

nos tempos e era mais raga.

## Barreira de colágeno

O estudo, divulgado hoje na revista *Science Translational Medicine*, contou com a participação de 30 indivíduos, sendo que

pre-requisito do osso saudável e, sem níveis normais de vitamina D, não há nenhum benefício provocado por qualquer medicação baseada em remodelação para os ossos." Segundo os especialistas, a melhor fonte dessa vitamina ainda é a luz solar.



Fonte: Science Translational Medicine

Anderson Araújo/CB/D.A Press

mineralizado do que o normal e tinha características de mais velhos e frágeis



mineralizar ou reconstruir-se, processo que os torna mais fortes

Pessoas com carência desse composto correm o risco de sofrer doenças como raquitismo, osteomalacia e osteoporose

## INFECTOLOGIA

# Bactérias facilitam progressão da Aids

Pela primeira vez, pesquisadores identificaram as principais diferenças entre o microbioma bacteriano do intestino de soropositivos e indivíduos não infectados pelo HIV. Segundo eles, as alterações dos tipos de bactéria após a entrada do vírus no organismo humano pode ser um dos fatores que desencadeiam a progressão da infecção para a Aids. Os dados foram publicados na edição de hoje da revista *Science*

*Translational Medicine* por cientistas do Departamento de Medicina da Universidade da Califórnia, nos Estados Unidos. Eles sugerem que o desenvolvimento de terapias para a manipulação desse microbioma pode levar a grandes benefícios, como retardar o desenvolvimento consequente da imunodeficiência.

Foi analisado o material intestinal de 24 pessoas infectadas pelo vírus da Aids com o de indivíduos

de um grupo de controle. Os pesquisadores descobriram que o primeiro conjunto de voluntários tinha uma comunidade muito diferente de bactérias. Além disso, um grande número desses micro-organismos prejudiciais, como as pseudomonas, a *Escherichia coli*, as salmonellas e o os staphylococcus, eram muito mais abundantes em indivíduos infectados pelo HIV. "Também descobrimos que algumas dessas bactérias podem estar diretamente enfraquecendo a barreira e o sistema imunitário do intestino, de modo que essa ação pode ser particularmente prejudicial para os indivíduos infectados pelo HIV", afirma o autor principal do estudo, Ivan Vujkovic-Cvijin ao *Correio*.

Os pesquisadores, no entanto, ainda não estão certos se e como essas bactérias contribuem para a progressão e o desenvolvimento da Aids. "Elas devem desempenhar um papel, no entanto. Podemos considerar a restauração microbiana como uma abordagem para combater esses organismos e para restaurar a colonização e a função do ecossistema intestinal apropriado", analisa Vujkovic-Cvijin.

### Defesa fragilizada

A infecção pelo vírus da Aids está associada a uma barreira intestinal e ao sistema imunológico enfraquecido, levando à inflamação crônica. Esse parece ser um

grande caminho utilizado pelo HIV para causar danos ao organismo e, finalmente, levar à Aids. Os cientistas verificaram que a infecção pelo vírus pode perturbar o ecossistema intestinal de uma maneira que permite a proliferação de bactérias prejudiciais, e que as atividades desses micro-organismos beneficiam o vírus e podem até mesmo contribuir para a progressão da doença. "Pode-se imaginar isso como o recrutamento de jogadores de bactérias ruins feito pelo vírus HIV para ajudá-lo a se dividir e se espalhar, causando a doença", resume o especialista.

Vujkovic-Cvijin acredita que a abordagem proposta por eles pode ser utilizada em paralelo com

as intervenções que visam especificamente as espécies de bactérias enriquecidas logo após a infecção do HIV. "Coletivamente, essas ações podem ter implicações significativas para a qualidade e a quantidade de vida dos pacientes infectados pelo HIV." Ele alerta que, ainda que os primeiros resultados sejam muito animadores, ensaios clínicos são necessários para determinar a eficácia da terapia. (BS)

[www.correiobraziliense.com.br](http://www.correiobraziliense.com.br)



Assista ao vídeo que mostra como o microbioma intestinal pode influenciar na progressão da Aids após a infecção pelo HIV.

