

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9267 วันพุธที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2557 หน้า 9

◦ สเต็มเซลล์ไขมันซ่อมกระดูก

คณะนักวิจัยจากมหาวิทยาลัยเซนต์ ลูค ในกรุงบรัสเซลส์ เบลเยียม ประสบความสำเร็จในการเพาะเลี้ยงสเต็มเซลล์ไขมันให้เป็นเซลล์กระดูกอ่อน เพื่อใช้สำหรับผู้ป่วยที่มีปัญหาเกี่ยวกับกระดูก อีกทั้งทดลองกับอาสาสมัครคนไข้ไปแล้ว 11 คน ซึ่ง 8 คนในจำนวนนี้เป็นเด็ก บางคนผ่านการทำเคมีบำบัดมาแล้ว ซึ่งทำให้กระดูกเปราะ ขณะที่บางคนมีปัญหาในเรื่องการสร้างไขกระดูก ทำให้การฟื้นฟูร่างกายเป็นไปอย่างยากลำบาก

สเต็มเซลล์ที่นำมาเพาะกระดูกนี้ มาจากเนื้อเยื่อขนาดเท่าน้ำตาลก้อน ที่ดูดออกมาช่องท้องส่วนบนของผู้ป่วย เป็นวิธีการรวบรวมเซลล์ที่มีความหนาแน่นมากกว่า 500 เท่าของวิธีการสกัดสเต็มเซลล์จากกระดูกเชิงกราน ทั้งนี้ เนื้อเยื่อกระดูกอ่อนที่เพาะขึ้นจากการสกัดสเต็มเซลล์วิธีใหม่นี้ สามารถนำมาขึ้นรูปได้แบบเดียวกับดินน้ำมัน เพื่อใส่เข้าไปในส่วนที่แตกหัก ช่วยให้ร่างกายเยียวยาตัวเองตามธรรมชาติได้ นับเป็นการปฏิวัติรูปแบบการซ่อมแซมกระดูกให้กับผู้ป่วยเด็ก และการรักษาอาการกระดูกสันหลังเสื่อมในผู้สูงอายุ

เทคโนโลยีนี้มีความสามารถในการสร้างกระดูกขนาดใหญ่ขึ้นมาใหม่ และสิ่งที่นักวิจัยหวังไว้อย่างมากก็คือ การนำเสนอเทคโนโลยีนี้ให้ห้องฉุกเฉินตามโรงพยาบาลต่างๆ