

# เดลินิวส์

ฉบับที่ 19,081 วันพุธที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2545

หน้า 10

## การทำโคลนนิ่งสเต็มเซลล์ของมนุษย์

สเต็มเซลล์ (stem cell) หรือที่เรียกย่อกันในปัจจุบันว่า ES cell (Embryonic stem cell) หมายถึงเซลล์ต้นกำเนิดที่สามารถเป็นแหล่งสร้างเซลล์ลูกหลานได้ โดย ES cell ของมนุษย์จะเป็นเซลล์ต้นต่อที่จะเพิ่มจำนวนและเปลี่ยนแปลงไปเป็นอวัยวะต่าง ๆ ในร่างกาย แต่เนื่องจากพบว่า stem cell จะหายไประหว่างการเจริญชั้นต่อไป ทำให้มนุษย์ไม่สามารถย้อนกลับไปสู่ขั้นตอนการเจริญตามแบบแผนที่เกิดในระยะตัวอ่อนได้อีก ดังนั้นจากความรู้ที่ว่า การทำโคลนนิ่งของเซลล์สามารถสร้างสายพันธุ์ของเซลล์ที่มีลักษณะทางพันธุกรรมเหมือนเดิมทุกประการ จึงได้มีความพยายามที่ทำให้ ES cell ซึ่งเป็นเซลล์ต้นกำเนิดแรกสุดกลับคืนมาโดยใช้เทคนิคการทำโคลนนิ่งของเซลล์ร่างกายของคน (somatic cell) ที่ได้จากเซลล์เม็ดเลือด และเซลล์เยื่อภายในช่องปาก ประโยชน์ที่จะได้จากเทคโนโลยีนี้ ที่สำคัญได้แก่การนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วย โดยมีจุดมุ่งหวังที่จะเพาะเลี้ยง ES cell ของมนุษย์และชักนำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเป็นอวัยวะแต่ละส่วน จากนั้นจึงจะนำมาใช้เป็นอวัยวะทดแทนให้กับผู้ป่วยแทนการใช้อวัยวะที่ได้มาจากการบริจาคในปัจจุบัน.

โครงการเผยแพร่ความรู้และผลงานทางวิชาการผ่านสื่อหนังสือพิมพ์  
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่