

Referências

1. Torezan LA, Festa-Neto C. Cutaneous field cancerization: clinical, histopathological and therapeutic aspects. *An Bras Dermatol.* 2013;88:775–86.
2. Varela CBO, Medeiros CKS, Lima JGDC, da Silveira EJD, Oliveira PT. 8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine protein immunoreexpression is associated with the pathogenesis of actinic cheilitis. *An Bras Dermatol.* 2024;99:433–6.
3. Miola AC, Castilho MA, Schmitt JV, Marques MEA, Miot HA. Contribution to characterization of skin field cancerization activity: morphometric, chromatin texture, proliferation, and apoptosis aspects. *An Bras Dermatol.* 2019;94:698–703.
4. Dornelas MT, Rodrigues MF, Machado DC, Gollner AM, Ferreira AP. [Expression of cell proliferation and apoptosis biomarkers in skin spinocellular carcinoma and actinic keratosis]. *An Bras Dermatol.* 2009;84:469–75.
5. Alvares BA, Miola AC, Schmitt JV, Miot HA, Abbade LPF. Efficacy of sunscreen with photolyase or regular sunscreen associated with topical antioxidants in treating advanced photodamage and cutaneous field cancerization: a randomized clinical trial. *An Bras Dermatol.* 2022;97:157–65.

Ivanka Miranda de Castro Martins ,
 Anna Carolina Miola ,
 Luiz Eduardo Fabrício de Melo Garbers 
 e Hélio Amante Miot *

Departamento de Infectologia, Dermatologia, Diagnóstico por Imagem e Radioterapia, Faculdade de Medicina, Universidade Estadual Paulista, Botucatu, SP, Brasil

* Autor para correspondência.

E-mail: helio.a.miot@unesp.br (H.A. Miot).

Recebido em 7 de março de 2024; aceito em 15 de março de 2024

<https://doi.org/10.1016/j.abdp.2024.05.027>

2666-2752/ © 2024 Sociedade Brasileira de Dermatologia.

Publicado por Elsevier España, S.L.U. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

A imunexpressão da proteína 8-hidroxi-2'-deoxiguanosina está associada à patogênese da queilite actínica - Resposta ^{☆☆}



Prezado Editor,

Agradecemos as considerações feitas em relação ao nosso artigo: "A imunexpressão da proteína 8-hidroxi-2'-deoxiguanosina está associada à patogênese da queilite actínica". Aqui, pretendemos esclarecer alguns comentários em relação ao mesmo.¹

Quando idealizamos esta pesquisa, nosso objetivo foi verificar se havia associação entre a expressão da proteína 8-hidroxi-2'-desoxiguanosina (8-OHdG) e o grau de gravidade morfológica da queilite actínica (QA), uma vez que a exposição crônica à radiação ultravioleta (RUV) está associada ao desenvolvimento e progressão da QA para carcinoma de lábio – fato esse que nos levou à hipótese de que espécimes com graus mais elevados de displasia poderiam ter maior expressão dessa proteína. Por esse motivo, não foram incluídos em nossa amostra casos de lábios saudáveis fotoexpostos e mucosa fotoprottegida. Para pesquisas futuras, sugerimos a inclusão desses dois grupos para fins de comparação com os casos de QA.

Em relação aos pacientes da nossa amostra que apresentavam hábito de tabagismo, não foi possível observar maior expressão de 8-OHdG nos casos analisados, e esse resul-

tado pode ser decorrente do baixo percentual de pacientes fumantes em nossa amostra (7%).

De acordo com os dados de nosso estudo, não podemos afirmar que a 8-OHdG seja utilizada como marcador biológico para progressão da QA para carcinoma de lábio. No entanto, a exposição crônica à RUV leva à geração de espécies reativas de oxigênio (ERO) e consequente formação de 8-OHdG, que pode ocasionar mutações no DNA das células.²

Nesse contexto, a 8-OHdG tem sido utilizada como marcador de carcinogênese em vários experimentos, e é bem estabelecida como fator de prognóstico em câncer de esôfago.³ Também foi observado que essa proteína está superexpressa em lesões de ceratose actínica e doença de Bowen quando comparada aos tecidos adjacentes não lesionados, controles saudáveis e carcinoma de células escamosas (CCE).⁴

A expressão da proteína 8-OHdG pode ser observada tanto no núcleo quanto no citoplasma, uma vez que a principal fonte geradora de ERO é a mitocôndria. Esse processo conduz à oxidação de biomoléculas com consequente desequilíbrio homeostático das células, ocasionado o desenvolvimento de várias doenças, como aterosclerose, diabetes, transtornos neurodegenerativos e câncer.³⁻⁵ Embora nosso estudo não tenha feito análise diferencial entre a expressão nuclear e citoplasmática de 8-OHdG, podemos dizer, com base na literatura, que os níveis aumentados dessa proteína podem estar relacionados com a patogênese da QA.

Suporte financeiro

Nenhum.

Contribuição dos autores

Cíntia Barreto de Oliveira Varela: Obtenção, análise e interpretação dos dados; revisão crítica da literatura;

DOI do artigo original:

<https://doi.org/10.1016/j.abdp.2024.04.003>

☆ Como citar este artigo: Varela CBO, Medeiros CKS, Lima JGC, Da Silveira EJD, Oliveira PT. 8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine protein immunoreexpression is associated with the pathogenesis of actinic cheilitis - Reply. *An Bras Dermatol.* 2024;99:794–95.

☆☆ Trabalho realizado no Departamento de Odontologia, Universidade Federal do Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil.

elaboração e redação do manuscrito, aprovação da versão final do manuscrito.

Cristianne Kalinne Santos Medeiros: Obtenção, análise e interpretação dos dados; análise estatística, aprovação da versão final do manuscrito.

Jabes Gennedyr da Cruz Lima: Obtenção, análise e interpretação dos dados, aprovação da versão final do manuscrito.

Éricka Janine Dantas da Silveira: Concepção e planejamento do estudo; participação efetiva na orientação da pesquisa, aprovação da versão final do manuscrito.






Patrícia Teixeira de Oliveira: Concepção e planejamento do estudo; participação efetiva na orientação da pesquisa, aprovação da versão final do manuscrito.

Conflito de interesses

Nenhum.

Referências

- Varela CBO, Medeiros CKS, Lima JGDC, da Silveira EJD, Oliveira PT. 8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine protein immunoreactivity is associated with the pathogenesis of actinic cheilitis. *An Bras Dermatol.* 2024;99:433–6.
- Miola AC, Castilho MA, Schmitt JV, Marques MEA, Miot HA. Contribution to characterization of skin field cancerization activity: morphometric, chromatin texture, proliferation, and apoptosis aspects. *An Bras Dermatol.* 2019;94:698–703.
- He H, Zhao Y, Wang N, Zhang L, Wang C. 8-Hydroxy-2'-deoxyguanosine expression predicts outcome of esophageal cancer. *Ann Diagn Pathol.* 2014;18:326–8.
- Yoshifuku A, Fujii K, Kanekura T. Comparison of oxidative stress on DNA, protein and lipids in patients with actinic keratosis, Bowen's disease and squamous cell carcinoma. *J Dermatol.* 2018;45:1319–23.
- Green K, Brand MD, Murphy MP. Prevention of mitochondrial oxidative damage as a therapeutic strategy in diabetes. *Diabetes.* 2004;53:110–8.

Cíntia Barreto de Oliveira Varela ,
Cristianne Kalinne Santos Medeiros *,
Jabes Gennedyr da Cruz Lima ,
Éricka Janine Dantas da Silveira ,
e Patrícia Teixeira de Oliveira 

*Programa de Pós-Graduação em Ciências Odontológicas,
Departamento de Odontologia, Universidade Federal do
Rio Grande do Norte, Natal, RN, Brasil*

* Autor para correspondência.

E-mail: cristiannekalinne@gmail.com (C.K. Medeiros).

Recebido em 5 de abril de 2024; aceito em 27 de abril de 2024

<https://doi.org/10.1016/j.abdp.2024.05.028>
2666-2752/ © 2024 Publicado por Elsevier España, S.L.U. em nome de Sociedade Brasileira de Dermatologia. Este é um artigo Open Access sob uma licença CC BY (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).