



ID: 59959716

01-07-2015 | Saúde

Cientista de Coimbra com prémio internacional “Jovem Investigadora”

Distinção Ana Maria Silva distinguida por trabalho na área da osteoporose

Um estudo sobre o contributo do metabolismo das células ósseas na osteoporose após menopausa valeu a Ana Maria Silva, do Centro de Neurociências e Biologia Celular (CNC) da Universidade de Coimbra (UC), o ‘Prémio de Jovem Investigadora’, atribuído no Quarto Encontro Conjunto da European Calcified Tissue Society (ECTS) e da International Bone and Mineral Society (IBMS), que decorreu em Roterdão, Holanda.

Realizado num modelo animal, o trabalho de investigação 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”.

Numa nota à imprensa, a UC refere dados da Sociedade Portuguesa de Reumatologia de 2013 para sublinhar que a im-



A investigadora Ana Maria Silva

portância de investigar a relação entre a menopausa e a osteoporose se espelha “nas prevalências desta condição óssea que afecta 17% das mulheres portuguesas, em comparação com 2,6% dos homens”. “A diferença pode ser explicada pela menopausa, caracterizada por uma desregulação da remodelação dos ossos, com consequente diminuição da massa óssea”, sublinha.

A investigadora Ana Maria Silva, citada na nota à imprensa, afirma que “durante a menopausa o aparecimento da osteoporose pode estar associado a um declínio metabólico generalizado das células ósseas” e adianta que 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 ová-

rios. O trabalho revelou, através dos dois cenários, que o estradiol tem um impacto marcante no metabolismo dos osteócitos”, explica.

O estudo tem vindo a ser realizado no grupo de investigação ‘Mitocôndria, Metabolismo e Doença - Área de Menopausa, Envelhecimento e Metabolismo’ do CNC, sob a

Durante a menopausa o aparecimento da osteoporose pode estar associado a um declínio metabólico generalizado das células ósseas

orientação da investigadora Vilma Sardão, e envolve uma equipa interdisciplinar, que integra também investigadores 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. ◀