

SILVA; Asaph Cunha Araujo e ¹, SILVA; Isaac Cunha Araujo e ², TORRES; Mariana da Silva³, BUARQUE; Laissa Áurea Diniz Souza ⁴, PEREIRA; Priscila Clark Bertho ⁵, CORRÊA; Miqueias Sales⁶

RESUMO

Introdução: O carcinoma basocelular (CBC) é a neoplasia cutânea mais comum, cujo desenvolvimento é influenciado por uma combinação de fatores ambientais e genéticos. Entre os fatores genéticos, os polimorfismos associados à detoxificação de carcinógenos e à via hedgehog desempenham um papel central na suscetibilidade ao CBC. **Objetivo:** O objetivo deste estudo é revisar a literatura recente para identificar os polimorfismos genéticos que influenciam o risco de carcinoma basocelular e compreender como esses fatores interagem com a exposição solar. **Métodos e Materiais:** Realizou-se uma revisão bibliográfica nas bases de dados PubMed, SciELO e BVS, utilizando os descritores “Carcinoma Basocelular”, “Polimorfismos Genéticos”, “Fatores de Risco”, “Epidemiologia Genética” e “Susceptibilidade Genética”. Inicialmente, foram identificados 1.674 artigos publicados nos últimos cinco anos. Desses, 13 foram selecionados para leitura completa, resultando na inclusão de 5 artigos neste trabalho. **Resultados:** Os principais polimorfismos identificados foram GSTM1, GSTT1, GSTP1, PTCH1 e SMO, cujas variantes mostraram correlação significativa com o aumento do risco de CBC, especialmente em indivíduos expostos à radiação UV. A deleção dos genes GSTM1 e GSTT1, comumente observada em populações asiáticas e africanas, foi associada a uma menor capacidade de detoxificação de carcinógenos. Além disso, variantes nos genes da via hedgehog (PTCH1 e SMO) mostraram maior prevalência em populações caucasianas, indicando uma suscetibilidade maior ao CBC. **Conclusão:** A presença desses polimorfismos, aliada a fatores ambientais como a radiação UV, sugere uma vulnerabilidade genética específica por população, ressaltando a necessidade de intervenções preventivas e triagens direcionadas a grupos com alta prevalência dessas variantes.

PALAVRAS-CHAVE: Carcinoma Basocelular, Polimorfismos Genéticos, Radiação Ultravioleta

¹ Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, asaph.araujoesilva@gmail.com

² Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, isaac.cunha@hotmail.com

³ Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, ttorresmariana@gmail.com

⁴ Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, laissadinizmed@gmail.com

⁵ Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, priscila.cb14@gmail.com

⁶ Centro Universitário de Maceió, UNIMA - AFYA, robmiquiei8@gmail.com