

СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ КЛЕТОЧНОГО СОСТАВА В ОПУХОЛЯХ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

И.М. ЖАРКОВА, Н.В. ЖАРКОВ

Казахский НИИ онкологии и радиологии, г. Алматы, Республика Казахстан

Актуальность. Рак молочной железы в 2007 году в структуре онкологических заболеваний в Республике Казахстан занимает второе место и составляет 10,8%. Среди женщин эта патология находится на первом месте (20,3%). В настоящее время наиболее часто выявляемыми гистологическими формами рака молочной железы являются инфильтративные протоковые и дольковые раки. Нередко, опираясь только на световую микроскопию, правильно определить гистогенез опухоли не всегда удаётся.

Цель исследования – провести электронно-микроскопическое исследование и сравнить клеточный состав фиброаденомы, инфильтрирующего протокового и долькового раков молочной железы.

Материал и методы. Материалом для электронно-микроскопического исследования послужила ткань опухолей молочной железы (20 случаев), взятая во время операции и обработанная по стандартной методике (фиксация в глутаровом альдегиде и постфиксация тетроксидом осмия, заливка в эпоновые смолы). Срезы для светового и электронно-микроскопического исследования изготавливали на ультрамикротоме Reichert. Препараты изучали и фотографировали на электронном микроскопе ЭМБ 100Б.

Результаты. Сравнительное изучение клеточного состава фиброаденомы, инфильтрирующего протокового и долькового раков молочной железы выявило наличие в этих опухолях эпителиальных протоковых (светлые клетки), миоэпителиальных (темные клетки) и смешанных клеток, в которых присутствовали признаки дифференцировки, характерные как для протоковых, так и миоэпителиальных клеток. Следует отметить, что среди темных клеток во всех типах опухолей встречались недифференцированные камбиальные клетки. В зависимости от гистологического типа опухоли

имелись различия в преобладании тех или иных клеток.

В фиброаденоме преобладали протоковые светлые дифференцированные клетки (85%), встречались единичные фигуры митоза. В инфильтрирующем протоковом раке молочной железы также отмечалось значительное количество светлых клеток (98%), причем как с признаками хорошей ультраструктурной дифференцировки, так и недифференцированных, т.е. без признаков ультраструктурной дифференцировки. Темные миоэпителиальные клетки, камбиальные и смешанные клетки почти не встречались, их наличие отмечалось только в случаях протокового рака с дольковым компонентом. Встречались множественные фигуры митоза.

В инфильтрирующем дольковом раке молочной железы отмечается резко выраженный полиморфизм клеток: имеется значительное количество светлых дифференцированных и недифференцированных клеток (их количество составляло в среднем 38%), темных дифференцированных клеток (24%), смешанных клеток (35%). Количество камбиальных было незначительно - 3%. Количество митозов в инфильтрирующем протоковом раке молочной железы было незначительно.

Выводы. Электронно-микроскопическое исследование выявило, что клеточный состав различных опухолей молочной железы при разных гистологических формах имел существенные различия. При фиброаденоме и инфильтрирующем протоковом раке молочной железы отмечен более мономорфный клеточный состав с преобладанием светлых протоковых клеток. В инфильтрирующем дольковом раке молочной железы отмечался резкий полиморфизм из клеток различного генеза, что является признаком более злокачественной формы заболевания.