

Remédio contra diabetes aumenta imunidade

Educação Física

Enviado por:

Postado em:08/06/2009

A equipe de pesquisadores, das universidades McGill e da Pensilvânia, descobriu que a metformina --antidiabético muito usado-- aumenta a eficácia dos linfócitos T do sistema imunológico e, portanto, das vacinas antivirais e anticancerígenas.Saiba mais...

Fonte: Folha Online Um remédio de uso comum para o controle da diabetes estimula o sistema imunológico e potencializa os efeitos das vacinas e tratamentos contra o câncer. As informações foram publicadas na quarta-feira (3), pela revista "Nature". A equipe de pesquisadores, das universidades McGill e da Pensilvânia, descobriu que a metformina --antidiabético muito usado-- aumenta a eficácia dos linfócitos T do sistema imunológico e, portanto, das vacinas antivirais e anticancerígenas. Os glóbulos brancos, conhecidos como linfócitos T, "guardam lembrança dos patógenos que encontraram durante infecções ou vacinações prévias", o que permite que lutem com mais rapidez contra infecções posteriores. Esta "memória imunológica" foi estudada durante anos. Entretanto, até agora, não se conheciam bem os mecanismos celulares envolvidos. No entanto, os pesquisadores afirmam agora que podem "utilizar os tratamentos diabéticos para manipular a resposta das células T e aumentar a resposta do sistema imunológico perante as infecções e o câncer". O especialista Russell Jones, da Universidade McGill, explicou que muitos genes que intervêm na regulação da diabetes também têm um papel na progressão do câncer. Além disso, existem dados que indicam que os diabéticos são mais propensos a certos tipos de câncer. Jones disse que o estudo é o primeiro a sugerir que "se centrando nas mesmas vias metabólicas que desempenham um papel na diabetes, é possível alterar positivamente a capacidade de resposta do sistema imunológico". Os pesquisadores descobriram "por acaso" que a maneira como os linfócitos T metabolizam ou queimam os ácidos graxos após um pico de infecção é "essencial para criar a memória imunológica." Eles decidiram empregar a metformina, remédio que atua no metabolismo dos ácidos graxos, para reforçar o processo de criação da memória imunológica, e demonstraram em cobaias que o medicamento "reforça a memória das células T e a consequente imunidade protetora de uma vacina anticancerígena experimental". Os resultados sugerem que tratamentos correntes contra a diabetes que atuam no metabolismo celular poderiam aumentar a memória das células T, estimulando o sistema imunológico, o que poderia levar a novas estratégias para vacinas e tratamentos contra o câncer. Fonte: Portal da Educação Física/Folha Online