

Наименование услуги	Молекулярно-генетическая диагностика ХМЛ (хронический миелоидный лейкоз). Определение экспрессии гена bcr-abl
Код услуги	A 27.05.017
Краткая информация о заболевании	<p>Хронический миелолейкоз (ХМЛ) – клональный миелопролиферативный процесс, развивающийся в результате злокачественной трансформации в ранних гемопоэтических предшественниках. Цитогенетическим маркером ХМЛ является приобретенная хромосомная транслокация t(9;22), которая получила название филадельфийской хромосомы (Ph+). В результате этой реципрокной транслокации соединяются 5'-область гена BCR из 22 хромосомы и 3'- область гена ABL из 9 хромосомы, что приводит к образованию химерного онкогена BCR-ABL. Появление белкового продукта данного гена приводит к нарушению нормального функционирования клеток и к злокачественной трансформации.</p> <p>Стандартное цитогенетическое исследование – единственный метод, позволяющий анализировать весь хромосомный набор клетки целиком, что, помимо Ph-хромосомы, выявляет дополнительные хромосомные аномалии.</p> <p>Определение белка BCR-ABL проводится для подтверждения диагноза и в дальнейшем для мониторинга лечения ХМЛ у пациентов на терапии ингибиторами тирозинкиназ (ИТК) 1 и 2 поколения; с помощью этого метода в 5% случаев возможно подтвердить диагноз ХМЛ, если при цитогенетическом исследовании костного мозга Ph+-хромосому выявить не удалось. Молекулярный мониторинг экспрессии BCR-ABL методом полимеразной цепной реакции в реальном времени является в настоящее время обязательным методом контроля</p>
Перечень исследуемых генов, мутаций	<p>Осуществляется детекция мРНК химерного гена M-bcr-abl (p210), соответствующего участку сшивки генов bcr и abl (b2a2 и b3a2).</p> <p>Метод диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Из клеток периферической крови проводится выделение тотальной РНК. - проведение обратной транскрипции (получение кДНК) - проведения количественной полимеразной цепной реакции кДНК в режиме «реального времени»
Информация о методе. Требование к материалу	Для выполнения анализа используется кровь, взятая из локтевой вены в пробирку с ЭДТА в количестве не менее 5 мл. Кровь берется независимо от приема пищи.
Срок выполнения	21 рабочий день