

Investigação

Portuguesa estuda bactéria responsável por infecções hospitalares

» *Manuela Pires*

Estudar as bactérias que são resistentes aos antibióticos é um dos projectos que foi premiado recentemente pelo Conselho Europeu de Investigação.

Mariana Gomes Pinho, do Instituto de Tecnologia Química e Biológica da Universidade Nova de Lisboa, vai receber 1,6 milhões de euros para estudar uma bactéria responsável por muitas infecções hospitalares.

A ideia é perceber melhor a organização interna da bactéria resistente aos antibióticos. Portugal é um dos países da Europa com percentagens mais elevadas de estirpes da *stafilococcus aureus* que surge a maior parte das vezes em meio hospitalar.

Mariana Gomes Pinho há vários anos que estuda esta bactéria, mas é preciso saber mais: “O que queremos saber é como é que a bactéria sintetiza a parede solar, esta camada externa, de uma maneira organizada que permita à bactéria resistir aos vários antibióticos mas também esconder-se do nosso sistema imunitário”.

Alguns componentes desta bactéria já são conhecidos, mas é preciso saber como se fabricam e onde: “Se imaginar uma fábrica com uma linha de montagem de automóveis e mostrasse as várias máquinas a uma pessoa que não percebe nada de automóveis, ela poderia até perceber para que serve cada máquina, mas isso não seria o suficiente para reproduzir a fábrica inteira. Temos de perceber a sequência das coisas que acontecem na fábrica. É a mesma coisa com a bactéria, não basta percebermos o que cada proteína faz, temos de saber onde cumpre essa função”.

Este projecto tem como principal finalidade responder a questões fundamentais da biologia, mas é também muito importante para determinar o modo de acção de novos antibióticos.