

**ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский Центр им. В. А. Алмазова»
Минздрава России**

Список лабораторных услуг

Стандартное кариотипирование клеток костного мозга	
Вид биоматериала	аспират костного мозга
Метод исследования	исследование кариотипа, проводимое на метафазных пластинках с целью выявления численных и структурных хромосомных перестроек.
Показания к исследованию	• верификация диагноза в онкогематологии • определение прогноза для выработки тактики ведения пациента • мониторинг эффективности лечения.
Подготовка к исследованию	в пробирку с литий — гепарином необходимо забрать не менее 2-3 мл пунктата, т.к. недостаточный объём либо разведение периферической кровью приведет к резкому снижению митотического индекса, что будет являться причиной невозможности корректного проведения исследования
Краткое описание	При цитогенетическом исследовании проводят анализ метафазных хромосом после их дифференциальной окраски, в результате которой, каждая пара хромосом получает свою уникальную поперечную исчерченность. Дифференциальная окраска позволяет обнаружить не только количественные, но и структурные хромосомные перестройки, а также наличие кариотипа с комплексными аберрациями. При анализе оцениваются не менее 20 полных с хорошим разбросом дифференциально окрашенных метафазных пластинок. Препарат с достаточным количеством метафазных пластинок анализируется врачом лабораторным генетиком (цитогенетиком). При анализе препарата, полученного из клеток костного мозга, важно установить возможное наличие клональной трансформации. Высока вероятность как присутствия аномалии в небольшом числе клеток, так и наличия нескольких субклонов. Если образец направлен на исследование в связи с рецидивом или трансформацией, дополнительно должны быть проанализированы еще 10 клеток. Если в образце содержится менее 20 клеток, это должно быть оговорено в заключении.
Заключение	В заключении цитогенетического исследования содержится информация о характере хромосомных перестроек, количестве проанализированных метафазных пластинок
Использованная литература	Гематология. Руководство для врачей / [Б.В. Афанасьев, Н.Н. Мамаев, Н.Б. Михайлова и др.] под ред.: Н.Н. Мамаев. – СПб.: СпецЛит, 2019 Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство : [в 2 т.] / ред.: В.В. Долгов, В.В. Меньшиков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013 – Т.1. Мамаев Н.Н. Цитогенетика гемобластозов. Пособие для врачей. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2009