

Efeito da vascularização cutânea em idosos na absorção sistêmica

Autor(res)

Gregório Otto Bento De Oliveira
David Johnny Lopes Da Silva
Paulo Sampaio De Oliveira Filho

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE BRASÍLIA

Introdução

O envelhecimento da pele é uma realidade mundial e é um processo biológico que acontece naturalmente tendo como característica a mudança do nosso organismo e suas funções, e conseqüentemente chegando na fase idosa ocorre mudanças de espessura da epiderme e da derme e nessas condições sempre ocorre um ressecamento da pele levando a uma perda de elasticidade e na secreção de sebo pelas glândulas sebáceas.
A diminuição davascularização da pele de idosos gera um efeito de pele seca e fina por que não ocorre mais uma quantidade suficiente de suor e óleo na pele sendo assim a camada adposa que fica em meio a pele fina não permite uma conservação de calor corporal necessária. Sendo assim a pele fica muito vulnerável contra os raios ultra violetas em conseqüência disso acontece uma queda significativa de melanocitos e isso gera uma fragilidade enorme, onde a pele não tem mais capacidade de agir como barreira contra fatores externos.

Objetivo

Este resumo tem como objetivo analisar os efeitos do envelhecimento da pele na fase idosa onde a pele perde algumas funções essências principalmente na sua parte de vascularização cutânea, sofre absorção sistêmica e isso impacta na absorção de medicamentos e outros compostos por via tópica e deve ser considerados para ter uma prescrição correta afim de ter uma boa eficácia e segurança.

Material e Métodos

Para a elaboração deste resumo, foram feitas pesquisas nas principais fontes de literatura científica publicada entre 2010 e 2019. As bases de dados consultadas incluem sites, (manual MSD, Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada), e Google Scholar, utilizando termos como " diminuição da vascularização na pele de idosos ","absorção sistêmica em idosos". Houve escolhas artigos que abordassem o envelhecimento da pele, a relação a diminuição da espessura e reduzindo a eficácia das três camadas da pele.

Resultados e Discussão

A diminuição davascularização da pele de idosos gera um efeito de pele seca e fina porque não ocorre mais uma quantidade suficiente de suor e óleo na pele sendo assim a camada adposa que fica em meio a pele fina não permite uma conservação de calor corporal necessária. Sendo assim a pele fica muito vulnerável contra os raios

ultra violetas em consequecia disso acontece uma queda significativa de melanocitos e isso gera uma fragilidade enorme, onde a pele não tem mais capacidade de agir como barreira contra fatores externos.
Existem vários meios de diminuir esse efeito como alimentação saudável, ingestão de líquidos, não tomar banhos prolongados com água quente, uso de bloqueadores solares e hidratação da pele.

Conclusão

A diminuição na vascularização cutânea é uma condição em que os vasos sofrem alterações e a pele vai perdendo a capacidade de responder exposição ao calor e reduzindo os melanocitos ficando desprotegida contra raios utravioletas.

Referências

Vertzoni M, Augustijns P, Grimm M, et al: Impacto das diferenças regionais ao longo do trato gastrointestinal de adultos saudáveis na absorção oral de medicamentos: Uma revisão da UNGAP. Eur J PharmSci 134:153-175, 2019. doi:10.1016/j.ejps.2019.04.013

Silva, J.A.1; Apolinário, A.C.2 ; Souza, M.S.R.2 , Damasceno, B.P.G.L.3 , Medeiros, A.C.D.: Administração cutânea de fármacos: desafios e estratégias para o desenvolvimento de formulações transdérmicas,: Revista de Ciências Farmacêuticas Básica e Aplicada,: 2010
https://ares.unasus.gov.br/acervo/html/vascularização
https://sbgg.org.br/wp-content/uploads/2016/06/uso-da-via-subcutanea-geriatria
https://www.msdmanuals.com/pt/profissional/geriatria/terapia-medicamentosa-em-idosos/farmacocin%C3%A9tica-no-envelhecimento
https://sanarmed.com/o-que-voce-precisa-saber-sobre-a-fisiologia-do-envelhecimento-colunistas