

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	5
СОКРАЩЕНИЯ	6
ОБЩИЕ ПРАВИЛА ОБРАБОТКИ ОПЕРАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА	7
Оформление направления	7
Доставка материала в патологоанатомическое отделение	8
Макроскопическое описание	8
Вырезка	9
Микроскопическое исследование	13
Гистологический вариант опухоли	14
Предраковые поражения молочной железы	45
Градация (степень дифференцировки) опухоли	53
Карцинома <i>in situ</i>	55
Сосудистая, пери- и интраневральная инвазия	56
Оценка лечебного патоморфоза	59
Размер опухоли	67
Описание окружающей ткани	68
Статус лимфатических узлов	68
Оценка радикальности выполненного оперативного вмешательства	70
Заключение	70
МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ПОДТИПЫ РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	73
Люминальные типы	74
Люминальный А	74
Люминальный В	75
HER2-позитивный	75
Тройной негативный фенотип	75
Базальноподобный рак	76
ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ГИБРИДИЗАЦИИ <i>IN SITU</i>	78
Подготовка материала для иммуногистохимического исследования	78
Подготовка материала для исследования методами гибридизации <i>in situ</i>	80
ОПРЕДЕЛЕНИЕ HER2-СТАТУСА РАКА МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ	81
Рекомендуемый протокол	82

Демаскировка антигена	83
Постановка иммуногистохимической реакции	84
Рекомендации по оценке и интерпретации результатов реакции.....	85
ИССЛЕДОВАНИЕ HER2-СТАТУСА МЕТОДАМИ ГИБРИДИЗАЦИИ <i>IN SITU</i>	114
Подготовка биопсийного и операционного материала	116
Депарафинирование срезов	116
Демаскировка нуклеиновых кислот	116
Денатурация	116
Гибридизация.....	116
Промывание препаратов после гибридизации.....	117
Системы детекции	117
Интерпретация результатов	117
Применение гибридизации <i>in situ</i> в определении HER2-статуса	117
Флуоресцентная гибридизация <i>in situ</i>	117
Хромогенная гибридизация <i>in situ</i>	120
Метод хромогенной <i>in situ</i> гибридизации с использованием зонда Inform HER2 Dual ISH DNA Probe Cocktail	135
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ ГОРМОНАЛЬНЫХ РЕЦЕПТОРОВ ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	141
Выбор антител для определения экспрессии ER и PgR.....	142
Подбор контролей для тестирования ER и PgR.....	143
Интерпретация результатов иммуногистохимического исследования ER и PgR, уровень значимости.....	148
Ограничения в оценке результатов исследования ER и PgR.....	155
ИССЛЕДОВАНИЕ ЭКСПРЕССИИ МАРКЕРА ПРОЛИФЕРАЦИИ KI-67 ИММУНОГИСТОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ	156
Стандартизация на аналитическом этапе	157
Стандартизация на постаналитическом этапе.....	158
ПРИЛОЖЕНИЯ	160
ПОСЛЕСЛОВИЕ	166
ЛИТЕРАТУРА	167