

# **ESTABELECIMENTO DA CULTURA DE LINFÓCITOS PARA O ESTUDO CITOGENÉTICO EM INDIVÍDUOS COM DEFICIÊNCIAS MÚLTIPLAS EM SANTANA DE PARNAÍBA (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Lucas Jacintho Lavrador

**Orientadora:** Profa. Dra. Cintia Milani

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Alphaville

A citogenética clássica contribui para a correlação do genótipo-fenótipo em humanos e gera informações dos rearranjos cromossômicos. A cultura de células nucleadas de sangue constitui o primeiro passo para realização do cariótipo. A pesquisa objetivou estabelecer e padronizar no Laboratório da UNIP Alphaville a cultura de linfócitos de sangue dos pacientes atendidos na “Associação Beneficente Comunidade de Amor - Rainha da Paz”. Para tanto, foram realizados a anamnese clínica e aconselhamento em 11 pacientes pela Dra. Dulci Vagenas. Os responsáveis assinaram Termo de Consentimento Livre e Esclarecido. O estabelecimento da cultura de linfócitos de sangue e a padronização do cariótipo foi baseada naquela utilizada no Laboratório de Citogenômica do Instituto da Criança (FMUSP) para, posteriormente, ser realizada no Laboratório da UNIP Alphaville. Realizou-se no Laboratório da UNIP a padronização da cultura de linfócitos e também a técnica de cariótipo, com qualidade satisfatória, pela análise quantitativa de núcleos celulares íntegros com presença de metástases visíveis. O estudo do aconselhamento genético (anamnese) auxiliou no entendimento de cada caso e na hipótese diagnóstica para fechamento de caso sindrômico ou não, contribuindo para uma triagem e busca específica da hipótese diagnóstica. Concluiu-se que os resultados mostraram-se satisfatórios. O cariótipo na UNIP Alphaville possibilitou auxiliar o diagnóstico dos pacientes da “Associação Beneficente Comunidade de Amor - Rainha da Paz”. O que ficou restrito no laboratório da Universidade Paulista foi a ausência de um sistema de captura de imagens integrado ao microscópio óptico e a presença de um programa para análise do

cariótipo (*Ikaros Karyotyping System, Metasystems-international*) que possibilita maior aumento e resolução para análise de imagem.