

CARACTERIZAÇÃO BIOQUÍMICA DE LINFONODOS NORMAIS, COMPROMETIDOS E LESÕES CERVICAIS POR ESPECTROSCOPIA RAMAN

Juliana dos Santos Corrêa¹

Lázaro Pinto Medeiros Neto²

Laurita dos Santos³

Luis Felipe das Chagas da Silva de Carvalho⁴

Vinícius de Almeida Loddi⁵

Claudio Alberto Tellez Soto⁶

Airton Abrahão Martin⁷

Resumo: Os linfonodos fazem parte do conjunto de órgãos linfoides pertencentes ao sistema linfático, considerados os filtros da linfa por serem ricos em células de defesa. Uma das causas de seu comprometimento é a invasão de células neoplásicas. A biópsia com posterior exame histológico constitui o exame padrão ouro no diagnóstico. Porém, estudos questionam a eficácia desta técnica, devido a perda da arquitetura celular. Neste sentido, o trabalho teve como objetivo mostrar as diferenças entre linfonodos normais e comprometidos por células tumorais. Para isto, foi utilizado a espectroscopia Raman na caracterização bioquímica de linfonodos normais e comprometidos além de lesões cervicais. Os resultados mostraram uma taxa de sensibilidade de 71,4%, especificidade de 80% e acurácia de 75% na discriminação dos tecidos. Portanto, a espectroscopia Raman se mostrou uma importante ferramenta no auxílio diagnóstico.

Palavras-chave: Espectroscopia Raman; Linfonodo; Linfoma; Sistema Linfático.

¹ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: julianasantocorrea@gmail.com.

² Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: lpmn_777@yahoo.com.br.

³ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: lauritas9@gmail.com.

⁴ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: luisfelipecarvalho@hotmail.com.

⁵ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: vloddi@hotmail.com.

⁶ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: cayotellez@gmail.com.

⁷ Biomedicina/Laboratório de Espectroscopia Vibracional Biomédica/Universidade do Vale do Paraíba, Brasil. E-mail: amartin@univap.br.