**Таблица 3.** Основные коммерчески доступные молекулярно-генетические панели и их характеристики.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название** | **Afirma GEC/GSC** | **ThyroSeq2/3** | **Rosetta Reveal** | **ThyGenX/ThyramiR** |
| **Методология** | Анализ экспрессии генов (РНК) | Анализ мутаций (ДНК) | Анализ экспрессии микроРНК | Анализ мутаций (ДНК), анализ экспрессии микроРНК |
| **Тип теста** | Исключить | Подтвердить/исключить | Подтвердить | Подтвердить / исключить если выполнены оба теста |
| **Ответ** | Доброкачесвенный / подозрительный на злокачественный | Отрицательный/положительный | Доброкачесвенный / подозрительный на злокачественный | Отрицательный/положительный |
| **Анализируемые мутации** | нет | ThyroSeq2:*BRAF, KRAS, HRAS, NRAS* и перестройки *RET/PTC1, RET/PTC3, PAX8/PPAR*γ, (*TRK)*  ThyroSeq3 расширен: *PIK3CA, TP53, TSHR, PTEN, GNAS, CTNNB1, AKT1, RET* | нет | *BRAF, HRAS, KRAS, NRAS, PIK3CA* и перестройки *PAX8/PPAR*γ*, RET/PTC1, RET/PTC3* |
| **Параметры теста** | NPV 94%, PPV 37%  чувствительность 90% | ThyroSeq2: NPV 96%, PPV 83%,  чувствительность 90%, специфичность 93%)  ThyroSeq3: NPV 97%, PPV 66%  (с учетом распространенности РЩЖ 28%),  чувствительность 94% специфичность 82% | NPV 91%, PPV 59%,  чувствительность 85%, специфичность 72%. | NPV 94%, PPV 74%,  чувствительность 89%, специфичность 85%. |
| **Стоимость** [58] | $6400 | $4056 | $3700 | $5675 |
| **Источник данных** | [60, 61] | [62, 63] | [64] | [65] |