



CARIÓTIPO HEMATOLÓGICO

As doenças hematológicas estão frequentemente associadas a alterações cromossômicas específicas (numéricas e estruturais) tais como: as aneuploidias, deleções, translocações e inversões. Dentro desse grupo de doenças, estão: linfomas, leucemias, doenças mieloproliferativas (trombocitemia, policitemia e mielofibrose), mielodisplasias e mieloma múltiplo.

A contribuição da análise citogenética na avaliação das doenças onco-hematológicas é imprescindível. Entre os eventos clássicos observados, podemos citar achados, como o cromossomo *Philadelphia* (Ph). Em 1973, Rowley identificou o cromossomo Ph como sendo o produto da translocação equilibrada entre os cromossomos 9 e 22, encontrada em portadores de leucemia mieloide crônica (LMC). Esse achado marcou a primeira detecção citogenética, por meio da técnica de bandamento G, capaz de identificar alterações nas doenças onco-hematológicas.

Portanto, a análise do cariótipo por bandamento G visa identificar alterações cromossômicas tanto no sangue periférico quanto na medula óssea, auxiliando médicos e pesquisadores na classificação, diagnóstico, prognóstico, orientação terapêutica e monitoramento do transplante de medula óssea, além de permitir identificar quais são os oncogenes envolvidos.




O DB Molecular oferece a seus clientes uma estrutura de última geração em exames citogenéticos, prazos diferenciados e equipe especializada em hematologia e oncologia.

NOME DO EXAME	CÓDIGO DB	MATERIAL
Cariótipo banda G – Medula óssea	CARBM	Medula óssea
Cariótipo bandas para doenças hematológicas em sangue periférico	CARDH	Sangue periférico

Referências

1. ALVES, A. S. B. M. et al. Epidemiological and cytogenetic profiles of patients with hematological malignancies and their relationship with aging. Hematology, transfusion and cell therapy. 2018, v. 40, n. 3, p. 200-206.
2. MUGHAL, T. I. et al. Chronic myeloid leukemia: reminiscences and dreams. Haematologica. maio 2016, v. 101, n. 5, p. 541- 558.
3. ROWLEY, J. D. Letter: a new consistent chromosomal abnormality in chronic myelogenous leukaemia identified by quinacrine fluorescence and Giemsa staining. Nature. 1973, v. 243, n. 5405, p. 290-293.
4. YANG, J. J. et al. Recurrent cytogenetic abnormalities in acute myeloid leukemia. Methods Mol Biol. 2017, v. 1541, p. 223-245.

Saiba mais

-  dbmolecular.com.br
-  assessoria.molecular@dbdiagnosticos.com.br
-  0800 643 0376