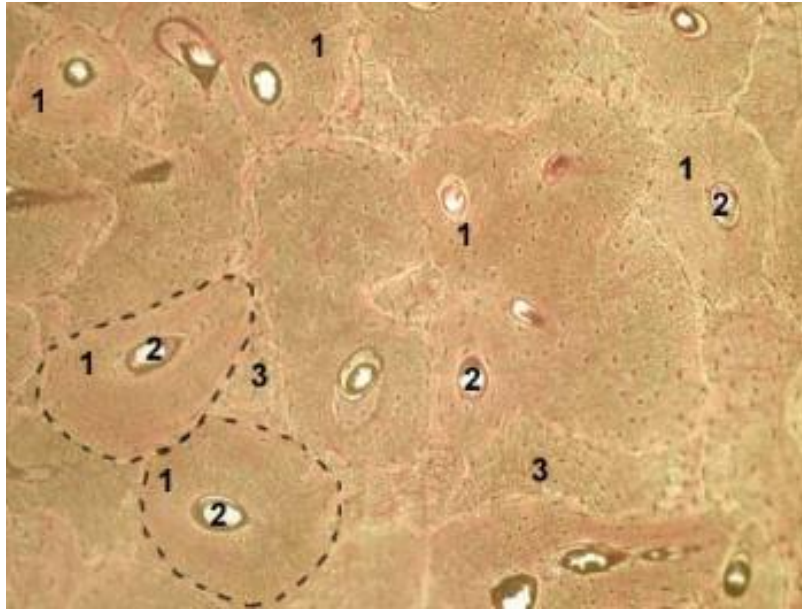
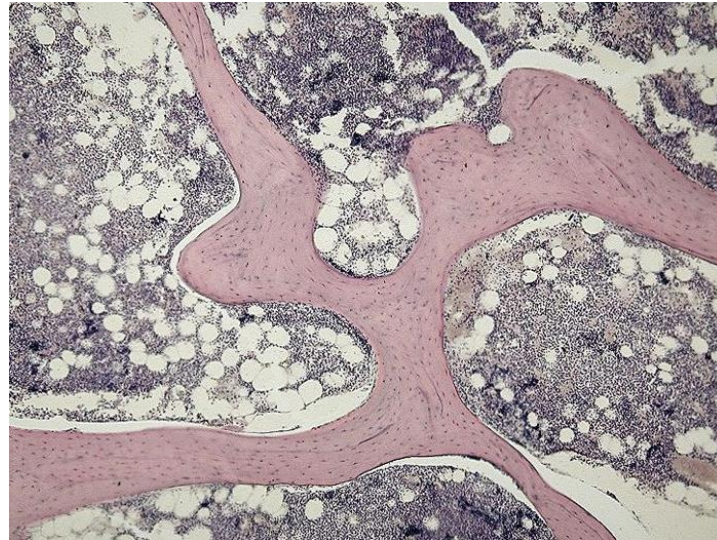


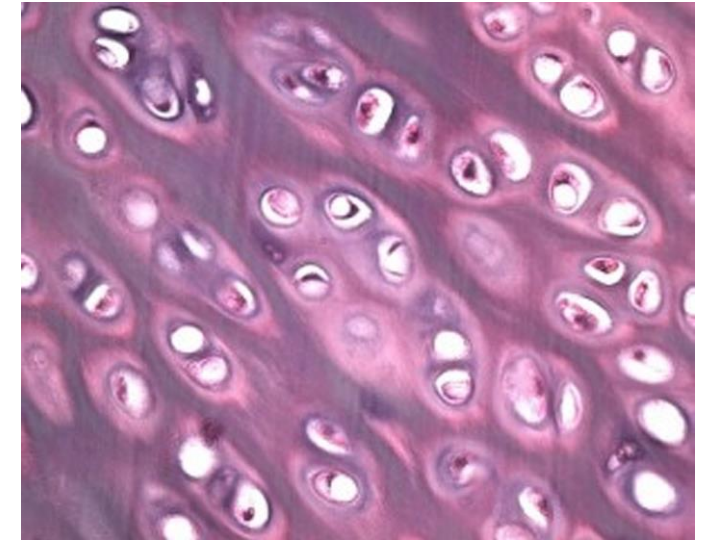
КІСТКОВА ТКАНИНА



Пластинчаста кістка: 1- остеон; 2- Гаверсів канал; 3- вставні кісткові пластинки



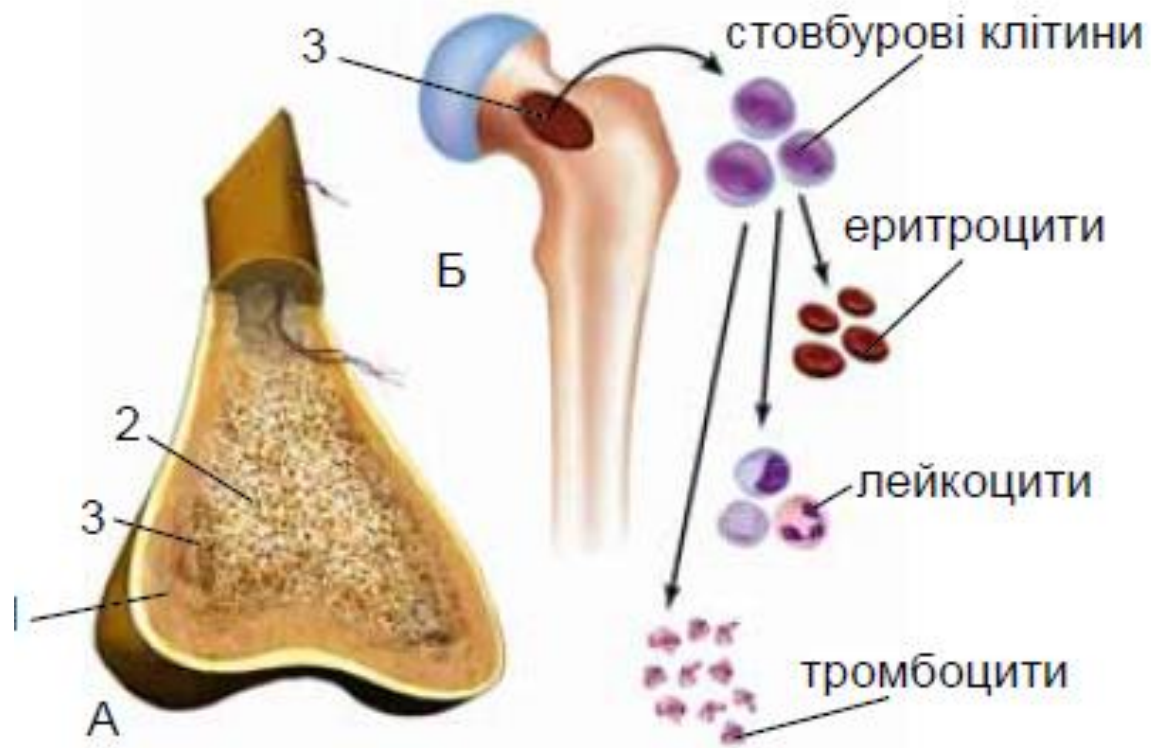
Губчаста кісткова



Хрящова тканина:
хондроцити та міжклітинна речовина (охрястя - оболонка)



КРОВОТВОРНА ФУНКЦІЯ ЧЕРВОНОГО КІСТКОВОГО МОЗКУ



Мал. 113. А. Компактна (1) і губчаста (2) речовина кістки; червоний кістковий мозок (3). Б. Роль червоного кісткового мозку в процесах кровотворення



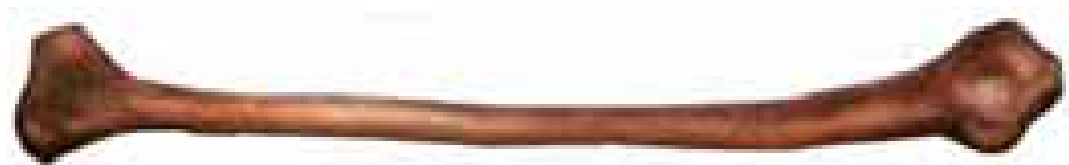


- кровеносні судини
- нервові волокна

- кровеносні судини відсутні
- живлення за рахунок охрястя



ХІМІЧНИЙ СКЛАД КІСТОК



1. У людини опорно-рухова система складається з внутрішнього скелета та скелетних м'язів, які діють як єдине ціле.
2. Скелет виконує опорну, захисну та кровотвірну функції, бере участь в обміні мінеральних сполук.
3. Кістки складаються з неорганічних та органічних речовин. Органічні речовини надають кісткам гнучкості та пружності, а неорганічні – твердості.
4. Кісткова тканина складається з кісткових пластинок, утворених з клітин, та міжклітинної речовини.
5. У кістках виділяють губчасту та компактну речовину. Компактна речовина зазвичай розташована ззовні, а губчаста – під нею. Вона містить червоний кістковий мозок.



ТИПИ КІСТОК



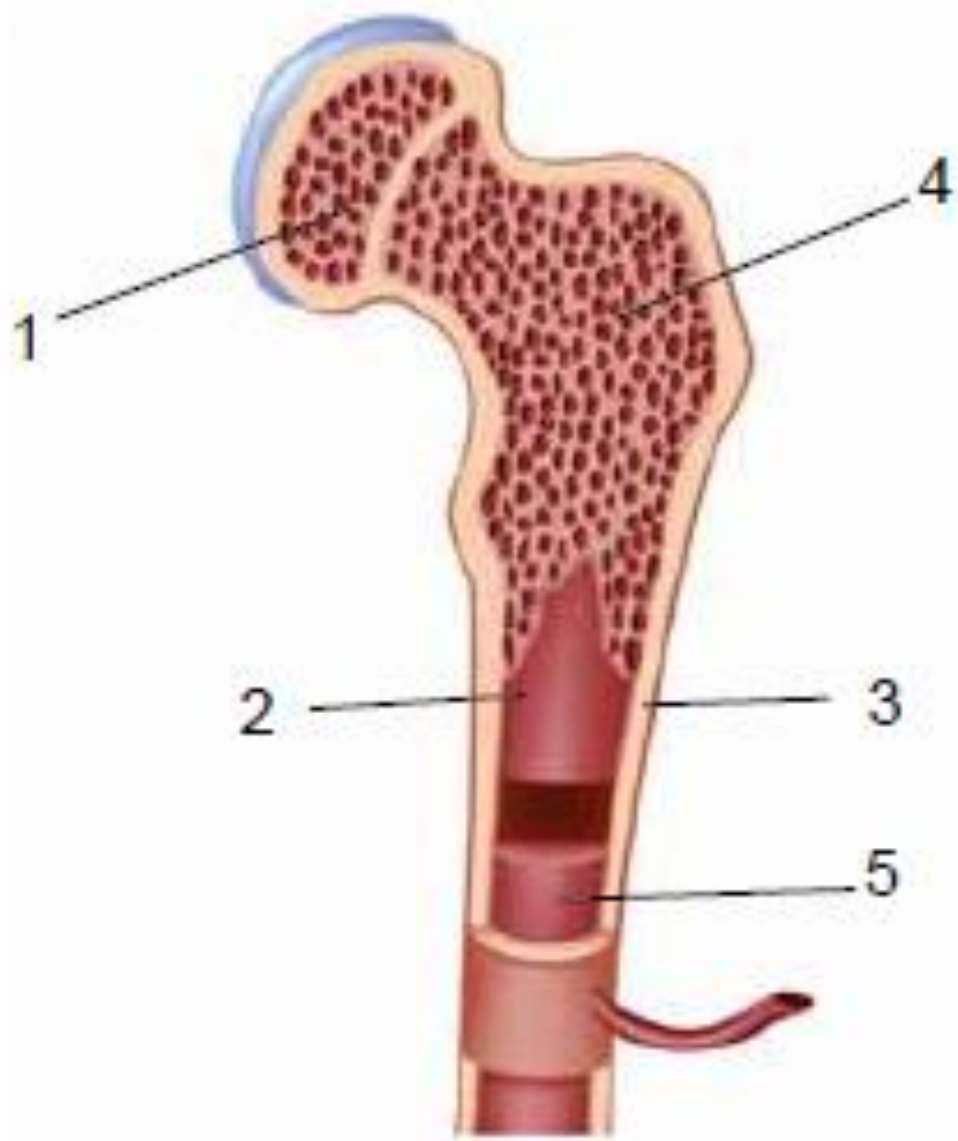
ТРУБЧАСТІ (ДОВГІ, КОРОТКІ)

ГУБЧАСТІ (ДОВГІ, КОРОТКІ)

ПЛОСКІ

ЗМІШАНІ





1- головка; 2- тіло; 3- окістя; 4 – червоний кістковий мозок; 5- жовтий кістковий мозок

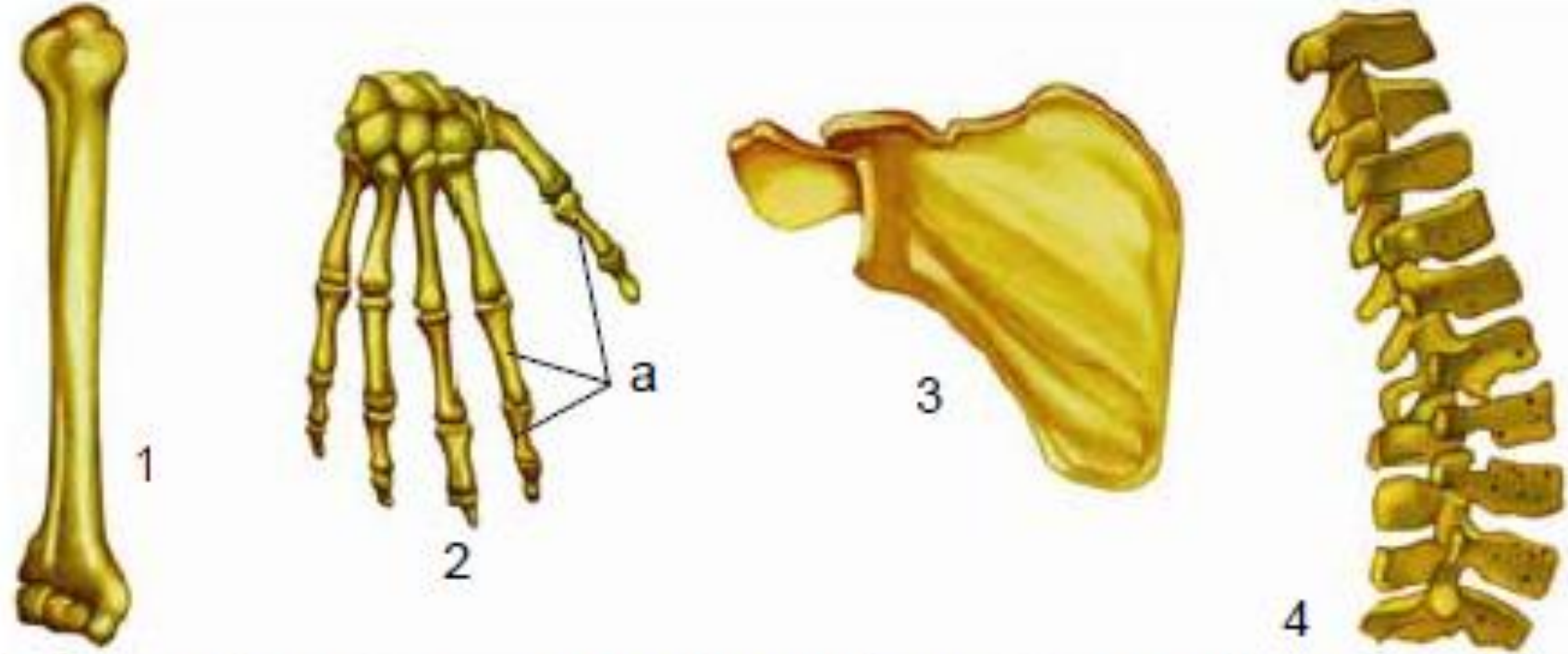


В отличие от красного мозга, желтый костный мозг состоит из жировых клеток, наполненных пигментом, из-за этого он имеет желтый цвет.

В обычном состоянии желтый костный мозг не выполняет кроветворной функции, за него это делает красный мозг, состоящий из кроветворной ткани. Однако в экстренных ситуациях, например, при большой кровопотере желтый мозг становится очагом и продуцентом кровяных клеток, то есть берет на себя функции красного костного мозга [2].

2. Что такое костный мозг и каковы его функции [Электронный ресурс] https://prolimfouzel.ru/stroenie_limfosistemy/cto-takoe-kostnyj-mozg-kakovy-ego-funkcii.html (Дата обращения 10.11.18)





Мал. 118. Різні види кісток: 1 – довга трубчаста кістка; 2 – короткі трубчасті кістки (а – фаланги пальців); 3 – губчаста кістка; 4 – змішані, або неправильні, кістки хребців



СУГЛОБИ



Плечо



Локоть



Запястье



Пальцы



Колени



Стопа

