



Probiotic drops

CƠ CHẾ TÁC DỤNG:

* **Lactobacillus acidophilus:** Là loại vi khuẩn có lợi, cư trú chủ yếu ở ruột non để bảo vệ và chống lại sự xâm nhập hay gia tăng của các sinh vật có hại gây bệnh cho cơ thể.

- Lactobacillus acidophilus (tên gọi của nó xuất phát từ trực khuẩn sữa yêu acid) tồn tại rất nhiều trong môi trường có độ acid cao của dạ dày.

- Khi vào ống tiêu hóa Lactobacillus acidophilus gắn vào thành ruột, phát triển và chống lại vi khuẩn gây bệnh bằng cách cạnh tranh chỗ bám với vi khuẩn có hại.

- Thay đổi PH đường ruột gây bất lợi cho vi khuẩn có hại

- Tiết ra chất có tính kháng khuẩn để chống lại vi khuẩn có hại.

* **Bifidobacterium longum (Bifido):** Bifido chiếm 99% tổng số lợi khuẩn trong đường ruột của con người, cư trú chủ yếu ở ruột già và hoạt động thông qua các cơ chế như:

- Sản sinh ra các chất kháng sinh (Enzyme hoặc protein) tiêu diệt vi khuẩn có hại.

- Tăng cường miễn dịch cho đường ruột bằng cách sinh ra chất nhầy Mucin và các kháng thể Immunoglobulin A (IgA) để chống lại tác nhân gây bệnh cho cơ thể.

- Tại ruột già, Bifido ức chế các vi khuẩn có hại nhờ cơ chế hạ thấp độ PH của môi trường bằng cách tiết ra axit lactic và acetic, vì vậy chúng kiểm soát vi khuẩn gây hại.

- Hỗ trợ điều trị viêm đại tràng hiệu quả, vì chúng có tác dụng làm tăng thời gian dịu bệnh, để đường ruột có thời gian phục hồi các vết sẹo do viêm loét để lại, tạo lớp lông nhung dày dặn bảo vệ thành ruột, chống lại các tác nhân gây hại.

- Bifido còn sinh ra các vitamin và chuyển đổi vitamin K1 (cơ thể không hấp thu được) thành vitamin K2 để cơ thể hấp thu được.

* **Lactobacillus reuteri:**

- Ức chế sự phát triển của một số vi khuẩn Gram âm và Gram dương có hại, cùng với nấm men, nấm và động vật nguyên sinh. L. reuteri có khả năng sản xuất reuterin trong đường tiêu hóa, có khả năng ức chế sự phát triển của E.coli.

- L. reuteri có tác dụng làm tăng tế bào Treg trong cơ thể, làm tăng cytokine IL-10. Kết quả là, Th17 (và sản xuất IL-17) bị triệt tiêu (R, R2). L. reuteri ức chế NF-κB, một trong những yếu tố quan trọng nhất trong việc giảm viêm toàn thân.

- Bên cạnh tác dụng chống viêm, L.reuterin còn có thể có khả năng thúc đẩy sức khỏe răng miệng, vì nó đã được chứng minh là đã giết chết các chủng Streptococcus mutans, một loại vi khuẩn gây sâu răng. Cải thiện sức khỏe đường ruột - giảm các triệu chứng IBS và IBD.