

086

**OS EFEITOS DA RADIAÇÃO ULTRAVIOLETA B NA EXPRESSÃO DAS METALOPROTEINASES -2 E -9 EM NEVOS MELANOCÍTICOS.** *Laura Magalhaes Moreira, Renato Marchiori Bakos, Maria Isabel Edelweiss, Nathália Costaguta Matas Solés, Lucio Bakos (orient.)* (UFRGS).

Nevos melanocíticos são lesões comuns, formadas a partir do acúmulo de melanócitos. Podem ser precursores de melanoma ou marcadores de risco para esta neoplasia, cuja incidência tem aumentado entre brancos e cujo principal fator de risco ambiental é a radiação ultravioleta. Estudos experimentais demonstraram que a radiação UV pode gerar alterações morfológicas transitórias nos nevus. As metaloproteinases (MMPs) são enzimas que degradam colágeno e matriz extracelular, participando do remodelamento de tecidos na pele, em condições fisiológicas e patológicas. As MMPs -2 e -9 (gelatinases) degradam o colágeno tipo IV, principal componente das membranas basais. Trabalhos mostram que as gelatinases têm suas expressões aumentadas nos melanomas; e, por degradarem membranas basais, facilitam a passagem de células tumorais para planos mais profundos, favorecendo invasão tumoral precoce, formação de metástases e neoangiogênese. Nas lesões melanocíticas benignas, a expressão das gelatinases é negativa ou escassa, mas, em estudos com pele *in vitro*, se observou aumento da expressão das gelatinases após irradiação UV. Neste projeto, objetiva-se avaliar o efeito da radiação UVB na expressão de MMP-2 e -9 em nevus melanocíticos e, talvez com isso, auxiliar na compreensão do processo fisiopatológico de formação de melanomas a partir destes nevus. Uma metade dos nevus foi protegida e a outra, irradiada com dose de UVB equivalente a 2 doses eritematosas mínimas (DEM). Após 1 semana, os nevus eram excisados. Foram confeccionadas as lâminas de imunoistoquímica com anticorpos para MMP -2 e -9 pelo método de imunoperoxidase. As expressões imunoistoquímicas das gelatinases serão avaliadas nas distintas linhagens celulares dos nevus melanocíticos comparando os lados irradiados e não irradiados. (PIBIC).