

# **Komplikasi Multiple Myeloma Pada Sistem Saraf**

**dr. Frederik H Moniaga, Sp.S**

# Epidemiologi

**1 % / semua kanker**

**10% / keganasan di darah**

- 45/100.000 US/ eropa
- Semua Ras
- Africa Amerika/ Afrika > 2-3x dibanding kulit putih
- Asia merah
- **Laki** > wanita (1.4 : 1 )

- Anemia 75%
- Nyeri tulang 58%
- Peningkatan serum kreatinin 48%
- Kelemahan umum 32%
- Calcium tinggi 28%
- Penurunan berat badan 24%    separuh > 9 kg

- Kelenjar membesar
- Kesemutan
- Pembesaran limpa / hati
- Demam
- Nyeri tuang di punggung / dada, ekstremitas jarang yg diperberat oleh gerakan

## **Komplikasi pada medula spinalis**

- nyeri radikular
- kelemahan
- rasa tebal
- Penekanan pd thorakal

## **DIAGNOSIS**

- MRI
- CT
- EMG

- Nyeri pinggang
- Gangguan motorik, sensorik, spinkter
- Dari ringan sd berat secara mendadak

## **Tx:**

- Radioterapi
- Pembedahan

- Osteo-Dural MM atau plasmacytoma (cranial MM) >>
- Brain parenchyma plasmacytoma
- Osteo-dural plasmacytoma → prognosis buruk

## **Gejala Klinis :**

- nyeri
- sakit kepala
- kejang
- kelumpuhan saraf otak

## **Tx :**

- Reseksi bedah + radioterapi
- Kemoterapi



- **Pada Susunan Saraf Tepi**
- **Neuropati perifer**
- MM klasik
- Plasmacytoma pada tulang
- Fenomena Toksik
- Neuropati Akibat Kompresi

- + Stroke
- + Thrombosis vena
- Tx plasmapheresis

## **Karena ada gangguan metabolik:**

- Insufisiensi ginjal
- Calsium naik
- Amonia naik
- Infeksi otak

➔ Menyebabkan Kejang  
➔ Ensefalopati

- ✓ Terapi dengan obat Sitostatika
- ✓ Imunomodulator

### **Reaktivasi Virus Varicela Zoster**

➔ Gangguan otot karena steroid dosis tinggi



**TERIMA KASIH**

RS Adi Husada Undaan Wetan  
Jl. Undaan Wetan 40-44, Surabaya 60272  
Tel : +62 31 9924 5000 / 531 8000  
E-Mail : [info@ahcc.co.id](mailto:info@ahcc.co.id)  
More Info : [ahcc.co.id](http://ahcc.co.id)