



PATOLOGIJA LOKOMOTORNOG SISTEMA

Dr Tanja Nenezić

Kongenitalna oboljenja kostiju

- ▶ Kongenitalne malformacije kostiju (dizostoze):
 - ▶ Nedostatak određene kost
 - ▶ Razvoj prekobrojne kosti
 - ▶ Neodgovarajuće spajanje kostiju
- ▶ Abnormalnosti u formiranju kostiju (displazija)
 - ▶ Ahondroplazija (patuljasti rast)
 - ▶ Osteogenezis imperfekta (bolest kratkih kostiju)
 - ▶ Osteopetroza (poremećaj osteoklastičnog modelovanja)

Stečeni poremećaji razvoja kostiju

- ▶ Osteoporoza nastaje kao posledica smanjene koštane mase.
- ▶ Padžetova bolest nastaje kao posledica poremećene i povišene aktivnosti osteoblasta koju prati enormna reaktivna aktivnost osteoblasta sa proizvodnjom velike količine kosti.
- ▶ Primarna ili sekundarna (zbog insuficijencije bubrega) prekomjerna produkcija PTH (hiperparatiroidizam) izaziva povećanu osteoklastnu aktivnost i resorpciju kosti.

Prelomi (frakture)

- ▶ Kompletni ili nekompletni
- ▶ Zatvoreni, kada je tkivo iznad kosti očuvano ili otvoreni, kada je prelom povezan sa oštećenjem kože iznad kosti
- ▶ Kominutivni-kada se kost rasparča.
- ▶ Smaknuti (dislocirani)-kada okrajci prelomljene kosti nijesu poravnati.

OSTEONECROZA (avaskularna nekroza)

▶ Mehanizmi nastanka ishemije kosti su:

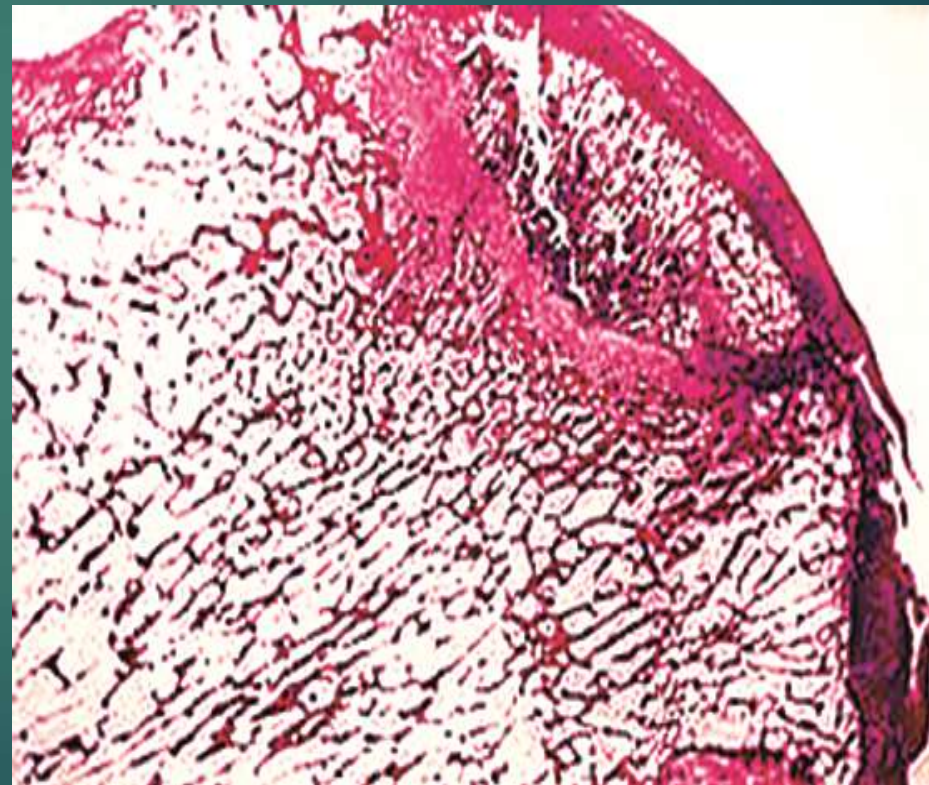
1. kompresija krvnih sudova
2. terapijska upotreba steroida
3. tromboembolijske i embolijske bolesti
4. primarna oboljenja krvnih sudova (vaskulitis)

OSTEONEKROZA

Makroskopski nalaz



Mikroskopski nalaz



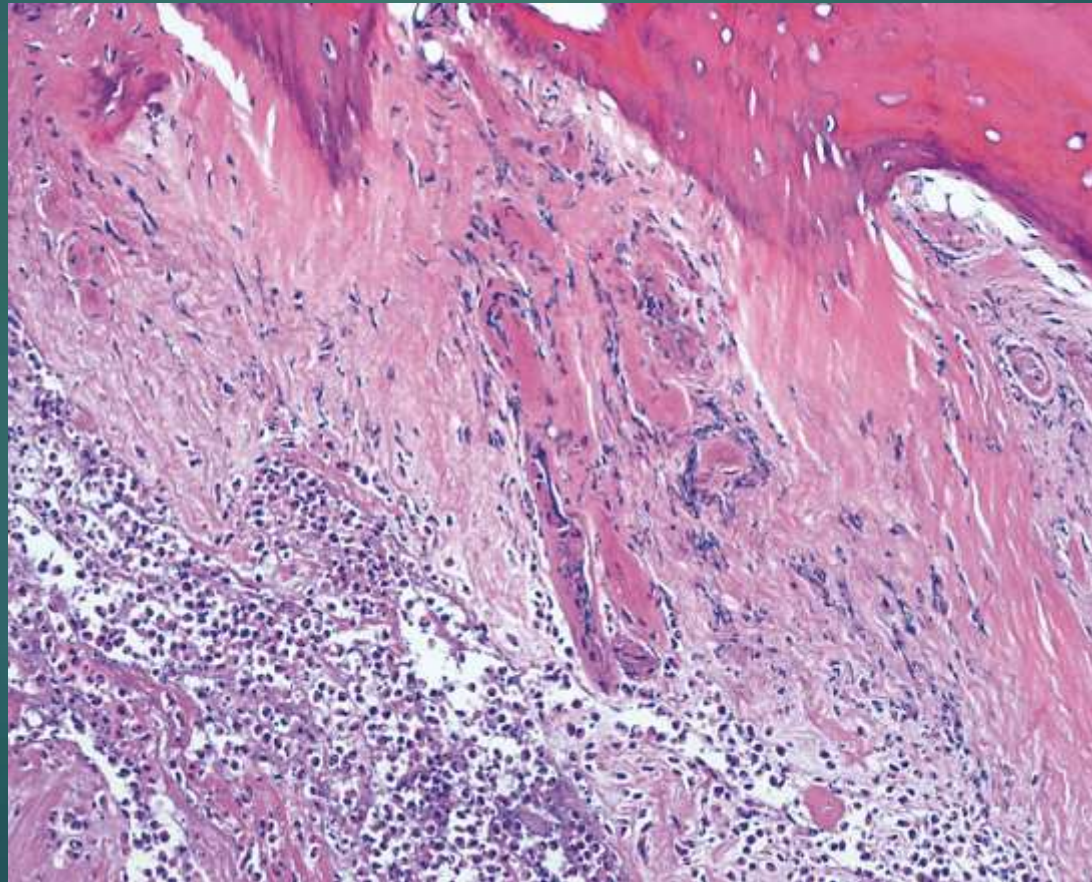
OSTEOMYELITIS

(zapaljenje kosti i kostane srži)

- ▶ Piogeni (purulentni) osteomijelitis
- ▶ Tuberkulozni osteomijelitis

Osteomyelitis

(akutni bakterijski)



TUMORI KOSTIJU

-TUMORI KOJI STVARAJU KOST-

▶ Benigni:

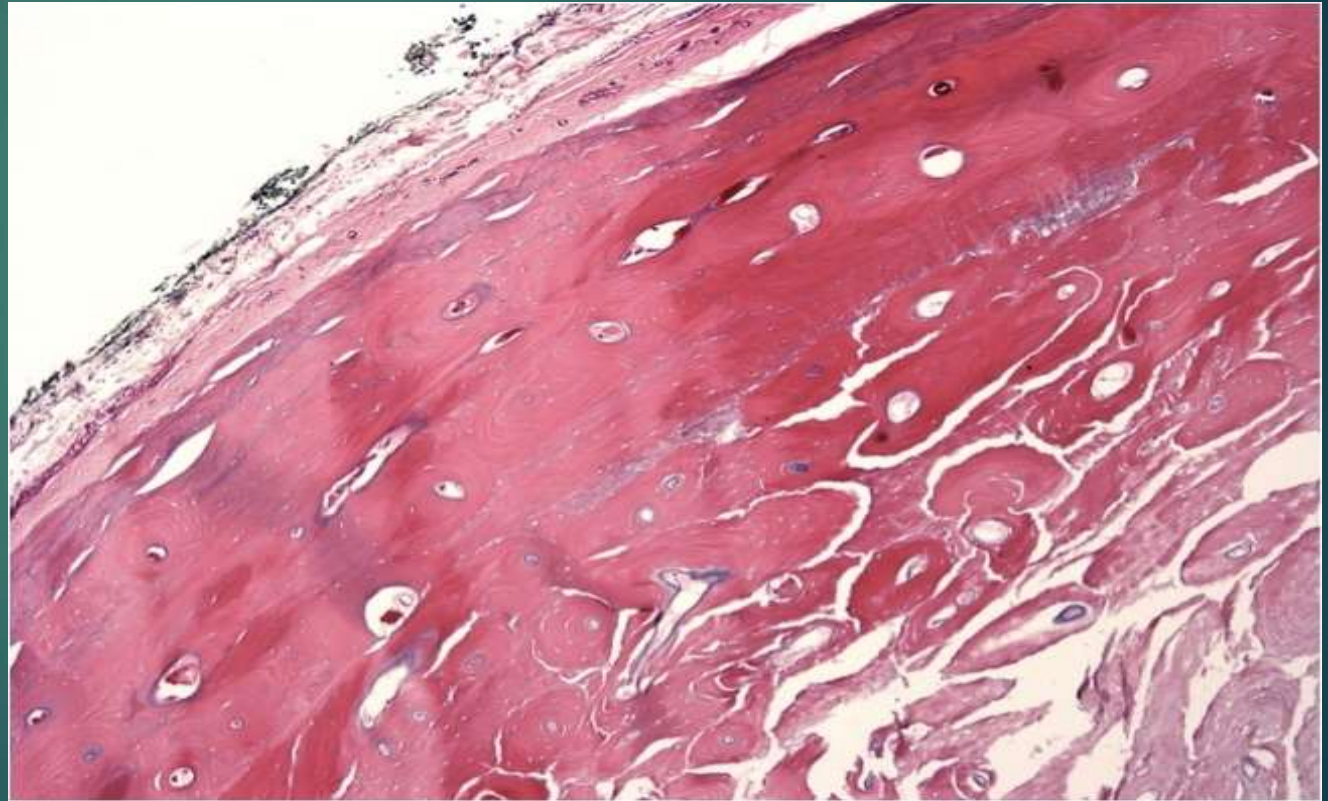
1. Osteom
2. Osteoid osteom
3. Osteoblastom

▶ Maligni:

1. Primarni osteosarkom
2. Sekundarni osteosarkom

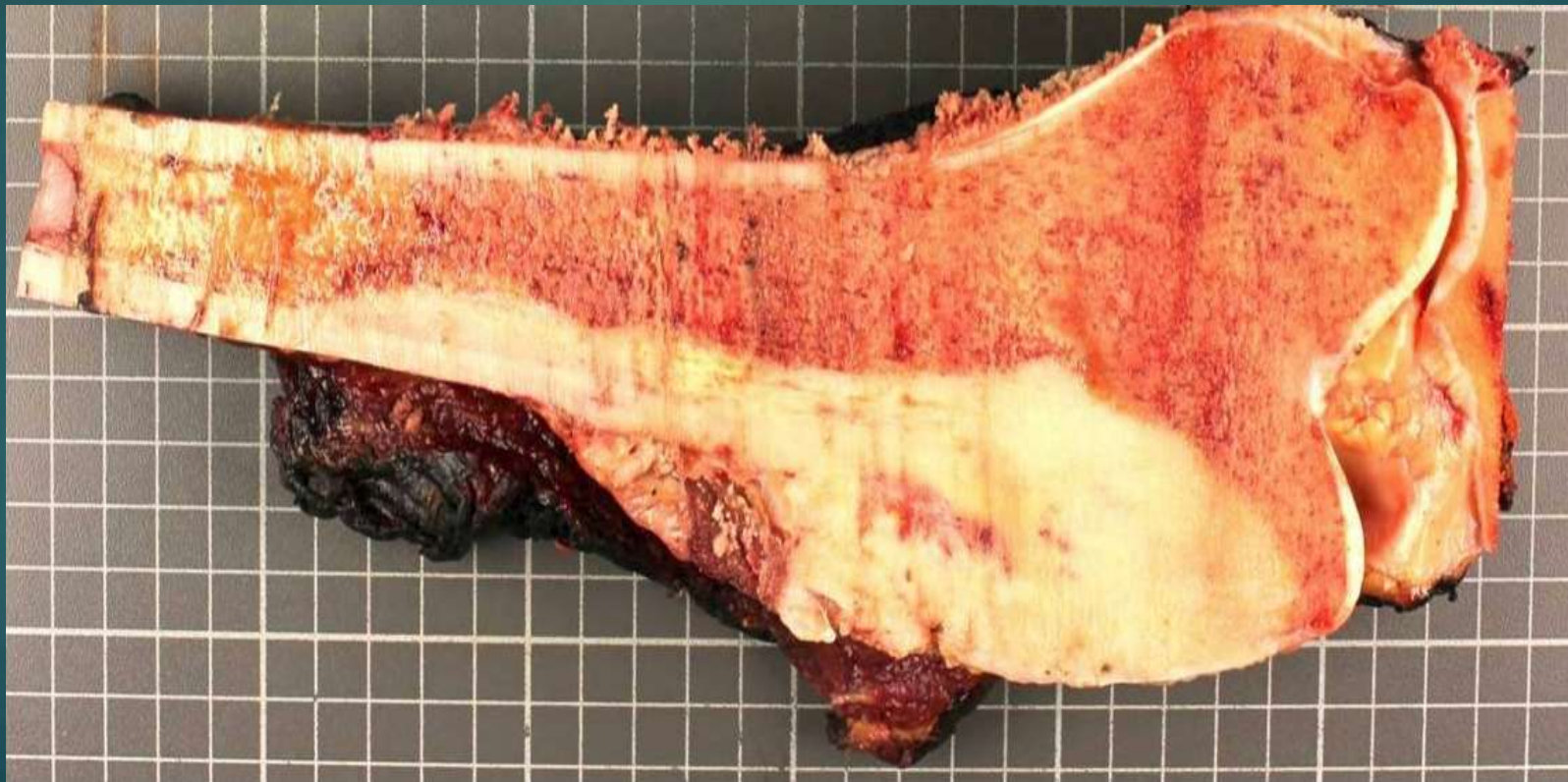
OSTEOM

- Lokalizacija (kosti lica i lobanje)
- Starosna dob (od 40 do 50 godina)
- Morfologija (egzofitni rast na površini kosti, histološki liči na normalnu kost)



OSTEOSARKOM

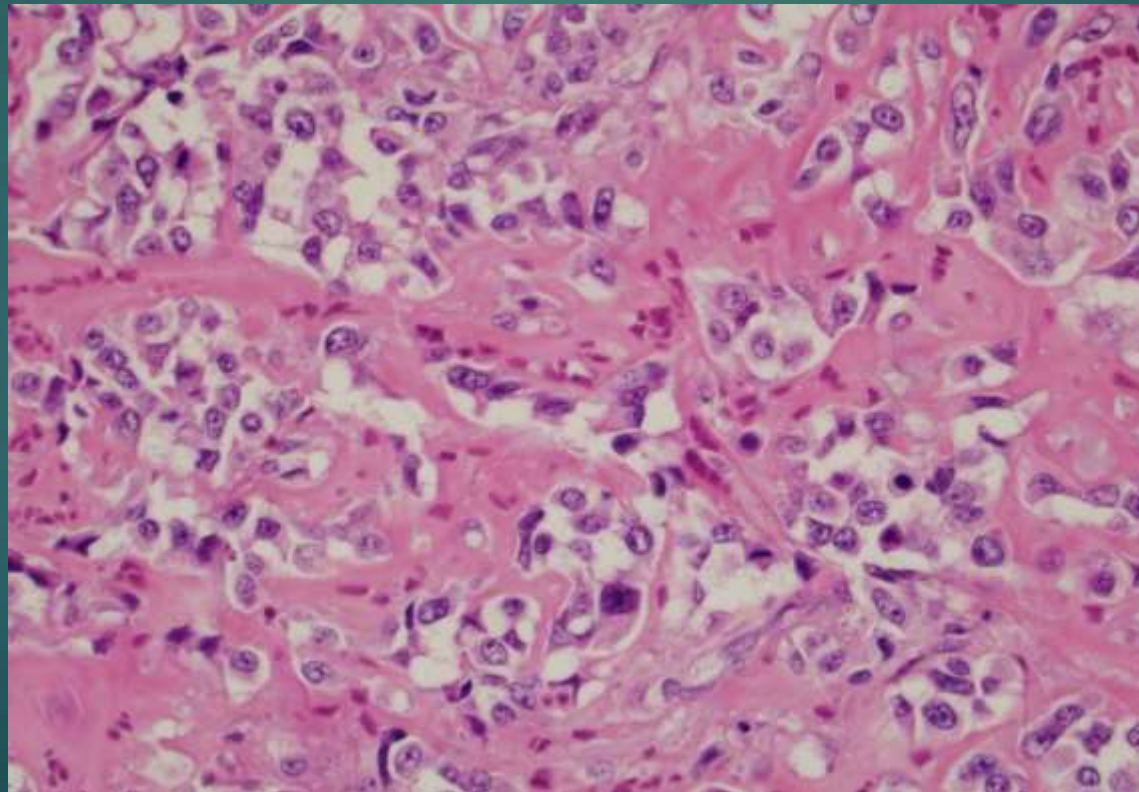
- ▶ Makroskopski nalaz
- ▶ Lokalizacija (distalna metafiza femura, proksimalna metafiza tibije i humerusa)



OSTEOSARKOM

(mikroskopski nalaz)

Maligne ćelije stvaraju osteoid



-TUMORI KOJI STVARAJU HRSKAVICU-

▶ Benigni:

1. Osteohondrom
2. Hondrom

▶ Maligni:

1. Hondrosarkom

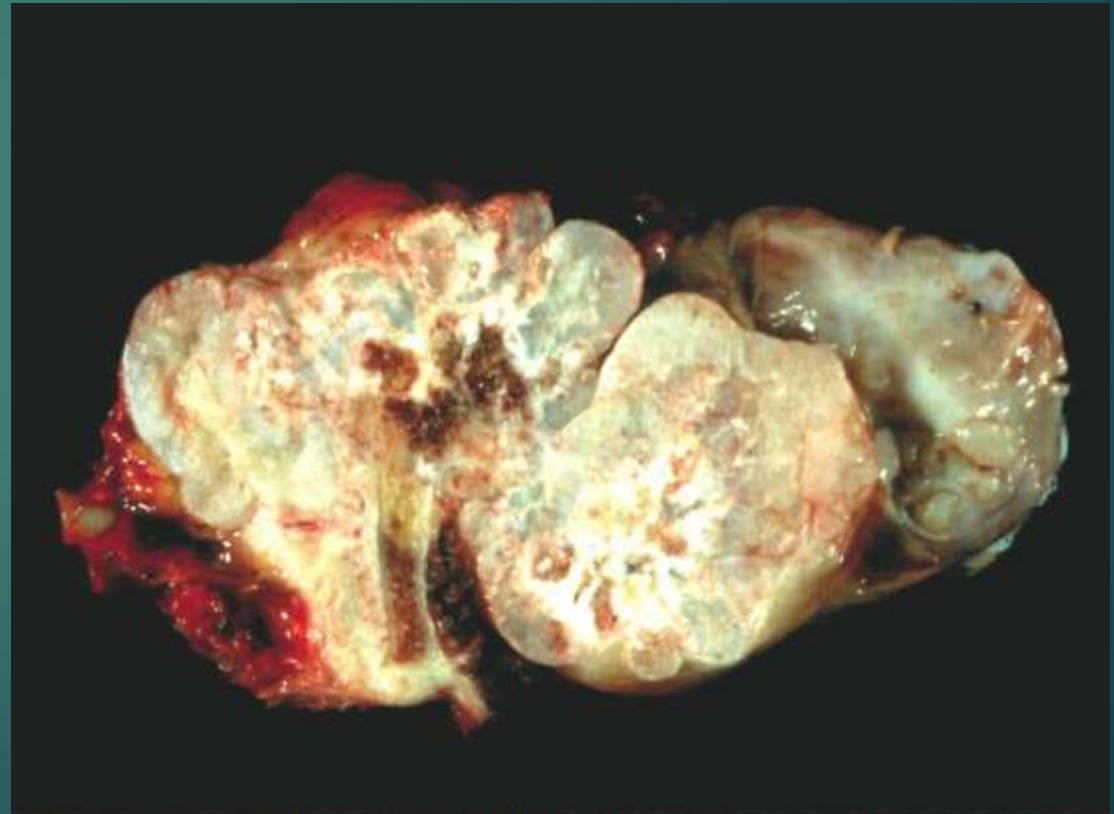
-OSTALI TUMORI-

- ▶ Gigantocelularni tumor
- ▶ Juingov tumor (Ewing sarcoma)

HONDROSARCOM

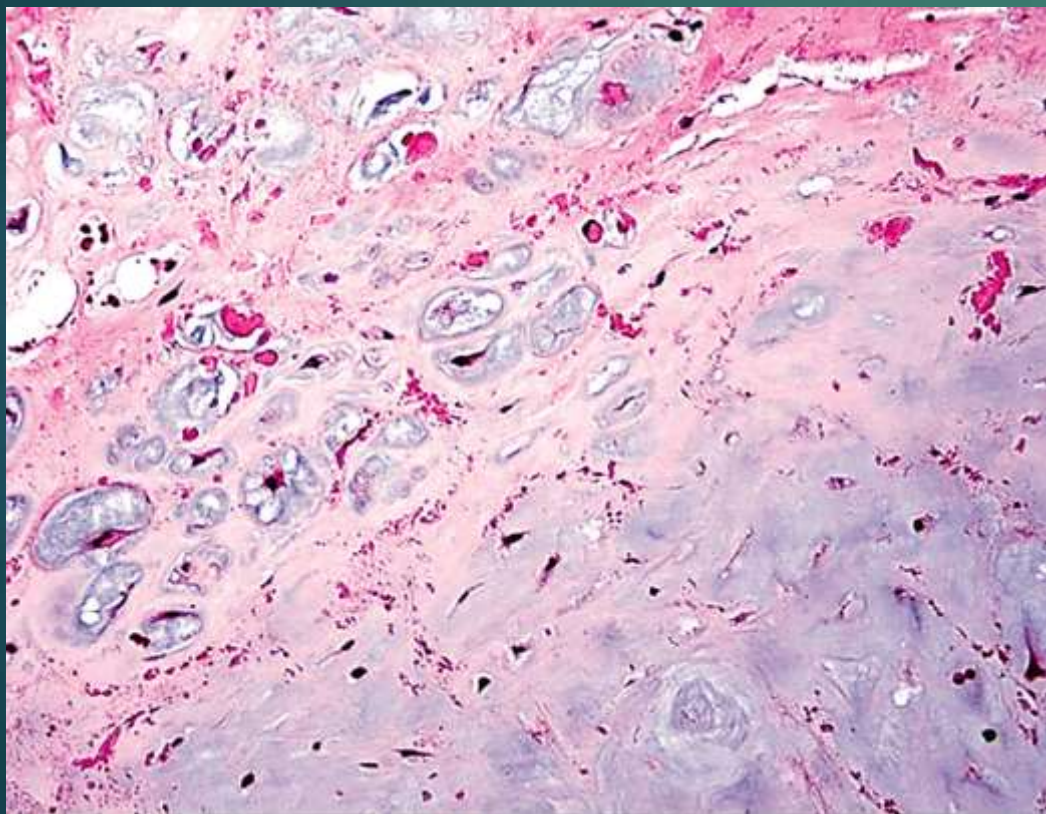
(makroskopski nalaz)

- Lokalizacija kosti ramenog pojasa, karlice, proksimalni dio femura i rebra

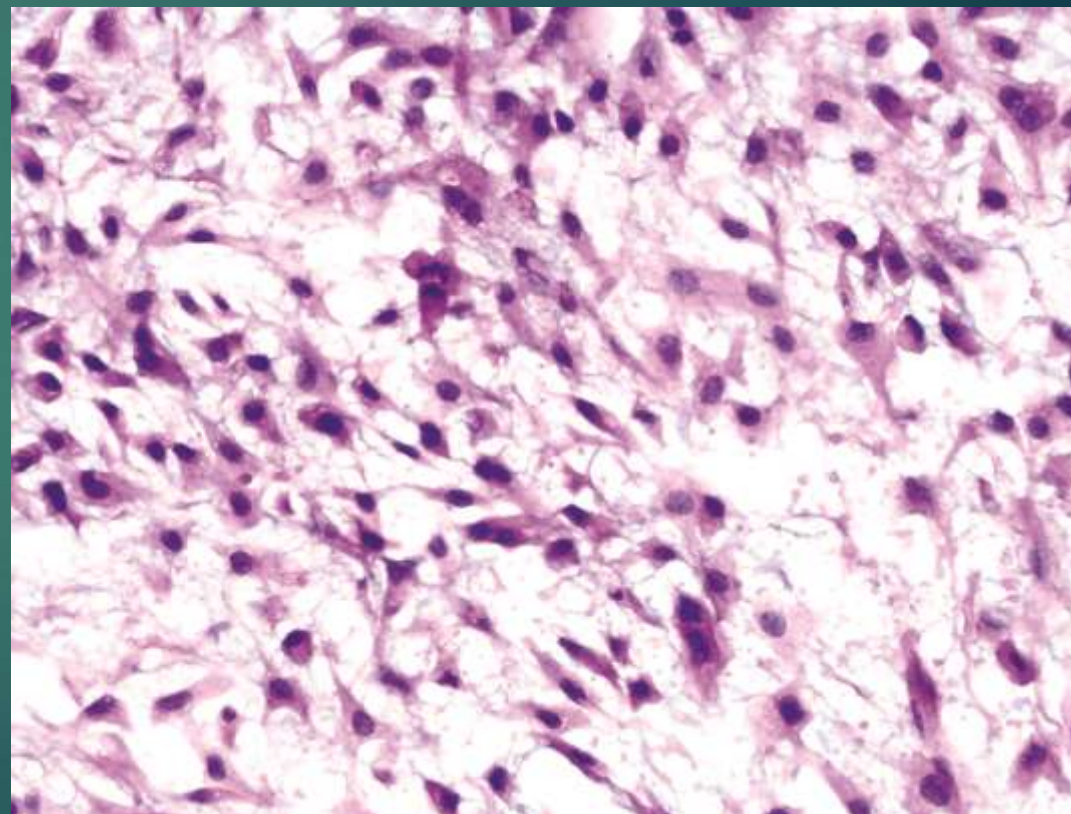


HONDROSARCOM (mikroskopski nalaz)

Grade 1



Myxoid type

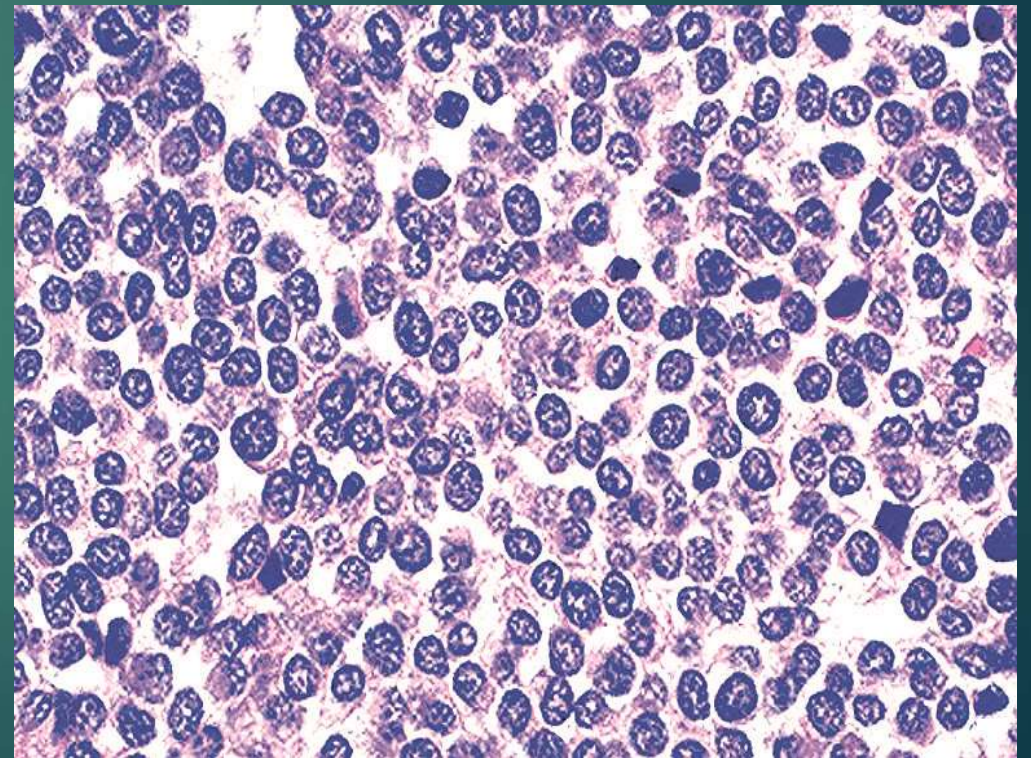


EWING SARCOMA

Makroskopski nalaz
(lokalizacija dijafize i metafize)



Mikroskopski nalaz
(plaže malih okruglih ćelija)



ARTHRITIS

- ▶ Osteoartritis (degenerativno obolenje kostiju)
- ▶ Gicht (nakupljanje mokraćne kiseline i završnih produkata metabolizma purina u tkivima)
- ▶ Pseudogicht-hondrokalciinoza (bolest deponovanja kristala kalcijuma)
- ▶ Infektivni artritis

Tumori i tumorima slične lezije zglobova

- Ganglion i sinovijalne ciste
- Pigmentni vilonodularni tenosinovitis
- Gigantocelularni tumor tetivnih ovojnica

Gigantocelularni tumor tetivnih ovojnica mikroskopski izgled

