



ESTUDOS CITOGENÉTICOS EM NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

No Setor de Citogenética do Sabin Medicina Diagnóstica são analisados os cromossomos metafásicos de sangue periférico e de medula óssea, pela análise de bandas cromossômicas, para definição do cariótipo de doenças hematológicas.

A detecção de alterações cromossômicas clonais numéricas e/ou estruturais adquiridas em células da medula óssea auxilia no diagnóstico, prognóstico e tratamento de diversas doenças hematológicas como leucemias mieloides, leucemias linfoides e mielodisplasias.

O Setor utiliza diferentes insumos importados e métodos específicos para cultivo celular de tais amostras, procurando sempre manter em torno de 98% a taxa de sucesso da divisão in vitro das células de amostras de medula óssea enviadas ao Sabin com a qualidade adequada. A análise cromossômica é realizada por citogeneticistas experientes (com duas mestres e quatro doutoras) para definir com excelência o cariótipo do paciente, seguindo as recomendações estabelecidas pelo International System for Human Cytogenomic Nomenclature (ISCN), pelo American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG) e pela European Cytogenetics Association (ECA).

Todo esse cuidado com os exames de cariótipo de doenças hematológicas faz com que o Sabin forneça resultados diferenciados, evidenciados tanto pela taxa de sucesso na obtenção de metáfases, quanto pela frequência de detecção de alterações cromossômicas, compatíveis com dados descritos na literatura internacional, incluindo alterações como $t(8;21)(q22;q22.1)$, $t(15;17)(q24;q21)$ e $inv(16)(p13.1q22)$.



Cariótipo: 46,XY,t(8;21)(q22;q22.1) (figura acima)



Cariótipo: 47,XY,+8,t(15;17)(q24;q21) (figura acima)



Cariótipo: 46,XX,inv(16)(p13.1q22) (figura acima)

DÉBORAH AFONSO CORNÉLIO

Coordenadora do setor, possui graduação em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Paraná (1993), mestrado em Ciências Biológicas com ênfase em Genética Humana pela Universidade Federal do Paraná (1999) e doutorado em Biotecnologia pelo RENORBIO (Rede Nordeste de Biotecnologia) com ênfase em biotecnologia da saúde (2012) e pós-doutorado no Department of Environmental & Radiological Health Sciences, Colorado State University, USA. Os resultados de suas pesquisas foram publicados em vários eventos e artigos científicos de abrangência internacional.

A coordenadora também possui vasta experiência na área de Citogenética Clínica. Trabalhou durante oito anos como citogeneticista no grupo de Transplante de Medula Óssea do Hospital de Clínicas da UFPR, sob a liderança do Dr Ricardo Pasquini. Trabalhou por cinco anos como citogeneticista da Rede Sarah de Hospitais de Reabilitação, Brasília-DF.



☎ 61 3329-8000
www.sabin.com.br

