

## Avaliação morfológica e da heterogeneidade dos mastócitos em neurofibromas de pacientes com neurofibromatose tipo 1 (NF1)

Carlos E Mathias-Sanches<sup>1</sup>; Ana L Magnabosco<sup>1</sup>; Cristiane D Gil<sup>2</sup>; Júlio C André<sup>3</sup>

1- Acadêmico do 4º ano de Medicina - Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP; 2- Professora do Departamento de Anatomia – Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto; 3- Professor Adjunto do Departamento de Anatomia - Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto – FAMERP

Fontes de financiamento: Bolsa de Iniciação Científica (BIC 2010/2011)

**Introdução:** Neurofibromas múltiplos representam o mais importante componente clínico da neurofibromatose tipo 1 (NF1). Pacientes com NF1 desenvolvem neurofibromas cutâneos, difusos e plexiformes, constituídos primariamente de células de Schwann, vasos sanguíneos, fibroblastos e mastócitos. Essas células representam a primeira linha de defesa do organismo, estocando em seus grânulos citoplasmáticos potentes mediadores bioativos que podem regular positiva ou negativamente o desenvolvimento do tumor. **Objetivos:** Investigar a morfologia e heterogeneidade dos mastócitos em biópsias de 36 pacientes acometidos de NF1 e com diferentes neurofibromas. **Métodos/Procedimentos:** O método Alcian-Blue-Safranina será utilizado para estudo da heterogeneidade dos mastócitos. E, para a quantificação, as lâminas serão coradas com solução de Azul de Toluidina a 0,5 %. As células serão quantificadas em 60 campos selecionados aleatoriamente por fragmento (pele normal ou com lesão) e por paciente, utilizando-se microscópio de luz em objetiva de 40x. **Resultados Esperados:** Resultados que colaborem para um melhor entendimento do papel dos mastócitos na patogênese da NF1. Uma vez que, o papel dessas células na tumorigênese não foi totalmente elucidado.