

ANÁLISE HISTOLÓGICA DE TUMORES MAMÁRIOS SUBMETIDOS À TERAPIA FOTODINÂMICA

Rainara Moreno Sanches de Almeida¹

Letícia Corrêa Fontana²

André Henrique Correia Pereira³

Mirian Aparecida Alves Freitas⁴

Anna Carolina Dentello Rondina Nascimento⁵

Isabelle Ferreira⁶

Juliana Ferreira-Strixino⁷

Resumo: A terapia fotodinâmica (TFD) é uma modalidade terapêutica empregada no tratamento de diversas neoplasias malignas. Ela consiste na ação combinada de um composto fotossensível (FS), luz em comprimento de onda adequado e oxigênio molecular, gerando espécies reativas de oxigênio que levam as células tumorais a morte por necrose ou apoptose. O estudo teve como objetivo a análise histológica de tumores mamários, induzidos quimicamente, após a realização TFD. Foram utilizadas 15 ratas da linhagem Sprague-Dawley, divididas em dois grupos, grupo controle (GC - tumor mamário não tratado) e grupo submetido à terapia fotodinâmica (G1 – tumor mamário retirado após 24h da realização da TFD). Na análise histológica observaram-se diversas características gerais de malignidade em ambos os grupos. No entanto, o grupo tratado com TFD apresentou uma alta resposta inflamatória e presença de necrose mostrando a eficácia do tratamento no combate ao câncer de mama.

Palavras-chave: Terapia fotodinâmica; Câncer de mama; Histologia.

¹ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: raimsanches@hotmail.com.

² Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: leticia.fontana@yahoo.com.

³ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: andre_gcp@hotmail.com.

⁴ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: mirianafreitas@hotmail.com.

⁵ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: carol_dentello@hotmail.com.

⁶ Universidade Paulista – UNIP, Brasil. E-mail: iferreira_16@hotmail.com.

⁷ Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento (IP&D) /Universidade do Vale do Paraíba – UNIVAP, Brasil. E-mail: juferreira@univap.br.