

Тезисы.
VII Петербургский международный
онкологический форум
«Белые ночи 2021»

ИЗДАТЕЛЬ АННМО
"ВОПРОСЫ ОНКОЛОГИИ"
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ 2021

Онкоиммунология: фундаментальная онкология

Особенности иммунофенотипа опухолей молочной железы, резистентных к тамоксифену

Бабышклина Наталья Николаевна^{1,2,3}, Дронова Татьяна Анатольевна^{1,2}, Паталяк Станислав Викторович¹,
Волкова Алиса Георгиевна¹, Николаев Илья Юрьевич¹, Пинегина Ольга Николаевна¹,
Слонимская Елена Михайловна⁴, Чердынцева Надежда Викторовна^{1,2}

Место работы:

¹ НИИ онкологии Томского НИМЦ, г. Томск

² ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский Томский государственный университет», г. Томск

³ ФГБОУ ВО «Сибирский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Томск

⁴ ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. Санкт-Петербург

E-mail: nbabyskhkina@mail.ru, tanyadronova@mail.ru, patalyak@gmail.com, slonimskaya@rambler.ru, nvch@tnimc.ru

Ключевые слова:

рак молочной железы, тамоксифен, резистентность, иммунофенотип

Актуальность:

Известно, что молекулярные механизмы, приводящие к развитию резистентности к тамоксифену, связаны с изменениями внутриклеточных сигнальных путей, опосредованных гормональными рецепторами и рецепторами факторов роста [1,2].

Цель:

Изучить особенности иммунофенотипа тамоксифен-чувствительных и тамоксифен-резистентных опухолей молочной железы на основе экспрессии эпителиальных маркеров CD326 (ErCAM) и экспрессии рецепторов факторов роста CD221 (IGF1R), CD309 (VEGFR2) и TGFβR1.

Материалы и методы:

Объектом исследования явились 59 образцов опухолевой ткани больных гормонопозитивным раком молочной железы, у которых развились отдаленные метастазы или рецидивы во время адъювантной терапии тамоксифеном (тамоксифен-резистентная группа) или имевшие эффективный ответ на данную терапию (тамоксифен - чувствительная группа). Оценка экспрессии маркеров CD326, CD221, CD309 и TGFβR1 и их коэкспрессионный анализ проведен с помощью проточной цитофлуориметрии.

Результаты:

Показано, что тамоксифен-резистентные опухоли характеризуются высоким содержанием как CD326+CD221+, так и CD326+CD309+ популяций клеток по сравнению с тамоксифен-чувствительными опухолями (p=0,051 и p=0,051 соответственно). Отмечены различия в экспрессии CD326+TGFβR1+: в тамоксифен-чувствительных опухолях уровень экспрессии такой популяции клеток выше, чем в опухолях, резистентных к тамоксифену (p=0,030). При сравнении показателей безметастатической выживаемости в зависимости от уровня экспрессии исследуемых маркеров выявлено, что высокий уровень экспрессии CD326+TGFβR1+ ассоциирован с лучшими показателями отдаленных результатов лечения у больных раком молочной железы (p=0,032).

Выводы:

Установленные иммунофенотипические особенности исследуемых опухолей могут иметь большое значение в клинической практике для выделения подгрупп пациентов, чувствительных к гормонотерапии тамоксифеном.

Список литературы:

1. Massarweh S, Osborne C.K, Creighton C.J, Qin L, Tsimelzon A, Huang S, Weiss H, Rimawi M, Schiff R. Tamoxifen resistance in breast tumors is driven by growth factor receptor signaling with repression of classic estrogen receptor genomic function. *Cancer Res.* 2008; 68(3):826-33. DOI: 10.1158/0008-5472.CAN-07-2707.
2. Osborne C.K, Schiff R. Mechanisms of endocrine resistance in breast cancer. *Annu Rev Med.* 2011; 62:233-247. DOI:10.1146/annurev-med-070909-182917.