

ศิริราชนำห้ศจรรยส์เต็มเซลล์สู่ความหวังแห่งโรค

เลือด



จากความสำเร็จในการรักษาโรคเลือดด้วยการปลูกถ่ายไขกระดูก และการค้นพบสเต็มเซลล์ตัวอ่อนของคน (Embryonic stem cell) รวมทั้งการพัฒนาเซลล์ต่างๆ ในร่างกายให้มีคุณสมบัติเหมือนกับสเต็มเซลล์ตัวอ่อน (induced pluripotent stem cells, IPS) ทำให้มีความหวังว่าจะสามารถนำเซลล์ต้นกำเนิดหรือสเต็มเซลล์ มาใช้ในการรักษาโรคต่างๆอีกมากมายนอกจากโรคเลือด

โรงพยาบาลศิริราชจึงได้จัดตั้งศูนย์ความเป็นเลิศทางงานวิจัยสเต็มเซลล์ของศิริราช (Siriraj Center of Excellence for Stem Cell Research, SiSCR) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างงานวิจัยพื้นฐาน เพื่อพัฒนาสเต็มเซลล์ให้เป็นเซลล์ชนิดต่างๆ เพื่อนำมาใช้ในการรักษาผู้ป่วยที่เป็นโรคที่เกิดจากความเสื่อมหรือโรคที่มีความผิดปกติของอวัยวะต่างๆ จากภัยอันตราย ขณะนี้กำลังดำเนินการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาเซลล์ต้นกำเนิดให้เป็นเกล็ดเลือด เพื่อที่จะนำไปใช้กับผู้ป่วยได้ ในปัจจุบันใช้เกล็ดเลือดจากการบริจาคของผู้ให้ บางครั้งก็ขาดแคลน บางครั้งไม่สามารถหาเกล็ดเลือดที่ผู้ป่วยยอมรับได้ การพัฒนาให้ได้เกล็ดเลือดจำนวนมากจะเป็นประโยชน์ในการนำมารักษาผู้ป่วยที่มีเลือดออกผิดปกติจากจำนวนเกล็ดเลือดต่ำเช่น ผู้ป่วยโรคไขกระดูกฝ่อ ผู้ป่วยโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวหรือลูคีเมียชนิดเฉียบพลัน ผู้ป่วยมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด นอกจากนี้ศูนย์ความเป็นเลิศทางงานวิจัยสเต็มเซลล์ของศิริราชกำลังดำเนินการจัดตั้งธนาคารสเต็มเซลล์เพื่อเก็บสเต็มเซลล์ไว้ใช้เมื่อต้องการ

การศึกษาวิจัย เรื่องสเต็มเซลล์ตัวอ่อนหรือสเต็มเซลล์ต้นกำเนิดของศูนย์ความเป็นเลิศทางงานวิจัยสเต็มเซลล์ของ

ศิริราชจะไม่หยุดเพียงเท่านี้ แต่ศิริราชยังคงมุ่งมั่นทุ่มเทศึกษาวิจัยต่อไปอย่างหยุดยั้ง เพื่อความหวังใหม่ของมวลมนุษยชาติ

สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติม www.siscr.org โทร 02 4192919