



Cientistas portugueses combatem ressurgimento da tuberculose

Uma equipa de investigadores do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC), liderada por Nuno Empadinhas, descobriu a função de um gene essencial da bactéria responsável pela tuberculose, a doença infecciosa mais fatal da história da Humanidade.

A investigação desvendou, 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 líder do estudo, publicado na revista "Scientific Reports", esclarece que "por ser essencial, esta enzima é um alvo terapêutico potencial. Logo, decifrar a sua fun-

ção na permitirá criar compostos para a bloquear seletivamente o transporte dos 'tijolos', impedindo a formação da parede, sem a qual não sobreviverão".

A descoberta surge num momento em que a Organização Mundial de Saúde 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.