

ปีที่ 27 ฉบับที่ 9254 วันพฤหัสบดีที่ 23 มกราคม พ.ศ. 2557 หน้า 9

### : สเต็มเซลล์จากไขมันรักษาตาบอด

คณะนักวิจัยจากศูนย์วิศวกรรมเนื้อเยื่อและการบำบัดเซลล์ มหาวิทยาลัยไมโมนิเดส ในกรุงบัวโนสไอเรส ประเทศอาร์เจนตินา สามารถรักษาอาการตาบอดบางประเภทได้ ด้วยการนำสเต็มเซลล์จากไขมันของผู้ป่วยมาใช้ในการสร้างเซลล์เยื่อตา ทำให้การซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดกับจอประสาทตาทำได้ง่ายขึ้น สะดวกและปลอดภัยมากขึ้น เมื่อเทียบกับการนำสเต็มเซลล์จากแหล่งอื่นเข้ามาใช้

การวิจัยเริ่มต้นที่การสกัดเนื้อเยื่อจากไขมัน ซึ่งเหมือนกับการดูดไขมันทั่วไป จากนั้นจะทำการคัดสเต็มเซลล์มีเซนไคม์ภายในเนื้อเยื่อที่มีความสามารถในการแบ่งแยกตัวเองเป็นเซลล์อื่นๆ หลากหลายรูปแบบ และนำเซลล์เม็ดเลือดขาวเข้ามาผสมรวมกับสเต็มเซลล์ชนิดนี้ การรวมตัวดังกล่าวจะทำให้เซลล์เหล่านี้เกิดการเปลี่ยนรูปโตเต็มวัยและแบ่งตัวจนทำให้เกิดเซลล์เนื้อเยื่อตาขึ้นมา แต่วิธีนี้ยังจำกัดอยู่เฉพาะในห้องทดลองเท่านั้น