

SYNBIO®

для здорового
старения



L. rhamnosus IMC 501 + *L. paracasei* IMC 502

Оставайся молодым изнутри

Население мира стареет быстрее, чем когда-либо прежде (1), при этом ожидаемая продолжительность жизни при рождении в 2019 году достигла 72,8 лет, что почти на 9 лет больше, чем в 1990 году (2). Сохранение активной жизни по мере старения будет иметь решающее значение в будущем, поскольку более 50% бремени болезней во всем мире у взрослых связано с возрастными заболеваниями (3).

Старение связано с хроническим вялотекущим воспалением низкой интенсивности, фактором риска развития ряда заболеваний.

Старение глубоко влияет на гомеостаз кишечника, привычки в питании и образе жизни вместе с возрастными физиологическими изменениями, вызывает дисбиоз кишечной микробиоты у пожилых людей.

Этот дисбиоз, наряду с воспалением, может способствовать прогрессированию болезни и слабости у пожилых людей.

SYNBIO может помочь обратить вспять процесс воспаления и может использоваться в инновационных рецептурах для здорового старения.

**SYNBIO® уменьшает
воспаление, саркопению и
недостаточность питания у
пожилых людей, положительно
модулируя микробиоту
кишечника для улучшения
качества жизни**

Hypoallergenic

Vegetarian

Gluten free

Kosher

Halal

GMO free

Genome Sequenced

Gastric resistant

CultureScience



microbiome

Contact us to learn about product availability in your market

Supporting food cultures and life
since 1872
saccosystem.com

SACCO
system

Как SYN BIO® поддерживает здоровое старение?

Клинические исследования на пожилых добровольцах сыграли важную роль в установлении преимуществ SYN BIO® для здорового старения [1,2].

Во-первых, SYN BIO® значительно уменьшил воспаление (hs-CRP, TNF-α и IL-6), решая одну из проблем, связанных со старением.

Кроме того, SYN BIO® улучшал саркопению, так как увеличивал циркулирующий IGF-1 – регулятор костной и мышечной массы [1,2].

Более того, SYN BIO® улучшил состояние питания добровольцев, что отражено в опроснике Mini Nutritional Assessment (MNA) [2].

Наконец, SYN BIO® восстановил нормальную картину кишечной микробиоты, нарушенную у пожилых людей, значительно увеличив долю *Bifidobacterium* spp. [1] и *Akkermansia* spp. – микроб, разлагающий муцин, который обеспечивает энергией другие полезные кишечные бактерии и в изобилии встречается у долгожителей, что делает его биомаркером здорового старения [2,3].

Изменения в составе микробиоты кишечника могут модулировать пул короткоцепочечных жирных кислот (КЦЖК). Эти метаболиты улучшают здоровье несколькими способами, включая поддержание целостности кишечного барьера, выработку слизи, защиту от воспаления и регулирование гормонов роста.

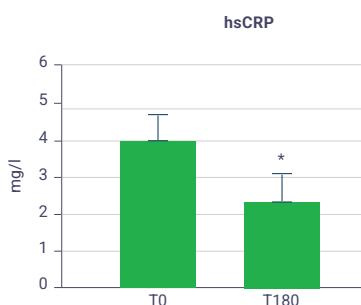
SYN BIO® поддерживает здоровое старение

97
пожилых
людей

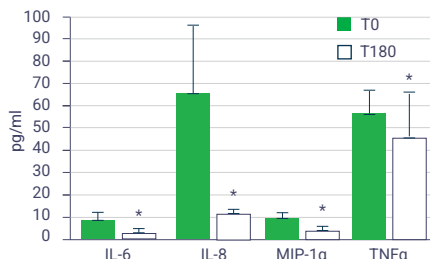
5 млрд
КОЕ/день

Рандомизированное,
тройное-слепое,
плацебо-контролируемое

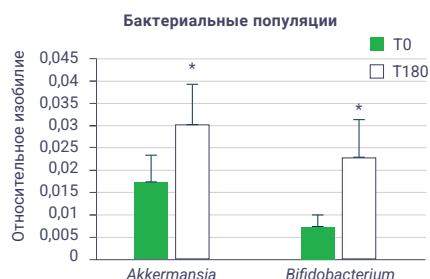
Улучшает основные биомаркеры воспаления



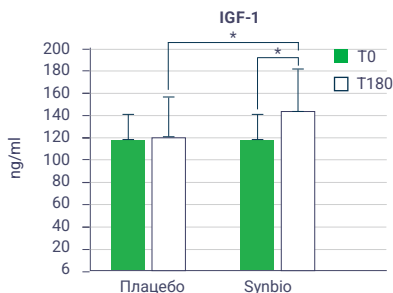
Цитокины в сыворотке



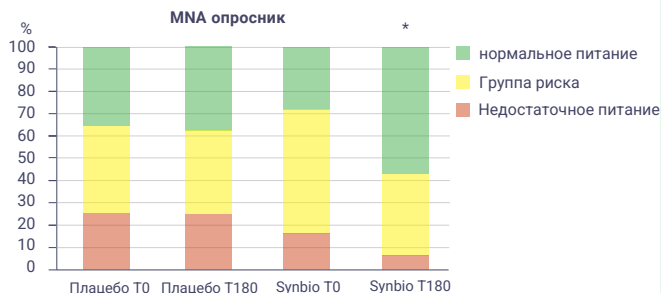
Восстанавливает «молодой» состав микробиоты



Снижает риск саркопении



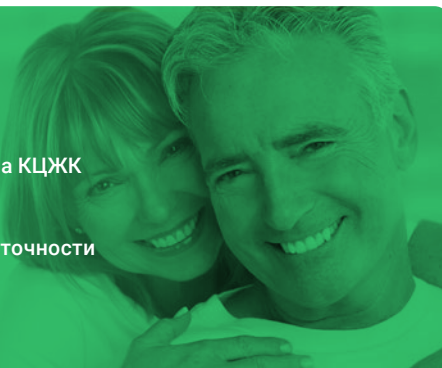
Снижает риск недостаточности питания



*различия статистически значимы (P<0.05)

SYN BIO® факты

- SYN BIO® это натуральный ингредиент, поддерживающий здоровое старение
- SYN BIO® снижает воспаление за счет модуляции микробиоты кишечника и пула КЦЖК
- SYN BIO® модулирует ключевые биомаркеры саркопении у пожилых людей
- SYN BIO® улучшает состояние питания пожилых людей, снижая риск недостаточности питания



[1] Salvesi, C. et al. J App Microbiol, 133, 2941-2953 (2022). [2] Salvesi et al. Microorganisms, 11 (3), 801 (2023). [3] Biagi et al. Current Biology, 26(11), 1480-1485 (2016).

