

618.19-006.6:577.112

**СПОСОБ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ ОТДАЛЕННЫХ ИСХОДОВ РАЗЛИЧНЫХ  
МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТИПОВ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ****Е.Е. Шашова<sup>1,2</sup>, Е.С. Колегова<sup>1</sup>, Г.В. Какурина<sup>1</sup>, Н.А. Тарабановская<sup>1</sup>, Е.М. Слонимская<sup>1,2</sup>, И.В. Кондакова<sup>1</sup>**<sup>1</sup>НИИ онкологии Томского НИМЦ РАН; <sup>2</sup>Сибирский государственный медицинский университет» МЗ РФ, Томск, Россия

Целью настоящего исследования явилось изучение особенностей внутриклеточного протеолиза при различных молекулярных типах рака молочной железы с учетом распространенности опухолевого процесса для разработки способов прогнозирования отдаленных исходов. Всего в исследование было включено 157 пациенток люминальным А, люминальным В и ТНР со стадией Т1-3N0-2M0, комбинированное лечение которых было начато с оперативного этапа лечения. Материалом для исследования явилась опухолевая и гистологически-неизмененная ткань молочной железы, в которой определяли химотрипсиноподобную (ХПА) и каспазаподобную (КПА) активность протеасом, а также коэффициенты химотрипсиноподобной (кХПА) и каспазаподобной активности протеасом (кКПА). Результаты: Выявлено, что показатели внутриклеточных протеолитических систем можно рассматривать в качестве дополнительных прогностических критериев при оценке риска развития гематогенных метастазов. При Люминальном А раке молочной железы значимыми показателями неблагоприятной 5-летней безметастатической выживаемости явились коэффициент химотрипсиноподобной активности протеасом кХПА более 2,45 (чувствительность 87,5%, специфичность 55%) и коэффициент каспазаподобной активности кКПА выше 2,19 (чувствительность 100%, специфичность 56%). При люминальном В раке молочной железы, а также при трижды-негативном РМЖ значимым показателем неблагоприятного исхода в отношении 5-летней безметастатической выживаемости был высокий коэффициент кКАС (более 2,19). Также произведена разработка способа прогнозирования отдаленных исходов РМЖ с применением линейных дискриминантных функций. При Люминальном А РМЖ значимыми предикторами, включенными в модель явились распространенность опухоли на регионарные лимфоузлы (N) и значение коэффициента кХПА. При люминальном В и ТНР значимыми предикторами явились размер опухоли (T) и значение коэффициента каспазаподобной активности кКПА. Таким образом, на основе проведенного исследования предложен дополнительный метод, который может быть использован для определения риска прогрессирования заболевания в виде появления отдаленных метастазов у больных операбельным раком молочной железы (РМЖ) после проведения радикального оперативного лечения.

**Ключевые слова:** рак молочной железы, протеасомы, метастазирование, прогноз.

**Литература**

1. О.А. Бунеева, А.Е. Медведев. Убиквитин-независимая деградация белков в протеасомах // Биомедицинская химия. – 2018. - том 64, вып. 2. - с. 134-148.
2. Е.Е. Шашова, Н.А.Тарабановская, Л.Н.Бондарь. Связь показателей протеасомной системы с прогнозом прогрессирования различных молекулярных подтипов рака молочной железы // Бюллетень сибирской медицины. – 2018. Том 17, №3.- С.180-187