

Teste: Cariótipo em medula óssea (Banda G)

Código SUS: 02.02.10.002-2

Outros Nomes: Cariótipo com banda G hematológico, Cariótipo de medula, Cariograma, Cariotipagem, Estudo Citogenético, Avaliação Cromossômica, Cultivo de Medula óssea, Citogenética Clássica

Indicações:

Indicações para as especialidades de Oncohematologia, para auxílio no **diagnóstico e estratificação** de risco em diversas doenças oncohematológicas, tais como: leucemia, linfoma, mielodisplasia, pancitopenia, anemia aplásica, plaquetopenia, mieloma múltiplo. Pode ser indicado também para avaliação de **resposta ao tratamento** nestas doenças.

Principais doenças relacionadas:

- Anemias refratárias
- Leucemias
- Linfomas
- Mielofibrose
- Mieloma múltiplo
- Policitemia vera
- Trombocitemia essencial

Requisitos para atendimento

Passo 1: O(a) paciente deve ter o pedido do médico devidamente carimbado e assinado, contendo as seguintes **informações obrigatórias**: breve histórico clínico, sintomatologia, justificativa para realização do exame e hipótese diagnóstica do paciente. É necessária a inclusão do código do teste SUS: **02.02.10.002-2**.

Passo 2: O(a) paciente (ou o responsável) deve comparecer ao **Setor de Regulação da Secretaria Municipal de Saúde de Alfenas**, procurar as responsáveis técnicas: Elca Carmona / Paula Pereira, no endereço: Praça Dr.

Emílio Silveira, 68 - Sta Inês, Alfenas - MG, 37130-000, para obtenção da **Ficha de Autorização de Realização de Procedimento Ambulatorial**. Para mais informações sobre este setor, pode ligar ao telefone (35) 3698-1378 (Ramal Suporte Municípios e Vivver Sistemas).

Passo 3: Pelo fato de usarmos células vivas cultivadas no estudo, o(a) médico(a) responsável pela coleta da medula óssea deve, **com antecedência, agendar o dia da coleta e a entrega de amostra** junto ao Laboratório de Genética Humana da Unifal-MG pelo telefone (35) 3701-9772 (Laboratório) ou (35) 98705-6681 (farmacêutica Leilane) ou (35) 98892-8909 (Prof. Mauricio). A coleta de medula óssea deve ser realizada em ambiente hospitalar, de acordo com as seguintes critérios:

- O aspirado de medula óssea é um procedimento médico que deverá ser realizado por profissionais da área de oncohematologia. **NÃO PODE** ser colhido no Laboratório de Genética Humana da Unifal-MG.
- O aspirado de medula óssea deve ser coletado, sob condições de assepsia, num volume de no mínimo 4 mL em tubo com **Heparina Sódica** (tampa verde).
- O aspirado de medula óssea deve ser homogeneizado e acondicionado corretamente.

Passo 4: O(a) material coletado deve ser **enviado imediatamente** ao Consultório de Aconselhamento Genético da Unifal-MG, localizado na sala N509 (quinto andar do prédio N) da Unifal-MG, localizado na Rua Gabriel Monteiro da Silva, 700, Centro – Alfenas/MG, CEP: 37130-001. A amostra deve estar acompanhada do pedido médico e a Ficha de Autorização de Realização de Procedimento Ambulatorial. Em caso de exames genéticos anteriores enviar cópia dos laudos obtidos.

Recomendações/Informações importantes:

- Conservação do material: Caixa de transporte a temperatura ambiente ou sob refrigeração 4°C.
- Critérios para amostras recebidas com restrição: Sangue hemolisado, presença de coágulos.
- Critérios para rejeição de amostras: Utilização de outro anticoagulante, amostra congelada.

- Caso o paciente esteja fazendo uso de antibióticos comunicar o laboratório, pois alguns medicamentos podem interferir no cultivo celular.

Método:

O cariótipo em medula óssea consiste na análise de 10-20 cariótipos obtidos a partir de culturas celulares de 24-48 horas de duração sem adição de agente mitogênico, onde os cromossomos são bloqueados na metáfase. Em seguida, são corados pelo método de coloração para banda G, padrão de resolução de 340-400 bandas, para a realização do pareamento dos cromossomos permitindo a identificação de alterações numéricas e/ou estruturais.

Limitações do exame:

Um cariótipo normal não exclui mosaicismo de baixa frequência. Um cariótipo normal não exclui outros tipos de mutações não detectadas por este tipo de estudo como, por exemplo, mutações pontuais e alterações cromossômicas submicroscópicas (menores que 10Mb). Ausência de metáfases pode impedir a análise do cariótipo.

