

# **AVALIAÇÃO DAS ALTERAÇÕES HEMATOLÓGICAS EM INDIVÍDUOS COM TALASSEMIAS ALFA E BETA E CORRELAÇÃO COM A INCIDÊNCIA NO MUNICÍPIO DE ASSIS E REGIÃO (APOIO SANTANDER)**

**Aluna:** Julia Amanda Rodrigues Fracasso

**Orientadora:** Profa. Dra. Renata Aparecida de Camargo Bittencourt

**Curso:** Biomedicina

**Campus:** Assis

O presente trabalho realizou um levantamento de dados que demonstrem a incidência e prevalência de talassemias na região de Assis-SP. Nesse sentido, foi realizado o levantamento da incidência de talassemia *alfa* (Tal- $\alpha$ ) e *beta* (Tal- $\beta$ ) nos últimos 10 anos (2009-2019), bem como a verificação da prevalência dos casos, sexo, idade e análise de eletroforese da hemoglobina, por meio da análise dos prontuários dos pacientes que apresentam Tal- $\alpha$  ou  $\beta$ . Deste modo, os prontuários para Tal- $\alpha$  e  $\beta$  foram 2,1% positivos ao total. Assim, o sexo feminino apresenta um total de 63,64% de  $\alpha$  e  $\beta$ , enquanto o sexo masculino 36,36%. Quanto a casos de Tal- $\alpha$  e  $\beta$  em função da idade, Tal- $\alpha$  atinge pessoas com idade > 42 anos e Tal- $\beta$  atinge pessoas com idade > 21 anos. A eletroforese da hemoglobina mostrou que cadeias *alfas* e *betas* apresentam alto índice entre 1,0/2,0 kD para Tal- $\alpha$ , sendo 67,5% dos 40 confirmados; igualmente das 15 confirmações de Tal- $\beta$ , tendo seu maior índice entre 2,1/3,1 kD, sendo de 46,67% e 5,4/6,4 kD, ambos com 13,33%. A cidade de Assis apresentou 61,82% dos casos, sendo 72,50% para  $\alpha$  e 33,33% para  $\beta$ . Destarte, para os casos de Tal- $\alpha$ , há correlação positiva fraca entre idade e número de casos, obtendo o  $r = 0,25593$ ; para os casos de Tal- $\beta$  não há correlação entre idade e número de casos, obtendo o  $r = 0,08451$ . A frequência absoluta (FI) dos casos foi uniforme para Tal- $\alpha$  sendo que não houve repetição do número de casos, enquanto para Tal- $\beta$  a FI dos casos teve repetições de casos. Em síntese, os dados obtidos por meio dos prontuários médicos foram satisfatórios e de grande valia para a cidade de Assis.