



กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป
รับที่ 1203 / 02
วันที่ ๙ พ.ค. ๒๕๕๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ (ฝ่ายบริหารงานทั่วไป โทร. ๐ ๒๒๘๙ ๓๓๘๖)

ที่ กท ๐๖๐๗/ ๔๗๗๐ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ยกย่องชมเชย และเชิดชูเกียรติคุณ (ราย นายบรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร) กลุ่มงานบริหารงานทั่วไป

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานการแพทย์

- ๙ พ.ค. ๒๕๕๕

ด้วย นายบรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร ตำแหน่งนายแพทย์ ๑๐ วช. (ด้านเวชกรรม สาขา-
ศัลยกรรมกระดูก) กลุ่มบริการทางการแพทย์ กลุ่มงานศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์
ได้รับอนุสิทธิบัตรเครื่องมือจับไซริงค์สำหรับฉีดสารซีเมนต์เข้าโพรงกระดูก เลขที่อนุสิทธิบัตร ๑๘๙๒ ออกให้
โดยกรมทรัพย์สินทางปัญญา เมื่อวันที่ ๒๘ กรกฎาคม ๒๕๕๔

โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ได้พิจารณาแล้ว เห็นว่าผลงานดังกล่าวมีคุณประโยชน์และ
สร้างชื่อเสียงให้แก่หน่วยงานจนเป็นที่ประจักษ์สู่สาธารณชน จึงควรได้รับการยกย่องชมเชยและเชิดชูเกียรติคุณ
อีกทั้งควรเผยแพร่เพื่อบุคคลอื่นจักได้ยึดถือเป็นแบบอย่างสืบไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดนำเรียนผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร
เพื่อรับทราบต่อไป

(นายประพาศน์ รัชตะลัมภฤทธิ์)
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์



อนุสิทธิบัตร

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติสิทธิบัตร พ.ศ. 2522

แก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติสิทธิบัตร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2542

อธิบดีกรมทรัพย์สินทางปัญญาออกอนุสิทธิบัตรฉบับนี้ให้แก่

นายแพทย์บรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร

สำหรับการประดิษฐ์ตามรายละเอียดการประดิษฐ์ ขอบข้อสิทธิ และรูปเขียน (ถ้ามี)

ในอนุสิทธิบัตรนี้

เลขที่คำขอ	0503000209
วันขอรับอนุสิทธิบัตร	21 กุมภาพันธ์ 2548
ผู้ประดิษฐ์	นายแพทย์บรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร

ชื่อที่แสดงถึงการประดิษฐ์ เครื่องมือจับไซริงค์สำหรับฉีดสารซีเมนต์เข้าโพรงกระดูก

ให้คุ้มครองโดยไม่มีสิทธิและหน้าที่ตามกฎหมายว่าด้วยสิทธิบัตรทุกประการ

ออกให้	28	เดือน	กรกฎาคม	พ.ศ.	2548
--------	----	-------	---------	------	------

หมดอายุ	20	เดือน	กุมภาพันธ์	พ.ศ.	2554
---------	----	-------	------------	------	------

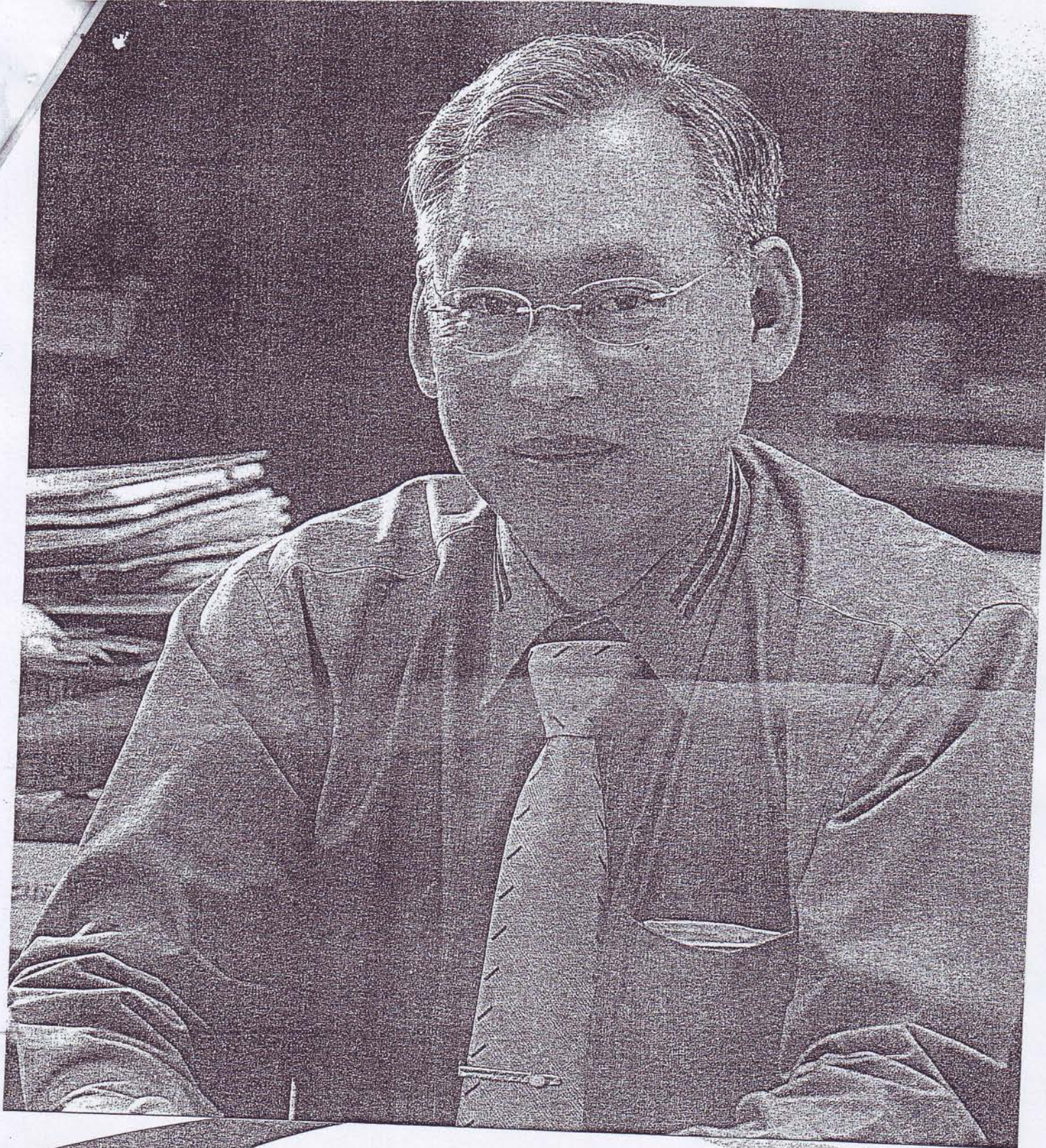
(ลงชื่อ)



นายบรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร

พนักงานเจ้าหน้าที่

- หมายเหตุ
1. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรต้องชำระค่าธรรมเนียมรายปีเริ่มแต่ปีที่ 5 ของอายุอนุสิทธิบัตร มิฉะนั้น อนุสิทธิบัตรจะสิ้นอายุ
 2. ผู้ทรงอนุสิทธิบัตรจะขอชำระค่าธรรมเนียมรายปีล่วงหน้าโดยชำระทั้งหมดในคราวเดียวกันได้
 3. ภายใน 90 วันก่อนวันสิ้นอายุอนุสิทธิบัตร ผู้ทรงสิทธิบัตรมีสิทธิขอต่ออายุอนุสิทธิบัตรได้ 2 ครั้ง มีกำหนดคราวละ 2 ปี โดยยื่นคำขอต่ออายุต่อพนักงานเจ้าหน้าที่
 4. การอนุญาตให้ใช้สิทธิตามอนุสิทธิบัตรและการโอนอนุสิทธิบัตรต้องทำเป็นหนังสือและจดทะเบียนต่อพนักงานเจ้าหน้าที่



เอไอ... ในทุกช่วงเวลาของชีวิต

Eisai

BONDING THE GENERATIONS

อารสารรายสามเดือน ปีที่ 6 ฉบับที่ 1 เมษายน-มิถุนายน 2553

พ.บ.บุรีกิจ พวศ์สร้อยเพชร

เจ้าของอนุสิทธิบัตรเครื่องมือจับไซริงค์สำหรับ ฉีดสารซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกสันหลัง

เมื่ออายุมากขึ้น ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพมักจะเข้ามาเร็ว หนึ่งในนั้นก็คือ กระดูก อันเนื่องมาจากความหนาแน่นของเนื้อกระดูกจะค่อยๆ ลดลงไปเรื่อยๆ ส่งผลให้เกิดภาวะ “กระดูกพรุน” ขึ้นได้อย่างไม่รู้ตัว โดยเฉพาะในหญิงวัยหมดประจำเดือน ปริมาณเนื้อกระดูกจะลดลงอย่างรวดเร็ว ทำให้สูญเสีย เนื้อกระดูกมากกว่าผู้ชาย 2 - 3 เท่า

สำหรับประเทศไทย ในปี 2552 พบว่าประมาณ 15% ของประชากรผู้หญิงที่อายุมากกว่า 50 ปี หรือประมาณ 2.25 ล้านคน เป็นโรคกระดูกพรุน ซึ่งถือว่าเป็นอัตราที่ค่อนข้างสูง

โรคกระดูกพรุนนั้น ถือได้ว่าเป็นภัยเงียบที่น่ากลัว เนื่องจากส่วนใหญ่จะไม่พบอาการของโรค ผู้ป่วยจึงไม่ได้ใส่ใจที่จะป้องกันและดูแลรักษาจนกระทั่งเกิดกระดูกหักขึ้น เช่น กระดูกข้อมือหัก กระดูกสะโพกหักขณะประสบอุบัติเหตุ ฯลฯ ซึ่งมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของผู้ป่วยและคนใกล้ชิดอย่างมาก

เพื่อให้รู้ทันภัยเงียบของโรคกระดูกพรุน เรา นำท่านผู้อ่านไปพูดคุยกับ นพ.บรรเทิง พงศ์สร้อยเพชร นายแพทย์ด้าน เวชกรรม สาขาศัลยกรรมกระดูก โรงพยาบาลเจริญกรุงประชารักษ์ เจ้าของอนุสิทธิบัตรเครื่องมือจับไซริงค์สำหรับฉีดสารซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกสันหลัง

“การหักขยับตัวของกระดูกสันหลังเป็นภาวะแทรกซ้อนที่พบบ่อยที่สุดในผู้ป่วยโรคกระดูกพรุน มีผลให้เกิดความเจ็บปวดบริเวณหลัง ซึ่งผู้ป่วยบางรายจะมีอาการปวดต่อเนื่องและรุนแรงจนไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เหมือนปกติ มีโอกาสสูงมากที่ผู้ป่วยเหล่านี้จะป่วยด้วยโรคแทรกซ้อนจนถึงขั้นเสียชีวิต สำหรับการรักษาโดยการฉีดซีเมนต์ทางการแพทย์เพื่อเสริมกระดูกสันหลังนี้เป็นการใช้เข็มฉีดซีเมนต์เข้าไปในเนื้อกระดูกเพื่อเสริมความแข็งแรงให้ตัวกระดูกสันหลัง จุดมุ่งหมายก็คือเพื่อลดความเจ็บปวดโดยเฉพาะใน

ผู้ป่วยที่ไม่มีอาการตอบสนองต่อการรักษาด้วยวิธีอนุรักษ (วิธีอนุรักษคือ การรักษาด้วยยา) หรือมีความเสี่ยงสูงหากรักษาด้วยการผ่าตัด เช่น ผู้ป่วยผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่มีโรคประจำตัว อาทิ เบาหวาน ความดันโลหิตสูง ไขมันในเลือดสูง ฯลฯ การผ่าตัดจะมีความเสี่ยงต่อการเกิดภาวะแทรกซ้อนสูง วิธีการรักษาด้วยการฉีดซีเมนต์เข้าไปในเนื้อกระดูกจึง เป็นการรักษาที่มีความเสี่ยงน้อยที่สุดสำหรับผู้ป่วยกลุ่มนี้”

การรักษาด้วยการฉีดซีเมนต์เข้าโพรงกระดูก เริ่มใช้กับผู้ป่วยมะเร็งกระดูกเป็นครั้งแรก มะเร็งที่ก่อกินกระดูกอยู่ ทำให้ผู้ป่วยเจ็บปวดคนไข้กินยาก็ไม่หายปวดจึงต้องฉีดซีเมนต์เข้าไปเสริมกระดูกให้แข็งแรง เพื่อลดอาการปวดเริ่มได้ผลดี ระยะเวลาหลังแพทย์จึงนำวิธีนี้มาใช้กับผู้ป่วยกระดูกสันหลังหักยุบ

“เครื่องมือนี้ตอนที่ผมคิดประดิษฐ์นั้นก็คิดแบบสบายๆ ตามสไตล์คนไทยทำ ซึ่งผมคิดค้นและทำการศึกษามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546-2548 โดยเครื่องมือนี้ใช้สำหรับยึดจับไซริงค์ที่บรรจุสารซีเมนต์ทางการแพทย์ วัตถุประสงค์ที่คิดประดิษฐ์เครื่องมือนี้ขึ้นมาก็เพื่อต้องการแรงดันเพียงพอที่จะฉีดสารซีเมนต์ที่มีความหนืดสูงผ่านไซริงค์และเข็มขนาด 10 G เข้าไปในโพรงกระดูกที่หักอยู่ การออกแบบการทำงาน ให้เป็นรูปเกลียว เพราะได้แรงดันที่สูงและสามารถควบคุมปริมาณซีเมนต์ที่ฉีดได้ง่าย โดยปกติหากใช้เครื่องมือที่สั่งซื้อจากต่างประเทศราคาอยู่ที่ชุดละ ประมาณ 20,000 กว่าบาท ใช้งาน ได้เพียงครั้งเดียว แต่ของผมนี้ตกชุดละ 3,000 กว่าบาท อีกทั้งยังสามารถนำกลับมาใช้งานได้ อีก เพียงแค่ เปลี่ยนไซริงค์และเข็ม เพราะว่าตัวเครื่องมือจับไซริงค์ เป็นโลหะสามารถทำการปลดออกได้ง่าย จึงช่วยลดมลพิษ และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมครับ”

หลังจากการทดสอบ และพบว่าเครื่องฉีด

ซีเมนต์นี้มีประสิทธิภาพและให้ผลเป็นที่น่าพอใจ และช่วยในการรักษาผู้ป่วยกระดูกยุบได้เป็นอย่างดี คุณหมอ บรรเทิงจึงขอจดอนุสิทธิบัตรเครื่องมือจับไซริงค์สำหรับฉีดสารซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกสันหลัง เมื่อเดือนกรกฎาคม 2548 ปัจจุบันเครื่องมือนี้ได้ถูกนำไปใช้ในโรงพยาบาลหลายแห่ง ด้วยคุณสมบัติเด่นคือ ใช้งานง่าย สะดวก และให้ผลดี แต่ปัจจุบันการฉีดซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกยังน้อยอยู่เพราะแพทย์เฉพาะทางที่จะทำการฉีดซีเมนต์ให้คนไข้มีจำนวนไม่มาก อีกประการหนึ่ง เครื่องเอ็กซเรย์ที่ต้องใช้ระหว่างการฉีดซีเมนต์มีเฉพาะในโรงพยาบาลขนาดใหญ่ เราจำเป็นต้องใช้เครื่องเอ็กซเรย์ดูภาพกระดูกในขณะที่ฉีดซีเมนต์เข้าไปในกระดูก เพื่อการรักษาที่ได้ผลดีที่สุด

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2546 จนถึงปัจจุบัน คุณหมอได้ทำการรักษาด้วยวิธีฉีดซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกสันหลังที่หักยุบด้วยเครื่องมือจับไซริงค์สำหรับฉีดสารซีเมนต์ที่คิดค้นขึ้น ให้กับคนไข้ไปแล้วกว่า 70 ราย เป็นคนไข้อายุระหว่าง 48-98 ปี ชาย 4 ราย หญิง 70 ราย โดย 80% ของคนไข้สามารถลดอาการปวดลงได้ 87% ภายในเวลา 1 ถึง 8 สัปดาห์ ซึ่งถือได้ว่า เป็นผลที่น่าพอใจอย่างยิ่ง

“เท่าที่ผมทำการศึกษาและรายงานไว้ในผลงานวิชาการนั้น บางรายผมฉีดซีเมนต์เข้าไปในโพรงกระดูกให้เขาถึง 4 ปล้องต่อ 1 ครั้ง โดยเปลี่ยนเพียงแค่เข็มเท่านั้นเอง เมื่อเทียบกับวารสารต่างประเทศแล้ว เครื่องมือของผมได้ผลดีเยี่ยมถึง 94% และ ค่าใช้จ่ายก็ถูกกว่าของต่างประเทศถึง 4 เท่านะครับ จากการศึกษาผมนั้น ยังไม่มีผลข้างเคียงอย่างใดกับคนไข้ที่ใช้เครื่องมือนี้ฉีดซีเมนต์เข้าไปในโพรงกระดูกสันหลัง คนไข้สามารถกลับไปใช้ชีวิตตามปกติ ได้โดยที่ไม่มีอาการปวดหลังอีก เพียงแต่กินยาบำรุงกระดูก

ป้องกันอาการหักยุบของกระดูกสันหลังที่พรุน”

คุณหมอบรรเทิงยังเล่าต่อด้วยน้ำเสียงสุขุม นุ่มลึก แฝงไปด้วยความอ่อนโยน และท่วงไวยว่า “สำหรับ การรักษาโดยการฉีดซีเมนต์เข้าโพรงกระดูกนี้ จะใช้เวลาในการฉีดให้คนไข้ต่อ 1 คน ประมาณ 30 นาทีเท่านั้น จากนั้นก็จะให้คนไข่นอนหงายนิ่งๆ ประมาณ 1 ชั่วโมง ซึ่งเป็นการรักษาที่สะดวกและรวดเร็วมาก ไม่ต้องพักฟื้นเป็นเวลานาน”



นอกจากนี้คุณหมอยังได้แนะนำข้อปฏิบัติสำหรับท่านผู้อ่าน ในการดูแลรักษาตัวเองจากโรคกระดูกพรุน ดังนี้

“เวลาที่ท่านมีอาการปวดหลังให้หายาแก้ปวดมาทาน แต่ถ้าหากว่าภายใน 3-4 วันไม่หายก็ควรมาพบแพทย์ เมื่อแพทย์ทำการรักษาแล้วประมาณสักหนึ่งสัปดาห์ ถ้าหายก็จบ แต่ถ้าไม่หายก็ต้องกลับไปพบแพทย์อีกครั้งหนึ่ง เพื่อแพทย์จะได้หาสาเหตุ ถ้าเอ็กซเรย์แล้วกระดูกสันหลังหักยุบแพทย์ก็จะรักษาโดยการให้ยา ร่วมกับให้

นอนพักประมาณ 4-6 สัปดาห์ หากเกิน 4-6 สัปดาห์แล้วยังไม่หาย แพทย์ก็คงต้องพิจารณาเรื่องการผ่าตัด ก็แล้วแต่แพทย์ผู้รักษาจะพิจารณาว่า วิธีใดจะช่วยให้คนไข้หายจากอาการปวดและกลับไปมีคุณภาพชีวิตในชีวิตประจำวันได้ตามปกติครับ ในคนไข้ที่กระดูกสันหลังหักยุบก็ควรได้รับการรักษาโรคกระดูกพรุนด้วยครับ เพราะเป็นสาเหตุของกระดูกหักยุบส่วนการรักษาโรคกระดูกพรุนคือการกินแคลเซียม กินฮอร์โมนและออกกำลังกาย จะช่วยให้กระดูกแข็งแรงขึ้น”

ดังนั้น ถ้าอยากห่างไกลจากโรคกระดูกพรุน จะต้องเริ่มต้นบำรุงกระดูกตามคำแนะนำของคุณหมอ ตั้งแต่ เด็กจนถึงอายุ 35 ปี เพื่อเพิ่มมวลกระดูก ทำให้กระดูกของเราแข็งแรงไม่แตกหักได้อย่างง่ายตายตลอดชีวิต ❀