

при ежедневном введении per os в разовой дозе 400 мг/кг. В рамках углубленного изучения Севит-Ф в качестве модификатора биологических реакций проведена серия экспериментов по определению его действия на рост опухолей человека, перевитых иммунодефицитным мышам.

Методы исследования. Использованы мыши-самки Balb/c nude собственного разведения массой тела 19-20 г с перевитыми подкожно раком молочной железы РМЖ, раком толстой кишки РТК-1 и меланомой Мел-6 из банка ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. Севит-Ф вводили в желудок ежедневно 5-12 дней после появления пальпируемых опухолей, начиная на 7-е-12-е сут после перевивки. Оценивали эффект по ТРО и Т/С в процентах к контролю без лечения. Критерии эффективности: $\text{TPO} \geq 35\%$, $\text{T/C} \geq 125\%$. Группы составляли

из 4-10 мышей. Данные обрабатывали статистически по методу Стьюдента. Различия считали достоверными при $p < 0,05$.

Результаты. Показано, что Севит-Ф при 5-дневном курсе введения в разовой дозе 400 мг/кг (курсовая доза 2 г/кг) практически не влиял на рост Мел-6 и РТК-1: максимальное ТРО < 33 %, максимальное Т/С < 114 %. На мышах с РМЖ отмечен противоопухолевый эффект. Сразу после окончания введения препарата ТРО = 33 %, через 6 дней после окончания курса эффект увеличился до 40 % ($p < 0,05$), на 11-е сут ТРО = 33 % и на 17-е сут ТРО = 14 %.

Вывод. Целесообразно продолжить опыты с РМЖ с использованием многокурсовой схемы лечения и углубленное изучение препарата Севит-Ф для выявления других чувствительных опухолей человека.

ПОЛИМОРФИЗМ ГЕНА ХЕМОКИНОВОГО РЕЦЕПТОРА CCR5 И ЕГО ВЗАЙМОСВЯЗЬ С ОПУХОЛЕВЫМИ МАРКЕРАМИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ ЛЕГКОГО

Чердынцева¹, Н.В. Севостьянова¹, В.А. Белявская³, Н.С. Юдин², С.А. Коломиец¹,
М.В. Флеминг¹, П.А. Гервас¹, Л.Н. Уразова¹, М.И. Воевода⁴, Е.Ц. Чойнзонов¹

¹НИИ онкологии ТНЦ СО РАМН, Томск

²Институт цитологии и генетики СО РАМН, Новосибирск

³ГНЦ ВБ "Вектор", Новосибирск

⁴Институт терапии СО РАМН, Новосибирск

Данные о роли хемокинов в патогенезе злокачественных новообразований неоднозначны и свидетельствуют об их как проопухолевом, так и противоопухолевом действии. Хемокиновый receptor CCR5 связывает MIP1-alpha, MIP1-beta и RANTES, при этом частота его экспрессии на иммунокомпетентных клетках увеличена в воспалительных очагах и опухолях. Показано регуляторное действие CCR5 на транскрипционную активность p53 и его взаимосвязь с прогрессией опухоли (Manes et al., 2003). Ранее мы доказали взаимосвязь частоты мутантного аллеля CCR5del32 с прогнозом и исходом заболевания у больных раком легкого. Целью настоящего исследования была оценка связи частоты выявления мутантного аллеля гена CCR5 с экспрессией опухолеассоциированных маркеров p53 и bcl-2 у больных раком легкого.

Материалы и методы. В исследование включены 180 больных центральным раком легкого (150-плоскоклеточный (ПРЛ), 30 – мелкоклеточный (МКРЛ). Полиморфизм гена CCR5 оценивали ПЦР-методом, экспрессию опухолевых маркеров иммуногистохимическим методом с использованием первичных монАТ для p53 – (DO-7) NCL-p53-DO7, bcl-2 – (NCL-bcl-2) (Novocastra Lab., UK). Статистический анализ осуществлен с помощью программы «Statistica, 6.0».

Результаты. В общей группе обследованных больных выявлена более высокая частота CCR5del32 у тех, в опухолях которых экспрессировался высокий уровень p53 (56 %), тогда как в группе p53-отрицательных лиц только 18 % имели мутантный аллель ($\chi^2 = 27,65$, $p = 0,000$). Подобная закономерность наблюдалась в группах больных ПРЛ и МКРЛ ($\chi^2 = 22,7$, $p = 0,000$, $p(F) = 0,03$ соответственно). Из больных с местнораспространенным процессом (N1-2) более 65 % с p53-положительными опухолями оказались носителями CCR5del32 при 29 % в группе сравнения ($\chi^2 = 10,16$, $p = 0,0014$). При отсутствии метастазов в региональные лимфоузлы значимых различий в частоте встречаемости CCR5del32 не выявлено. Экспрессия bcl-2 в опухолях больных ассоциировалась с более высокой частотой выявления мутантного аллеля гена CCR5 как у общей группы больных, так и у пациентов с плоскоклеточным раком. Однако взаимосвязи с распространенностю процесса не наблюдалось.

Выводы. Выявлена значимая связь между экспрессией опухолевых маркеров апоптоза и пролиферации и частотой встречаемости CCR5del32 у больных раком легкого, а также зависимость этой связи от гистологической формы опухоли и распространенности процесса.