

5-ช้อป Hi-CALCIUM สบบสบุนีหักนไทยห่างใจโรคกระดูกพรุน

พนึก 3 คุณประโยชน์สำหรับ

5-ช้อป Hi-CALCIUM
บ.493/2553

ให้เราเข้มแข็งไปด้วยกัน

V-Delivery 0-2763-5888 0-2739-5555

5-ช้อป Hi-CALCIUM

สบบสบุนีหักนไทยห่างใจโรคกระดูกพรุน

...

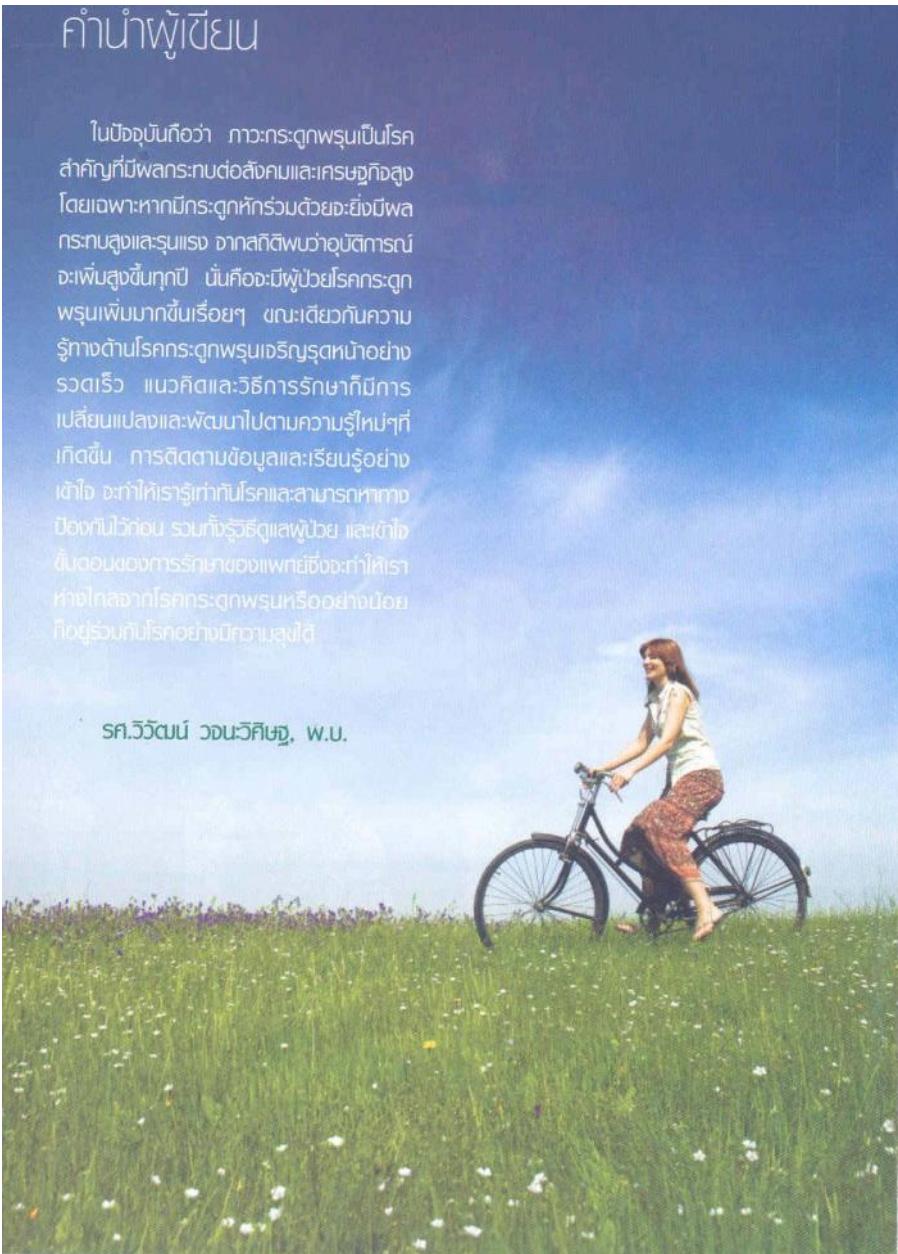
กระดูกรุน

รศ.วิวัฒน์ วงศ์วิเชฐ, พ.อ.
ภาควิชาอร์โธปีเดติกส์
คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี
มหาวิทยาลัยมหิดล

คำนำผู้เขียน

ในปัจจุบันก็อว่า กาวะกระดูกพรุนเป็นโรคสำคัญที่มีผลต่อสังคมและเศรษฐกิจสูง โดยเฉพาะหากมีครรภ์ดูกหักร่วมด้วยจะยังมีผลต่องบสูงและรุนแรง จากรากที่ดีพบรากลับตัวการณ์จะเพิ่มสูงขึ้นทุกปี บันคือจะมีผู้ป่วยโรคครรภ์ดูกพรุนเพิ่มนากขึ้นเรื่อยๆ ขณะเดียวกันความรู้ทางด้านโรคครรภ์ดูกพรุนจริงๆ ขาดหายไปตามความรู้ใหม่ๆ ที่เกิดขึ้น การศึกษาตามข้อมูลและเรียนรู้อย่างเต็มใจ จึงทำให้เราต้องการนำเสนอ ปัจจุบันที่ได้รับความนิยมและน่าเชื่อถือ ข้อมูลของกระบวนการรักษาของแพทย์ซึ่งจะทำให้ทราบได้โดยตรงว่าโรคครรภ์ดูกพรุนหรือดูกน้อย ก็ยังรุนแรงกว่าโรคดูกทั่วไปอย่างมีความสุขได้

ศ.ดร.วิวัฒน์ วงศ์ศิริชัย, พ.บ.



References

1. NIH consensus development panel on osteoporosis. JAMA (2001);285:95.
2. Cauley JA, Thompson DE, Ensrud KC, Scott JC, Black D. Risk of mortality following clinical fractures. Osteoporos Int 2000; 11(7): 556-61.
3. Woratanarat P, Wajanavit W, Leirbusayananukul C, Loahacharoensombat W, Ongphiphathanakul B. Cost analysis of osteoporotic hip fractures. J Med Assoc Thai 2005; 88(5): S96-104.
4. Center JR, Nguyen TV, Schneider D, Sambrook PN, Eisman JA. Mortality after all major types of osteoporotic fracture in men and women. An observational study. Lancet 1999; 353: 878-82.
5. Nevitt MC, Thompson DE, Black DM, et al. Effect of alendronate on limited-activity days and bed-disability days caused by back pain in postmenopausal women with existing vertebral fractures. Fracture Intervention Trial Research Group. Arch Intern Med 2000; 160(1): 77-85.
6. Paccock NA, Eisman JA, Hopper JL, et al. Genetic determinants of bone mass in adults. A twin study. J Clin Invest 1987;80(30):706-10.
7. Seeman E, Hopper JL, Young NR, et al. Do genetic factors explain association between muscle strength, lean mass, and bone density? A twin study. Am J Physiol 1996; 270:E 320-7.
8. Kanis JA, Borgstrom F, De Laet C, Johansson H, Johnell O, Jonsson B, et al. Assessment of fracture risk. Osteoporosis Int 2005; 16(6): 581-9.
9. Bonalutti D, Shea B, Lovine R, Negrini S, Robinson V, Kemper HC, et al. Exercise for preventing and treating osteoporosis in postmenopausal women. Cochran database of Systematic reviews 2002;(3):CD000333.
10. Siniaki M, Brey RH, Hughes CA, Larson DR, Kaufman KR. Significant reduction in risk of falls and back pain in osteoporotic kyphotic women through a Spinal Proprioceptive Extension Exercise Dynamic (SPEED) program. Mayo Clin Proc 2005; 80(7): 845-55.
11. Sebba A. Osteoporosis: how long should we treat? Curr Opin Endocrinol Diabetes Obes 2008;65(12):2397-410.
12. Black DM, Schwartz AV, Ensrud KE, Cauley JA, Lewis S, Quandt SA, et al. Effects of continuing or stopping alendronate after 5 years of treatment: the Fracture Intervention Trial Long-term Extension (FLEX): a randomized trial. JAMA 2006;296(24):2927-38.
13. Rafferty RS, Bolognese M, Ettinger MP, et al. Enhancement of bone mass in osteoporotic women with parathyroid hormone followed by alendronate. J Clin Endocrinol Metab 2000;85:2129-2134.

คุณอยู่ในภาวะเสี่ยงของกรดถูกพรุนหรือไม่

1. คุณเคยกระดูกหักหรือไม่ กระดูกหักง่าย หมายถึง กระดูกที่ไม่ใช่ต่อกันที่สูงเกินระดับศีรษะและไม่ใช่ข้อบิดเหตุรุดยนต์หรือจากการเล่นกีฬา
 2. พ่อแม่ และพี่น้อง เคยมีกระดูกหักง่ายหรือไม่
 3. คุณเป็นคนตัวเล็กและผอมหรือไม่ เมื่อคำนวณดัชนีมวลกายมีค่าน้อยกว่า 19 (น้ำหนักตัวเป็นกิโลกรัม หากตัวความสูงเป็นเมตรยกกำลังสอง)
 4. คุณยังสูบบุหรี่อยู่หรือไม่
 5. คุณดื่มน้ำร้อนเป็นประจำหรือไม่ คือ ดื่มน้ำมากกว่า 3 หน่วย/วัน ซึ่ง 1 หน่วย โดยประมาณจะเท่ากับเมียร์ 1 แก้ว (285 ซีซี) ไวน์ 1 แก้ว (120 ซีซี) หรือเหล้า 1 เป็ก (30 ซีซี)
 6. คุณเป็นโรคข้ออักเสบเรื้อรังอยู่หรือไม่
 7. คุณได้รับยาประเภทต้านออกฤทธิ์ เช่น เพรีดินาโซเดียม มากกว่า 5 มก./วัน เป็นระยะเวลาต่อเนื่องเกินกว่า 3 เดือน ซึ่งรวมถึง ยาชาด ยาคลูกูลอนตัวยา
- หากคุณมีปัจจัยเสี่ยงเหล่านี้ ควรปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ และหากมีปัจจัยเสี่ยงหลายๆ ข้อ ก็ควรตรวจมวลกรดถูกเพื่อการวินิจฉัยแต่เบื้องต้นฯ

Content

โรคกรดถูกพรุนคืออะไร	4
โรคกรดถูกพรุนเมื่อการอย่างไร	5
กระดูกหักจากโรคกรดถูกพรุนแตกต่างจากกระดูกหักที่ไปอย่างไร	5
ดำเนินการเสื่อมสลายกระดูกเป็นโรคกรดถูกพรุน	5
เมื่อคลื่นสั่นเป็นกรดถูกพรุน แพทย์ใช้วิธีใดในการรักษา	6
โรคกรดถูกพรุนจะเกิดขึ้นในช่วงใด	6
ปัจจัยเสี่ยงสืบทอดที่ก่อให้ข้องใจอะไรบ้าง	7
หากอยู่ในช่วงหนวดประช้ำเดือนครบรอบปีเข้าสู่ปีต่อไป	7
การลดลงที่สัมภัยป้องกันกรดถูกพรุนได้จริงหรือ	8
ไปตรวจมวลกรดถูกมาแล้ว เป็นกรดถูกพรุนก้าวต่อไปได้รึเปล่า	9
ยาต้านกรดถูกพรุนเมื่อยาบัง แสงสว่างก็ใช้ได้ดี	9
สามารถใช้ยาร่วมกับยาลดไขมันหรือไม่ และใช้แทนยาไร้	10
ยาต้านกรดถูกพรุนเมื่อยาบัง แสงสว่างก็ยังอยู่บ้าง	10
การบริหารเพื่อป้องกันกรดถูกหัก	11
เราสร้างอย่างไรร่างระบบน้ำรากและลิ้นชี้ อยู่ในภาวะวิกฤตหรือยัง?	14
การทดสอบเพื่อประเมินการหลอกลวง	14
การลดลงที่สัมภัยเพื่อป้องกันการหลอกลวง	15
3 อาการเสื่อมที่ทำให้กรดถูกแข็งแรง	16
คุณอยู่ในภาวะเสี่ยงของกรดถูกพรุนหรือไม่	18

References

โรคกระดูกพรุนคืออะไร

โรคกระดูกพรุน คือ ภาวะที่มีความผิดปกติในโครงสร้างกระดูก ทำให้มีมวลกระดูก (หรือเนื้อกระดูก) ลดน้อยลง จนทำให้ความแข็งแรงของกระดูกลดลงๆ จนกระทั่งเสื่อมต่อการเกิดกระดูกหักได้ง่าย'

สาเหตุที่มีมวลกระดูกลดลงเรื่อยๆ เกิดจากความไม่สมดุลระหว่างการสร้างกระดูกและการสลายกระดูก ซึ่งส่วนใหญ่จะเกิดจากนิรภัยการสลายกระดูกในอัตราสูง ในขณะที่การสร้างกระดูกทดแทนข้ากวัว (high bone turnover)

4 ก้าว...远离骨质疏松

การป้องกันโรคกระดูกพรุนนั้นฟังทำได้ไม่ยาก โดยการเลือกรับประทานอาหารที่ช่วยให้กระดูกแข็งแรงซึ่งเปรียบเสมือนการนาเชี่ยวญี่กลรุ่งของเรา ได้แก่

1. **วิตามินดี :** ช่วยในการดูดซึมแคลเซียมเข้าสู่ร่างกาย และรักษาภาวะสมดุลของแคลเซียมและฟอสฟอรัส และกระตุ้นการนำเอ่าฟอสฟอรัสมาใช้ พัฒนาในเก่านั้นดับปลานิมัน นม เนยตัน ปลาๆ ปลาแซลมอน ปลาชาร์ติน ปลาแมมเครื่องฯ

2. **แคลเซียม :** เป็นแร่ธาตุสำคัญที่ช่วยสร้างเสริมกระดูก และพัฒนาให้แข็งแรง และยังควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ การเต้นของหัวใจ การทำงานของระบบประสาท เป็นต้น ปริมาณแคลเซียมที่ร่างกายต้องการจะเปลี่ยนแปลงตามวัยและสภาพต่างๆ ของร่างกาย โดยรับประทานอาหารที่ให้แคลเซียมวันละ 800 มิลลิกรัม อาหารที่มีแคลเซียมสูง เช่น ถั่ว ผักใบเขียว ปลาเล็กปาน้อย น้ำนมถั่วเหลืองเสริมแคลเซียมฯ

3. **เอสโตรเจน :** มีคุณสมบัติคุ้ยชื่อในเอนไซม์ในเพศหญิง ซึ่งช่วยเพิ่มมวลกระดูก อีกทั้งยังช่วยยังการทำงานของเซลล์กระดูกทำให้แคลเซียมก้าวเก็บมวลกระดูกมากขึ้น ส่งผลให้วัลกระดูกหนาแน่นและคงความแข็งแรง ช่วยทึบผู้สาวรองนิ่มเสี้ยวก้าวแข็งแรง ช่วยลดอาการเสื่อมร่วงประจันเดิน (วัยทอง) พัฒนาในช่วงต้นวัย

ดังนั้น เพื่อการดูแลที่แข็งแรงจึงควรเลือกอาหารที่มีครบถ้วน 3 หมาหารสชาติที่ให้คุณประโยชน์สำคัญต่อกระดูก ซึ่งมาแล้วหลังเสริมแคลเซียมสูงครบถ้วน 3 คุณประโยชน์ ซึ่งเป็นอีกทางเลือกสำหรับผู้ที่ต้องการให้กระดูกแข็งแรง นอกจากรักษานี้ยังเป็นแหล่งของโปรตีน และย่อยสลาย คุณเชื่อมโยงไม่มีโดยเสียเทขาย และที่สำคัญการดื่มน้ำนมถั่วเหลืองเสริมแคลเซียม ควรดื่มวันละ 2-3 แก้ว เพื่อให้ได้รับแคลเซียมได้ในปริมาณเพียงพอต่อความต้องการของร่างกายที่นำไปใช้ทุกวัน และควรเลือกรับประทานอาหารที่มีแคลเซียมสูง รวมทั้งได้รับแสงแดดยามเช้าเพื่อผิวนั้นของเราระได้สร้างวิตามินดีเพื่อช่วยในการดูดซึม และออกกำลังกายเป็นประจำ อีกทั้งควรหลีกเลี่ยงหรือลดอาหารที่ทำให้สูญเสียแคลเซียม เช่น น้ำอัดลม ชา กาแฟ สูบบุหรี่ และการดื่มน้ำร้อน เป็นต้น เพียงเท่านี้จะทำให้เราห่างไกลจากโรคกระดูกพรุนแล้วค่ะ

3 กหการเสือกที่ทำให้กรดถูกแข็งแรง

บทความนี้โดย : อุบลราช สังค์ชัย นักวิชาการฯ

การมีกรดถูกที่แข็งแรงนี้มีอยู่เป็นสิ่งที่ใครๆ ก็สามารถ เผรายน้ำกรดถูกนี้หน้าที่หลัก คือ เป็นโครงสร้างของร่างกาย อีกทั้งเป็นแหล่งสนับสนุนและสร้างเม็ดเลือด แต่ก็ยังมีที่เกิดขึ้นบันกรดถูกโดยที่เราไม่ต้องตัวคือ โรคกรดถูกพูน หรือ โรคกรดถูกที่มีประบก ซึ่งเป็นภาวะที่เนื้อกระดูกถูกลดลง และมีการเปลี่ยนแปลงโครงสร้าง ภายในของกระดูก ผลงานให้กระดูกน้ำหนัก ทำให้มีโอกาสที่จะเกิดกระดูกหักได้ง่ายขึ้น ในวัยเด็ก บริเวณมวลกระดูกจะด้อยๆ เพิ่มขึ้นจนสูงสุดเมื่ออายุประมาณ 30-35 ปี หลังจากนั้นมวลกระดูกจะลดลงอย่างช้าๆ และเมื่อถึงวัยหมดประจำเดือนบริเวณเนื้อกระดูกจะลดลงอย่างรวดเร็ว ผู้หญิงจะสูญเสียเนื้อกระดูกมากกว่าผู้ชายถึง 2 - 3 เท่า โดยจะเห็นว่าทุกคนมีโอกาสที่จะเป็น โรคกรดถูกพูน ซึ่งควรรับต้นมา สะสมมวลกระดูกมาตั้งแต่วัยเด็กถึงวัยหนุ่มสาว



16 กหการกรดถูกพูน

โรคกรดถูกพูนเมื่อการรอดำรงไว้

โรคกรดถูกพูนนี้ สร้างให้ญี่ปุ่นมีภัยการ เนื่องไม่รู้ด้วยแล้วว่าเป็นโรคกระดูกพูน จนกว่าทั่วโลกหลังติดเชื้อ แม้ในกิตกระดูกหักหรือกระดูกบุบ ซึ่งเมื่อแพทย์ถ่ายภาพรังสีจึงพบเห็นว่าเป็นกระดูกหักเกิดจากโรคกรดถูกพูน ตั้งนี้เรียกว่าเป็น “โรคภัยเย็บ”

กระดูกหักจากโรคกรดถูกพูนแตกต่างจากกระดูกหักกันไปอย่างไร

หากตัวนักกินอย่างมาก โดยเฉพาะกระดูกหักที่ลับเหง้า และกระดูกสันหลังญี่ปุ่น ซึ่งจากการติดตามผู้ป่วยเหล่านี้ในระยะยาว พบว่ามีอัตราตายสูง และเกิดพุพลพาพิลึกกว่าญี่ปุ่นที่ปีก่อนมาก¹⁰ ซึ่งถือว่า เป็นภาวะกระดูกหักที่อันตราย นอกจากอาการเสื่อมทางด้านความติดเชื่องกระดูกจะช้ากว่าปกติ กระดูกที่หักจะร้าแตกละเอียด หรือแตกเป็นหลายชิ้นส่วน การรักษาตัวโดยศัลศรีจะทำให้ยากลำบาก ต้องใช้แพทย์ญี่ปุ่นช่วยที่มีประสบการณ์สูง และใช้เครื่องมือพิเศษที่มีราคาแพง รวมทั้งมีภาวะแทรกซ้อนหลังผ่าตัดได้บ่อย

ดำเนินการแล้วจะสังเกตอย่างไรว่าเป็นโรคกรดถูกพูน

ตั้งตีกล่าวมาแล้วส่วนใหญ่จะมีอาการเบื่อປ้าตื้อๆ จนกว่าจะเกิดอุบัติเหตุ หลักๆ คือลม แล้วเจ็บปวดขึ้นมาเรื่อยๆ พลันจากกระดูกหัก ยกเว้นที่กระดูกสันหลัง ที่พัฒนาๆ ๆ ยุบตัวลงได้อ่อน ซึ่ง 1 ใน 3 หรือครึ่งหนึ่ง ของผู้ป่วยจะไม่มีอาการใดๆ แต่หากปล่อยอยู่ไม่รักษาลักษณะอื่นๆ จะยุบตัวลงเรื่อยๆ จนกระดูกหักล้มลง ตัวเตี้ยลง ซึ่งหากหลังสูงมากๆ จะมีอาการปวดหลังได้ รวมกับอาการห้ออี้ดี ห้องผูก หายใจไม่สะดวก ตั้งนั้นในระยะแรกๆ เรายาจะช่วยสังเกตจากส่วนสูงได้ หากเบ่งว่าต้องลงมากกว่า 4 ชั่วโมงรักษาแพทย์ญี่ปุ่นช่วยได้สูง

โรคกรดถูกพูนเป็นโรคที่ไม่ทราบสาเหตุ แต่ในปัจจุบันแพทย์และนักวิจัยได้ศึกษาวิจัยแล้วพบว่าพันธุกรรมเป็นสาเหตุสำคัญกับโรคนี้มาก¹¹⁻¹² โดยประมาณหนึ่งพันธุกรรมเป็นตัวกำหนดมวลกระดูกของแต่ละคน ถึงประมาณ 60-80% ตั้งนี้ ประวัติครอบครัวจะสืบทอดกันมา หากมีคนในครอบครัวโดยเฉพาะพ่อ แม่ หรือพี่น้องเป็นโรคกระดูกพูน หรือเคยกระดูกหักจากโรคกระดูกพูน ก็จะมีความเสี่ยงต่อกระดูกพูนได้สูง



5



เมื่อลงส่ายว่าเป็นกระดูกพรุน แพทย์ใช้วิธีใดในการรักษา

วิธีที่นิยมใช้มากได้แก่นอนคือ การตัดขึ้นกระดูกที่ซึ่งกระดูกเสื่อม แต่เป็นวิธีที่รุนแรงเกินไป ในปัจจุบัน จึงใช้ตรวจว่าเครื่องตรวจมวลกระดูก (DXA) ซึ่งเป็นรังสีเอกซ์ ถ่ายภาพและคำนวณค่าอ่อน化เป็นความหนาแน่นกระดูก (กรัม/ตร.ซม.) โดยตรวจ 2 ตำแหน่ง คือกระดูกสันหลังส่วนเอวและกระดูกสะโพก การตรวจมวลกระดูกด้วย DXA นี้ ถือเป็นมาตรฐานในการวินิจฉัย สำหรับการตรวจด้วยวิธีอื่นๆ เช่น อัลตราซาวด์ หรือคลื่นความถี่สูงบริเวณสันหลัง ถือเป็นการตรวจเพื่อคัดกรองโรค

การอ่านจากภาพรังสีธรรมชาติ ก็อาจจะใช้วิธีนี้จัดได้ แต่ส่วนใหญ่จะเป็นรักษาระดูกพรุนระยะปานกลางที่ผ่านรุนแรงแล้วและการอ่านต้องใช้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญเท่านั้น

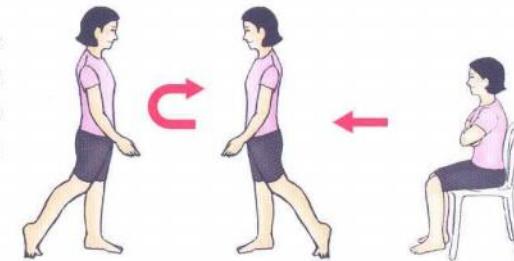
โรคกระดูกพรุน: กิตติปันเป็นช่วงได้

ตั้งที่อ่อน化ไปแล้วว่าเป็นโรคที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาระบบ แต่การลดลงของอุบัติภัยกระดูกที่ในช่วงวัยชรา โดยมีปัจจัยแวดล้อมต่างๆ เป็นต้นเรื่องให้เกิดโรค ตั้งแต่เล็กจนเป็นโรคของผู้สูงอายุ คือ อายุตั้งแต่ 65 ปีขึ้นไป อีกกลุ่มหนึ่งคือ ศตวรรษที่มีประชากรเติบโต ซึ่งกลุ่มนี้มีภาระบนแผ่นดินแล้วว่าเกิดจากขอร์โนน เพศที่หมดไป จะทำให้อัตราการสลายกระดูกเร็วขึ้นมากกว่าปกติ 3-5 เท่า สตรีกลุ่มนี้จะมีโอกาสเกิดโรคกระดูกพรุนได้มาก โดยเฉพาะผู้ที่มีเวลากระดูกน้อยตั้งแต่แรกอยู่แล้ว

- เดินต่อไปสายเท้า (Tandem walking) จะต้องเดินต่อไปสายเท้าได้มากกว่า 8 ก้าวขึ้นไป จะลดโอกาสเสี่ยงลงได้ 50%



- ลุกจากเก้าอี้ เดินระยะทาง 3 เมตร และเดินกลับมา นั่งเก้าอี้อีก 3 เมตร (sit to go) โดยปรึกษาด้วยเวลา น้อยกว่า 10 วินาที



การออกกำลังกายเพื่อป้องกันการหักเห



- ยืนขาซ้ายเดียวและนิ้วค้างไว้ 5 นาที แล้วสลับขา ทำซ้ำ 5-20 ครั้ง แล้วแต่สภาพร่างกายและเมื่อทำไปชั้นละหมาดที่จะรู้สึกว่าทรงตัวได้ดีแล้ว ตอนลับขาให้ครบถ้วนได้ประมาณ 1-2 ฟุต ไปยืนขาเดียวแต่ต้องระวังพื้น และรองเท้าที่สวมใส่ไม่ให้ลื่นล้มด้วย
- สำหรับผู้สูงอายุ หรือผู้มีฝีกใหม่ๆ ให้ใช้มือเกาะพนักเก้าอี้ หรือราวกันมั่นคงระหว่างอย่าให้ลื่นล้ม
- เดินต่อเท้าโดยไม่เชือกสัน ต่อเนื่องกันประมาณ 3 เมตร

เรขา: รู้ได้อย่างไรว่าระบบประสาทและกล้ามเนื้อ อยู่ในภาวะวิกฤตหรือยัง?

ตอน จากการซักประวัติการหลอกล้ม และจากการประเมินความเสี่ยงต่อการหลอกล้ม

การหลอกล้มในผู้สูงอายุเป็นเรื่องอันหลายมาก จากผลิติพบว่า ผู้สูงอายุดังแท้ 65 ปีขึ้นไป 30% จะหลอกล้มทุกปี ซึ่ง 5% ของการหลอกล้มจะเกิดกรดดูกหัก และ 10% เกิดการบาดเจ็บต่ออวัยวะอื่นๆ การหลอกล้ม จะทำให้ผู้สูงอายุจำกัดการเคลื่อนไหวของตนเอง ความมั่นใจลดลง และในที่สุดเกิดความกลัวที่จะเดิน ช่วงขาสูงจากอุบัติเหตุ กล้ามเนื้อจะอ่อนแรงลงเรื่อยๆ

จากสถิติพบว่า การหลอกล้มในผู้สูงอายุ มีสาเหตุจาก

1. เป็นลม พ้นอย่างเฉียบ 10%
2. ส่านที่เหลืออีก 90% เกิดในขณะที่กำลังเดิน ซึ่งเป็นการหลอกล้มจากบั้จจุยภายนอก เช่น ลื่นล้ม เดินสะดุด เพียง 10% เท่านั้น ส่วนใหญ่อีก 80% เกิดจากบั้จจุยภายในตัว นั่นคือ ระบบประสาทและกล้ามเนื้ออ่อนแรง

การทดสอบที่ใช้ประเมินการหลอกล้ม

แพทย์ได้ทำการทดสอบและค้นคิดวิธีทดสอบ ซึ่งผู้สูงอายุสามารถนำไปใช้ทดสอบด้วยตนเองได้

1. การลุกขึ้นลงบนเก้าอี้ (chair rising) โดยลุกจากเก้าอี้นั่งขึ้นมาอีก โดยห้ามใช้แขนช่วย (ให้กดดันไว้) จะต้องลุกขึ้นลงได้ 5 ครั้ง ภายใน 10 วินาที



ปัจจัยแวดล้อมที่ก่อภัยถึงปี注重รบกวน

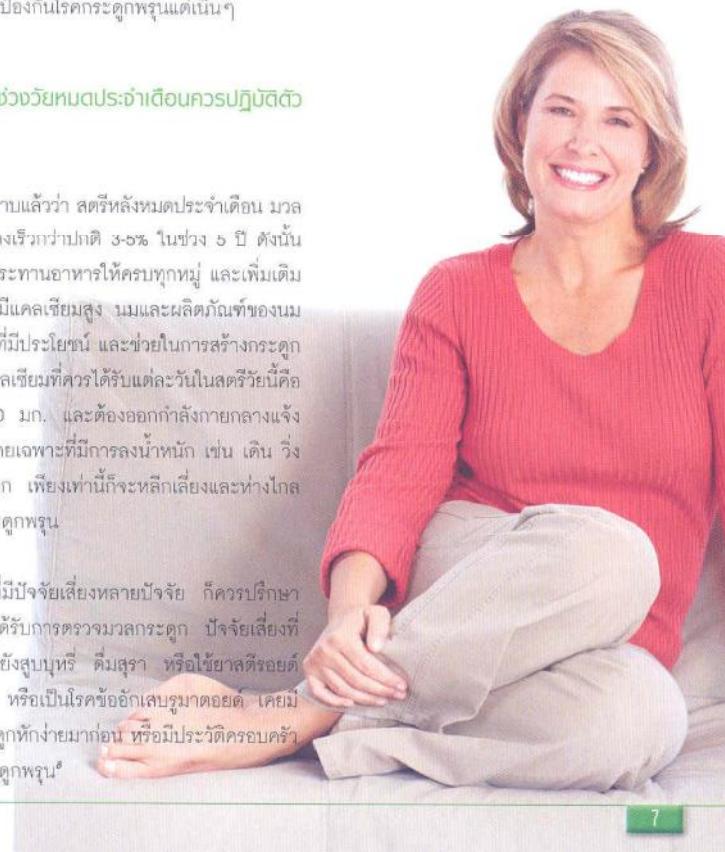
ปัจจัยที่มาจากต่างแวดล้อมหรือปัจจัยเสี่ยงเชิงเรอาสามารถควบคุมได้นั้น ที่สำคัญคืออาหาร การรับประทานอาหารให้ครบถ้วนๆ โดยเฉพาะอาหารที่มีแคลเซียมสูง จำเป็นสำหรับการสร้างกระดูก วิตามินดี ที่มีเป็นอยู่ในเม็ดสัตอญที่ช่วยให้การดูดซึมแคลเซียมเพิ่มขึ้น แต่หากกระดูกแข็งแรง แหล่งของวิตามินดีที่มีมากคือแสงแดด (UVB) ซึ่งจะไปทำปฏิกริยากับผิวหนัง ดังนั้นการออกกำลังกายกลางแจ้งอย่างสม่ำเสมอ จึงเป็นสิ่งจำเป็น

ส่วนปัจจัยเสี่ยงอื่นๆ ที่สำคัญเข้มข้นและควรหลีกเลี่ยงคือ การดื่มน้ำมัน กาแฟอุบบุหรี่ การใช้ยาประเภทสตีรอยด์ หากเป็นโรคที่ยังจำเป็นต้องใช้ยาอยู่นั้น ควรใช้ในขนาดที่น้อยที่สุด และปรึกษาแพทย์เพื่อทราบและหาทางป้องกันไม่คร่ากระดูกพรุนได้เนื่อง

หากอยู่ในช่วงวัยหมดประจ้าเสื่อมควรปฏิบัติตัวอย่างไร

ตั้งที่หัวบานแล้วว่า สรีระหลังหมดประจ้าเดือน มวลกระดูกและเรียวขาไว้ปกติ 3-6% ในวัย 6 ปี ตั้งนั่น จึงควรรับประทานอาหารให้ครบถ้วนๆ และเพิ่มเติมในอาหารที่มีแคลเซียมสูง นมและผลิตภัณฑ์ของนม เป็นอาหารที่มีประโยชน์ และช่วยในการสร้างกระดูก ซึ่งขนาดแคลเซียมที่ควรได้รับแต่ละวันในศตวรรษนี้ต้อง 1,000-1,200 มก. และต้องออกกำลังกายกลางแจ้ง รวมด้วย โดยเฉพาะที่มีการลงน้ำหนัก เช่น เดิน วิ่ง กระโดดเดือย เที่ยงเท้าน้ำที่จะหลีกเลี่ยงและห่างไกลจากไว้กระดูกพรุน

ส่วนผู้ที่มีปัจจัยเสี่ยงหลายปัจจัย ก็ควรปรึกษาแพทย์และได้รับการตรวจว่ามีกระดูก ปัจจัยเสี่ยงที่สำคัญคือ บั้งสูบบุหรี่ ดื่มน้ำมุรา หรือใช้ยาต้านเรอต์ เป็นประจำ หรือเป็นโรคข้ออักเสบรูมาตอยด์ เคยมีประวัติกระดูกหักง่ายมาก่อน หรือมีประวัติครอบครัวเป็นโรคกระดูกพรุน





ภาวะกระดับเนื้ออ่อนแข็ง คือ มีการสูญเสียมวลกระดับเนื้อไป จนทำให้ความแข็งแรง และการทำงานของกระดับเนื้อลดลง ซึ่งพบได้บ่อยในผู้สูงอายุที่อยู่ในกระบวนการเดื่อมตามวัย

ภาวะร่างกายอ่อนแข็งเมื่อ เป็นระยะที่ก่อนจะเข้าสู่ภาวะทุพพลภาพ ระยะนี้เป็นเวลาที่มีความเสี่ยงสูงมากที่จะเกิดผลข้างเคียงต่างๆ แนวทางการรักษาในช่วงนี้ แพทย์จะต้องวินิจฉัยภาวะนี้ให้ได้แต่เนื่องจาก ต้องเรียนให้รักษาแก้ไขอย่างรวดเร็ว ไม่ใช่การรักษาที่ต้องใช้เวลานาน หรือฟื้นฟูตัวเอง ที่จะช่วยให้กระดูกพรุนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

กล่าวโดยสรุป

กระหักล้มในผู้สูงอายุเป็นตัวบ่งชี้สำคัญ หรือเป็นตัวบ่งชี้การกระดับของกระดับเนื้ออ่อนแข็ง และอ่อนเปลี่ยน ที่จะมาในสภาวะทุพพลภาพ การหักล้มในผู้สูงอายุนั้นเกิดจากภาวะที่ระบบประสาท กล้ามเนื้อ และกระดูก ทำงานลดน้อยถอยลง จุดนี้จึงดูว่าดี

ตั้งนั้นเราจึงให้ความสำคัญในการประเมินความเสี่ยงต่อการหักล้มและการป้องกันการหักล้ม รึจะสามารถป้องกันกระดูกหัวใจและกระดูกพูนได้อย่างมีประสิทธิภาพ



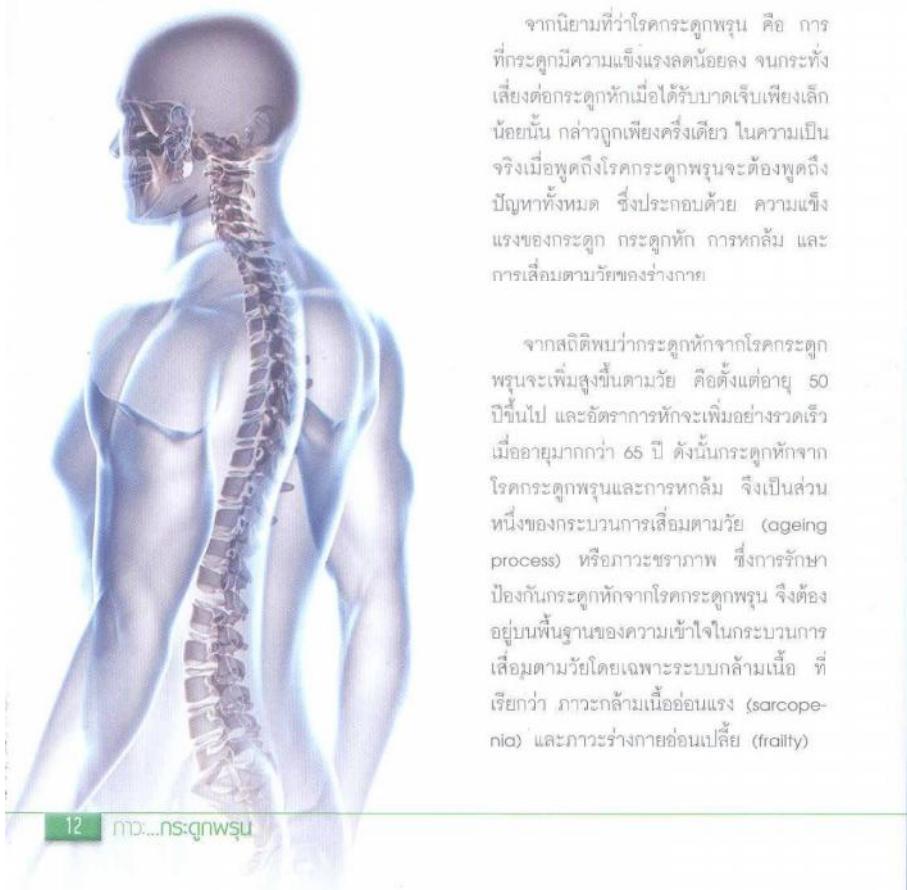
ปัจจุบันแพทย์สามารถวินิจฉัยภาวะกระดับเนื้ออ่อนแข็งได้ด้วยการทดสอบต่างๆ ที่มีเกณฑ์การวัดชัดเจน เช่น ทดสอบความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ โดยวัดค่าลังบีบของมือ (grip strength) จังหวะที่ใช้ในการเดิน หรือลุกจากเก้าอี้ ประเมินความเห็นชอบ และความทนทานต่อการเคลื่อนไหวในท่าทาง ลักษณะ เป็นต้น

นอกจากภาวะกระดูกจะนำไปสู่โรคกระดูกพรุนแล้ว ผู้สูงอายุมักจะมีโรคต่างๆ ร่วมด้วย ซึ่งโรคทั้งหลายเหล่านี้จะร่วมกันทำให้ระบบประสาท กล้ามเนื้อ และกระดูกค่อยๆ เสื่อมลงเรื่อยๆ และหากไม่รับการแก้ไขจะชุนแรงขึ้นเรื่อยๆ จนกระทั่งเข้าสู่ภาวะกระดับเนื้ออ่อนแข็ง และอ่อนเปลี่ยนจนกระหักหักง่าย

ตัวอย่างที่มีความสำคัญที่สุด คือ กล้ามเนื้อ

ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อจะควบคุมความแข็งแรงของกระดูก (จากการพิสูจน์ของ ศ.พธ.สก. 1987) และกล้ามของกล้ามเนื้อจะบ่งบอกความเสี่ยงต่อการหักล้ม

กระดูกหัวใจคือกระดูกพูน พไปได้โดยที่กระดูกสันหลัง ซึ่งทำให้ญูปีมีอาการปวดหลังเรื้อรัง หลังโกรหรือคอดผิดรูป ทำให้คุณภาพชีวิตลดน้อยลง หากไม่วันการรักษาอาจถึงขั้นหายเหลือตัวเดียวไม่ได้ และต้องพึ่งการดูแลพยาบาลจากผู้อื่น รวมทั้งอายุจะสันลงกว่าที่ควร นอกจากกระดูกสันหลังยุบตัวแล้ว ยังพบกระดูกหัวใจได้บ่อยที่ข้อส่วนบน ข้อมือ กระดูกในกระดูกต้นแขน จากสถิติพบว่ากระดูกสันหลังหัก หรือยุบเกิดจากการพลัดตกหลังประมาณ 60% ที่เหลือเกิดขึ้นเองโดยมีภาระเห็นได้บ่อยนั่นคือจากภาระ เช่น การยกของ ล้วนกระดูกหัวใจแน่นอนๆ พนักงานดูแลอาหารที่ล้มมากกว่า 90% ตั้งนั่นภาระและภาระใจคือกระดูกพูนเชิงโน้มไปทางขวาที่บ้างลงหรือกระดูกพูน แต่เกี่ยวกับเรื่องกระดูกหัวใจที่ลุ่นใหญ่ เกิดจากการพลัดตกหลัง และการหกล้มในผู้สูงอายุนั้น แพทย์พบว่าเกี่ยวข้องกับระบบประสาทและระบบกล้ามเนื้อที่ค่อยๆ เสื่อมลงตามวัย



จากนิยามที่ว่าโรคกระดูกพูน คือ การที่กระดูกนิ่วความแข็งแยงลดลง จนกระดูกเสื่อมไปกระดูกหัวใจเมื่อได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อยนั้น ก่อมาจากการเสื่อมของกระดูกที่เรียกว่า ในความเป็นจริงเมื่ออายุถึง 30 ปี ก่อมาจากการเสื่อมของกระดูกพูนจะต้องมีกระดูกเสื่อม ปัญหาทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ความแข็งแยงของกระดูก กระดูกหัก การหกล้ม และการเสื่อมด้านวัยของร่างกาย

จากสถิติพบว่ากระดูกหัวใจคือกระดูกพูนจะเพิ่มสูงขึ้นตามวัย ต่อตัวเมื่ออายุ 50 ปีขึ้นไป และอัตราการหักจะเพิ่มอย่างรวดเร็ว เมื่ออายุมากกว่า 65 ปี ตั้งนั่นกระดูกหัวใจ โรคกระดูกพูนและการหกล้ม จึงเป็นส่วนหนึ่งของกระบวนการเสื่อมตามวัย (ageing process) ที่ร่วมกับรากษา ป้องกันกระดูกหัวใจโรคกระดูกพูน จึงต้องอยู่กับพื้นฐานของความเข้าใจในกระบวนการเสื่อมตามวัยโดยเฉพาะบนกล้ามเนื้อ ที่เรียกว่า ภาวะกล้ามเนื้ออ่อนแรง (sarcopenia) และภาวะร่างกายอ่อนเมตตี้ (frailty)

ไปตรวจวินิจฉัยแล้ว เป็นกระดูกพรุน: กำลังอย่างไรดี

ต้องแยกทีละกุญแจ ถ้ายังไม่พบประจักษ์เตือนหรืออยู่น้อยกว่า 50 ปี แพทย์จะต้องตรวจหาโรคอื่นๆ ที่ทำให้เกิดกระดูกพรุนที่เรียกว่า กลุ่มโรคกระดูกพรุนทุกเชิง หากพบโรคใดก็ต้องรักษาที่ด้านหน้าของโรค ก่อน แต่ถ้าตรวจทุกอย่างแล้วยังไม่พบ ที่กระดับกระดูก และให้การเกิดพลัดตกหลังน้อย อัตโนมัติการณ์การเกิดกระดูกหัวใจยังคงดำเนินต่อไป ล้วนผู้ที่เป็นกระดูกพรุนและอายุมากกว่า 50 ปี จะต้องพิจารณาปัจจัยต่างๆ เพื่อประเมินว่ามีโอกาสเกิดกระดูกหัวใจน้อยหรือเพียงใด ถ้าหากมีความเสี่ยงต่อกระดูกหัวใจ สูง เรายังไห้ต้านกระดูกพรุนกันดี การประเมินความเสี่ยงต่อกระดูกหัวใจญูปีอย่างต่อเนื่อง ต้องอาศัยแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ โดยจะประเมินจากปัจจัยเสี่ยงต่างๆ และความเสี่ยงต่อการหักด้วย นั่นคือ ต้องประเมินสมรรถภาพของร่างกาย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ รวมถึงประเมินการทำงานตัวว่าอยู่ในเกณฑ์ที่ดี

สำหรับผู้ญูปีที่อายุมากกว่า 50 ปี และเคยมีกระดูกหัก หรือกระดูกสันหลังยุบมาก่อนแล้ว เราจะให้ยาต้านกระดูกพรุนในทันที เพื่อบังคับกระดูกหัวใจยุบตัวลงอีก หักตาม

ยาต้านกระดูกพรุนเมื่อไรบ้าง และเลือกใช้ยังไงดี

ยาที่นิยมใช้บ่อย แบ่งเป็นกลุ่มใหญ่ ได้ 2 กลุ่ม คือ ยาด้านการสลายกระดูก และยาด้านการสร้างกระดูก ยาด้านการสลายกระดูก ที่นิยมใช้กันมาก ได้แก่ยาบิฟอฟอฟอเรต มีทั้งแบบเก็บเลือกยาที่ลงเม็ด เดือนละเม็ด หรือเม็ดเดียวหลอกเดือน บีบีช่อง ยากลุ่มนี้มีทักษิณยังการสลายกระดูกได้ดี และลดอัตราการเกิดกระดูกหัวใจได้เป็นที่น่าพอใจ นอกจากนั้นยังมียาอื่นๆ เช่น แคลเซียมชนิดพ่นจมูก ยากลุ่มอ่อนริมuden เพศและอนุพันธ์ เป็นต้น

ส่วนยาด้านการสร้างกระดูก ในปัจจุบันที่นิยมใช้คือ teriparatide (PTH 1-34) ซึ่งเป็นอธิโนในร่างกายตัวหนึ่ง ซึ่งหากนำมาฉีดเข้าไปผ่านหลังกระดูก ใบขนาดที่เหมาะสม จะกระตุ้นการสร้างกระดูกอย่างรวดเร็ว และป้องกันกระดูกหัวใจสูงกว่า แต่เนื่องจากยามีราคาแพงมาก และมีข้อจำกัดในการใช้คือ ไม่สามารถใช้ต่อเนื่องนานเกินกว่า 24 เดือน ต้องจดยาทุกวัน ผู้ญูปีมีโอกาสเลือกใช้ยากลุ่มสูง

สามารถใช้ยาร่วมกันหล่ายาเดบันหรือไป لاءใช้กันเก่าไป

การใช้ยาหล่ายตัว หรือทั้งสองกลุ่มร่วมกันนั้น ไม่แนะนำให้ทำ เนื่องจากยาแต่ละตัวมีผลข้างเคียง จะเป็นการเพิ่มภาวะแทรกซ้อนมากขึ้น ในขณะที่การใช้ยาร่วมกันไม่สามารถเพิ่มมาตราค่าดูกร้าวมากกว่าเดิม และยังไม่สามารถลดอัตราการเกิดกระดูกหักได้มากขึ้นกว่าเดิม แต่ต้องเพิ่มค่าใช้จ่าย ค่ายา มากขึ้น

การใช้ยาด้านการสลายกระดูก ก่อนบีฟอฟอเนต มักจะให้ต่อเนื่องกัน 3-5 ปี และหยุดพัก 1 ปี จากนั้น จะประเมินผู้ป่วยแต่ละคนใหม่ว่ายังมีความเสี่ยงต่อกระดูกหักลงหรือไม่^{11,12}

ส่วนยาสร้างกระดูก PTH 1-34 นั้น ให้ต่อเนื่องได้ไม่เกิน 24 เดือน และต้องใช้ยาบีฟอฟอเนต หรือยาด้านการสลายกระดูกอีก 1 ถึง 2 ปี¹³

ยาด้านกระดูกพรุนเมืองห้ามใช้หรือไป لاءเพลانياเกียบงาร์บ้าบัง

ยาเหล่านี้ใช้รักษากำมะถ necessità พฤตุในผู้สูงอายุ ดังนั้นจึงห้ามใช้ยาในสตรีที่ยังไม่หมดประจำเดือน หรือคนที่อายุน้อยกว่า 50 ปี เด็ก สตรีมีครรภ์ก็ห้ามใช้โดยเด็ดขาด แพทย์สูญเสียข้อมูลเฉพาะทางอาจจำไว้ในระบบงานชีวิต เช่น กระดูกประเพณีสูกรุน (osteogenesis imperfecta) หรือให้ป้องกันกระดูกหักจากการกระแทก แต่ต้องอยู่ในการดูแลของแพทย์อย่างใกล้ชิด

นอกจากนั้น ยังห้ามใช้ยาเหล่านี้ในผู้ป่วยโรคไต หรือผู้สูงอายุที่มีการเติบโตของกระดับปานกลาง จึงรุนแรง ดังนั้นก่อนการให้ยา แพทย์จะต้องตรวจการทำงานของไตว่าอยู่ในระดับใด และอาจจะต้องปรับขนาดยาให้เหมาะสมสมสำหรับแต่ละคน

ขนาดของยาที่ใช้รักษารักษากำมะถ necessità พฤตุนั้น ถือว่าค่อนข้างจะปลดภัย และมีผลข้างเคียงน้อยมาก เมื่อปฏิบัติตามคำแนะนำของแพทย์อยู่ดูแล และหยุดใช้ยาตามเวลาที่แพทย์กำหนด ถ้าสามารถใช้ยาได้อย่างสมบูรณ์ ไร้กังวลโดยมีประสิทธิภาพสูงสุด

