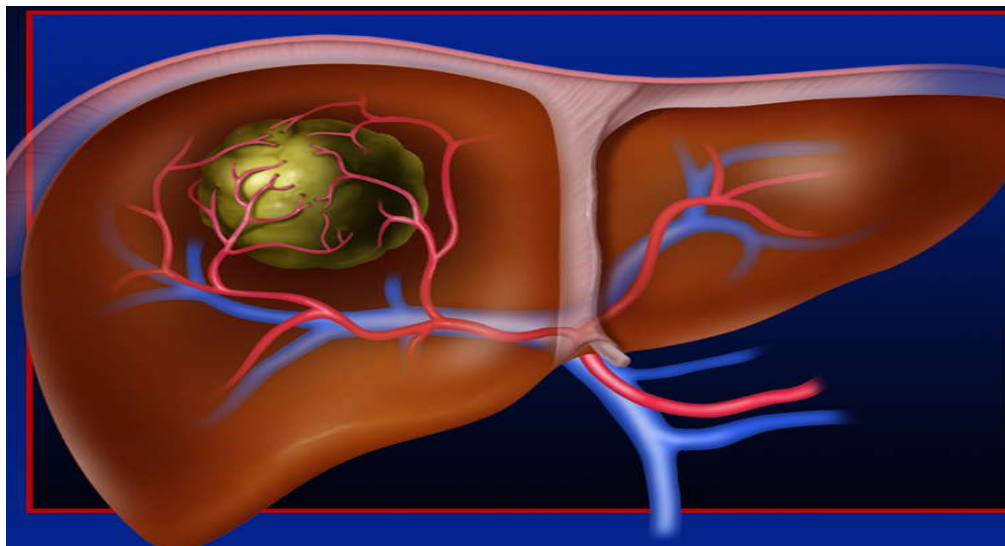




Hepatocellular Carcinomä

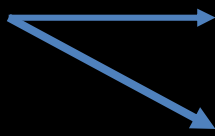
Dr. Jaka Panca Satriawan, Sp.PD



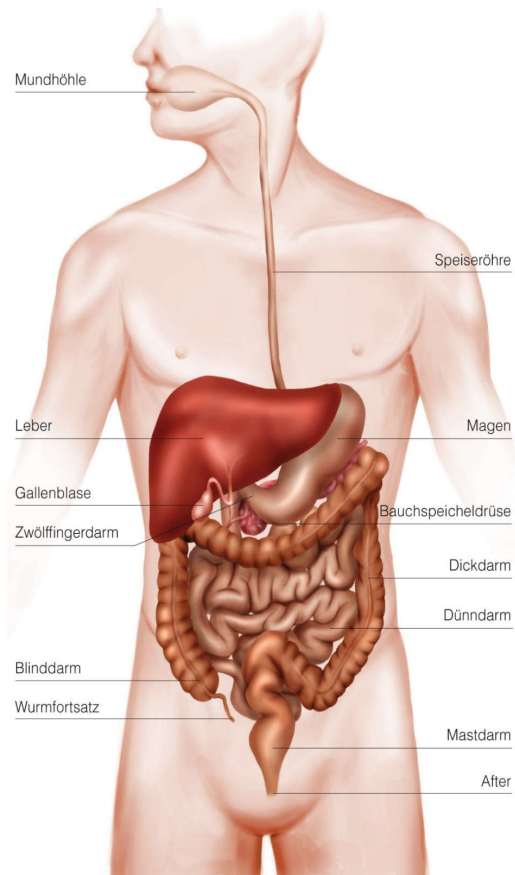
Pendahuluan

- Tumor ≠ kanker

- Tumor → Benjolan

- Tumor  Jinak → operasi
Ganas → operasi + kemo + radiasi

- Tumor Ganas → tumbuh cepat, gejala Variasi +
anak sebar (metastasis) → KANKER



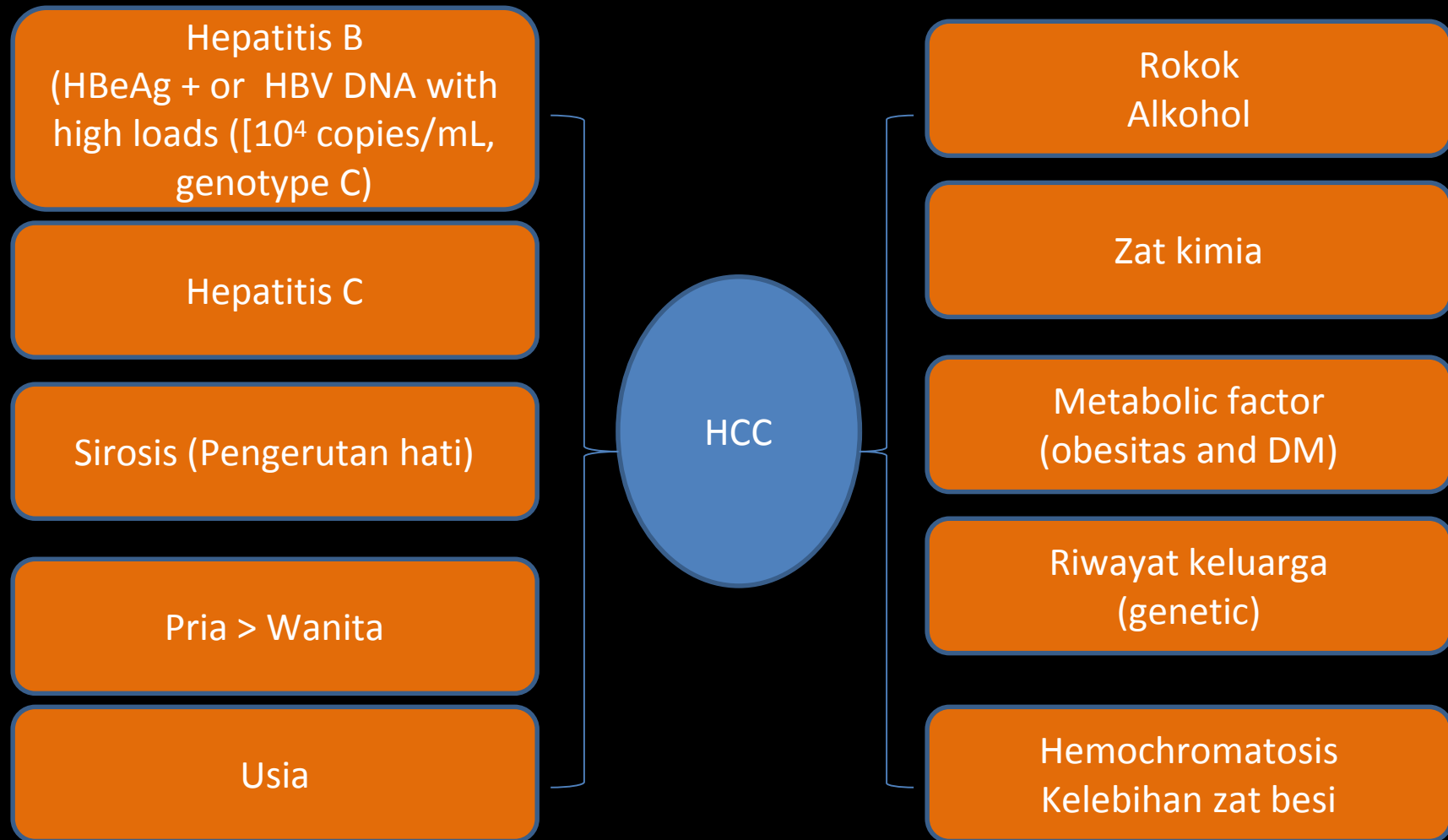
- Ukuran ~ bola rugby
- Berat 1,2 kg
- Letak → bawah rusuk kanan atas
- Punya > 500 fungsi
- Kerusakan hati → gangguan tubuh (gula darah, hormone), << melawan infeksi
- Penyebab utama kerusakan hati : zat kimia, virus hepatitis (B,C,A), perlemakan hati, alkohol, jamu, DM → jaringan parut (fibrosis)

Pendahuluan

- Prognosis buruk → 600.000 kematian/tahun
- Resiko utama terjadi kanker hati → sirosis hati (pengerutan hati) → terkait infeksi virus HBV dan HCV

- Hepatocellular carcinoma is the 5th most common malignancy worldwide & the 3rd cause of cancer related death with male-to-female ratio
 - 5:1 in Asia
 - 2:1 in the United States

Faktor resiko terjadi kanker hati



NORMAL LIVER- FATTY LIVER – INFLAMED LIVER AND LIVER CIRRHOSIS & Liver Cancer



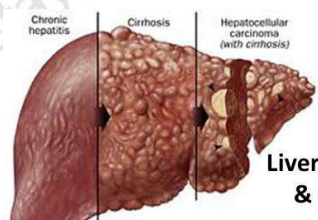
Normal Healthy Liver



Fatty Liver



Fatty Liver & Hepatitis



Liver Cirrhosis & Cancer

Gambaran Klinis Penyakit Hati

sakit perut



penyakit kuning



(Yellowish color of the skin and eye)

mual / muntah



perut bengkak



kulit yang gatal



berat badan turun



Gejala dan Tanda

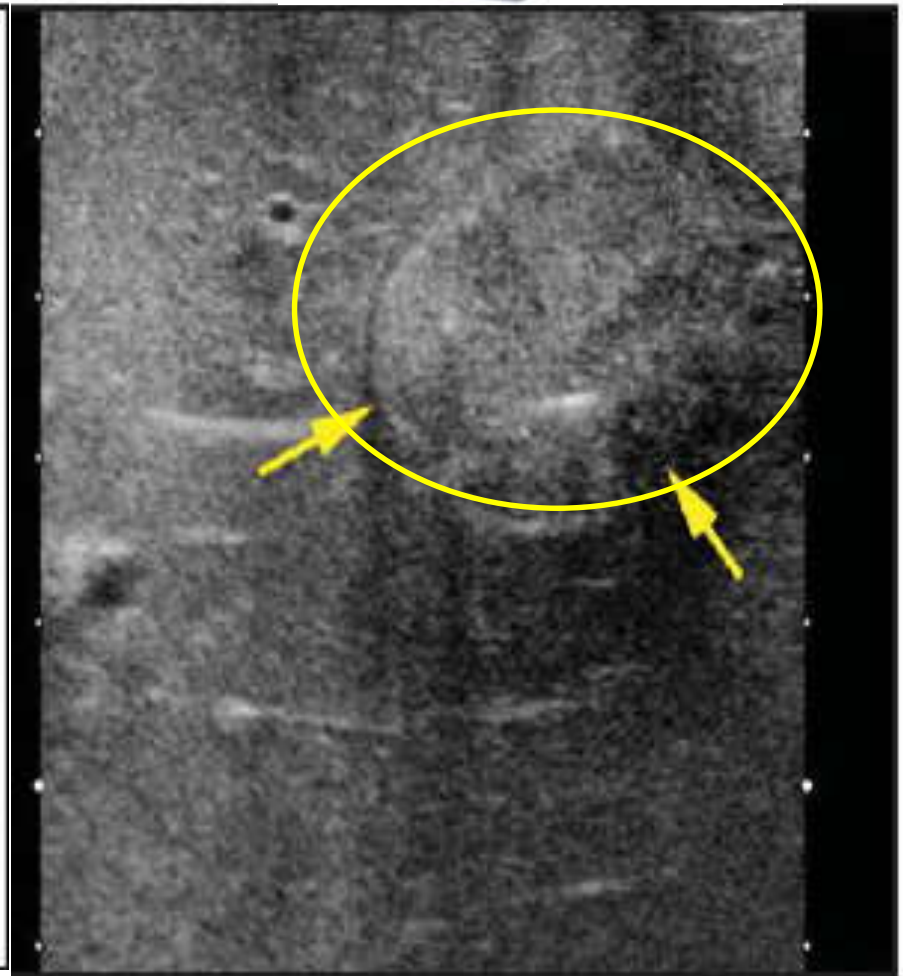
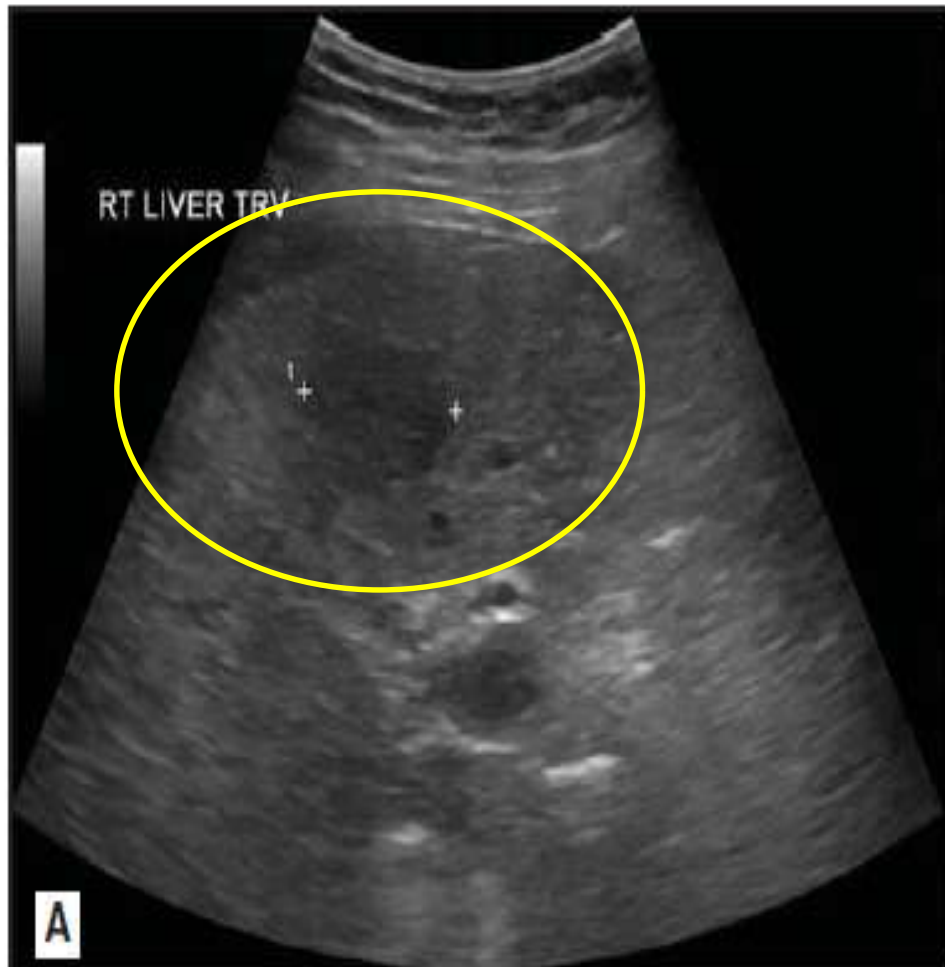
- Gejala tidak khas
 - Nyeri perut
 - Demam, menggigil
 - Nafsu makan kurang, berat badan turun
 - jaundice (kuning)
- Temuan fisik
 - Teraba benjolan di perut (daerah hati)
 - Limpa membesar (benjolan)
 - Perut buncit (terisi air)
 - Perut tegang

Kalau curiga kanker hati ???

- Cek ke dokter
- Cek darah utk virus hepatitis, diabetes dengan obesitas, pemeriksaan fisik , analisa faktor resiko
- Tumor Marker → Lab darah (Alfa Feto Protein (AFP)
- Imaging : USG, CT-Scan, MRI, biopsy, PET-Scan
- Biopsi

Bila mencurigakan dan factor resiko kuat
→ USG and AFP tiap 6 bulan untuk penapisan

Hasil USG



MRI / CT-Scan

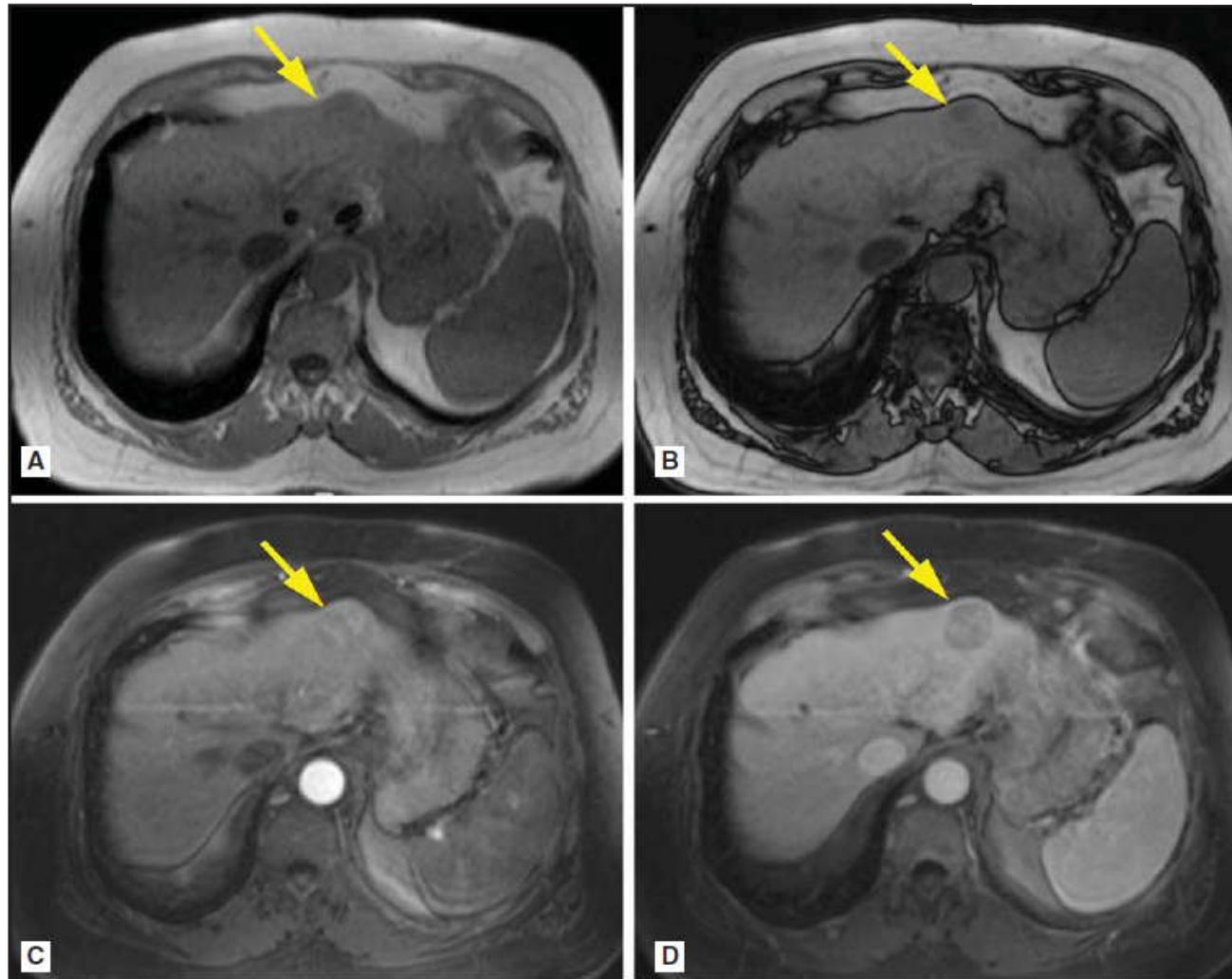
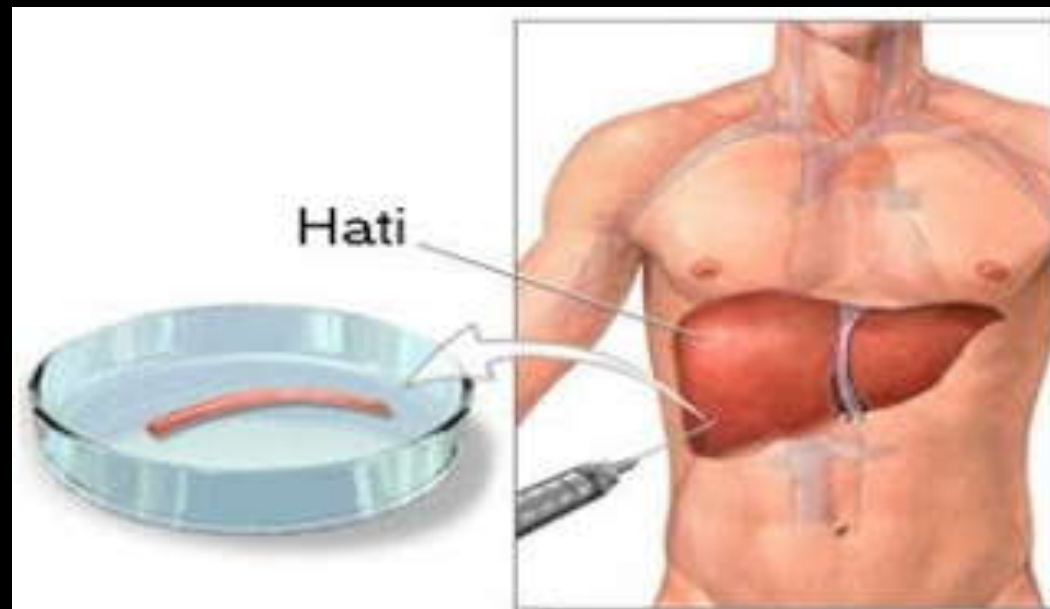


Fig 4. — MRI of HCC. (A) T1-weighted in-phase image shows the tumor in segment II of the liver (arrow). (B) Opposed phase image shows lower signal in the tumor (arrow), indicating steatosis. (C) Arterial-phase image after contrast injection shows enhancement of the tumor, a sign of neovascularity and arterial supply (arrow). (D) Delayed image shows washout of enhancement (arrow).

Biopsy

- 71% pasien hepatoma dengan gambaran CT-Scan yang meragukan → membutuhkan biopsy utk memastikan diagnosis keganasan atau tumor



Faktor yang mempengaruhi baik-buruk kondisi pasien kanker hati

- **Tumor stage**

- ukuran
- Jumlah
- Lokasi
- Invasi pembuluh darah
- Penyebaran di luar hati

- **Fungsi hati**

- **Kondisi umum pasien**

- Penyakit penyerta, usia, status gizi

Ketahanan hidup

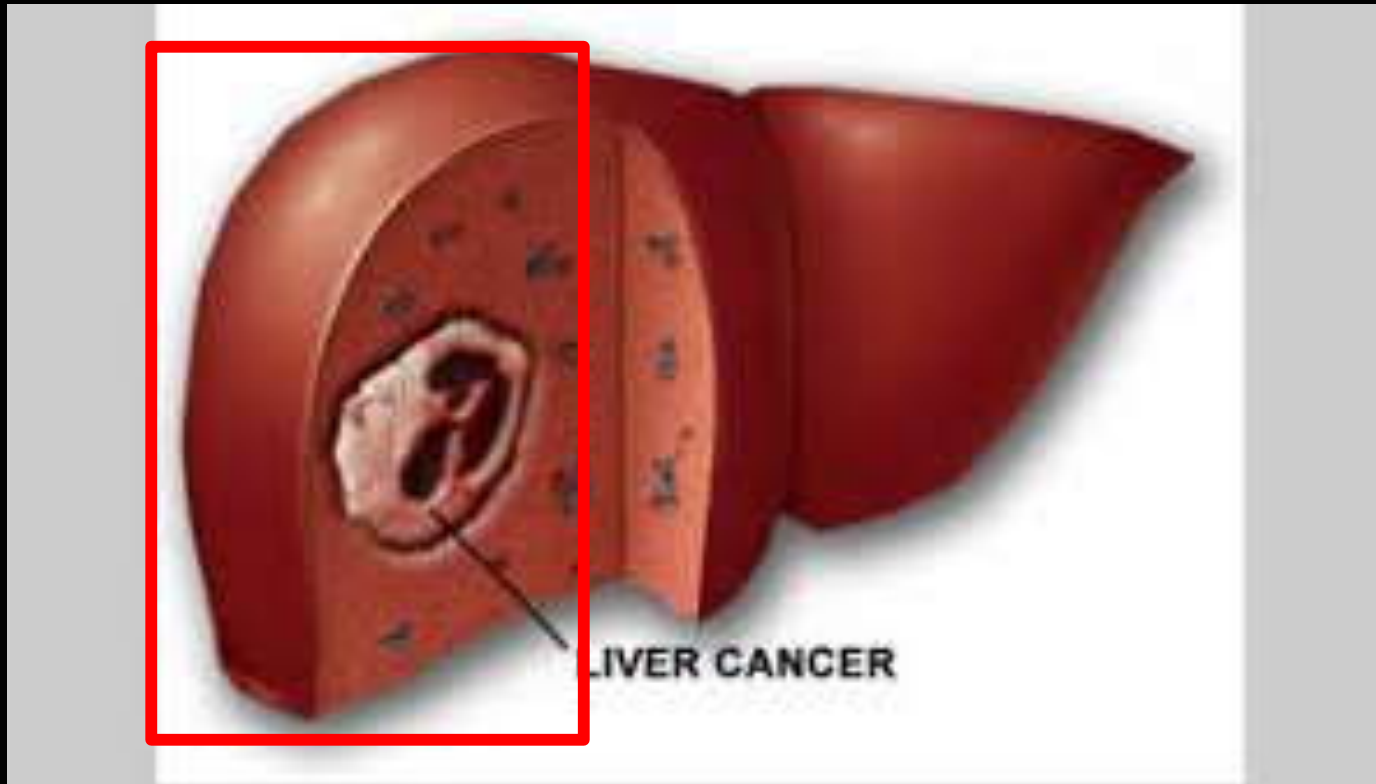
- Very early HCC → 5-years survival rate 100%
- Early HCC → 5-years survival rate 50-75%
- Intermediate HCC → 3-years survival rate 50%
- Advanced stage → 1 years survival rate 50%
- End stage → median survival less than 3 months

Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter

- Surgical Resection
- Liver transplantation
- Local ablation
- Transarterial embolization and chemoembolization
- Oral chemoteraphy
- Paliative care

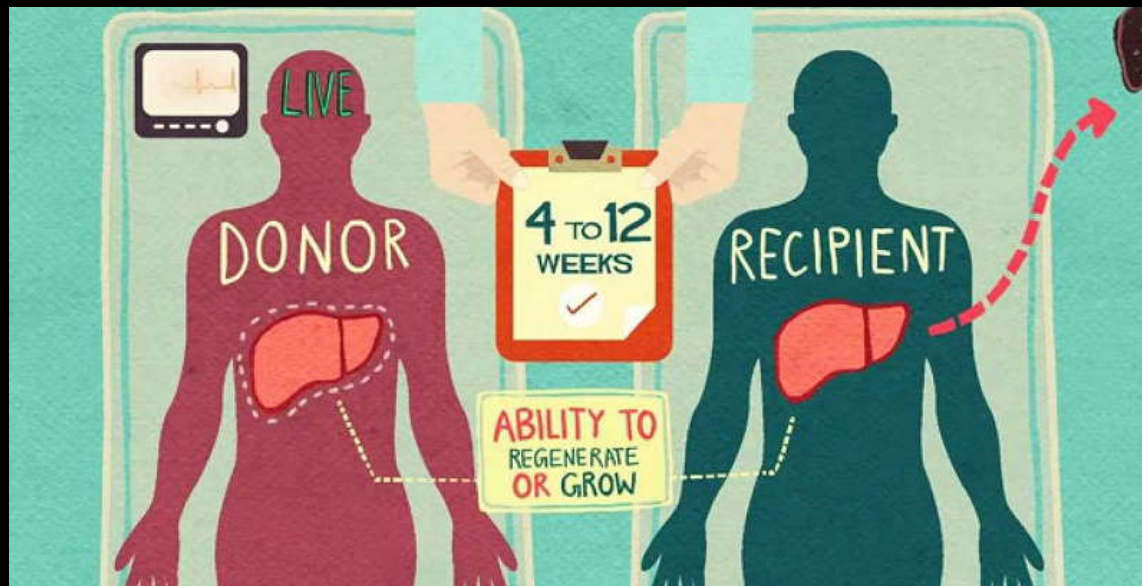
Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter

- Surgical Resection



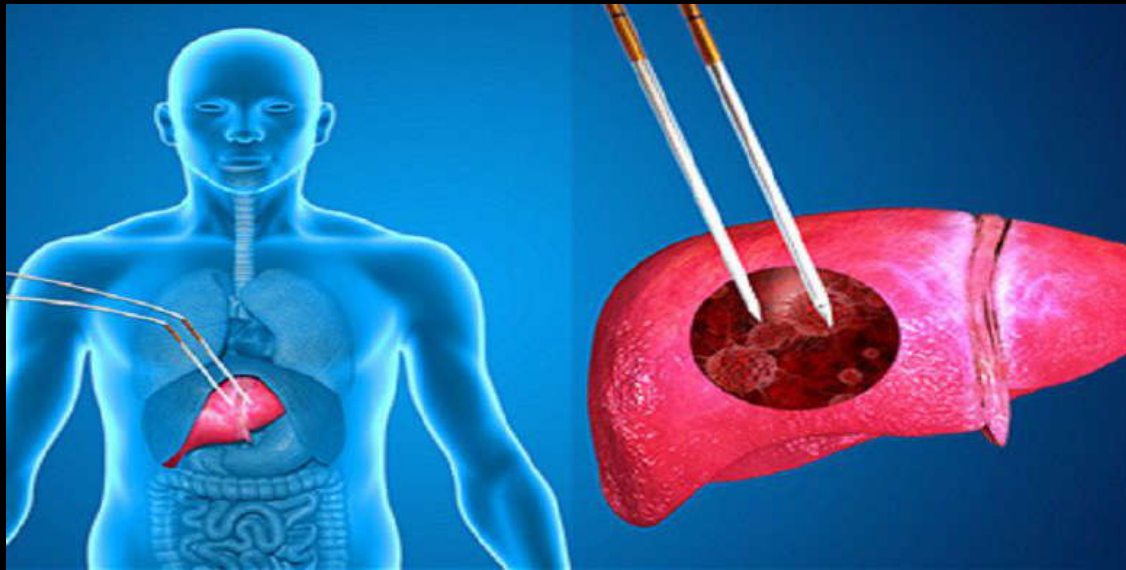
Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter

- Liver transplantation



Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter

- Local ablation



Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter

- Transarterial embolization and chemoembolization

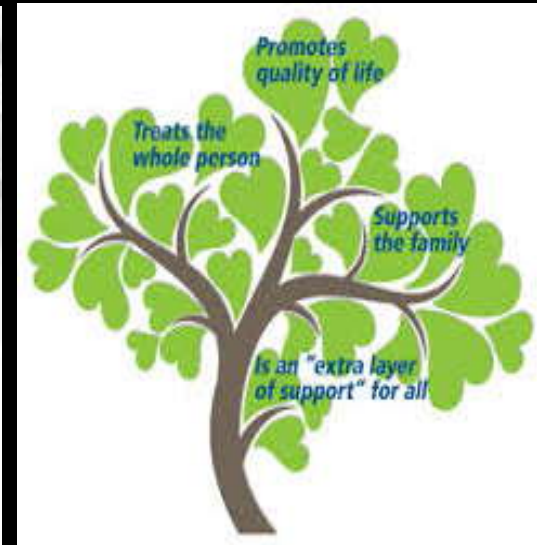
Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter



- chemoteraphy

→ Sorafenib , infus obat2 kemoterapi

Modalitas terapi yang dapat dilakukan dokter



- Paliative care
- Kasus stadium lanjut → Advance stage

THANK YOU

