

Ciência paratodos

Agradecemos sua ajuda para conservar este texto que também está disponível em www.ufmg.br/cienciaparatodos

UM SINAL PARA O INVASOR

Quantas doenças você já teve desde que nasceu? Muitas das doenças que nos atingem são causadas por seres microscópicos –patógenos- que invadem nossas células para completar seu ciclo de vida.

Imagine que a invasão tem que ser de alguma maneira permitida pela nossa própria célula! Ou seja, para que haja a invasão é necessário que a célula humana seja capaz de reconhecer o invasor e permitir ou não a sua entrada. Essa comunicação ocorre por meio da interação entre proteínas das células com proteínas do invasor. Diana Bahia, cientista da UFMG, e sua equipe estudam maneiras de inibir essa comunicação. O objetivo é descobrir qual sinalização dos patógenos influencia na invasão da célula e qual sinal da célula auxilia ou impede a ação de invasores.

O grupo de pesquisas de Diana Bahia acredita que certas proteínas, chamadas quinases, sejam fundamentais para compreender a sinalização e a invasão do patógeno. Desse modo, essas vias de sinalização, que podem estabelecer a ligação entre os patógenos e as células, poderiam ser bloqueadas, para neutralizar a doença.

O principal foco de estudo da pesquisadora são os patógenos *Trypanosoma cruzi*, causador da doença de Chagas, *Candida albicans*, que causa a candidíase e *Leishmania amazonensis*, um dos agentes responsáveis pela leishmaniose. As informações obtidas até o momento podem auxiliar cientistas a criar uma nova forma de combate a estas doenças.

Quem sabe, em um futuro próximo, o número de doenças que uma pessoa coleciona durante a vida será bem menor?

Texto originalmente escrito por **Tatiane Resende** para o programa **Na Onda da Vida**, da **Rádio UFMG Educativa FM 104,5** e adaptado por **Adlane Vilas-Boas**.



31 | 3409 6447
www.ufmg.br/ciencianoar
www.teiadetextos.com.br
teiadetextos@gmail.com

Projeto realizado com o apoio do PROEXT 2014 - MEC/SESU.