



# ZINCO PCA AJIDEW

Antisseborreico  
Hidratação de pele  
Tratamento da acne



Comprar  
AGORA!

Ajidew ZN-100 é um sal de zinco do PCA (Ácido pirrolidona carboxílico) e, portanto, um derivado do Ácido Glutâmico obtido a partir da cana-de-açúcar. O Ajidew ZN-100 inibe a ação da enzima 5 alfas redutase responsável, quando em excesso, por problemas como acne e seborreia. Além disso, o PCA, que confere hidratação, e a presença do Zinco, um conhecido antisseborreico com ação antimicrobiana, torna o Ajidew ZN-100 uma molécula de efeito sinérgico bastante eficaz. Ao mesmo tempo que hidrata a pele e facilita a absorção, essa combinação possui tanta ação antisseborréica como antimicrobiana.

A aparência saudável da pele, assim como sua elasticidade e maciez, está diretamente relacionada com a hidratação do extrato córneo. Até mesmo pequenas oscilações no balanço hídrico, levam a alterações perceptíveis no aspecto e suavidade da pele. Além da hidratação, precisa de pequenas concentrações de alguns minerais para o seu bom funcionamento.

Os minerais são classificados como sais minerais ou macrominerais (necessários em concentrações maiores) e elementos traço ou oligoelementos (necessários em concentrações reduzidas). Porém, os minerais são dotados de carga elétrica e, por isso, não são facilmente absorvidos pelo organismo. Assim, uma boa suplementação com minerais, tópica ou oral é eficiente quando os íons estão ligados a moléculas carreadoras, dentre as quais se destaca o L-PCA, como uma das mais eficientes.

Na pele, a aplicação de um mineral ligado ao L-PCA (sal pidolato) tem dupla vantagem: carrega o íon para o interior das células e ainda confere um "plus" de hidratação epidérmica, ajudando a manter o extrato córneo (camada externa da pele) com o balanço hídrico adequado.

## Nome Científico

sal de zinco de ácido pirrolidona carboxílico

## Sinônimo

PCA-ZN, Zinco PCA Ajidew ZN-100

## Fórmula Molecular

$C_{10}H_{12}N_2ZnO_6$

## Classe terapêutica

Dermato – Estética

## Dose usual

0,1% a 1%.

Em cremes, loções, tônicos, shampoos, condicionadores, tônicos capilares, cremes de cabelo.

## Indicações do produto

- Antimicrobiana;
- Anti-inflamatória;
- Antisseborreica;
- Hidratação cutânea;
- Redução da oleosidade cutânea e capilar;
- Tratamento de peles oleosas e com tendência à acne;
- Como adjuvante no tratamento e prevenção da caspa e queda capilar.

Na pele, as ações do Zinco estão ligadas à eficiente sebonormalização (apresenta atividade antisseborreica, inibindo a 5 alpha redutase) e ação antimicrobiana, além de propriedade anti-inflamatória. Porém o Zinco, também está envolvido na produção de colágeno e elastina, na proliferação de queratinócitos (efeito regenerador) e na proteção frente à RL (radicais livres) e poluentes.

## MECANISMO DE AÇÃO

Apresenta atividade antisseborreica, reduzindo a excreção das glândulas sebáceas, graças a inibição de 5- alfa-redutase, enzima que catalisa a transformação dos esteroides. Tem efeito bactericida e fungicida.

## ESTUDOS

*Propionibacterium acnes* (*P. acnes*) desempenha um papel importante na indução e manutenção da fase inflamatória da acne. No nível terapêutico, demonstrou-se que os sais de zinco poderiam ter um efeito benéfico nas lesões de acne inflamatória leve e moderada. No entanto, seus mecanismos de ação ainda são parcialmente conhecidos. A resposta imune imediata é uma rota crucial no desenvolvimento da reação inflamatória e, especificamente, a ativação de Receptores Toll-like (TLRs) que conduzem a translocação de células nucleares (NF) -kappaB e produção de citocinas inflamatórias, como interleucina-8 (IL- 8). O objetivo deste trabalho foi determinar se a secreção de citocinas e a imunidade inata poderiam ser alvos de sais de zinco. Os queratinócitos epidérmicos humanos normais (NHEK) e os explantes de pele foram estimulados por *P. acnes* e incubados (3 h) com sais de zinco (1 microg / mL). Então, estudamos sucessivamente a expressão de TLR2 por imuno-histoquímica e produção de IL-8 por ELISA. Após a incubação com sais de zinco, o aumento da expressão superficial de TLR2 na pele após a fração de membrana (FM) do desafio de *P. acnes* foi diminuído em comparação com as amostras de controle. No entanto, esta inibição não modifica a secreção de IL-8 por queratinócitos.

Em conclusão, a inibição da expressão da superfície do TLR2 por queratinócitos pode ser um dos mecanismos anti-inflamatórios dos sais de zinco na acne. O desafio de *acnes* foi diminuído em comparação com o das amostras de controle. No entanto, esta inibição não modifica a secreção de IL-8 por queratinócitos. Em conclusão, a inibição da expressão da superfície do TLR2 por queratinócitos pode ser um dos mecanismos anti-inflamatórios dos sais de zinco na acne. O desafio de *acnes* foi diminuído em comparação com o das amostras de controle. No entanto, esta inibição não modifica a secreção de IL-8 por queratinócitos. Em conclusão, a inibição da expressão da superfície do TLR2 por queratinócitos pode ser um dos mecanismos anti-inflamatórios dos sais de zinco na acne.

## REAÇÕES ADVERSAS

Não há relatos de possíveis reações adversas

## PREOCUPAÇÃO

Não há estudos que relatem a segurança de sua utilização em grávidas e lactentes. Deve ter monitoramento de seu uso nesses pacientes.

### REFERÊNCIAS

Fabricante/fornecedor, 2017. Jarrousse, V.; Castex-Rizzi, N.; Khammari, A.; Charveron, M.; Dreno, B. (2007) Zinc salts inhibit in vitro toll-like receptor 2 surface expression by keratinocytes European Journal of Dermatology 17: 492-496. Nitzan, Yuval Bibi; Cohen, Arnon D. (2006) Zinc in skin pathology and care. Journal of Dermatological Treatment (2006), 17(4), 205-210. Mitsui T, New Cosmetic Science, Elsevier, 467 (1997). EPA (U.S. Environmental Protection Agency). 1999. Toxics Release Inventory Program. PBT Chemical Rule.

Alcântara - Rua Yolanda Saad Abuzaid, 150, lojas 118/119. Telefone (21) 2601-1130  
Centro / Zé Garoto - Rua Coronel Serrado, 1630, lojas 102/103. Telefone (21) 2605-1349



vendas@farmacam.com.br



whatsapp (21) 98493-7033



Facebook.com.br/farmacam



Instagram.com.br/farmacam