

Huesos al servicio de la ciencia

La Universidad de León prepara un modelo animal ovino al que provocará una osteoporosis para ponerlo a disposición de la comunidad científica para el ensayo de nuevas terapias o la investigación de células madre. Las cuatro ovejas están en la primera fase

03/08/2010



Una de las ovejas se somete a una densiometría en el Instituto de Biomedicina

La Universidad y el Instituto de Biomedicina de León preparan un modelo de oveja para el estudio de la osteoporosis, uno de los pocos que hay en el mundo. El proyecto, liderado por los investigadores del departamento de Medicina y Cirugía de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de León y el Instituto Universitario de Biomedicina, Asunción Orden, Manuel Gonzalo Orden, Fernanda Teixeira y José Antonio de Paz, con la participación de un becario, está descalcificando los huesos de una oveja de más de cincuenta kilos, para que los científicos del mundo puedan ensayar terapias que eviten la osteoporosis, pérdida de minerales en el hueso que afecta principalmente a las mujeres a partir de la menopausia, o la investigación con células madre para la reparación ósea.. Los especialistas de León están en la primera fase del proyecto y ensayan en cuatro ovejas, a las que se somete actualmente a estudios con densiometría para analizar la mineralización y calcificación de los huesos de los animales. José Antonio de Paz, del Instituto de Biomedicina de León, asegura que la utilización de ovejas para el estudio de la osteoporosis es poco frecuente en el mundo, «sólo hay dos artículos científicos que mencionen uno de los escasos proyectos que hay en el mundo sobre este tema».

Nueve meses. El estudio comenzó en abril la los expertos esperan tener preparada a la oveja en diciembre. La novedad del proyecto es que por primera vez se recurre a un mamífero con un peso medio cercano al del ser humano, «hasta ahora habíamos utilizado ratones y conejos, pero grandes mamíferos hay pocos en el mundo y nos daría una referencia más real del estudio de la osteoporosis. Los científicos esperan que la osteoporosis aparezca tras la castración, un tratamiento con corticoides y una pobre aportación de calcio.

La pérdida ósea afecta al 35% de las mujeres españolas mayores de 50 años y al 52% de las demás 70 años.

Los costes directos por el tratamiento de la enfermedad alcanzaron en Europa 4.800 millones de euros en el 2000 sólo en gastos hospitalarios y provoca una pérdida de calidad de vida de las mujeres que la padecen.