

Caracterização da expressão de GLUT1 em linfomas de células B agressivos

Farid Cury Neto¹, Gabriel de Prince Garcia¹, Murilo Bonatelli², José Augusto Santanna Otteiro³, Flávia Fazzo Barbin⁴, Eduardo Caetano Albino da Silva⁴, Wilson Eduardo Furlan Matos Alves³, Céline Pinheiro^{1,2}

¹Faculdade de Ciências da Saúde de Barretos Dr. Paulo Prata, Barretos, São Paulo, Brasil.

²Centro de Pesquisa em Oncologia Molecular, Hospital de Câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil. ³Departamento de Medicina Nuclear, Hospital de Câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil. ⁴Departamento de Patologia, Hospital de Câncer de Barretos, Barretos, São Paulo, Brasil.

Introdução: Os linfomas de células B agressivos (LCBA) representam um grupo de neoplasias de rápida evolução, originados da transformação maligna de linfócitos B no folículo linfoide. Estas células tumorais passam por uma reprogramação metabólica, com ênfase no aumento da atividade da via glicolítica e acúmulo de lactato, mesmo na presença de oxigênio (efeito Warburg). Estas alterações dependem do aumento da atividade/expressão de proteínas, como o transportador de glicose GLUT1. O radiotraçador e análogo de glicose 2-(flúor-18)flúor-2-desoxi-D-glicose (18F-FDG) também alcança o meio intracelular através dos GLUTs, sendo que a sua captação em linfomas, é utilizada para predição prognóstica e avaliada pela tomografia com emissão de pósitron fusionada à tomografia computadorizada (PET-CT). Apesar do 18F-FDG-PET- CT ter um papel estabelecido no estadiamento de linfomas, existem poucos estudos avaliando o papel prognóstico da expressão de GLUT1 nessa neoplasia. **Objetivos:** Avaliar a expressão imunohistoquímica de GLUT1 e associá-la a dados clinicopatológicos e de sobrevida, e a parâmetros semi-quantitativos referentes à captação de 18F-FDG. **Métodos:** O atual estudo é baseado em um desenho longitudinal com coleta retrospectiva de dados clínico-laboratoriais, análise de amostras de biópsias de LCBA e de parâmetros semi-quantitativos referentes à captação de 18F-FDG pelo tecido neoplásico de 90 pacientes com LCBA. Foi realizada coleta de dados clinicopatológicos dos pacientes, será realizada imunohistoquímica em cortes parafinados de biópsias para a avaliação da expressão de GLUT1 e, por fim, análise estatística utilizando o SPSS. **Resultados parciais:** A maioria dos pacientes incluídos encontrava-se em estágio avançado da doença (58,9%), apresentava envolvimento de sítios extranodais (80,0%) e foi tratada com R-CHOP (81,1%). Além disso, 13,3% dos pacientes apresentaram progressão da doença e 17,8% vieram a óbito. Atualmente, está sendo realizado o processamento de imagens e coleta de dados de PET-CT, assim como foram iniciadas as reações de imunohistoquímica, porém, a avaliação pelos patologistas ainda não foi iniciada.

Palavras-chaves: 18F-FDG-PET-CT, efeito Warburg, GLUT1, linfoma de células B agressivo, reprogramação metabólica.

doi: <https://doi.org/10.52600/2763-583X.bjcr.2022.2.Suppl.1.19>