

Estudo **IC**

Nova Água Termal com Efeitos Benéficos no Gerenciamento da Psoríase

Rica Composição de Minerais
com Efeitos Antioxidantes
e Anti-inflamatórios para a Pele

icosmetologia.com.br

INTRODUÇÃO

Dermaqua S é a nova água termal do mercado magistral, extraída de solo brasileiro. Em um estudo comparativo da Dermaqua S com outras águas termais estabelecidas no mercado, foi possível observar nesse produto maiores quantidades de **Boro, Cálcio, Enxofre, Estrôncio, Ferro, Fósforo, Lítio, Magnésio, Manganês, Potássio, Silício e Sódio.**



Boro

Nutriente essencial que promove benefícios, como cicatrização de feridas e aumento das enzimas antioxidantes.

Cálcio

Essencial para formação da barreira epidérmica, é um pré-requisito para diferenciação de queratinócitos e formação dos corneócitos, e induz a expressão de muitos genes específicos associados ao envelope cornificado. Algumas proteínas são expressas de forma cálcio-dependente, como por exemplo a loricrina, filagrina, proteínas repetidas ricas em prolina e proteínas tardias do envelope cornificado.

Potássio

Envolvido na síntese de ácidos nucleicos, proteínas e da produção de energia celular.

Enxofre

As águas dermatológicas com enxofre possuem atividade antibacteriana e antifúngica, que ajudam no tratamento de úlceras nas pernas, *Tinea versicolor*, *Tinea corporis* e *Tinea capitis*. Além disso, promove vasodilatação na microcirculação, efeito queratolítico e analgésico.

Ferro

Atua em várias oxigenases, incluindo o procolágeno-prolina dioxigenase, importante para a pele.

Lítio

Possui efeitos antioxidantes, anti-inflamatórios e foi apresentado como nutriente da longevidade do organismo.

Magnésio

Participa da proliferação, diferenciação e migração celular, que são processos essenciais para cicatrização de feridas. Além disso, seus níveis extracelulares possuem efeito direto no processo inflamatório.

Manganês

Cofator essencial para o metabolismo, produção de ATP e possui efeitos antioxidantes através da superóxido dismutase mitocondrial.

Silício

Importante para a síntese ideal de colágeno e para ativação das enzimas de hidroxilação, melhorando a resistência e a elasticidade da pele.

Estrôncio

Elemento traço que bloqueia o influxo de cálcio em diversos tipos celulares, reduzindo indiretamente a expressão de citocinas pró-inflamatórias.

RESULTADOS

Um estudo clínico avaliou os efeitos na Nova água termal em pacientes com psoríase leve a moderada. Os resultados obtidos foram:



Participante 03 - Dia 0



Participante 03 - Dia 60



Participante 19 - Dia 0



Participante 19 - Dia 60

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

JACKSON, D. G.; CARDWELL, L. A.; OUSSEDIK, E.; FELDMAN, S. R. Utility of boron in dermatology. *J Dermatolog Treat*, 31, n. 1, p. 2-12, Feb 2020.

COUTINHO, P.; RIBEIRO, M.; ARAÚJO, A. <h1 data-selenium-selector="paper-detail-title" style="box-sizing: border-box; font-family: "Roboto Slab", Georgia, serif; font-size: 30px; line-height: 32px; margin: 0px 0px 10px; color: rgb(46, 65, 79); background-color: rgb(235, 236, 237);">- Dermatological potential of thermo-mineralwaters from Beira Interior Region, Portugal. Conference Proceedings of 1st International Congress on Water: Healing SPA and Life Quality 2016.

HAMIDIZADEH, N.; SIMAEETABAR, S.; HANDJANI, F.; RANJBAR, S. *et al.* Composition of minerals and trace elements at Mamasani thermal source: A possible preventive treatment for some skin diseases. *Journal of education and health promotion*, 6, p. 110-110, 2017.

COGER, V.; MILLION, N.; REHBOCK, C.; SURES, B. *et al.* Tissue Concentrations of Zinc, Iron, Copper, and Magnesium During the Phases of Full Thickness Wound Healing in a Rodent Model. *Biol Trace Elem Res*, 191, n. 1, p. 167-176, Sep 2019.

MARSHALL, T. M. Lithium as a Nutrient. *Journal of American Physicians and Surgeons*. 20 2015.

POLEFKA, T. G.; BIANCHINI, R. J.; SHAPIRO, S. Interaction of mineral salts with the skin: a literature survey. *Int J Cosmet Sci*, 34, n. 5, p. 416-423, Oct 2012.

ARAÚJO, L. A. D.; ADDOR, F.; CAMPOS, P. M. B. G. M. Use of silicon for skin and hair care: an approach of chemical forms available and efficacy. *Anais Brasileiros de Dermatologia*, 91, p. 331-335, 2016.

TAMBA, B. I.; ALEXA-STRATULAT, T. Trace Elements Alleviate Pain in Mice and Humans. Centre for the Study and Therapy of Pain 2017.

PÓS
ead *i*
ONLINE

RECONHECIDO PELO

MEC



MBA

Cosmetologia com foco em P&D

Coordenação: Lucas Portilho



Pagamento
em até 24x



icosmetologia.com.br



INSTITUTO DE
 **COSMETOLOGIA**
EDUCACIONAL 