

Data: 2013/12/01

SIM - PRINCIPAL

Título: Investigadora vence Prémio da Ordem dos Engenheiros

Investigadora vence Prémio da Ordem dos Engenheiros

Cristiana Alves, aluna do mestrado integrado em Engenharia de Materiais da Universidade do Minho, acaba de ser distinguida com o Prémio da Ordem dos Engenheiros 2013. O galardão deve-se a uma investigação pioneira na área da implantologia, que pretende aumentar a eficácia dos implantes dentários, diminuindo as rejeições por parte do organismo e aumentando a sua durabilidade no utente. A tecnologia encontra-se em fase de pedido de patente e será brevemente submetida a testes in vivo.

O trabalho premiado pretendeu modificar as propriedades da superfície dos implantes para que estes sejam reconhecidos pelo organismo humano como um agente interno. "Esta inovação é extremamente importante, uma vez que o número de cirurgias para colocar implantes dentários tem vindo a aumentar consideravelmente", afirma a galardoada. Dos cerca de um milhão de implantes realizados anualmente no mundo, 47% falha precocemente, antes da implantação da coroa artificial e devido

principalmente à lenta osteointegração. Aliás, 70% das próteses dentárias apresenta complicações logo no primeiro ano de uso por causa do aparecimento de doenças decorrentes da implantação. A investigação, intitulada "Desenvolvimento de revestimentos nanoestruturados para implantes osteointegrados", foi desenvolvida no Centro de Física da Escola de Ciências da UMinho, sob orientação da professora Sandra Carvalho.

O prémio foi entregue no evento comemorativo "Dia Mundial dos Materiais", que teve lugar na sede da Ordem dos Engenheiros de Coimbra. A iniciativa contou com a organização da Sociedade Portuguesa de Materiais e do Colégio de Engenharia de Materiais da Ordem dos Engenheiros. Estas entidades distinguem todos os anos os melhores trabalhos desenvolvidos por estudantes finalistas de mestrados ligados às Ciências e à Engenharia de Materiais em Portugal.

