

ИНТЕРЛЕЙКИН-6 И РАСТВОРИМЫЙ FAS-АНТИГЕН В КРОВИ БОЛЬНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

И.В. Бабкина, Т.Т. Тагиева, В.Д. Ермилова,
У.Р. Мамедов, Ш.Ж. Талаева, В.П. Летягин
РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва

К числу известных ингибиторов апоптоза, в том числе и Fas-зависимого, относится интерлейкин-6 (ИЛ-6) — мультифункциональный цитокин, который регулирует рост и дифференцировку клеток различных тканей. Проведено изучение уровней ИЛ-6 в сыворотке крови пациенток с доброкачественными новообразованиями молочной железы ($n=13$), раком молочной железы (РМЖ; $n=50$) и практически здоровых женщин (группа контроля; $n=15$) с положительными показателями растворимого Fas-антигена (sFas) в крови. ИЛ-6 определяли иммуноферментным методом реактивами фирмы «R&D» (США), sFas — иммуноферментным методом, разработанным в РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН и ИБХ им. М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова

РАН. Частота выявления ИЛ-6 в крови у практически здоровых людей составила 73%, тогда как у больных доброкачественными новообразованиями молочной железы и при РМЖ — 100%. Не выявлено корреляционной зависимости между уровнями sFas и ИЛ-6 в крови обследованных. Отмечена тенденция к более низким средним и медианным значениям ИЛ-6 в контроле ($1,56 \pm 0,23$ пг/мл; медиана — $0,76$ пг/мл) по сравнению с больными РМЖ ($3,55 \pm 0,74$ пг/мл; $2,17$ пг/мл) и доброкачественными новообразованиями молочной железы ($5,96 \pm 3,51$ пг/мл; $2,70$ пг/мл). Таким образом, частота выявления и уровни одного из ингибиторов апоптоза ИЛ-6 в сыворотке крови большинства sFas-положительных больных с патологией молочной железы выше, чем в контроле.

МЕХАНИЗМ РЕГУЛЯЦИИ ЭСТРОГЕННЕЗАВИСИМОГО РОСТА КЛЕТОК РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ: РОЛЬ NF-KB-СИГНАЛЬНОГО ПУТИ

Ю.С. Лобанова, А.М. Щербаков, А.В. Гаспарьян, М.А. Красильников
РОНЦ им. Н.Н.Блохина РАМН, Москва

Исследовали изменения NF-kB-сигнального пути при переходе клеток рака молочной железы (РМЖ) к стадии эстрогеннезависимого роста. Эксперименты проводили на клетках эстрогензависимого РМЖ MCF-7 и полученной в результате длительного культивирования в бесстероидной среде эстрогеннезависимой сублинии клеток MCF-7/R1. В экспериментах по трансфекции клеток плазмидой, содержащей репортерный ген люциферазы под контролем NF-kB-чувствительного промотора, продемонстрировано, что переход клеток к стадии эстрогеннезависимого роста сопровождается выраженным подавлением транскрипционной активности NF-kB.

Анализ специфической ДНК-связывающей активности NF-kB с использованием ме-

тода электрофоретической подвижности олигонуклеотида также выявил заметное снижение специфического связывания NF-kB в клетках MCF-7/R1 по сравнению с клетками MCF-7. Обнаружено, что одновременно с подавлением активности NF-kB в клетках MCF-7/R1 развивается повышенная чувствительность к цитокину индуцированному апоптозу и апоптозу, индуцированному физиологическими дозами эстрогенов. В целом полученные данные позволяют рассматривать снижение активности NF-kB в качестве одного из факторов, сопровождающих переход клеток РМЖ к эстрогеннезависимой фазе роста и определяющих повышенную чувствительность клеток к действию некоторых проапоптотических соединений.