

مركب يبطئ الشيخوخة والأمراض المرتبطة بها



توصل بحث جديد نشرته مجلة «أبحاث العظام والمعادن» إلى أن المركب الذي يطيل عمر دودة نيماتودا يعمل على إبطاء تنكش العظام لدى الفئران المسنة. تلك نتائج تجربة أُجريت على 700 فأر متقدم في السن، وتوفر من البيانات للباحثين الذين يهدفون إلى تطوير علاجات لإبطاء الشيخوخة والأمراض المرتبطة بها. تمكن الباحثون من تحديد سمات الفئران الفردية بشكل متسلسل مع تقدمهم في العمر، أثناء اختبار العديد من العلاجات التي تطيل العمر في الكائنات الحية النموذجية البسيطة أو تقلل من الأمراض العصبية لدى الفئران. حدد الباحثون معدلات التغيير للمعايير المهمة سريراً في الفئران غير المعالجة بما في ذلك الحدا، ونسبة الجلوكوز في الدم، وتكوين الجسم، والنشاط، والمقاييس الأيضية والمعايير التفصيلية لشيخوخة الهيكل العظمي في العظام. تم تحديد بنزوكسازول، وهو المركب الذي أبطأ شيخوخة العظام بنسبة تصل إلى 31٪ على مدار عام من العلاج في الفئران، لأول مرة على أنه واحد من 5 مركبات تطيل عمر النيماتودا في مختبر ليثجو في دراسة ظهرت في مجلة الطبيعة عام 2011.

