

РАК ПЕДЖЕТА И HER2-СТАТУС

Р.Ш. Хасанов¹, С.В. Петров^{1,2}, Г.А. Раскин², Д.Э. Цыплаков²

¹Клинический онкодиспансер, Казань, ²Казанский государственный медицинский университет

Проведено иммуногистохимическое исследование 96 случаев рака молочной железы (РМЖ) со сверхэкспрессией Her2, 6 случаев рака Педжета (РП) со сверхэкспрессией Her2, 1 случая РП с негативным статусом Her2 с целью выявления экспрессии Ki-67 (уровень пролиферации), Е-кадгерина, CD44V6, галектина-3, GCDPF-15, статуса рецепторов эстрогенов (ЭР) и прогестерона (ПР), коллагена IV. РП без сверхэкспрессии с-erbB2 имел высокий (79,56% клеток позитивны на Ki-67) уровень пролиферации. В опухолях со сверхэкспрессией с-erbB2 (как РП, так и РМЖ со сверхэкспрессией без амплификации гена) отмечался низкий уровень пролиферации. В РП во всех случаях выявлялись положительная реакция на GCDPF-15, а также разрыв базальной мембраны (иммуногистохимический анализ на коллаген IV) в местах скопления раковых кле-

ток, что указывает на происхождение всех рассмотренных РП из подлежащей опухоли. При анализе молекул адгезии оказалось, что в опухолях со сверхэкспрессией с-erbB2 (как РП, так и РМЖ со сверхэкспрессией без амплификации гена) отмечалось снижение экспрессии Е-кадгерина, появление CD44V6, в то время как РП с негативным с-erbB2 имели сохранный Е-кадгерин при отсутствии CD44V6. Полученные данные позволяют предположить, что в исследованных нами группах опухолей имеет место лишь образование гетеродимеров с-erbB2, которые, по-видимому, самостоятельно не могут приводить к повышению пролиферации. Такая высокая концентрация гетеродимеров с-erbB2 на поверхности раковой клетки, вероятно, создает хемотаксический потенциал, необходимый для инвазии раковых клеток в эпидермис.

МОЛЕКУЛЯРНО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ МЕТАСТАЗИРОВАНИЯ И ЛЕКАРСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У БОЛЬНЫХ РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

С.И. Шпилевая¹, О.В. Юрченко¹, Н.Ю. Лукьянова¹,
К.А. Галахин², Г.И. Кулик¹, В.Ф. Чехун¹

¹Институт экспериментальной патологии, онкологии
и радиобиологии им. Р.Е. Кавецкого НАНУ; ²Институт онкологии АМНУ, Киев

Биологические особенности опухоли, такие как скорость роста, способность к метастазированию, резистентность к противоопухолевой терапии, являются одной из основных причин различного течения злокачественного процесса у больных раком молочной железы (РМЖ). Цель нашего исследования состояла в изучении роли молекул, определяющих особенности фенотипа клетки, как маркеров прогноза метастазирования и 10-летней выживаемости больных РМЖ. Больные были разделены на две группы в зависимости от наличия (T2N1M0 и T2N2M0, 35 больных) или отсутствия (T2N0M0, 10 больных) метастазов в подмышечных лимфатических узлах. Проведено иммуногистохимическое исследование экспрессии маркеров Pgp, GST, металлотеонеинов (MT) и ИПО-38 в операционном материале опухолей 45 больных РМЖ. Установлено, что наличие метастазов в регионарных лимфатических узлах

коррелирует с увеличением экспрессии Pgp и GST. Экспрессия Pgp выявлена у 30,3% пациентов группы T2N1M0 и у 50% — T2N2M0 ($p < 0,5$). Увеличение экспрессии GST определялось у 42,86% больных группы T2N1M0 и 56,25% — T2N2M0. У всех больных без метастазов в лимфатические узлы экспрессия GST отсутствовала. Кроме того, более высокий уровень экспрессии GST коррелировал с низкой выживаемостью больных РМЖ. При анализе экспрессии MT опухолевыми клетками больных РМЖ с разной степенью распространенности метастазов в лимфатических узлах была выявлена прямая зависимость между экспрессией MT и наличием метастазов. На основании комплексного клинического, гистологического и иммуногистохимического исследований установлено, что Pgp, GST и MT могут служить маркерами метастазирования и неблагоприятного прогноза у больных РМЖ.