BÀI GIẢNG LOÃNG XƯƠNG

Giảng viên: thầy Ngọc (tổng hợp: Phạm Xuân Thắng)

- 1. Các đặc điểm của loãng xương:
 - Chất hữu cơ giảm
 - Chất vô cơ giảm
 - Xương giòn và dễ gãy
- 2. Ba vị trí gãy xương điển hình của người > 50 tuổi là :
 - Cổ xương đùi
 - Xương cột sống
 - Đầu dưới xương quay
 - 3 vị tí trên chiếm tổng 60% các vị trí gãy xương. 40% còn lại có thể ở bất kì vị trí nào
- 3. Các biến chứng của loãng xương:
 - Lún xẹp đốt sống
 - Biến dạng cột sống
 - Gãy xương ngoại vi
- 4. Vị trí thường hay lún xương, gãy xương trên cột sống là vị trí nào :

D8 - D12

- 5. Xẹp lún đốt sống là thường gặp nhất:
 - Thường là lún xẹp bờ trước thân đốt sống
 - Thường khó phát hiện
 - Tiến triển âm thầm, chậm
 - Kết hợp với các triệu chứng:
 - Gù v

 ç

 o

 c

 ç

 t

 s

 ô

 ng
 - Giảm chiều cao : 1 đốt sống bị xẹp làm chiều cao giảm đi ~ 1cm
 - Đau lưng
 - Báo trước nguy cơ gãy cột sống và xương hông trong tương lai
 - Tăng tỉ lệ thương tật và tử vong
 - Phải lưu ý khám cả: thần kinh, mạch máu ở những bệnh nhân bị lún xẹp
- 6. Có 3 vị trí gãy xương ở đốt sống:
 - Phía trước → lún xẹp hình chêm
 - Giữa → lún xẹp hình thấu kính (lún 1 mặt), hoặc hình xương cá (lún 2 mặt)
 - Phía sau → gây tổn thương tủy sống rất nghiêm trọng

- 7. Khi có 1 xương đốt sống bị lún xẹp → nguy cơ gãy, lún xẹp các xương đốt sống khác hay bất kì 1 xương nào khá tăng lên từ 2 4 lần
- 8. Đầu dưới xương quay đưuọc cấu tạo bởi xwuogn xốp→ khi bị ngã dễ gãy hơn so với các xương vỏ khác → Gãy pateau colles
- 9. Phương pháp hấp thụ tia X năng lượng kép (DXA) : tiêu chuẩn vàng
 - Chùm tia năng lượng cao : hấp thụ bởi xương
 - Chùm tia năng lượng thấp : hấp thụ bởi phần mềm
 - → Giúp đánh giá chính xác mật độ xương, loại bỏ các yếu tố gây nhiễu (mỡ,phần mềm....)
 - DXA trung tâm : đo mật độ xương tại cột sống thắt lưng (đại diện cho xương bè, xốp) + xương đùi (đại diện cho xương vỏ)
 - DXA ngoại vi : đo mật độ xương gót + đầu dưới xương cánh tay, cẳng tay
 - T score : so sánh với mật đọ xươngchuẩn của 1 người cùng giới, từ 20 30 tuổi
- 10. Siêu âm dùng để đo mật độ xương ngoại vi : xương gót , xương cẳng tay
 - Chỉ có giá trị tham khảo
 - Nếu có bất thường về mật độ xương trên siêu âm → cần đo MĐX bằng phương pháp DXA để chẩn đoán xác định
- 11. Các xét nghiệm để chẩn đoán phân biệt với loãng xwuong thứ phát :
 - Nội tiết : PTH (cường cận giáp) || nam giới : testosterol || nữ giới : estrogen, estradiol, FSH || chức năng thận || tiêu hóa || chất chuyển hóa vitamin D....
 - Đa u tủy xương : tốc độ máu lắng, điện di protein máu và nước tiểu → tăng gama globulin → Đa u tủy xương
 - Chụp XQ cột sống
 - Sinh thiết xương hoặc MRI nếu nghi ngờ gãy xương do ung thư di căn

12. Vai trò của các dấu ấn sinh hóa:

- Đánh giá hiện tượng luân chuyển xương và hiện tượng mất xương
- Đánh giá nguy cơ gãy xương
- Đánh giá hiệu quả điều trị trong 1 thời gian ngắn hạn
- Đánh giá kết quả điều trị

13.Điều trị:

- Muc tiêu:
 - Dự phòng gãy xương
 - On định, tăng khối lượng xương → tăng sức mạnh của xương
- Chỉ định điều trị thuốc:
 - BN có gãy xương từ trước
 - T score < -2.5

- -2.5 < T score < -1 nhưng có các yếu tố nguy cơ cao
- Có các nhóm thuốc : chống tiêu xương || tăng tạo xương || kết hợp cả 2
 - Chống tiêu xương: Canxi | vitamin D | estrogen | SERMs | calcitonin | biphosphonat (có trong các chất tẩy rửa) → về sau được gắn thêm các gốc Nito/vòng chứ Nito: tăng hoặt tính lên gấp nhiều lần, thậm chí hàng trăm nghìn lần. Hoạt tính: ức chế 1 men trong quá trình hoạt động của hủy cốt bào → rụng các diềm bàn chải có chức năng bào mòn xương của hủy cốt bào + làm các hủy cốt bào chết theo chương trình.
 - Tăng tạo xương : PTH (parathormon) | PTH I-34 (teriparatid)
 - Kết hợp: thuốc mới strontinum ranelate (kích thích tạo cốt bào, kích thích tặng sinh tạo cốt bào, ức chế hoạt động hủy cốt bào)
- Bộ ba quan trọng của thuốc điều trị loãng xương: Biphosphonat + caicium + vitamin D3

VD : dùng biphosphonat thế hệ 2 : alendronat (Fosamax 70mg x 1 viên/tuần hoặc Fosamax 10 mg x 1 viên/ngày). Nên điều trị trong vòng 3 – 5 năm.

- Tác dụng của Fosamax:
 - Tăng MĐX: sau 4 năm tăng MĐX của xương cột sống 8.3%, cổ xương đùi 3.4%
 - Giảm nguy cơ gãy xương: sau 3 năm giảm nguy cơ gãy xương cột sống 90%, cổ xương đùi 34%
- Một số tác dụng tốt của vitamin D: tăng cường miễn dịch, tốt cho hệ tim mạch....
- Tạo hình đốt sống : bằng cách bơm cemant vào thân đốt sống → hiệu quả tức thì rất tốt, nhưng hiệu quả lâu dài còn nhiều tranh luận
- Dự phòng loãng xương: quan trọng nhất là sử dụng vitamin D 400 800 UI/ngày, canxi 800 1200 mg/ngày || tập luyện thể thao hợp lý || loại trừ thói quen xấu hút thuốc lá, uống rượu, BMI < 18 || phòng chống ngã (VD điều trị đục thủy tinh thể, Parkinson...|| sử dụng an thần, corticoid hợp lý</p>
- Tắm nắng: vào lúc nắng nhạt (6-8 giờ sáng)