



Lacticaseibacillus rhamnosus SP 1

Пробиотик для здоровья вашей кожи

Акне – это распространенное кожное заболевание, которым в какой-то момент жизни страдают около 85% людей. В основном это проявляется у подростков, но может появиться и у взрослых, и симптомы включают надоедливые прыщи, от которых трудно избавиться.

Проблема акне выходит за рамки эстетической. Акне может оказаться на эмоциональном здоровье, поскольку заставляет людей чувствовать себя непривлекательными, смущенными или застенчивыми, а также может повлиять на их социальную жизнь.

Акне имеет сложный патогенез, в который вовлечена микробиота кожи, характеризующаяся чрезмерной пролиферацией вирулентных вариантов *Cutibacterium acnes*, а также воспалительный и гормональный статус хозяина.

Текущая поддержка акне может включать использование антибиотиков и противовоспалительных препаратов. Пробиотики, действующие как модуляторы оси кишечник-кожа, могут быть многообещающим подходом к решению этого распространенного дерматологического заболевания.

**Улучшение состояния акне
у 80% субъектов
при использовании SP 1**

Hypoallergenic

Vegetarian

Gluten free

Kosher

Halal

GMO free

Genome Sequenced

Gastric resistant



Как SP 1 модулирует ось кишечник-кожа

SP 1 действует системно, улучшая гормональные и воспалительные пути, связанные с развитием акне. Инсулиновая передача сигналов играет важную роль в патогенезе акне: в частности, инсулин и инсулиноподобный фактор роста-1 (IGF1) оказывают действие, способствующее развитию акне, стимулируя липогенез сальных желез.

Более того, IGF1 стимулирует передачу сигналов рецептора андрогена, способствуя экструзии ядра рецептора андрогена через фактор транскрипции Forkhead box protein 01 (FOX01).

Снижение ядерной экспрессии FOX01, наблюдаемое при акне, способствует липогенезу, повышению уровня воспалительных цитокинов и увеличению пролиферации кератиноцитов.

Снижение экспрессии IGF-1 и повышение экспрессии FOX01 в очагах акне наблюдались у пациентов при пероральном употреблении SP 1. Эта модуляция позволила вернуться к нормальному гомеостазу кожи, а также заметно улучшить внешний вид кожи.

SP 1 уменьшает образование прыщей



SP 1 факты

- При пероральном употреблении *L. rhamnosus* SP 1 улучшает течение акне, демонстрируя его эффективность в отношении оси кишечник-кожа.
- SP 1 – это натуральное решение, снижающее потребность в ретиноидоподобных препаратах и антибиотиках.
- Механизм действия SP 1 основан на модуляции воспалительного процесса, вызывающего появление прыщей.



[1] Das S, et al., Am J Clin Dermatol. 15(6):479-88 (2014) [2] Tan JK and Bhate K, Br J Dermatol. 172 Suppl 1:3-12 (2015) [3] Fabbrocini G, et al., Benef Microbes 7(5):625-630 (2016)

[4] Konishi N, et al., Ther Clin Risk Manag. 3(1):205-9 (2007)

