

# **ASPECTOS FENOTÍPICOS CELULARES DA IMUNIDADE ADAPTATIVA EM INDIVÍDUOS EXPOSTOS À ESCOVA PROGRESSIVA (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Isabelle Fernanda Frolini

**Orientadora:** Prof. Dra. Michele Janegitz Acorci Valério

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Bauru

Devido ao avanço das indústrias em lançar novos cosméticos para embelezar e alisar os cabelos, é de considerar a grande proporção da utilização da escova progressiva para fins estéticos com aplicação do formol em salões de beleza. Além de prejudicar os próprios fios, sensibiliza a cliente e o profissional ao entrarem em contato com esse nocivo prejudicial à saúde. Portanto, possui um limite como margem de segurança estabelecido pela Associação Nacional de Saúde Sanitária (ANVISA). Este projeto visou estudar as alterações celulares do sistema imune de cada indivíduo. Com o objetivo de avaliar a frequência de subpopulações de linfócitos (CD4+ e CD8+), foram realizadas avaliações imunofenotípicas no sangue periférico de mulheres expostas aos componentes da escova progressiva, estratificados conforme grau de exposição desses produtos, perfazendo os grupos: G1= cliente antes de realizar a escova progressiva; G2= cliente 24 horas após exposição ao produto; G3= cabelereira exposta frequentemente; G4= cabelereira exposta esporadicamente; G5= indivíduos que nunca foram expostos aos produtos (controle). A quantificação dessas populações de linfócitos, tanto em cabeleireiras como nas clientes, foi analisada por meio da citometria de fluxo. Os resultados do presente estudo revelaram-se da seguinte forma: o grupo G3 apresentou aumento no número de células CD4+ absoluto e percentual quando comparado com os outros grupos estudados. O mesmo aconteceu na quantificação de células CD8+ absoluto/percentual. Conclui-se que os aspectos fenotípicos celulares da imunidade adaptativa representados pelos linfócitos CD4+ e CD8+ foram quantificados nos grupos de indivíduos expostos em

diferentes graus à composição da escova progressiva, demonstrando tendência ao aumento dessas populações celulares no grupo em que temos maior exposição ao produto.