

# OSTEOGENIK SARKOMA

## A. Pengertian

- Tumor yang berasal dari sel mesenkim yang ditandai dengan differensiasi osteobalstik dari sel neoplasma ( Robbins and Kummar.458.1995 )
- Jenis malignasi terbanyak dari tumor tulang yang berjumlah kira- kira 20 % dari semua kasus ( Ghale and Charlotte.2000)

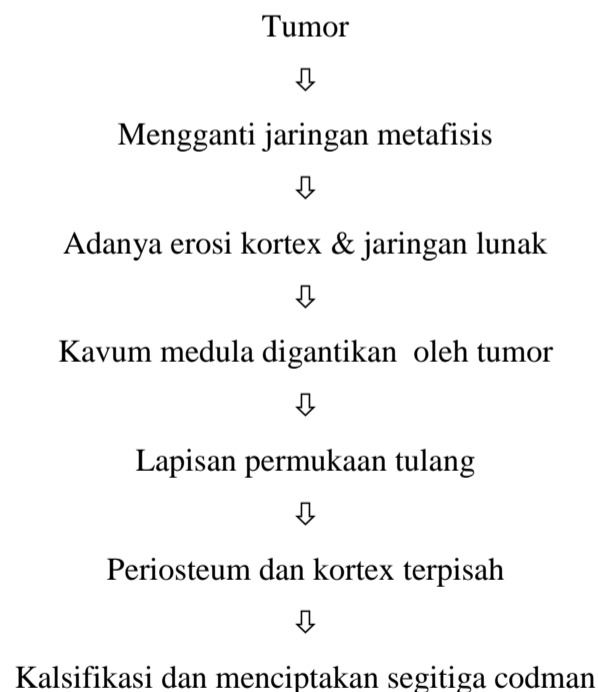
## B. Etiologi

Etiologi dari osteosarkoma masih belum diketahui tetapi radiasi dan virus onkogenik yang telah terlibat dalam terjadinya keganasan serta faktor genetik.

## C. Patofisiologi

Kebanyakan osteosarkoma dijumpai pada kelompok usia muda antara 10- 25 tahun. Kemudian sering menyerang pada daerah ujung metafisis tulang panjang seperti :

- \* Ujung distal tulang femur
- \* Ujung proximal tibial
- \* Ujung proximal humerus
- \* Ujung proximal femur
- \* Untuk tulang pipih yang sering diserang adalah illium.



## D. Tanda dan Gejala

- timbul rasa nyeri tumpul, dalam dan perasaan seperti dilakukan pemboran pada tulang.
- Terang atau pembekakan pada tulang atau persendian
- Nyeri dada

- Batuk
- Demam
- Berat badan menurun
- Malaise

#### **E. Pemeriksaan penunjang**

- ! Pemeriksaan radiologis menyatakan adanya segitiga codman dan destruksi tulang
- ! Pemeriksaan radidensitas menyatakan adanya pembentukan tulang baru
- ! Metode radigrafi dapat digunakan untuk menilai tumor tulang malignan yang meliputi radigrafi, scan tulang, arteriografi, computed tomografi, fluoroscopi, MRI.
- ! Biopsi merupakan hal yang vital dalam menentukan jenis malignansi tumor tulang, meliputi tindakan insisi, eksisi, biopsi jarum, dan lesi- lesi yang dicurigai.

#### **F. Penatalaksanaan**

Penatalaksanaan tergantung pada tipe dan fase dari tumor tersebut saat didiagnosis. Tujuan penatalaksanaan secara umum meliputi pembuangan tumor, penghindaran amputasi kalau memungkinkan, pemeliharaan fungsi secara maksimal dari anggota tubuh atau ekstremitas yang sakit. Penatalaksanaan meliputi : pembedahan, kemoterapi, radioterapi, bioterapi atau terapi kombinasi.

Pemberian analgesik, tranquelizer, diet, imobilisasi anggota tubuh yang sakit.

#### **G. Prognosa**

Dahulu prognosa dari osteosarkoma jelek yaitu dengan kelangsungan hidup selama 5 tahun sebesar 10- 20 % dengan metastase. Sedangkan pada saat ini prognosa dengan metastase adalah 40 % kehidupan selama 5 tahun.