

# Descoberto um hormônio-chave

CIENTISTAS descobriram, em Ohio, um hormônio natural que regula a produção de granulócitos do corpo, uma importante classe de células sanguíneas brancas. A descoberta ajudará os especialistas a compreenderem os controles naturais sobre a produção de células sanguíneas e pode, eventualmente, possibilitar a manipulação artificial desse processo de produção como um coadjuvante para o tratamento de doenças, segundo o Dr. Martin J. Murphy Jr., diretor do Laboratório Bob Hippel para Pesquisa do Câncer da Escola de Medicina da Wright State University de Dayton (EUA). Os granulócitos ajudam na defesa contra germes e outros invasores causadores de doenças.

A descoberta desse hormônio, chamado *granulopoietin*, foi feita por cientistas chefiados pelo Dr. Takaji Miyake, que anteriormente purificara o hormônio *erythropoietin*, que controla a produção de células sanguíneas vermelhas. O achado foi divulgado na *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

A substância foi detectada quando ela levou as cobaias a aumentarem grandemente sua produção de células sanguíneas brancas. Quando completamente purificada e analisada mais detalhadamente, ela pode ser usada para muitos propósitos, disse em entrevista recente o Dr. Murphy. Ele sugeriu que uma possibilidade consiste em usá-la em pacientes de câncer cuja produção de células sanguíneas brancas é rebaixada pelo uso de drogas anticancerígenas. Em tais pacientes, o hormônio pode reduzir o perigo de infecção, uma causa comum de morte em pacientes cancerosos.

"Esta é a primeira vez que o regulador molecular normal de granulócitos foi identificado e documentado como tendo estimulado a produção real de células sanguíneas brancas em animais vivos testados", disse o Dr. Murphy.

É concebível, disse ele, que essa descoberta possa levar à solução de grande parte do mistério que cerca a causa da leucemia humana, um câncer do sistema formador do sangue em que algumas espécies de células sanguíneas brancas proliferam anormalmente. As células sanguíneas são produzidas principalmente na medula óssea. O local natural de produção da granulopoietina é ainda ignorado.

O hormônio em questão foi descoberto quando a equipe de pesquisa fracionou proteínas extraídas da urina de pacientes portadores de uma anemia aplástica, doença grave do sangue. Tais pacientes produzem evidentemente um excesso do hormônio quando o corpo tenta compensar o fracasso de formar células sanguíneas, disse o Dr. Murphy. O hormônio excessivo é excretado. (NYT)