

SALUDE

É VITAL

REVISTASAUDE.COM.BR

A PROMESSA DA VEZ PARA EMAGRECER

Antecipamos
a chegada do
remédio que
controla
a fome

A NOVA ONDA DO COCO

Água, óleo, açúcar e, agora, até leite
pronto pra beber. Eles viraram uma
febre na dieta. Descubra quando e
como tirar proveito desses produtos



R\$ 13,00
nº 407

COLESTEROL: TEM QUE BAIXAR MAIS?

Quem precisa
seguir as últimas
recomendações



AJUSTES NO CARDÁPIO
PARA DORMIR MELHOR

HPV: POR QUE HOMENS
DEVERIAM SE VACINAR

FAZ EXERCÍCIOS? ENTÃO
COMA MAIS AVEIA

BACTÉRIA DOMADA PARA FAZER REMÉDIO

Brasileiros criam primeiro ingrediente farmacêutico a partir de micro-organismo da biodiversidade local

O laboratório Cristália obteve o primeiro registro de um material biológico para fins terapêuticos produzido por um ser vivo legitimamente tupiniquim — no caso, uma bactéria capaz de sintetizar colagenase, substância usada em pomadas para feridas e úlceras na pele. O feito é resultado de décadas de investimento e pesquisa. A colagenase é fabricada pela farmacêutica desde 1979, só que a matéria-prima era importada. Após esmiuçar o micro-organismo de base e procurar similares em solo brasileiro, os cientistas encontraram o candidato. “Daí, em laboratório, nós domamos a bactéria”, conta Ogari Pacheco, fundador e presidente do conselho do Cristália. “Encontramos as condições para fazer um produto genuinamente nacional”, diz o diretor de biotecnologia Marcos Alegria. E não parou aí: eles descobriram um jeito de fabricar colagenase em um meio de cultivo livre de componentes animais. “Nós enganamos a bactéria e a induzimos a produzir a partir de extratos vegetais, o que garante mais pureza e qualidade ao insumo”, explica Alegria. Com isso, o Cristália já estuda expandir os usos e as formas de aplicação.

UM MICRO-ORGANISMO DOMESTICADO

Como o laboratório Cristália chegou a um produto 100% nacional e animal-free



1 A **colagenase** é uma enzima produzida pelo *Clostridium histolyticum* que serve de base a uma **pomada** para lesões na pele. Para fabricá-la, a empresa recorria havia anos a uma **bactéria de linhagem alemã**.



2 Depois de estudar o micro-organismo, os cientistas mapearam o solo da **região Sudeste** em busca de uma bactéria candidata a assumir o papel. Eles a acharam em **Espírito Santo do Pinhal (SP)**.



3 Em laboratório, os pesquisadores encontraram as condições ideais (temperatura, nutrientes...) para a **bactéria brasileira** produzir colagenase e se multiplicar a contento.



4 O meio de cultivo do micro-organismo dependia de ingredientes de origem animal. Para garantir mais pureza e segurança ao produto final, o laboratório descobriu uma forma de criar as bactérias com **extratos vegetais**.