



# ข่าวประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๔๙-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

ข่าวจากหนังสือพิมพ์โลกวันนี้ ฉบับประจำวันที ๑๑ เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.๒๕๕๖ หน้า ๔๑ มุลค่า ๖๗,๘๔๖.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสื่อสิ่งพิมพ์ สนใจดูที่ได้ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

## โครงการเจลาตินกระดูก

กรุงเทพฯ : นักวิจัยไทยสร้างผลงานโครงการเจลาตินผสมไฮดรอกซีอะพาไทต์กระดูกสร้างกระดูกใหม่ ทดสอบกับเซลล์ได้ผลดี ปลอดภัย เตรียมทดสอบต่อในสัตว์ ปูทางใช้ทดแทนกระดูกที่ถูกทำลาย รวมทั้งด้านทันตกรรม

รศ.ทพ.ดร.สรสัณห์ รังสิยานนท์ แห่งภาควิชาศัลยศาสตร์และเวชศาสตร์ช่องปาก คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ สร้างผลงานวิจัยมีคุณค่าด้านทันตแพทยศาสตร์ในผลงาน “การพัฒนาโครงการที่ทำจากวัสดุผสมระหว่างสารเจลาตินกับไฮดรอกซีอะพาไทต์ เพื่อเป็นวัสดุชีวภาพในการกระตุ้นการสร้างกระดูก” ที่มหาวิทยาลัยทันตแพทยศาสตร์โตเกียวของญี่ปุ่น ทำให้ได้วัสดุผสมที่มีคุณสมบัติเหมาะสมสำหรับใส่แทนที่กระดูกที่ถูกทำลายเพื่อกระตุ้นการสร้างกระดูกใหม่ให้ฟื้นกลับมาแข็งแรงอีกครั้ง

รศ.ทพ.ดร.สรสัณห์เปิดเผยว่า สารผสมมีคุณสมบัติเด่นตรงที่นำไปใส่แทนที่กระดูกที่หักทำได้โดยร่างกายไม่ต่อต้าน นอกจากนี้ยังสามารถละลายตัวได้ในช่วงระยะเวลา

ที่เหมาะสมคือ ประมาณ 8 สัปดาห์ ไม่เหลือสิ่งตกค้างหลังละลาย ไม่ทำให้กระดูกเสียวหรือมีอาการสร้างกระดูกเพิ่มมาเต็มเหมือนเดิม

การทดลองขั้นที่ 1 ซึ่งทดลองกับเซลล์พบว่าปลอดภัย เซลล์สามารถเข้ามายึดเกาะโครงร่างได้เตรียมเข้าสู่ระยะที่ 2 โดยจะใช้สารเร่งที่เรียกว่า bone growth hormone เพื่อหวังให้เซลล์สร้างกระดูกมาเกาะเพิ่มขึ้น เร็วขึ้น และทดลองไปบ้างแล้วโดยใช้สารสกัดจากนมผึ้งร่วมกับ bone growth hormone พบว่าเซลล์ไม่ตาย และจะทำการทดลองในสัตว์ทดลองช่วงปลายปี ตั้งเป้าทำให้เสร็จภายใน 1-2 ปี ในอนาคตมุ่งนำไปใช้ประโยชน์ซ่อมแซมกระดูกที่ถูกทำลายเนื่องจากโรคและอุบัติเหตุ เช่น ในด้านทันตกรรมใช้รักษาผู้ป่วยโรคร่วม-

ขนาดที่กระดูกเบาพื้นถูกทำลายและใช้ทำรากฟันเทียม ประยุกต์ใช้ในกระดูกแข็งส่วนอื่นๆที่ถูกทำลายฟื้นฟูให้กลับมาแข็งแรงเหมือนเดิม ทั้งนี้ การวิจัยดังกล่าวได้รับ

ทุนสนับสนุนการวิจัยจากองค์การส่งเสริมวิชาการแห่งประเทศญี่ปุ่น (JSPS) ผ่านโครงการทุน “The JSPS RONPAKU (Dissertation Ph.D.) Program” ทุนสำหรับให้นักวิจัยทำวิจัยระดับปริญญาเอกที่ญี่ปุ่น ซึ่งมอบให้แก่ักวิจัยประเทศในทวีปเอเชียที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับ JSPS รวมถึงไทย ที่สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.) เริ่มโครงการนี้มาตั้งแต่ปี 2521 และเมื่อวันศุกร์ (8 ก.พ.) ที่ผ่านมา วช. ร่วมกับ JSPS จัดพิธีมอบเหรียญรางวัลแก่ผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาเอกทุนดังกล่าว ประจำปี 2554 ซึ่งมีนักวิจัยไทย 2 คนเข้ารับ ได้แก่ รศ.ทพ.ดร.สรสัณห์ สาขาทันตแพทยศาสตร์ และ ผศ.ดร.ชจัตถ์ภักดิ์ ทิพยม่อง จากมหาวิทยาลัยบูรพา สาขาสถาปัตยกรรมศาสตร์