

Осламовский Е. С.
ВЛИЯНИЕ ВРЕМЕНИ ХОЛОДОВОЙ ИШЕМИИ НА РЕЗУЛЬТАТЫ
ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ РАКА
МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Научный руководитель: ассист. Рукша К. Г.
Кафедра патологической анатомии
Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Золотым стандартом исследования биомаркеров молочной железы является иммуногистохимическое исследование экспрессии рецепторов эстрогена (estrogen receptor, далее ER), прогестерона (progesterone receptor, далее PR) и эпидермального фактора роста человека 2 (human epidermal growth factor receptor 2, далее HER2neu). Методика данного исследования заключается в проведении этих анализов на фиксированной формалином, погруженной в парафин ткани. Тем не менее, некоторые преаналитические факторы могут повлиять на выраженность экспрессии данных рецепторов при оценке препаратов. Одним из таких факторов является время холодовой ишемии – временной интервал от удаления органа во время операции до погружения ткани в формалин.

Цель: установить влияние времени холодовой ишемии на интенсивность экспрессии PR, ER, HER2neu в гистологических препаратах, окрашенных с соответствующими антителами.

Материалы и методы. В ходе исследования был изучен операционный материал пациентов с раком молочной железы, прооперированных в УЗ «РНПЦ онкологии имени Н. Н. Александрова» в период 2020-2021 гг. Операционный материал погружался в формалин в течение разных временных интервалов: 1 ч, 12 ч, 24 ч, 48 ч, 72 ч, один из образцов каждого пациента погружался в декальцинирующий раствор. При морфологическом анализе оценивались следующие показатели: интенсивность экспрессии ER, PRO, HER2neu в клетках опухоли и процентное содержание окрашенных опухолевых клеток по отношению ко всем клеткам. Затем производилось сравнение данных параметров в зависимости от времени холодовой ишемии.

Результаты и их обсуждение. В работе будут представлены результаты сравнения интенсивности экспрессии ER, PRO, HER2neu и процентного содержания позитивных опухолевых клеток в зависимости от времени холодовой ишемии.

Выводы. Определение влияния времени холодовой ишемии на экспрессию ИГХ может предотвратить возможные ошибки технического характера в оценке иммуногистохимических препаратов за счет установления максимально допустимого периода до погружения ткани в формалин.