

Paget's disease of bone

Paget's disease of bone เดิมเรียกว่า osteitis deformans เมื่อปี 1877 โดย **Sir James Paget** โรคนี้เป็น chronic progressive monotonic หรือ polyostotic disorder มักเป็น localized disorder ของ bone remodeling ซึ่งพบว่ามี excessive bone resorption และมี increase bone formation (focal area of increased bone turnover) ผลของการเกิด rapid rate of bone turnover นั้นนำไปสู่โครงสร้างของกระดูกที่เปลี่ยนไปเป็นลักษณะของ mosaic (woven bone) ซึ่งจะ weak, large, less compact, more vascular และมีโอกาสง่ายต่อการหักมากกว่า lamellar bone

โรคนี้พบได้ตั้งแต่วัยกลางคนเป็นต้นไป และ prevalence เพิ่มขึ้นตามอายุ พบมากทางซีกโลกตะวันตก ออสเตรเลีย นิวซีแลนด์ ในเอเชียและแอฟริกาพบน้อยมาก กลไกการเกิดไม่ทราบแน่ชัด เชื่อว่ามีอิทธิพลทั้งจากพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม บางการศึกษาพบว่า genetic linkage ของโรคอยู่บน chromosome 18q



Sir James Paget

ที่มา : http://en.wikipedia.org/wiki/James_Paget

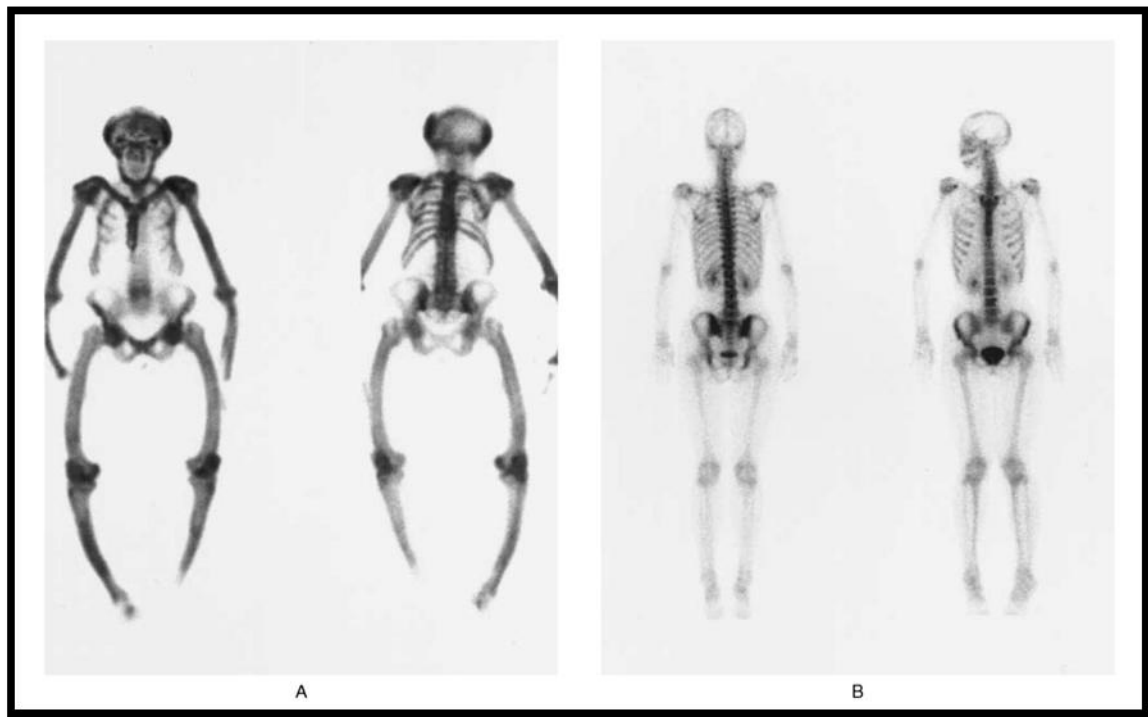


ลักษณะของผู้เป็นโรค

ที่มา : <http://rrcmrt.wordpress.com/2012/07/19/pagets-disease-2/>

พยาธิวิทยา กระดูกที่เป็นโรคนี้น้อยที่สุด คือกระดูกเชิงกราน สันหลัง กระดูกต้นขา ทิเบีย และกะโหลกศีรษะ ครั้งแรกโรคนี้อาจเป็นที่กระดูกอันเดียว และมักจะกระจายไปยังกระดูกอื่นที่หลัง ส่วนคอรัเทกซ์ของกระดูกเสียความแน่นที่ตามปกติ และเปลี่ยนเป็นคล้ายฟองน้ำ ขณะเดียวกันตัวกระดูกกว้างขึ้น โดยการเกิดกระดูกใหม่ที่ผิวนอกและผิวใน ฉะนั้นกระดูกอันนั้นจะหนา แต่ขอบเขตที่ชัดเจนระหว่างคอรัเทกซ์กับเมดัลลาจะหายไป ช่องไขกระดูกจะถูกแทนที่ด้วยเนื้อเยื่อไฟบรัส ในระยะหลัง กระดูกที่เป็นโรคนี้จะค่อยๆ เปลี่ยนเป็นทึบขึ้นและแข็งมาก

ในภาวะคล้ายฟองน้ำ (spongy State) กระดูกจะอ่อนนุ่มกว่าปกติ และโค้งง่าย อาจเกิดกระดูกหักจากพยาธิสภาพขึ้น นอกจากนี้อาจเกิดออสติโอเจนิก ซาร์โคมาขึ้นในกระดูกที่เป็นโรคนี้ แต่พบได้น้อย



ภาพเปรียบเทียบกระดูกของคนที่เกิดโรค (ซ้าย) และคนปกติ (ขวา)

ที่มา : <http://www.nejm.org/doi/full/10.1056/NEJM199601183340305>

เอกสารอ้างอิง

1. H Ralston, L Langston, R Reid. Pathogenesis and management of Paget's disease of bone. Lancet 2008; 872: 155 – 63.
2. P White. Paget's Disease of Bone. N Engl J Med 2006; 355: 593 – 600.
3. Wen-Cheng Wang, Yi-Shing Lisa Cheng, Chung-Ho Chen, et al. Paget's disease of bone in a Chinese patient : A case report and review of the literature. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2005; 99: 727 – 33.

สมาชิกกลุ่มที่30

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. นาย นัฐพล บุญสิงมา 55660537 | 2. นางสาว นิตยา นาคเย 55660605 |
| 3. นางสาว นุศรา รักชาวงค์ 55660612 | 4. นางสาว พกาวรรณ ไพรทอง 55660629 |
| 5. นางสาว มนฤดี แปงใจ 55660636 | 6. นางสาว รวิปริยา ภู่วาสดี 55660643 |
| 7. นางสาว ลักขณา สันติภาตะนันท์ 55660650 | คณะสหเวชศาสตร์ สาขารังสีเทคนิค |

ผลงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนในรายวิชา พยาธิวิทยา (405213) ปีการศึกษา 2556