

# โรคกระดูกพรุน

## โรคกระดูกพรุนคืออะไร, เราจะรู้ได้อย่างไรว่าเป็นโรคนี้หรือไม่

โรคกระดูกพรุน “เป็นภาวะที่กระดูกหัวร่างกายมีมวลกระดูกหรือปริมาณความหนาแน่นของเนื้อกระดูกลดลงจนทำให้กระดูกนั้นเปราะบาง และแตกหักได้ง่าย กว่าปกติ” อย่างที่มองภาพว่าโรคกระดูกพรุนนั้นเป็นภาวะ หรือความผิดปกติมากกว่าที่จะเป็นโรคได้โรคหนึ่ง โดยเฉพาะและมีการเกิดกระดูกหักเป็นโรคแทรกซ้อน ของการนี้ เช่นเดียวกับโรคความดันโลหิตสูง ซึ่งมีโรคหลอดเลือดสมองแตกหักอุดตันเป็นโรคแทรกซ้อน และโรคไขมันในเลือดสูง ซึ่งมีการเกิดโรคหลอดเลือดหัวใจที่บีบ เป็นโรคแทรกซ้อน ทุกภาวะที่กล่าวมานี้ ปัจจิตมักจะไม่มีอาการใดๆ เลยหรือมีอาการเพียงเล็กน้อย โดยเฉพาะอย่างยิ่ง ในระยะที่ยังเป็นไม่มาก สำหรับผู้ป่วยจะมาหาเราในระยะที่เป็นมากแล้วและโรคหรือภาระนั้นไม่ได้รับการควบคุมจนเกิดเป็นโรคแทรกซ้อนขึ้น

จะเห็นได้ว่า ในระยะที่ยังไม่มีอาการจำเป็นที่จะต้องมีการวัดปริมาณใต้ผิวนานหนึ่ง เพื่อเป็นตัวบ่งชี้ว่าขณะนี้มีภาวะนี้เกิดขึ้นหรือไม่ และมากน้อยอย่างไร ในกรณีของโรคความดันโลหิตสูง ก็ต้องการวัดระดับของความดันโลหิต และในกรณีของโรคไขมันในเลือดสูง ก็ต้องระดับของコレสเตอรอลในเลือด สำหรับโรคกระดูกพรุน ก็ควรจะเป็นการวัดระดับของมวลกระดูกซึ่งวิธีที่นิยมใช้ในปัจจุบันคือการวัดเป็น “ความหนาแน่นของกระดูก (Bone Mineral Density)” หรือเรียกง่ายๆ ว่า BMD นั้นเอง BMD เป็นการวัดปริมาณของมวลกระดูกต่อหนึ่งหน่วยพื้นที่หรือปริมาตรซึ่งวิธีการวัดมีเครื่องมือหลายอย่างที่ใช้ในปัจจุบัน แต่ที่ถือเป็นมาตรฐาน คือเครื่องวัดความหนาแน่นกระดูกโดยวิธี x-ray แบบรังสีคู่ หรือ DXA (Dual-energy X-ray Absorptiometry)

การที่เราจะรู้ได้ว่า เราเป็นโรคกระดูกพรุนหรือไม่นั้น ประการแรก ก็ต้องรู้ได้เมื่อเกิดกระดูกหักขึ้นแล้ว หรือเมื่อเกิดผลเสียจากการที่มีกระดูกหัก โดยทั่วไปกระดูกหักในโรคนี้มักเกิดจากสาเหตุที่ไม่รุนแรง บางครั้ง เป็นการกระแทกเพียงเล็กน้อย กระดูกที่หักบ่อยๆ ในโรคนี้คือ กระดูกสันหลัง กระดูกข้อมือ และกระดูกสะโพก ผลจากการที่กระดูกหัก มีหลายอย่าง การเกิดความเสื่อมปวดทรมาน อาจเกิดความพิการ หรือทำให้เดินไม่ได้ (กระดูกสะโพกหัก) อาจทำให้ตัวเตี้ยลง หลังด้อม (กระดูกสันหลังหัก) เป็นต้น ในกลุ่มพวคนี้มักมีกระดูกที่ปะรุงบางมาก แล้วจันทำให้กระดูกหักง่าย แต่ถ้าในช่วงระยะที่ยังไม่มีอาการจากกระดูกหักเราจะรู้ได้อย่างไร ประการหลังนี้คือต้องใช้การตรวจวัด BMD ซึ่งจะทำให้เราทราบว่ากระดูกของเรามีความแข็งแกร่งอยู่ในระดับใด ความหนาแน่นกระดูกลดลงจนกว่าเป็นโรคกระดูกพรุนแล้วหรือไม่ และมีความเสี่ยงต่อการที่กระดูกนั้นจะหักมากน้อยเพียงไร

## แล้วกระดูกหักจากโรคกระดูกพรุนนี้ ก่อให้เกิดผลเสียหายมากน้อยเพียงไร

เนื่องจากในปัจจุบันมีความเจริญก้าวหน้าทางการแพทย์ และเทคโนโลยีเพิ่มขึ้น ประชากรโลกมีอายุโดยเฉลี่ยที่ยืนยาวขึ้น ทำให้มีผู้สูงอายุเพิ่มมากขึ้นไปด้วยอุบัติการณ์ของกระดูกหักในผู้สูงอายุขึ้นเป็นผลมาจากการกระดูกพรุนซึ่งเพิ่มมากขึ้นเป็น倍ตามตัว จากการศึกษาในประเทศสหรัฐอเมริกา พบผู้ป่วยกระดูกข้อมือหักจากโรคกระดูกพรุน ปัจจุบัน 175,000 ราย ผู้ป่วยกระดูกสันหลังหักถึงปีละประมาณ 500,000 ราย โดยพบมากในเพศหญิงมากกว่าเพศชายถึง 10 เท่า พุ่ดได้ว่าในผู้หญิงอเมริกันที่มีอายุมากกว่า 70 ปี จะมีถึงครึ่งหนึ่งที่มีหรือเคยมีกระดูกสันหลังหักบ่อยๆ สำหรับกระดูกสะโพกหัก จะเกิดในช่วงอายุที่มากกว่ากระดูกหักที่ตำแหน่งอื่น มีอุบัติการณ์โดยประมาณถึง 250,000-300,000 รายต่อปี กระดูกสะโพกหักในผู้สูงอายุนี้ เป็นปัญหาที่สำคัญยิ่งอันหนึ่งในการดูแลรักษา พบว่าผู้ป่วยกลุ่มนี้ 12-30% จะตายภายใน 1 ปีหลังจากกระดูกหัก ที่ไม่ตายแม้จะได้รับการรักษาแล้วก็ตาม ก็ยังมีประมาณ 50% ของผู้ป่วยที่ไม่สามารถเดินได้

pragdi ดำเนินการรักษากระดูกสะโพกหักในผู้สูงอายุมีมากขึ้นทุกปี ในเมริกา เมื่อปี 1984 มีดำเนินการนี้ถึง 6.1 พันล้านเหรียญ และเพิ่มสูงขึ้นเป็น 10 พันล้านเหรียญในปี 1993 สำหรับในทางแคนาดา เชิงของเรารับว่ามีอัตราการเกิดกระดูกหักอันเนื่องมาจากโรคกระดูกพรุนเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ โดยเฉพาะในประเทศไทยที่มีการพัฒนาแล้วเข้าว่าเกิดจาก การที่คนเรามีอายุยืนยาวขึ้น และคาดว่าปัญหานี้จะกระทบกระเทือน เอเชียเรอเย่มากในศตวรรษหน้า

สำหรับในประเทศไทยเราถังไม่มีการศึกษาที่ชัดเจนเกี่ยวกับอุบัติการณ์ และสถิติต่างๆ เมื่อน้อยกว่าประเทศที่พัฒนาแล้ว ในปี พ.ศ. 2541 มีการศึกษาที่จังหวัดเชียงใหม่ถึงอุบัติการณ์การเกิดกระดูกสะโพกหักในคนที่มีอายุตั้งแต่ 50 ปีขึ้นไปพบว่าสูงถึง 152 รายต่อประชากร 100,000 คนต่อปี ซึ่งทำให้เราอาจคาดการณ์ได้ว่า การเกิดกระดูกหัก อันเนื่องมาจากโรคกระดูกพรุนจะเพิ่มมากขึ้นเรื่อยๆ และกำลังจะเป็นปัญหาทางสาธารณสุขที่สำคัญในอนาคตอันใกล้นี้

## โรคกระดูกพรุนเกิดขึ้นได้อย่างไร และใครบ้างที่มีโอกาสเป็นโรคนี้

ตั้งแต่เล็กจนโตคนเรามีการเจริญเติบโตของเนื้อเยื่อในทุกอวัยวะ กระดูกก็เปลี่ยนกันจนมีการเจริญเติบโต ซึ่งเป็นการสะสมเพิ่มปริมาณของมวลกระดูก หรือเนื้อกระดูกโดยรวมอยู่ตลอดเวลา ให้ได้จากการที่ได้ก่อของเราโดยขึ้นสูงใหญ่ขึ้นตามอายุ การสะสมของมวลกระดูกจะเริ่มบ้าง ช้าบ้างขึ้นอยู่กับแต่ละช่วงอายุ โดยทั่วไปจะมีที่สุดในช่วงที่เต็มการเจริญเติบโตเริ่มที่สุด ก็คือในช่วงก่อนเข้าสู่วัยรุ่น หรือถ้าในผู้หญิงก็คือก่อนวัยเริ่มมีประจำเดือน หลังจากผ่านระยะวัยรุ่นแล้ว การสะสมของมวลกระดูกก็จะช้าลง จนเมื่อเข้าสู่ช่วงเป็นผู้ใหญ่เติบโต ต่อประมาณ 25-30 ปี การสะสมมวลกระดูกก็จะหยุดลง และจะตับมวลกระดูกในขณะนั้นจะเป็นระดับมวลกระดูกที่เราเรียกว่า “มวลกระดูกสูงสุด” (peak bone mass) ไม่อาจเพิ่มได้มากกว่านี้ ระดับของมวลกระดูกสูงสุดนี้จะแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคลและเพศ และจะลดลงเรื่อยๆ ตั้งแต่ที่ไม่ได้รับ มีปัจจัยหลายอย่างที่影响กระดูก เช่น ภาระทางกายภาพ โภชนาการ ออกกำลังกาย ภาวะต่างๆ ที่มีผลต่อระดับของฮอร์โมน เป็นต้น

มวลกระดูกสูงสุดจะคงที่อยู่ เช่นนั้นอยู่ช่วงเวลาหนึ่งจนเมื่อถึงจุดๆ ๆ หนึ่งในช่วงอายุประมาณ 35-40 ปี ระดับมวลกระดูกก็จะเริ่มลดลง ไม่มีการ trabeculae ที่แน่นอนของโครงสร้างกระดูกนี้ แต่เข้าว่าเป็นผล

มาจากการที่กลไกการควบคุมระดับมวลกระดูกเริ่มเลื่อนชราลง มวลกระดูกจะลดลงในช่วงนี้อย่างช้า ประมาณ 0.5-1% ต่อปี ใกล้เคียงกันในทั้งสองเพศ แต่สำหรับในผู้หญิงแล้วยังมีปรากฏการณ์ที่ทำให้มีการสูญเสียมวลกระดูกเกิดขึ้นอีก นั้นคือ “การหมดประจำเดือน” (menopause) ภายหลังจากหมดประจำเดือน ระดับของฮอร์โมน雌性 steroid ในผู้หญิงจะลดต่ำลงทำให้มีการสูญเสียมวลกระดูกอย่างรวดเร็วจากเริ่ง 3-5% ต่อปี ทั้งนี้โดยในแต่ละคนจะไม่เท่ากัน ช้าบ้างเร็วบ้าง จะเห็นได้ว่าการลดลงของมวลกระดูกเกิดขึ้นกับทุกคนทุกเพศ แต่จะเกิดในอัตราเร็วที่ไม่เท่ากัน กว่าจะสูญเสียมากกระดูกจะเสื่อม ต่อการหัก หรือที่เราเรียกว่าเป็น “โรคกระดูกพรุน” แล้ว จะใช้เวลาที่ไม่เท่ากัน บางรายใช้เวลาไม่ถึง 10 ปี แต่บางรายก็ใช้เวลามาก อาจถึง 20-30 ปี ที่เดียว พุ่งส่าย ก็คือในทุกๆ คนถ้ามีอายุยืนยาว พอก็จะต้องเป็นโรคนี้ ได้มีการศึกษาอย่างกว้างขวางว่ามีปัจจัยอะไรบ้างที่จะทำให้เกิดโรคกระดูกพรุนได้ง่าย และคนในกลุ่มใดบ้างที่เสี่ยงต่อการเป็นโรคนี้มากกว่าคนอื่นๆ เราเรียกกลุ่มคนเหล่านี้ว่า “กลุ่มเสี่ยง” ได้แก่

- ผู้สูงอายุทั้งชายและหญิง โดยเฉพาะในผู้หญิง จะมีความเสี่ยงสูงกว่า
- ผู้หญิงวัยหมดประจำเดือน ยังหมดประจำเดือนยังมีความเสี่ยงสูง
- ผู้หญิงที่ได้รับการผ่าตัดเอาไข่ออก หรือรังไข่หยุดทำงาน จะตัวย้ายหัวใจได้ดีตาม ก่อนวัยอันควร
- ผู้ที่มีรูปร่างผอมบาง ผู้ที่มีน้ำหนักน้อยเนื่อที่เบบกับความสูง
- ผู้ที่มีประจำเดือนไม่คืนในครอบครัวเป็นโรคกระดูกพรุน หรือ เดียกระดูกหักจากโรคกระดูกพรุน
- ผู้ที่ดื่มเหล้าหรือสูบบุหรี่จัด
- ผู้ที่ได้รับยาบางชนิดเป็นเวลานาน เช่น ยาสูบติดยาบ้า ยาไห้ออกอินชาฯ
- ผู้ที่เป็นโรคเบาหวาน โรคความดันโลหิตสูง โรคต่อมไทรอยด์ โรคของต่อมไร้ท่อ ฯลฯ

