

## UC: Investigadora do Centro de Neurociências distinguida internacionalmente

Categoria: **Saúde**

Publicado em 29-06-2015

Escrito por CP



O trabalho desempenhado na área do metabolismo ósseo, no âmbito da osteoporose após a menopausa, acaba de valer a Ana Maria Silva, investigadora do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC), o “Prémio de Jovem Investigadora”, uma distinção a nível internacional.

O estudo de Ana Maria Silva, realizado com um modelo animal, “evidenciou que o decréscimo dos níveis da hormona estradiol altera o metabolismo das células ósseas, estando associado ao desenvolvimento de osteoporose, e que a reintrodução daquela hormona permite a recuperação do metabolismo normal das células”, informa a UC.

Dados da Sociedade Portuguesa de Reumatologia revelam que a relação entre a osteoporose e a menopausa afecta 17 por cento das mulheres portuguesas, em comparação com apenas 2,60 por cento dos homens. Esta diferença nos valores pode ser explicada pela menopausa, que se caracteriza por uma desregulação da remodelação dos ossos, com consequente diminuição de massa óssea.

A investigadora explica que “durante a menopausa o aparecimento da osteoporose pode estar associado a um declínio metabólico generalizado das células ósseas. Neste estudo a hipótese centra-se na alteração do metabolismo dos osteócitos (células ósseas) em dois cenários: na presença e ausência de estradiol em ratos. A condição de menopausa dos ratos foi mimetizada através da retirada dos seus ovários. O trabalho revelou, através dos dois cenários, que o estradiol tem um impacto marcante no metabolismo dos osteócitos.”,

O estudo, que faz parte do grupo de investigação multidisciplinar “Mitocôndria, Metabolismo e Doença – Área de Menopausa, Envelhecimento e Metabolismo”, orientado pela investigadora Vilma Sardão e com outros colegas do Centro para o Desenvolvimento Rápido e Sustentado do Produto do Instituto Politécnico de Leiria e da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, tem sido realizado no CNC.

A distinção teve lugar no Quarto Encontro Conjunto da European Calcified Tissue Society (ECTS) e da International Bone and Mineral Society (IBMS), que decorreu em Roterdão, na Holanda.