



KEMENTERIAN
KESEHATAN
REPUBLIK
INDONESIA



Pengenalan Kanker Mata pada Anak

dr. Primawita Oktarima A., SpM(K), MKes

PENDAHULUAN

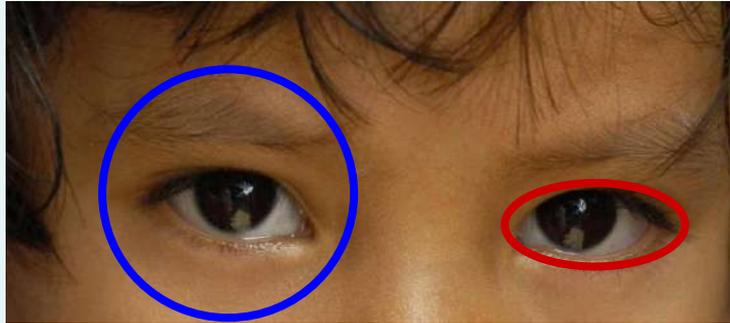


KANKER ?

- Pertumbuhan tidak normal dari sel-sel jaringan tubuh
- Bersifat ganas
- Dapat menyebar
- Dapat menimbulkan kematian

LOKASI KANKER MATA PADA ANAK

- **okular** : di dalam bola mata, mis: Retinoblastoma
- **orbita** : di sekitar bola mata, mis: Rhabdomyosarcoma



★ RETINOBLASTOMA

Tumor ganas yang tumbuh di dalam lapisan saraf mata (retina)

- Tumor **ganas** mata **tersering** pada masa anak-anak
- mewakili 11% keganasan pada satu tahun pertama kehidupan
- Insidensi: 1:16.000 – 1:18.000 kelahiran hidup



★ ***Leukocoria*** (pupil putih) atau seperti “mata kucing” merupakan tanda klinis cukup awal

6 Jenis Kanker pada Anak

01.

LEUKEMIA

04.

KARSINOMA NASOFARING

02.

RETINOBLASTOMA

05.

OSTEOSARCOMA

03.

NEUROBLASTOMA

06.

LIMFOMA MALIGNA

Gejala awal lain pada Retinoblastoma



Gejala awal lain pada Retinoblastoma (samb.)



Bila dibiarkan terus, tumor ini dapat tumbuh hingga memenuhi seluruh bola mata



kemudian mengakibatkan penonjolan bola mata yang berisi tumor tersebut.



Bila ada gejala segera periksakan ke dokter!

★ Pemeriksaan (1)

- pemeriksaan eksternal bola mata:
slit lamp biomicroscope atau loupe
- pemeriksaan lapisan saraf mata atau retina:
funduskopi indirek, *USG (Ultrasonography)* mata, *Retcam*, *CT Scan* atau *MRI*



Slit-lamp



Funduskopi Indirek



RetCam

★ Pemeriksaan (2)



B-Scan USG



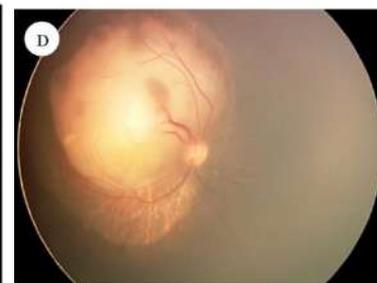
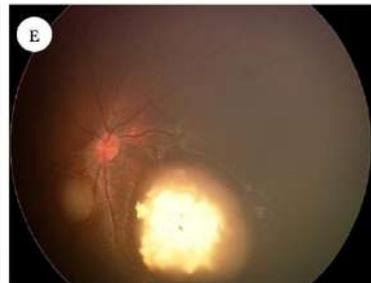
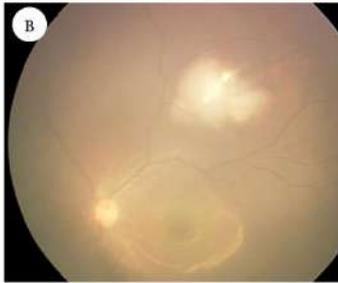
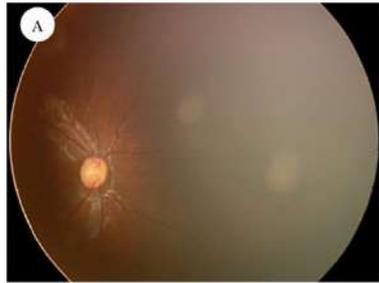
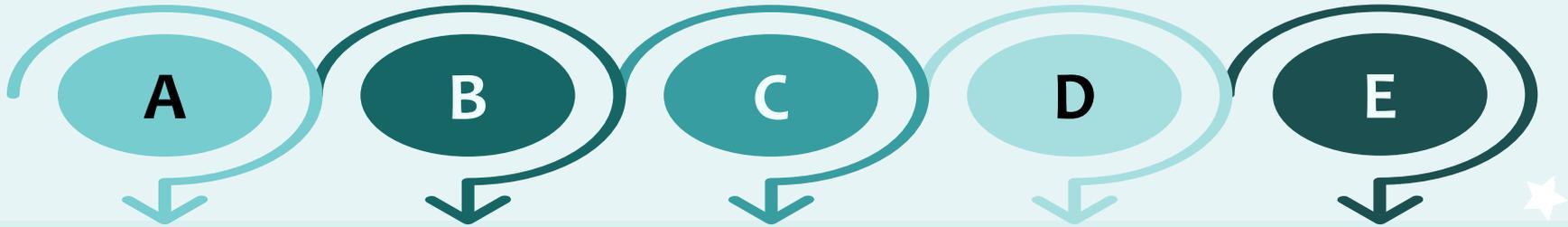
MRI



CT Scan



Stadium Retinoblastoma Intraokular



Retinoblastoma Ekstraokular/Orbita



Tujuan Terapi pada Retinoblastoma

01 Saving Sight



Menyelamatkan
penglihatan

02 Saving Globe



Menyelamatkan
bola mata

03 Saving Life

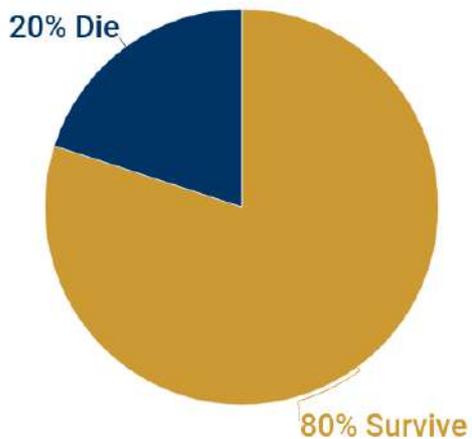


Menyelamatkan
hidup

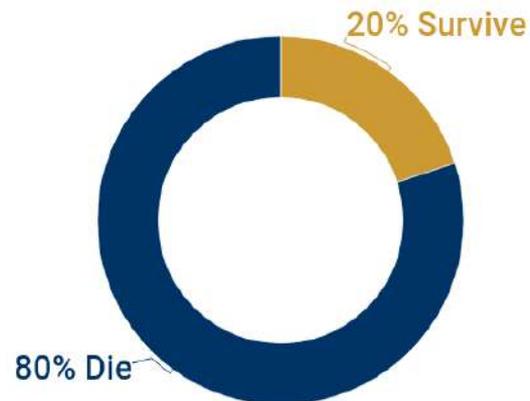


Angka Harapan Hidup Kanker Anak

Childhood Cancer Survival in Developed Countries

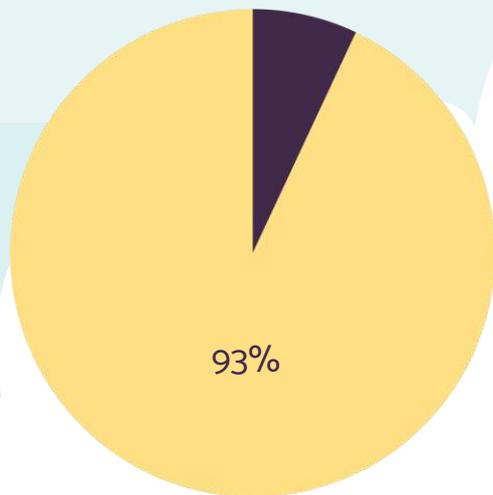


Childhood Cancer Survival in Low-Middle-Income Countries

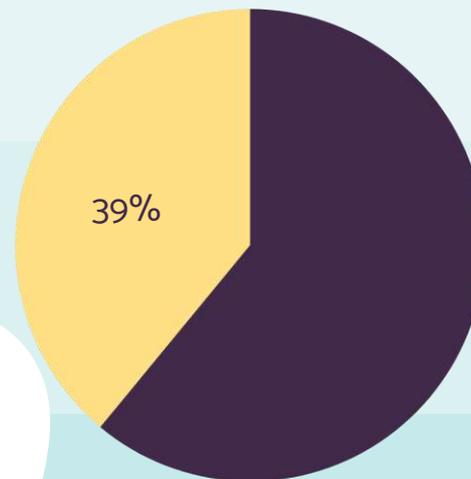


Angka Harapan Hidup 5 Tahun Retinoblastoma

Negara Maju



Negara Berkembang



●
Death

●
Alive

Tantangan



Angka kematian tinggi di negara berkembang dibanding di negara maju



Kurangnya deteksi dini



Pasien terlambat didiagnosis



Sampai ke pusat pelayanan kesehatan sudah pada tahap lanjut penyakit



Penatalaksanaan Retinoblastoma

Multidisiplin:

- Dokter Sp.Mata (subSp Pediatrik Oftalmologi, Retina, ROO, OfKom)
- Dokter Sp.Anak-Hemato-Onkologi
- Dokter Sp.Anestesi
- Dokter Sp.Patologi Anatomi
- Dokter Sp.Patologi Klinik
- Dokter Sp.Radiologi
- Perawat mahir kemoterapi
- Farmasi (khusus untuk kemoterapi)
- Orthoptist
- Psikolog
- *NGO*
- Administrasi



Terapi pada Retinoblastoma

Tergantung Stadium

Laser TTT

A.

Kemoterapi

B.

C.

D.

Cryotherapy

E nukleasi

E.

Radioterapi/ *EBRT*



Apa yang Dapat Dilakukan Untuk Deteksi Dini?

- Kamera dengan *flash* (deteksi *red eye* dimatikan), pencahayaan ruangan redup, sejajar mata anak
- Periksa segera mata anak anda ke Dokter mata atau Dokter mata anak **bila** ditemukan tanda LEUKOCORIA (“MATA KUCING” atau “PUPIL PUTIH”)



Deteksi Dini dengan Kamera *Smartphone*

SEBELUM menggunakan sinar *flash*
kamera



SESUDAH menggunakan sinar *flash*
kamera



RHAMBDOMYOSARCOMA

Tumor ganas primer orbita tersering pada anak, yang tumbuh pada otot atau jaringan ikat



Gejala klinis tersering adalah berupa **mata menonjol (proptosis)** dan/atau **pergeseran bola mata (globe displacement)**

gejala awal lain:

- bengkak pada kelopak mata,
- kelopak mata turun
- teraba ada massa/benjolan
- nyeri.

Onset usia terbanyak terjadi pada usia 5-7 tahun

Pemeriksaan

Pemeriksaan akan dilakukan menyeluruh oleh dokter spesialis mata



pemeriksaan penunjang yang disarankan berupa CT Scan/MRI, untuk melihat massa tumor

Penanganan Rhabdomyosarcoma



Bagaimana Menentukan/Mendiagnosis Kanker Mata & Bola Mata ?

Bila anak anda menderita gejala-gejala yang telah dijelaskan sebelumnya, maka dokter akan merekomendasikan satu atau lebih pemeriksaan berikut untuk mengetahui penyebabnya:

- Pemeriksaan menyeluruh oleh dokter mata terhadap kanker pada mata dan bola mata.
- Pemeriksaan diagnostik seperti USG, CT Scan, MRI; untuk membantu mengetahui tipe tumor, ukuran, lokasi dan asal tumor.
- Pemeriksaan darah atau sumsum tulang; untuk mengetahui apakah sel-sel tumor tersebut telah menyebar ke tubuh bagian lain.

Terapi Kanker Mata & Bola Mata

Terdapat beberapa pilihan terapi, tergantung dari jenis dan keparahan kanker, antara lain:

- Obat
- operasi pengangkatan jaringan yang mengandung sel-sel kanker
- terapi radiasi untuk mematikan sel-sel kanker
- terapi laser untuk mematikan sel-sel tumor atau mematikan pembuluh darah yang menyuplai tumor
- krioterapi (menggunakan zat dingin) untuk membekukan dan merusak jaringan tumor



“Better survival is achievable”
#throughourhands



World Cancer Day
4 Februari

Hari Kanker Anak Sedunia ke-20
International Childhood Cancer Day (ICCD)
15 Februari

THERE IS A “CAN” IN
CANCER BECAUSE
WE CAN BEAT IT



Better Survival

- 
1. Responsive government policy
 2. Timely and accurate diagnosis
 3. Effective treatment
 4. Multidisciplinary care
 5. Palliative & supportive care
 6. Family support
 7. Qualified workforce
 8. Available and affordable essential medicines
 9. Cancer registry
 10. Rehabilitation and reintegration





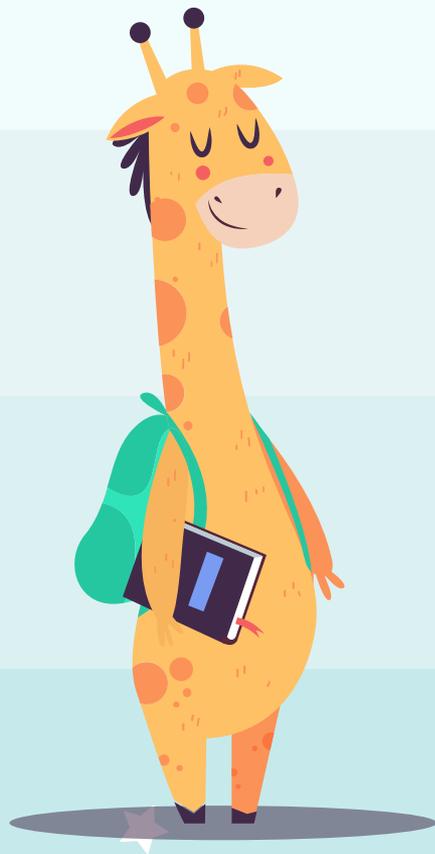








Take Home Messages



Peduli anak-anak di sekitar kita

Waspadai tanda “Pupil Putih (Mata Kucing)”



Segera periksakan !



Patuhi Pengobatan !



“Close the Care Gap”

Terima Kasih

Waspadai Binarnya !

