

الإسفنج البحري يعالج باركنسون



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر الكيميائيون في جامعة كاليفورنيا في لوس أنجلوس أول جزيء اصطناعي من إسفنج بحري لعلاج مرض باركنسون والاضطرابات المماثلة.

وأشار الباحثون إلى أن الجزيء، الذي أطلق عليه اسم «حمض ليسوديندوريك أ»، يقاوم الجزيئات الأخرى التي يمكن أن تدمر الحمض النووي، والحمض النووي الريبي والبروتينات، ويعمل على تدمير الخلايا بأكملها. وفي تطور أيضاً مثير للاهتمام في النتائج، استخدم فريق البحث مركباً غير عادي مهملة لفترة طويلة يسمى ألين دوري للتحكم في سلسلة التفاعلات الكيميائية اللازمة لإنتاج نسخة قابلة للاستخدام من الجزيء في المختبر. وأوضح الباحثون أن القدرة على إنتاج نظير اصطناعي لحمض ليسوديندوريك أ هي الخطوة الأولى في اختبار ما إذا كان الجزيء يمتلك صفات مناسبة للعلاجات المستقبلية، ويمكن أن يفيد طريقة تصنيع الجزيء العلماء الآخرين المشاركين في البحوث الصيدلانية في هذا المجال العلاجي.