



“Prémio de Jovem Investigadora” para cientista de Coimbra

UC Distinguido estudo sobre contributo do metabolismo das células ósseas na osteoporose após a menopausa

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 importância 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



D.R.

A investigadora Ana Maria Silva, do CNC

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 ovários. 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 orientação da investigadora Vilma Sardão, e envolve uma equipa interdisciplinar, que integra também investigadores do Instituto Politécnico de Leiria e da Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro. ◀