

## Секция «Фундаментальная медицина»

### Сопоставление гистологических вариантов рака молочной железы с молекулярно-генетическими подтипами

*Нефедова Н.А.<sup>1</sup>, Данилова Н.В.<sup>2</sup>*

*1 - МГУ - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, 2 - Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Факультет фундаментальной медицины, Москва, Россия  
E-mail: ale\_x\_05@mail.ru*

Рак молочной железы (РМЖ) является распространенной онкологической патологией и основной причиной смертности среди женщин в возрасте 35-55 лет. Прогностические критерии определены не для всех известных гистологических вариантов РМЖ. Известна прогностическая значимость экспрессии рецепторов эстрогена (ER), прогестерона (PgR), онкопротеина HER2/neu и маркера пролиферативной активности Ki67. В соответствии с этим выделяют 4 молекулярных подтипа РМЖ: люминальный А [ER(+) и/или PgR(+)/HER-2/neu(-)], люминальный В [ER(+) и/или PgR(+)/HER-2/neu(+)], HER-2/neu-позитивный [ER(-)/PgR(-)/HER-2/neu(+)] и тройной негативный [ER(-)/PgR(-)/HER-2/neu(-)] фенотипы. По вопросу возможного наличия закономерностей соотношений между гистологическими вариантами и молекулярными подтипами РМЖ данные литературы скудны, за исключением эпизодических описаний в конкретных исследованиях.

Работа выполнена на материале от 191 пациенток с РМЖ. Среди гистологических типов протоковый рак составил 79,5%; дольковый – 9,9%; комбинированный – 5,7%; другие (рак Педжета, слизеообразующая аденокарцинома, солидно-трабекулярный и папиллярный рак) – 4,9%. Проведено иммуногистохимическое исследование с антителами к ER, PgR, HER2 и Ki67 и определена принадлежность к молекулярным подтипам (люминальный А – 61,2%; люминальный В – 10,9%; HER2-позитивный – 6,8%; тройной негативный фенотип – 21,1%).

**Результаты.** Подавляющее большинство дольковых раков относилось к люминальным подтипам (А и В). Протоковый рак отличался выраженной «молекулярной гетерогенностью». Так, в группе протоковых раков соотношение между люминальным А, люминальным В, HER2-позитивным и тройным негативным фенотипами составило 1,1/1,1/1,0/1,3 соответственно. Среди комбинированных форм опухолей преобладал люминальный А подтип (3,4/0/0/1,0). Все случаи рака Педжета (3 пациентки) были представлены HER2-позитивным подтипом; а все муцинозные опухоли (3) – люминальным А типом. Сольдно-трабекулярный гистологический тип (1) оказался HER2-позитивным, а папиллярный рак (1) – тройным негативным фенотипом. Также интересно, что в группе тройных негативных РМЖ преобладал инфильтративный протоковый рак (соотношение 4,7/1,0/1,7/2,1), однако эти различия не были статистически значимыми. Вероятно, преобладание инфильтративного протокового рака в этой группе связано с тем, что он в целом встречается чаще.

**Выводы:** Таким образом, в результате проведенного исследования показано, что существуют определенные взаимосвязи между гистологическим типом РМЖ и его молекулярным подтипом, что может иметь значение для раскрытия механизмов канце-

*Конференция «Ломоносов 2013»*

рогенеза в каждом морфологическом подтипе, диагностики, определения прогноза и возможной тактики лечения.