



Estudo **IC**

# Novo Mecanismo Relacionado à Patogênese da Dermatite Atópica

Acúmulo Dérmico de Produtos  
Avançados de Glicação Aumenta  
a Inflamação da Pele

[icosmetologia.com.br](http://icosmetologia.com.br)

# INTRODUÇÃO

A dermatite atópica é uma doença inflamatória crônica ou recidivante da pele, que tem início na primeira infância, com períodos de exacerbações, alternando com remissão em vários graus.

A doença está associada a uma disfunção na barreira da pele e das células de resposta inflamatória, e com o desequilíbrio das citocinas de perfil T-helper 1 (Th1)/Th2, com ativação predominante das citocinas Th2, resultando em aumento dos níveis de imunoglobulina IgE sérica total e o aumento de eosinófilos na circulação.

A resposta imune tipo Th2 resulta em desequilíbrio imunológico que pode acarretar o desenvolvimento da dermatite atópica, elevação da IgE e interleucinas inflamatórias. Os problemas que afetam a integridade da barreira cutânea também contribuem para o desenvolvimento da dermatite atópica.

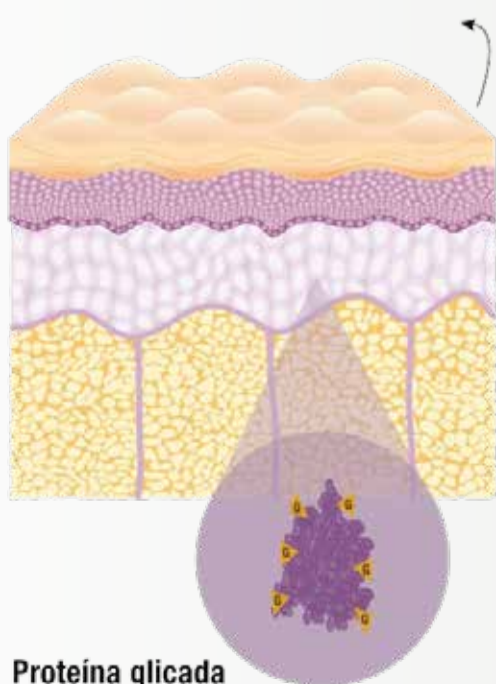
# Glicação na DA

A glicação refere-se ao processo de formação de produtos de Amadori e de complexos *cross-links* produzidos a partir de proteínas glicadas na reação de Maillard, conhecidos com o AGEs (*Advanced Glycation Endproducts*).

Os AGEs de proteínas circulantes, interagem com o receptor ligado à membrana para os AGEs (RAGE), amplificando a resposta inflamatória;

Enquanto isso, o receptor solúvel para AGE (sRAGE) e RAGE secretor endógeno (esRAGE) sequestram competitivamente ligantes RAGE, atuando como citoprotetores.

Foi proposto que os AGEs podem desempenhar um papel na patogênese da psoríase, na qual ocorre aumento de AGE cutâneo e níveis séricos de AGE em pacientes com psoríase. Além disso, o aumento de AGE atua como ligante potencial entre a psoríase e suas complicações.



# RESULTADOS

Esse estudo teve como objetivo investigar a expressão de AGEs **e seus receptores no soro e na pele de pacientes com dermatite atópica. Os resultados obtidos foram:**

- . Os níveis de AGE nos corneócitos aumentaram no grupo DA;
- . Níveis mais elevados de AGE em corneócitos foram observados na DA grave comparado à forma mais branda da DA;
- . Nenhuma diferença significativa no nível sérico de AGE foi observada em pacientes com DA e controles saudáveis;
- . O sRAGE sérico diminuiu acentuadamente em pacientes com DA e o esRAGE sérico seguiu uma tendência semelhante.

# CONCLUSÃO

Em conclusão, **o acúmulo dérmico de AGE** na DA pode ter um papel no aumento da inflamação da pele.





# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

HONG, J. Y.; KIM, M. J.; HONG, J. K.; NOH, H. H. et al. in vivo Quantitative Analysis of Advanced Glycation End Products in Atopic Dermatitis - Possible Culprit for the Comorbidities? *Exp Dermatol*, Aug 7 2020.

PÓS  
ead*i*  
ONLINE

RECONHECIDO PELO

MEC



# MBA

## Cosmetologia com foco em P&D

Coordenação: Lucas Portilho



Pagamento  
em até 24x



[icosmetologia.com.br](http://icosmetologia.com.br)



INSTITUTO DE  
 **COSMETOLOGIA**  
EDUCACIONAL 