

“Avaliação da Expressão dos Genes *CADM1*, *TWIST1* e *CDH1* por Imuno-histoquímica em Lesões Melanocíticas”

Karina Munhoz de Paula Alves Coelho

Defesa:

Joinville, 03 de março de 2017

Membros da Banca Examinadora:

Prof. Dr. Paulo Henrique Condeixa de França (Orientador)

Prof. Dr. Caio Mauricio Mendes de Cordova (FURB)

Prof. Dr. Edson Sydney de Campos (UNIVILLE)

Resumo

Introdução: O melanoma maligno é uma doença agressiva e sua incidência está aumentando no mundo. A predisposição genética e a exposição a fatores ambientais, principalmente a luz solar, são fatores de risco. A distinção histopatológica entre nevos e melanomas pode ser difícil. Prevê-se que a avaliação da expressão imuno-histoquímica de alguns genes poderia contribuir para o diagnóstico diferencial de lesões histologicamente questionáveis. *Objetivo:* Investigar se a avaliação da expressão imuno-histoquímica dos genes *CADM1*, *TWIST1* e *CDH1* (*E-caderina*), que participam dos mecanismos de adesão celular e transição epitelial-mesenquimal, contribui para o diagnóstico diferencial das lesões melanocíticas de difícil diagnóstico. *Metodologia:* Estudo transversal retrospectivo baseado na avaliação da expressão imuno-histoquímica dos genes *CADM1*, *TWIST1* e *CDH1* por imuno-histoquímica em amostras de 30 nevos compostos displásicos, 30 melanomas com menos de 1,0 mm de espessura e 30 melanomas com mais de 1,0 mm de espessura, diagnosticados no período de 2013 a 2016, em Joinville/SC. Foi utilizado um *score* que avaliou a intensidade da coloração e a proporção de células coradas. *Resultados:* Em comparação aos nevos melanocíticos compostos displásicos, observou-se redução significativa da expressão dos genes *CADM1* e *CDH1* nos melanomas (abaixo e acima de 1,0 mm de espessura) e nos melanomas de mais de 1,0 mm de espessura, respectivamente. Também se verificou menor expressão dos genes *CADM1* e *CDH1* nos melanomas com mais de 1,0 mm de espessura em relação aos melanomas com menos 1,0 mm. O gene *TWIST1* não apresentou diferença significativa da expressão entre os grupos. *Conclusão:* Estes achados permitem concluir que a expressão imuno-histoquímica do *CADM1* tem potencial para contribuir como ferramenta auxiliar ao

diagnóstico diferencial entre nevos melanocíticos compostos displásicos e melanomas.

Palavras chave: Imuno-histoquímica, *CADM1*, *TWIST*, *CDH1*, melanoma, nevo displásico.