

Семёник И. А., Дервянко М. А.

РОЛЬ ПЕРИВАСКУЛЯРНЫХ СКОПЛЕНИЙ ЭЛАСТИЧЕСКИХ ВОЛОКОН В РАЗВИТИИ МЕТАСТАЗОВ И РЕЦИДИВОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научный руководитель: канд. мед. наук Рябцева С. Н.

Институт физиологии Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

Актуальность. Современные литературные данные свидетельствуют о способности раковых клеток синтезировать эластин и экспрессировать белки, участвующие в формировании эластических волокон, а именно лизилоксидазу и эластин-связывающий белок, что объясняет частое появление эластических волокон в опухоли. Поскольку эластические волокна могут быть значительным резервуаром ангиостатических молекул, эти данные предполагают важную роль взаимодействия раковых клеток с эластином при прогрессировании опухолевого процесса.

Цель: оценить роль периваскулярных скоплений эластических волокон в прогрессировании рака молочной железы после проведения стандартной химиотерапии.

Материалы и методы. Группу исследования составили пациенты, страдающие инвазивным раком молочной железы, у которых выявлена остаточная опухоль после проведения химиотерапии. Хирургическое удаление резидуальной опухоли выполнена в УЗ «Минский городской клинический онкологический диспансер» в 2014 году. Фрагменты ткани опухоли были окрашены по Мовату-Расселу. В гистологических срезах анализировали наличие и выраженность периваскулярных скоплений эластических волокон в микроокружении опухоли и в перитуморозной зоне.

Результаты и их обсуждение. Группу исследования составили 31 человек. В данной группе у преобладающего числа женщин (22/31 – 70,9%) выявлены метастазы в регионарных лимфатических узлах на момент операции. Период наблюдения варьировал от 3 до 80 месяцев (с 2014 по 2020 года), средняя продолжительность наблюдения составила $44,6 \pm 5,2$ месяцев. У 10 (32,3%) женщин развились рецидивы. В микроокружении опухоли у 17 (54,8%) пациентов выявлены периваскулярные конгломераты эластических волокон слабой (3/17,6%), умеренной (5/9,5%) и выраженной (9/52,9%) степени. В перитуморозной зоне периваскулярные конгломераты эластических волокон были обнаружены у 14 (45,2%) пациентов слабой (6/42,9%), умеренной (2/14,2%) и выраженной (6/42,9%) степени. Средняя безрецидивная продолжительность жизни пациентов с отсутствием или слабой степенью выраженности периваскулярных конгломератов эластических волокон в микроокружении опухоли составила $58,15 \pm 5,0$ месяцев, с умеренной и выраженной степенью периваскулярных скоплений эластических волокон – $37,46 \pm 8,0$ месяцев ($p=0,0137$).

При статистической обработке данных установлена обратная корреляционная взаимосвязь между частотой развития лимфогенных метастазов с частотой ($r_s=-0,41$) и выраженность ($r_s=-0,50$) периваскулярных скоплений эластических волокон в перитуморозной зоне резидуальной опухоли.

Выводы. Отсутствие периваскулярных скоплений эластических волокон в перитуморозной зоне резидуальной опухоли инвазивного рака молочной железы может быть маркером высокого метастатического потенциала новообразования. В то время как формирование умеренно или выраженных аналогичных периваскулярных образований в микроокружении остаточной опухоли характеризовалось высоким риском развития рецидивов.