

# DIAGNOSA dan PENATALAKSANA AN KATARAK

Kemala Sayuti Edison  
Bagian Mata FKUNAND/  
RS.Dr.M.Djamil.Padang

## Angka kebutaan di Indonesia

- o Survei kesehatan 1993-1996
- o Angka kebutaan 1,5 %
- o Penyebab utama kebutaan :
  - Katarak : 0,78%
  - Glaukoma : 0,20%
  - Kelainan refraksi : 0,14%
  - Penyakit(usia >) : 0,38%



## Pemeriksaan kelainan lensa

- o 1. Uji tajam penglihatan (visus)
- o 2. Pemeriksaan lensa
  - . Pupil dilebarkan dg midriatikum
  - . Lampu celah (Slit lamp)
  - . Oftalmoskop
  - . Lup
  - . Lampu senter



## KATARAK

### Kriteria lensa katarak

- o Perubahan protein
- o Edema
- o Nekrosis
- o Serabut robek
- o *Oxygen uptake* <



## Penyebab katarak

- Kongenital : . Herediter
  - . Infeksi intra uterin, TORSCH
  - . Sindroma, Down S
  - . Idiopatik
- Didapat : . Umur tua (Age related cataract)
  - . Infeksi
  - . Metabolik
  - . Toksik
  - . Trauma



## Pembagian Katarak

- Morfologi . Kapsular . Nuklear
  - . Subkapsular . Lamellar
  - . Kortikal . Sutural
- Maturiti . Insipien
  - . Imatur
  - . Matur
  - . Hiper matur
- Umur . Kongenital . Presenilis
  - . Infantil . Senilis
  - . Yuvenil

## Katarak kongenital

- o Klinis : Lensa keruh (leukokoria)
  - . Parsial – total
  - . Unilateral – bilateral
- o Th/ .Indikasi operasi . > 2mm
  - . Sentral > Operasi segera
  - . Padat/keruh (< 2 bl)
  - . Tu/ unilateral
- > Mencegah ambliopia deprivasi, supresi
- Penyulit : . Uveitis fakoanafilaktik
  - . Glaukoma sekunder
  - . Katarak sekunder

## Katarak pd Anak

- o Penyebab .Kongenital
  - . Didapat
- o Th/ . Tergantung umur
  - . Operasi ,mencegah ambliopia
  - perbaikan visus
  - . Follow up (tidak terlalu mendesak)

## Katarak senilis

- Penyebab kebutaan utama di Indonesia
- *Age-related cataract*
- Bentuk :
  - *K. Nuklear,*  
*Nukleus makin besar, sklerotik,*  
*putih kekuningan > coklat > k'hitam'*  
*/K. Nigra, 'Brunescent nuklear cataract'*
  - *K. Kortikal,*  
*Penyerapan air > lensa cembung, miopisasi*  
*Bentuk 'cuneiform, coronary'*
  - *K. Subkapsular post'or/cupuliform*  
*Std dini K. nuklear, K. kortikal (gamb piring = K. komplikata)*

## Stadium Katarak Senilis

- *K. Insipien*  
*Keruh tdk teratur, kortek ant, post*  
*Poliopia, 'Shadow test'/Iris shadow (-)*
- *K. Imatur*  
*Intumesen: Air >, lensa bengkak, kapsul tegang, 'Artificial Myopia'*  
*KOA (BMD) dangkal > Glaukoma phakomorfik*  
*Iris shadow (+)*
- *K. Matur*  
*Keruh difus, ukuran lensa N', KOA N'*  
*Deposit Ca > perkapuran > lensa sangat putih*  
*Iris shadow (-)*
- *K. Hiper matur, K. Morgagni*  
*Korteks m'cair, lensa m'kerut warna kuning*  
*KOA dalam*  
*'Shadow test' pseudo iris shadow (+)*  
*Penyulit : uveitis fakotoksik, glaukoma fakolitik*



## Katarak Komplikata

- Penyakit intraokuler
  - . Iridosiklitis, khoroiditis (uveitis ant'or, post'or),
  - . Glaukoma (K. Vogt)
  - . Ablasio retina, retinitis pigmentosa, miopia >
  - . Tumor intra okular, iskemia okular
  - . Paska bedah mata
- Penyakit sistemik
  - . Diabetes Melitus (K. Diabetes)
  - . Hipoparatiroid, tetani infantil (Ca<)
  - . Miotonia distrofi
- Th/ operasi, visus <, penyulit



## Katarak Traumatika

- Lensa keruh k/ trauma tumpul, tajam
- ' Monokular katarak'
- Penyulit : Glaukoma, uveitis
- Th/ Visus <, penyulit



## Katarak Sekunder

- o 'After cataract'
- o Pos-op operasi  
ECCE,/fakoemulsifikasi
- o Penebalan kapsul posterior
- o Th/ . Visus <, penyulit
  - . Kapsulektomi post.
  - . Laser



## Operasi Katarak

- o Ditent' o/ . Tajam penglihatan(visus)
  - . Penyulit
- o Anestesi lokal, kec/ takut, neurosis
- o Tehnik : . ICCE
  - . ECCE
  - . Fakoemulsifikasi
- o Persiapan : Visus, anel test (+), infeksi(-)  
Keadaan umum

## ● ● ● | AFAKIA

- Lensa tidak ada
- Iris trimulans, KOA(BMD) dalam
- Umum' hipermetrop +10D, Add+3(Ako-)
- Afakia monokuler > anisometropia
- Penatalaksanaan :
  - . Tes toleransi
  - . Kaca mata
  - . Lensa kontak
  - . IOL /peudofakia ( $P = A - 2,5 L - 0,9 K$ )

