богато васкуляризированных органах. Отсутствие повреждающего действия на стенки крупных сосудов позволяет проводить криодеструкцию в непосредственной близости от них. Заживление криохирургических ран происходит безболезненно. При соблюдении правил элементарного ухода нагноений не бывает. Эпителий постепенно подрастает под крионекроз. Причем регенерирует не рубцовый заменитель эпидермиса, слизистой оболочки, а специфический для каждой конкретной локализации и функционально полноценный. Следовательно, очаги криодеструкции быстро заживают без развития грубых рубцовых процессов, что дает хороший косметический эффект. В подавляющем большинстве практически все амбулаторные криохирургические вмешательства на коже производятся без анестезии. К недостаткам криодеструкции можно условно отнести существенные сроки отторжения крионекроза и эпителизации, несколько дней – месяцев. Также недостатком криодеструкции опухоли является длительность ее выполнения – несколько часов, по сравнению с электрокоагуляцией или лазерным испарением, которые в свою очередь не обладают необходимыми иммуностимулирующими противоопухолевыми эффектами, сравнительно недостаточно косметичны, травматичны и болезненны. Основное преимущество криохирургии в онкологии в том, что этот метод разрушения злокачественной опухоли абсолютно абластичен, злокачественные клетки при его правильном осуществлении и после него просто не могут распространяться с током крови, лимфы, по межтканевым промежуткам.