

រូបាយព័ត៌ម្យកណ្តាល

វិទ្យាយប៊ូកម្មេរ

● ຈົດສີທີບໍ່ຕຽກຮະດູກເທື່ອມ

ผศ.โควต้า ภานุพานนท์ รองคณบดีฝ่ายวิจัย คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย นักวิจัยโครงการวิจัยบูรณาการด้านวิศวกรรมเนื้อเยื่อเพื่อการพัฒนากระดูกเทียม โดยการสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) ดำเนินการโดยเดือนธันวาคมปี 2557 ประมาณของเซลล์กระดูกแทรกไว้จะมีการประเมินของเซลล์กระดูกโดยธรรมชาติแต่หากกระดูกมีรอยแตกหักเกิน 8 มิลลิเมตร การรักษาจะต้องขึ้นอย่างมาก เนื่องจากมีซ่องว่างมากเกินไป การรักษาที่ผ่านมาจึงให้วิธีการกระดูก หรืออาจใช้วัสดุเงินวิศวกรรมเนื้อเยื่อ ซึ่งเป็นวิชาสุด

ผลโครงการกล่าวอีกว่า ที่มีวัชป์ได้ทำการ
เพาะเมืองเซลล์กระดูกเทียมจากโปรตีนรัง
ไข่ หรือที่เรียกว่า "ไฟโรบอต" (Fibrobot)
เพื่อนำมาเปลี่ยนรูปจากเส้นใยให้เป็น
ของเหลวจากนั้นจึงนำมาเพาะเลี้ยงและขึ้น
รูปเป็นกระดูกตามแบบต่างๆ ซึ่งความ
พิเศษอยู่ตรงที่มีการผสมมหานาคเคลนิกการ
ใช้เซลล์ตันกำเนิด หรือสแตมเซลล์ ซึ่งเป็น
เลือดของผู้ป่วยหรือตัวัวสัตว์ทดลองมาเพิ่ม
คุณสมบัติให้สามารถเห็นได้จากการวิเคราะห์ของ
เซลล์กระดูก และเมื่อผ่านกระบวนการบูรณา
ศึกษาวัสดุที่มีลักษณะคล้ายไปเอง โดยไม่มี
สิ่งผลกระทบต่อเซลล์อีกน้ำ อย่างไรก็ตาม
เบื้องต้นได้ผ่านการทดสอบในห้องปฏิบัติ
การแล้วจะดำเนินการทดสอบในสัตว์
ทดลอง คาดว่าปีนี้จะได้ผลอย่างเป็น

ชนิดหนึ่งที่ผลิตจากแคลเซียมฟอสเฟต
คืออลาเจน หรือปะการังที่ได้เข้าจากด่าง^๑
ประเทศไทยมาทำการฝังไว้บริเวณกระดูกที่
แตกหัก เพื่อทำให้น้ำที่เห็นนี้บวบเน่าเหลวถื้อ^๒
กระดูกกลับๆ ให้มีลักษณะนี้อย่างต่อเนื่องเป็นเวลานาน
ซึ่งอาจให้ตัวงอกกล้า แต่ประเทศไทยไม่เกิดขึ้น
รากษาด้วยวิธีนี้เนื่องจากตัววัสดุมีราคาแพง
หลายพันบาทไปจนถึงหมื่นบาทต่อบริมาณ
๑ กิโล ล่าสุดร่วมกับ ศ.ดร.ศิริพร คำวงศ์ศักดิ์^๓
ในฐานะหัวหน้าโครงการวิจัย พัฒนา^๔
วัสดุเชิงวิศวกรรมเพื่อเยื่อหุ้มกระดูกแทน
กระดูกชิ้นจริงแก้ไขในประเทศไทย และได้
ยังคงทดลองให้บรรลุแล้ว

รูปธรรม ก่อนจะนำไปใช้รักษาจริงในสัตว์
จำพวกอุฐนิยม และรักษาที่กระดูกแข็งหัก ขณะ
ทำการรักษาในมนุษย์จะมีรุ้งรากษาในผู้ป่วย
โรคกระดูกพรุน และยังจำเป็นต้องมีการวินิจฉัย
และพิจารณาถึงการประยุกต์ใช้

“การที่นำรัฐดูถูกถ่อมความไว้ใจในสุนัข และช้างที่ประเสริบปัญหากระตุกแทรกหัก โดยที่ยังไม่มุ่งรักษาในเมญ่าตนนั้น เป็นของรากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีหน่วยงานใดรับรองว่าสุดเชิงวิชาการจนเนื้อเยื่อที่มีผลลัพธ์ดีในประเทศไทย อาจ เพราะไม่เชื่อถือ หรือ เพราะที่ดำเนินภารกิจการนี้เข้าจากต่างประเทศเพียงอย่างเดียว ทำให้การขออนุญาตค่อนข้างลำบาก ผลงานเวิร์ชันเหล่านี้จึงมักอยู่บนเท็ถูกปฏิบัติในการใช้ศักยภาพให้เกิดประโยชน์สูงสุด” ผศ.ไกรศักดิ์กล่าว