

ID: 2013-03-2467-T-2373

Тезис

Балин П.А.

## Оценка концентрации уровня цитокинов в сыворотке крови у больных перстневидноклеточным раком желудка

*ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра факультетской хирургии и онкологии им. С.П. Миротворцева*

*Научный руководитель: д.м.н., проф. Барсуков В.Ю., д.м.н, проф Понукалина Е.В.*

В РФ рак желудка составляет 15% от общей заболеваемости онкологической патологией. Учитывая распространенность данной формы неоплазии и частое её диагностирование лишь на поздних стадиях развития процесса, безусловно актуальным является изучение проблем диагностики и дальнейшей коррекции метаболических расстройств при данном виде патологии.

Целью настоящего исследования явилось установление закономерностей изменения уровня цитокинов — интерлейкина-6 (IL-6), интерлейкина-2 (IL-2) и фактора некроза опухоли альфа (TNF $\alpha$ ) у больных перстневидноклеточным раком желудка в динамике распространения неоплазии.

Обследовано 30 пациентов с разными стадиями заболевания. В первую группу вошло 13 пациентов со II стадией заболевания (T2N0M0), во вторую группу - 9 пациентов с III стадией (T3N0-1M0), в третью группу - 8 пациентов, находящихся на III-IV стадиях (T3-4N1M1). В контрольную группу вошли 15 относительно здоровых доноров.

Определение содержания исследуемых цитокинов осуществлялось с помощью иммуноферментных тест-систем, основанных на «сэндвич»-варианте твердофазного иммуноферментного анализа (Вектор-Бест), на иммуноферментном анализаторе «СтатФакс». Статистическая обработка данных проводилась на ПК с помощью пакета программ Statistica 6.

В первой группе было установлено увеличение уровня IL-2 и IL-6 по сравнению с контрольной группой ( $p=0,00029$ ;  $p=0,003$  соответственно). Уровень TNF $\alpha$  оставался в пределах контрольных величин. У больных второй группы концентрация IL-2 и IL-6 оставалась высокой относительно показателей группы контроля ( $p<0,00001$ ;  $p=0,00028$  соответственно), сохраняясь на уровне значений II стадии патологии ( $p_1>0,05$ ). Уровень TNF $\alpha$  уменьшился относительно показателей контроля и II стадии патологии ( $p<0,05$ ). У пациентов третьей группы обнаружено резкое увеличение уровня IL-2 и IL-6 по сравнению с контрольными данными и показателями второй и третьей групп ( $p, p_1, p_2=0.0001$  соответственно). Концентрация TNF $\alpha$  снижалась по сравнению с нормальными величинами, а так же данными первой и второй групп наблюдения ( $p, p_1, p_2<0,002$  соответственно).

Таким образом в динамике прогрессирования патологии у больных перстневидноклеточным раком желудка было выявлено изменение содержания в сыворотке крови цитокинов в виде прогрессирующего увеличения уровня IL-2 и IL-6 на фоне выраженного снижения концентрации TNF $\alpha$  по мере распространения зоны неоплазии и увеличения степени метастазирования опухоли.

### Ключевые слова

цитокины