

Tuberculose: identificada enzima essencial

Estudo publicado na revista "Scientific Reports"

11 dezembro 2015 | Partilhar:



Investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC) descobriram a função de uma enzima essencial para a bactéria responsável pela tuberculose.

De acordo com uma nota divulgada pela UC, à qual a agência Lusa teve acesso, os investigadores, liderados por Nuno Empadinhas, conseguiram desvendar, "pela primeira vez, a função de uma enzima envolvida na produção de um tipo de redes em forma de espiral, que participam no transporte interno de 'blocos' para construção da parede robusta destas bactérias (as micobactérias), a principal 'linha de defesa' contra o ataque do sistema imunitário e uma barreira eficaz contra antibióticos convencionais".

O estudo, publicado recentemente na revista "Scientific Reports", refere que como esta enzima é essencial é um potencial alvo terapêutico.

Na opinião de Nuno Empadinhas a compreensão da função da enzima na construção daquelas redes vitais exclusivas das micobactérias permitirá criar compostos para bloquear seletivamente a enzima bem como o transporte dos "blocos", impedindo a formação da parede, sem a qual a bactéria não sobreviverá. Estes compostos poderão ser antibióticos muito específicos contra a tuberculose.

Esta descoberta surge num momento em que a Organização Mundial de Saúde (OMS) reforça o alerta para "uma iminente co-pandemia tuberculose-diabetes, consequência do aumento global na incidência de diabetes, doença crónica que enfraquece o sistema imunitário e facilita a infeção", refere a UC.

Nuno Empadinhas relembra "lições da pandemia HIV-SIDA, que, ao 'desligar' o sistema imunitário dos pacientes, potenciou um novo alastramento de tuberculose, que em muitos casos acumulou novas resistências aos antibióticos em uso há décadas".

O envelhecimento da população constitui "outro fator de risco preocupante", conclui o investigador.

ALERT Life Sciences Computing, S.A.

Partilhar:

Classificar:

| Ainda não foi classificado

Comentários 0

 Comentar

Comente este artigo

Nome

E-mail

Assunto

Comentar

Minimizar tudo

▼ Notícias

Antibiótico natural trata tuberculose

Tuberculose: combinação de fármacos mostra-se promissora

Medicamento para o glaucoma pode tratar tuberculose?

Tratamento precoce anti-VIH melhora sobrevivência de pacientes com tuberculose

▼ Relacionado no Guia Médico

Tuberculose

▼ Relacionado na Revista

Elefantes podem transmitir tuberculose ao homem



MyALERT®
 PROCESSO CLÍNICO ELECTRÓNICO INDIVIDUAL

Faz a gestão da tua saúde.
 Inicia programas de saúde como a cessação tabágica, controlo de peso e outros.
 Faz a tua avaliação de risco.

Experimente 30 dias grátis

