

Результаты. У 32 (42%) из 76 больных раком пищевода имелось прорастание опухоли во все слои, инвазия во все слои наблюдалась у 38 пациентов (50%), 6 человек (8%) имели поражение слизистого и подслизистого слоев. Все пациенты получали комбинированное лечение. После операции проводилась сверка патогистологического диагноза с предварительной стадией по данным эндо-УЗИ. Совпадение патанатомического заключения и эндо-УЗИ в

100% случаев. При оценке эффективности химиолучевой терапии при раке пищевода ($n=18$) у 10 пациентов отмечался хороший эффект от лечения, у 5 – удовлетворительный, у 3 – без эффекта.

Выводы. Эндосонография пищевода является высокоинформативным методом обследования торакальных больных и должна входить в стандартный комплекс обследования у всех пациентов с образованиями пищевода.

ВЛИЯНИЕ НЕКОГЕРЕНТНОГО ИМПУЛЬСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА КОНЦЕНТРАЦИЮ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В ЛИМФОЦИТАХ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЖИВОТНЫХ С ПЕРЕВИВАЕМОМ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Е.В. КОЧКУРОВА, И.П. ИВАНОВА

*ГОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия»
НИИ прикладной и фундаментальной медицины, г. Нижний Новгород*

Актуальность. В настоящее время является актуальным поиск эффективных физико-химических факторов, способных влиять на пролиферативную активность клеток. В этой связи представляет интерес комплекс факторов низкотемпературной плазмы высокоэнергетического импульсного искрового разряда. При генерации низкотемпературной плазмы основным воздействующим фактором является некогерентное импульсное излучение оптического диапазона. Известно, что адекватный и полноценный иммунный ответ – необходимая реакция как на физико-химические воздействия, так и на возникновение и развитие опухолевых процессов.

Цель исследования – изучение влияния некогерентного импульсного излучения на уровень нуклеиновых кислот в лимфоцитах периферической крови животных с перевиваемым альвеолярным раком молочной железы.

Материал и методы. Эксперименты проведены на белых беспородных крысах-самках, массой 250–300 граммов. Экспериментальная модель неоплазии создавалась перевивкой клеток опухолевого штамма РМК-1 – рак молочной железы, приобретенного в онкологическом научном центре им. Н.Н. Блохина РАМН.

Объектом исследования являлись лимфоциты, выделенные из гепаринизированной крови животных. В качестве действующего фактора использовали высокоэнергетическое импульсное излучение микросекундной длительности. Животных облучали однократно в течение двух минут и троекратно в течение трех суток (по две минуты один раз в сутки). Контролем служили лимфоциты, выделенные из периферической крови интактных животных и животных с опухолью, не подвергшихся воздействию. Лимфоциты получали центрифугированием в градиенте плотности фиколл-урографин ($\rho=1,076 \text{ г/см}^3$). Жизнеспособность лимфоцитов определяли с помощью окрашивания трипановым синим. Выделение ДНК и РНК проводили при помощи щелочного и кислотного гидролизом, путем последовательного удаления кислоторастворимой фракции липидов, с последующей спектрофотометрией.

Результаты. Изучение изменения концентрации нуклеиновых кислот в лимфоцитах животных с перевиваемым альвеолярным раком молочной железы, по сравнению с интактной серией, не показало достоверных изменений количественного содержания ДНК и РНК. При однократной обработке некогерентным излучением

в течение двух минут достоверных изменений количества ДНК и РНК, по сравнению с группой животных с перевиваемым раком молочной железы, не подвергавшихся воздействию, не обнаружено. При трехкратном воздействии некогерентным импульсным излучением в течение двух минут установлено достоверное увеличение в три раза количества ДНК в лимфоцитах крыс с $10,98 \pm 1,23$ до $31,56 \pm 2,67$ ($p < 0,05$). При исследовании концентрации РНК лимфоцитов после трехкратного воздействия некогерентным импульсным излучением в течение двух минут показано достоверное снижение концентрации РНК с $33,89 \pm 2,57$ до $4,15 \pm 0,62$ ($p < 0,05$), по

сравнению с группой животных с опухолью, не подвергавшихся воздействию. Возможно, возрастание уровня ДНК связано с увеличением пролиферативной активности лимфоцитов. Известно, что некогерентное импульсное излучение снижает уровень свободнорадикальных процессов в организме с опухолью и, вероятно, неспецифически активизирует иммунные процессы.

Выводы. Трехкратное воздействие в течение двух минут приводило к значительному возрастанию количества ДНК и снижению уровня РНК в лимфоцитах животных с экспериментальным перевиваемым раком молочной железы.

УРОВЕНЬ ПРОЛАКТИНА В ТКАНИ ЛЕГКОГО МУЖЧИН КАК ПОКАЗАТЕЛЬ РАННЕГО МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ В ОТДАЛЕННЫЕ ОРГАНЫ

О.Н. КОШЕЛЕВА, Е.М. ФРАНЦИЯНЦ, О.Ю. БАБЕНКОВ

Федеральное государственное учреждение «Ростовский научно-исследовательский онкологический институт Росмедтехнологий», г. Ростов-на-Дону

Актуальность. Вопросы метастазирования являются одной из актуальных проблем онкологии. Свыше 90% случаев преждевременной смерти онкологических больных обусловлены развитием метастазов. Однако до настоящего времени вопросы возникновения и развития метастазов остаются открытыми. Известно, что критериями, позволяющими прогнозировать продолжительность жизни больных раком легкого, являются гистологический тип опухоли, степень дифференцировки клеток, наличие инвазии в кровеносные и лимфатические сосуды. Однако перечисленные критерии в основном указывают на наличие местнораспространенной опухоли или рака легкого в далеко зашедших стадиях. В связи с этим поиск новых эффективных способов прогнозирования развития отдаленных метастазов является обоснованным.

Цель исследования – оценить взаимосвязь уровня пролактина в ткани легкого у мужчин, больных раком легкого, с возникновением метастазов в отдаленные органы.

Материал и методы. Были исследованы 17 больных раком легкого ($T_2N_{0-x}M_0$) мужского

пола различных гистологических типов и возрастных групп после пневмонэктомии. В 10% гомогенатах ткани злокачественной опухоли легкого и интактной ткани легкого, полученной из отдаленного от опухоли участка, определяли содержание пролактина радиоиммунным методом с использованием стандартных тест-наборов фирмы Иммунотех (Чехия).

Результаты. Установлено, что в группе больных раком легкого содержание пролактина в ткани опухоли составило $486 \pm 33,9$ нг/г ткани против показателя в условно интактной ткани легкого – $361,8 \pm 15,1$ нг/г ткани. При оценке состояния направленности патологического процесса выявлено, что у 70% больных раком легкого при увеличении уровня пролактина в 1,4 раза относительно условно интактной ткани наблюдалось развитие метастазов в отдаленные органы в течение ближайших 4–6 месяцев.

Выводы. Повышенный уровень пролактина в ткани опухоли в 1,4 раза по сравнению с показателями в интактной ткани может свидетельствовать о риске раннего метастазирования злокачественного процесса легкого в отдаленные