

Đại cương Xương

I. Chức năng

- Năng động
- Bảo vệ
- vận động
- Điều trü khoang chất
- Tao máu : Tuy do à x xiph
- Tru mő : Tuy vang
triglycerides

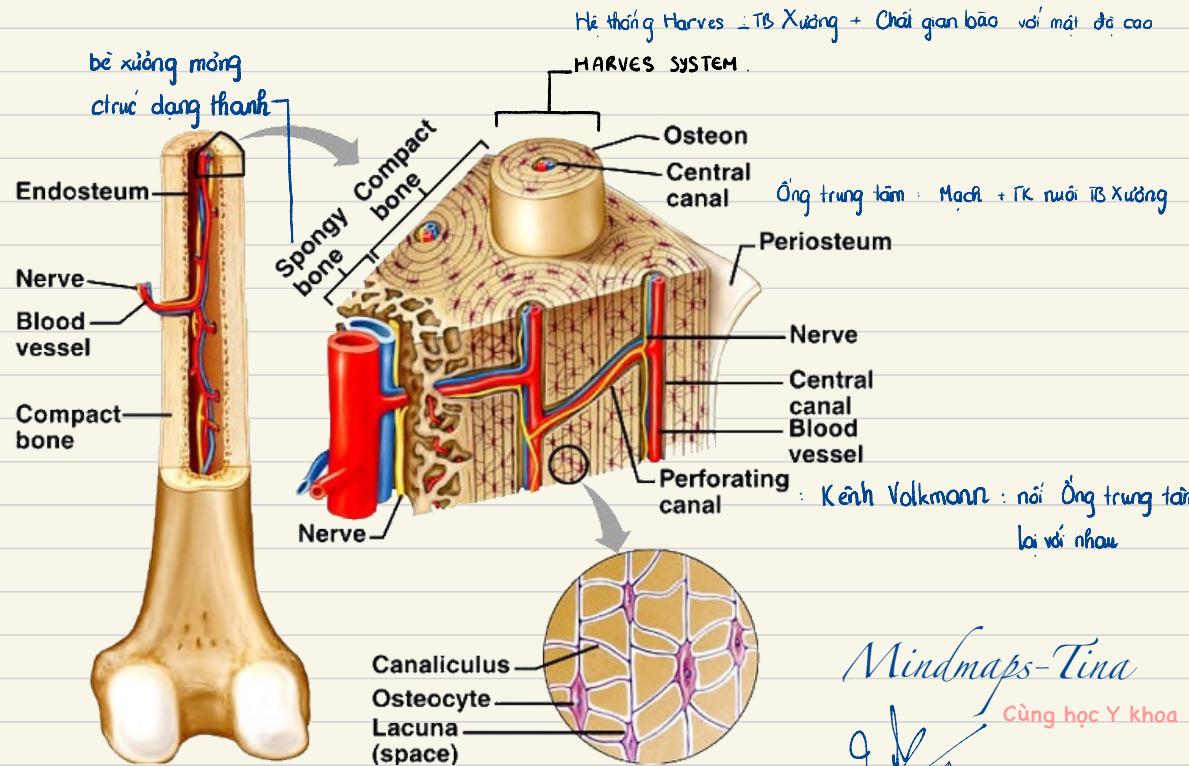
II. Phân loại

Vị trí	X. trục : Cơé X quanh trục cổ thê'
	80 xương
X. Treo :	X. Chi trên + X. tạo thành dài vai
	126 xương
	X. Chi dưới + X. tạo thành dài hông
Hình dạng	X. dài
	X. ngắn
	X. đứt
	X. = hình dạng i' định
	X. Vùng : X. Banh ché là xương lớn nhất của cơ thể

III. Giảm phai dài thê'.

Cái trục X. Đặc - Compact bone : mật độ cao
X. Xiph - Spongy bone : mật độ thấp

↳ hấp thụ và lan truyền lực tác động ⇒ giảm thiểu chát thường



IV. Mô sun

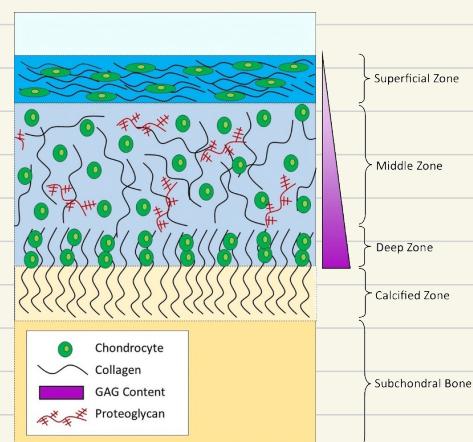
Là một mô liên kết
Cartilage [sợi collagen , phết hợp protein - polysaccharides , nước]

- ⇒ Sun trong - hyaline cartilage
- ⇒ Sun chun - elastic cartilage
- ⇒ Sun só - fibrocartilage

- Màng sun → = có mạch máu nuôi dưỡng riêng
- perichondrium

→ chất d' tham qua màng sun

→ Tối thường có sun rất chậm lanh



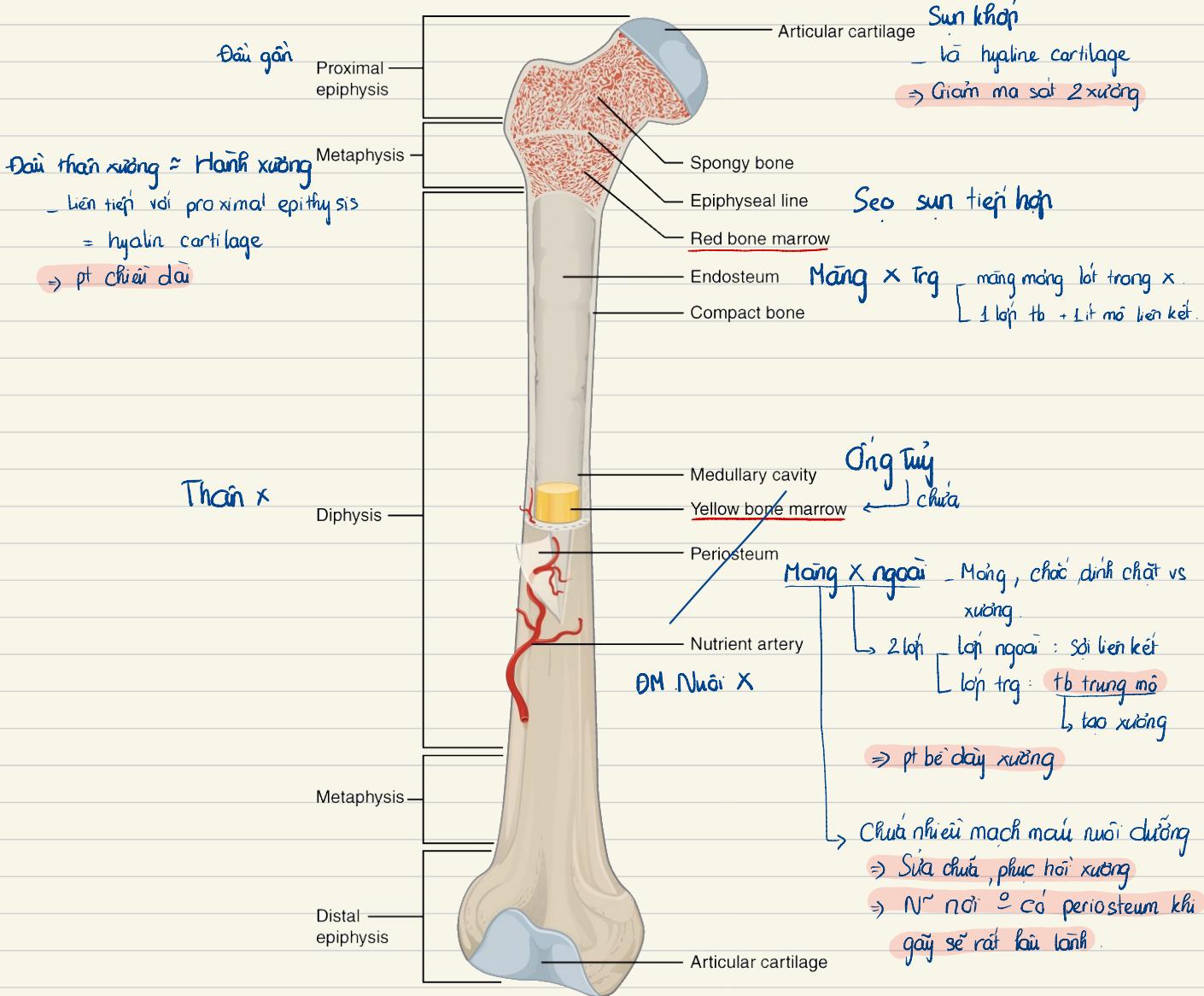
Đại cương Xương

Mindmaps-Tina

Cùng học Y Khoa

I Cấu tạo

1. Xương dài



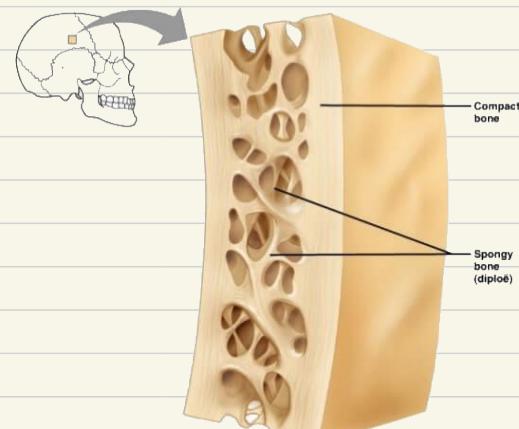
* TB Trung mô = tế bào tạo xương = osteoprogenitor cell.

2. X Ngắn - Short bone

- Giống Epiphysis của long bone

3. X Dẹt - flat bone

ở giữa là lõi xương (diploe)



Đại cương Xương

III Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phát triển

1. Di truyền

2. Dinh dưỡng

Chất khoáng: Ca, P tạo xương Mg, Flo, Mn, ...

Vitamin: Vitamin D: hấp thu Ca, P ở ruột non

Vitamin A: điều hòa hệ xương + da bao bùn x

↓: thiếu sun tăng sút → ngừng pt

Vitamin C: Sx collagen + ch' canh bùn x

Vitamin K + B₁₂: tổng hợp protein X.



- Nhóm tố = Hormone

⊕ Growth hormone, Thyroxin, Parathyroid hormone, insulin:

↳ thúc đẩy phân chia tb

- thấp protein

- ch' hoá Ca

- tạo năng lượng

⊕ Estrogen / Testosterone → Xương dùng pt theo chiều dài

↳ Duy trì Ca → Xương vững chắc. ⇒ Ng phụ nữ mãn kinh

⇒ Estrogen ↓

⇒ thiếu hụt Ca

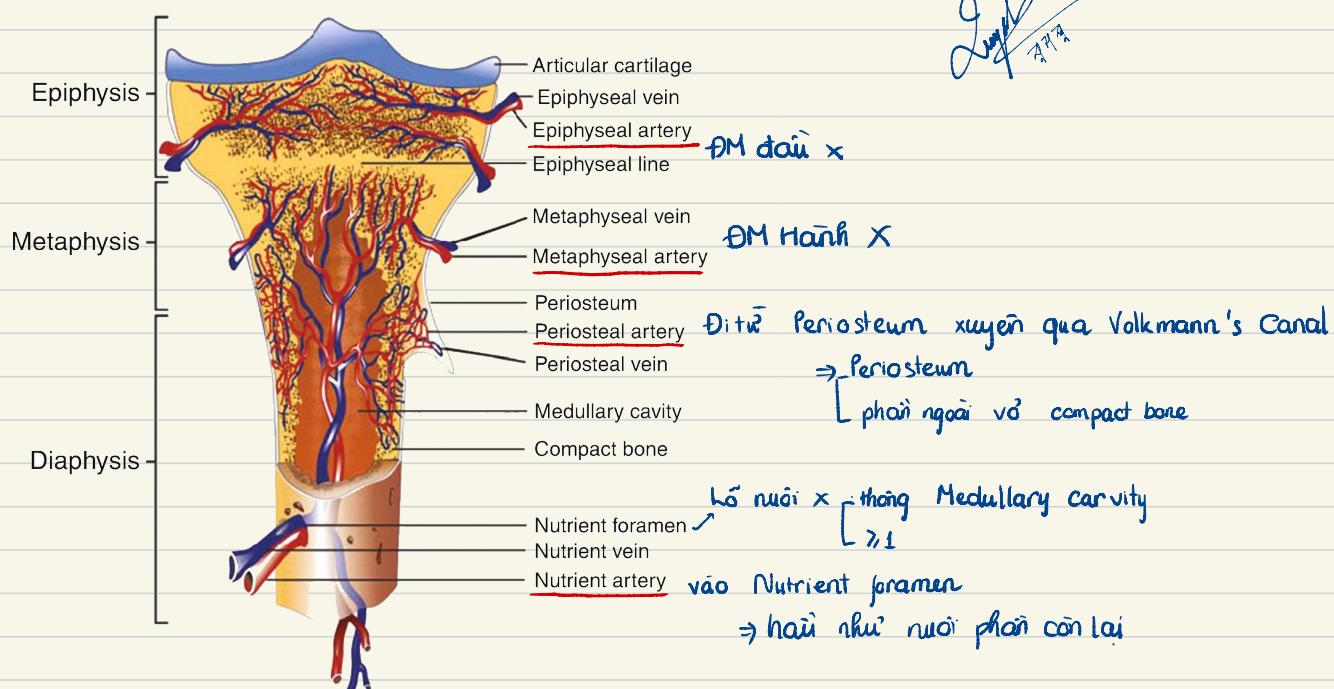
⇒ loãng xương.

Vết thương

⇒ Lở: → mòn Ca nhanh

⇒ Vỏ xương mỏng → dễ gãy

VI Mạch



Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

Lý

A/H

A/H

Đại cương Xương

* Short bone + flat bone + irregular bone + sesamoid bone

→ Núi trục tiếp periosteal artery

* Spongy bone: Có mạch máu xuyên trực tiếp vào osteocyte

Mindmaps-Tina

Cùng học Y khoa

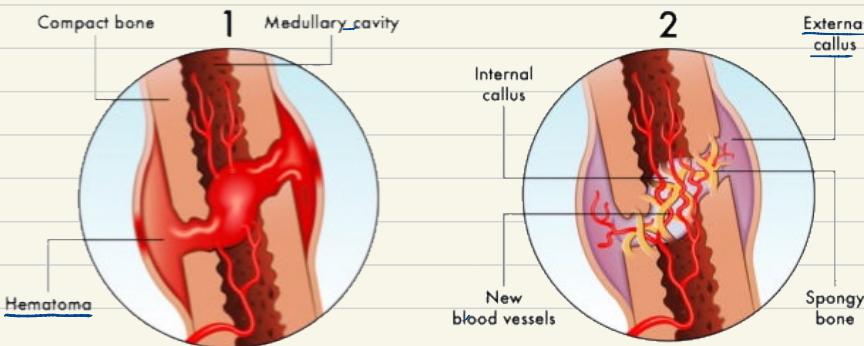
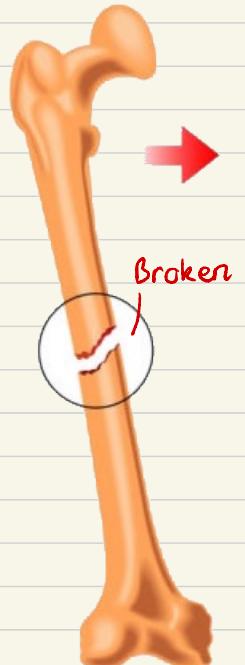


VIII TKinh

- TK cảm giác thi đỉ cung mạch máu
- Periosteum: có nhì TK cảm giác
- TK này đb nhạy cảm
⇒ gãy 1 xương x → Giác đau dữ dội.

IX Qtrình lành x

- Tg: E Khoảng cách giữa 2 đầu x
- bản chất x
- tươi ng bệnh,..



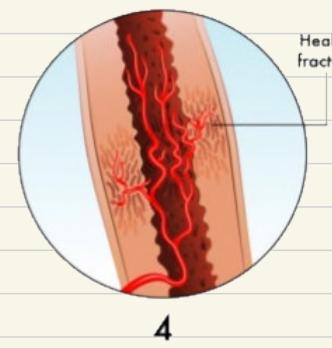
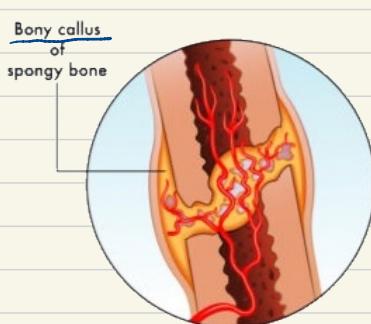
1. Hình thành khói máu tu: 3-5w

Fracture hematoma

- Tuần hoàn tại vùng gãy bị gián đoạn
→ tb bị chết
- Thực bào + huỷ cơ bao xương - 3w
→ đơn tb chết

2. Hình thành x mềm - 3w

- Z bao sởi từ periosteum di vào
⇒ tạo sỏi collagen
↳ pt Z bao sun ⇒ sỏi sun.
- ⇒ Hình thành khói can xương mềm
jí fibrocartilaginous callus ⇒ dễ gãy
⇒ nỗi 2 đầu x gãy



3. Hình thành can x cứng - bony callus 3-4m

z bao x → cát bao → bê x xoj nỗi liên

cát sỏi sun của fibrocartilaginous callus ⇒ spongy bone

4. Sửa chữa x: >1y Bone remodeling

Các huỷ cát bao hấp thụ
các tb chết vung x gãy ban đầu
- Mô x xoj dc thay thế = mô đặc



Dài khi dày lên và khó nhận biết
trừ việc "dày lên" của xương