



## AVALIAÇÃO DE NUTRACÊUTICOS EM LINHAGENS CELULARES DE CÂNCER COLORRETAL E FIBROBLASTO HUMANO

Érika da Costa Ribeiro<sup>1</sup>  
Cristine Blume Brietzke<sup>2</sup>  
Ivana Grivicich<sup>3</sup>

A pandemia do Coronavírus (COVID-19), contribuiu pra o aumento da taxa de mortalidade relacionada a diagnósticos e tratamentos tardios de câncer. O câncer colorretal é considerado o segundo tipo de câncer mais diagnosticado em mulheres e o terceiro mais diagnosticado em homens. O tratamento mais comum deste tipo de câncer é a ressecção cirúrgica do segmento acometido e o uso de antineoplásicos, tendo a oxaliplatina como primeira escolha. O uso de oxaliplatina de forma prolongada pode levar a resistência e ao surgimento de efeitos colaterais. Substâncias de origem natural são de grande interesse afim de superar mecanismos de resistência e potencializar o tratamento. Os compostos nutraceuticos, têm se apresentado como uma alternativa em diversos casos, muitas vezes auxiliando em tratamentos. Assim, o uso dos nutraceuticos na prevenção do câncer, ou durante o tratamento da doença de modo combinado, ou até mesmo como tratamento isolado são uma alternativa promissora, destacando-se por suas propriedades antioxidantes, de antienvhecimento e anticarginogênica. Dessa forma, o objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos dos nutraceuticos  $\beta$ -caroteno, curcumina e papaverina na linhagem celular de câncer colorretal (HT-29) e na linhagem celular de fibroblasto humano (MCR-5). Para isto, a citotoxicidade foi avaliada utilizando o ensaio colorimétrico de MTT. As análises dos resultados, até o momento, demonstraram que a curcumina é o composto mais ativo na linhagem celular HT-29 quando comparado com os outros dois compostos. Além disso, nossos achados mostram que a linhagem celular de fibroblastos MCR-5 parece ser mais sensível aos três nutraceuticos testados, quando comparado com a linhagem de câncer colorretal HT-29.

**Palavras-chave:** câncer; nutraceuticos; citotoxicidade.

<sup>1</sup>Bolsista PIBIC-EM/ CNPq, ribeiroaureo@rede.ulbra.br

<sup>2</sup> Aluna do mestrado do PPGBIOSAÚDE/ULBRA, cris.blume@hotmail.com

<sup>3</sup> Orientadora, Professora do PPGBIOSAÚDE/ULBRA, grivicich@ulbra.br