



La ecografía en el diagnóstico de la masa ocupante hepática.

Prof. Méd. Gustavo Stork

Cirugía de Hígado-Vía Biliar-Páncreas

Servicio de Cirugía General

Hospital Municipal de Agudos "Dr. Leónidas Lucero"

Bahía Blanca



Objetivos

- ✓ Revisar las lesiones focales del hígado basados en sus características anátomo-patológicas.
- ✓ Enumerar los **aspectos ultrasonográficos** de las masas ocupantes hepáticas.
- ✓ Enfatizar los datos clínico – epidemiológicos que contribuyen al diagnóstico diferencial.



Tumores Hepáticos Benignos

Del epitelio hepatocelular

- ✓ **Hiperplasia Nodular Focal (HNF)**
- ✓ **Adenoma Hepatocelular**
- ✓ **Hiperplasia Nodular Regenerativa (HNR)**

Del epitelio colangiocelular

- ✓ **Hamartoma Microcístico Biliar**
- ✓ **Quiste del ducto biliar (quiste simple)**
- ✓ **Enfermedad Poliquística del Riñón Autosómica Dominante (ADPKD).**
- ✓ **Cistadenoma**
- ✓ **Adenoma del ducto biliar**

Del tejido mesenquimático

- ✓ **Hemangioma**
- ✓ **Tumores Lipomatosos**
- ✓ **Hemangioendotelioma infantil**
- ✓ **Hamartoma mesenquimático**
- ✓ **Linfangioma**
- ✓ **Leiomioma**
- ✓ **Fibroma**

Tejido ectópico

- ✓ **Tumor de resto adrenal**
- ✓ **Páncreas ectópico**
- ✓ **Esplenosis**



Neoplasias Hepáticas Malignas

De origen hepatocelular

- ✓ **Carcinoma Hepatocelular (CHC)**
- ✓ **Carcinoma Fibrolamelar**
- ✓ **Carcinoma Hepatocelular Esclerosante**
- ✓ **Hepatoblastoma**

De origen colangiocelular

- ✓ **Colangiocarcinoma**
- ✓ **Cistadenocarcinoma**

De origen mesenquimático

- ✓ **Angiosarcoma**
- ✓ **Hemangioendotelioma epitelióide**
- ✓ **Sarcoma de Kaposi**
- ✓ **Sarcomas no vasculares (Leiomiocarcinoma, Histiocitoma Fibroso Maligno)**
- ✓ **Linfoma Primario de hígado.**

MTS Hepáticas



Infecciones Hepáticas

- ✓ **Absceso piógeno**
- ✓ **Absceso amebiano**
- ✓ **Echinococosis**
- ✓ **Esquistosomiasis**
- ✓ **Clonorquiasis**

Infecciones en el paciente inmunocomprometido

- ✓ **Candidiasis**
- ✓ **Pneumocystis**
- ✓ **Herpes simplex virus**



Evaluación sonográfica de las masas hepáticas

- **Colecciones fluidas**
- **Formaciones sólidas**
- **Estudio Doppler armónico**



Evaluación sonográfica de las masas hepáticas.

- **Colecciones fluidas**
- **Formaciones sólidas**
- **Estudio Doppler armónico**



Masas Quísticas

➤ Ecogenicidad

Anecoicas

Hipoecoicas

Hiperecoicas (bajo porcentaje)

➤ Refuerzo acústico

➤ Paredes / márgenes

➤ Septos / tabiques

➤ Ecos internos

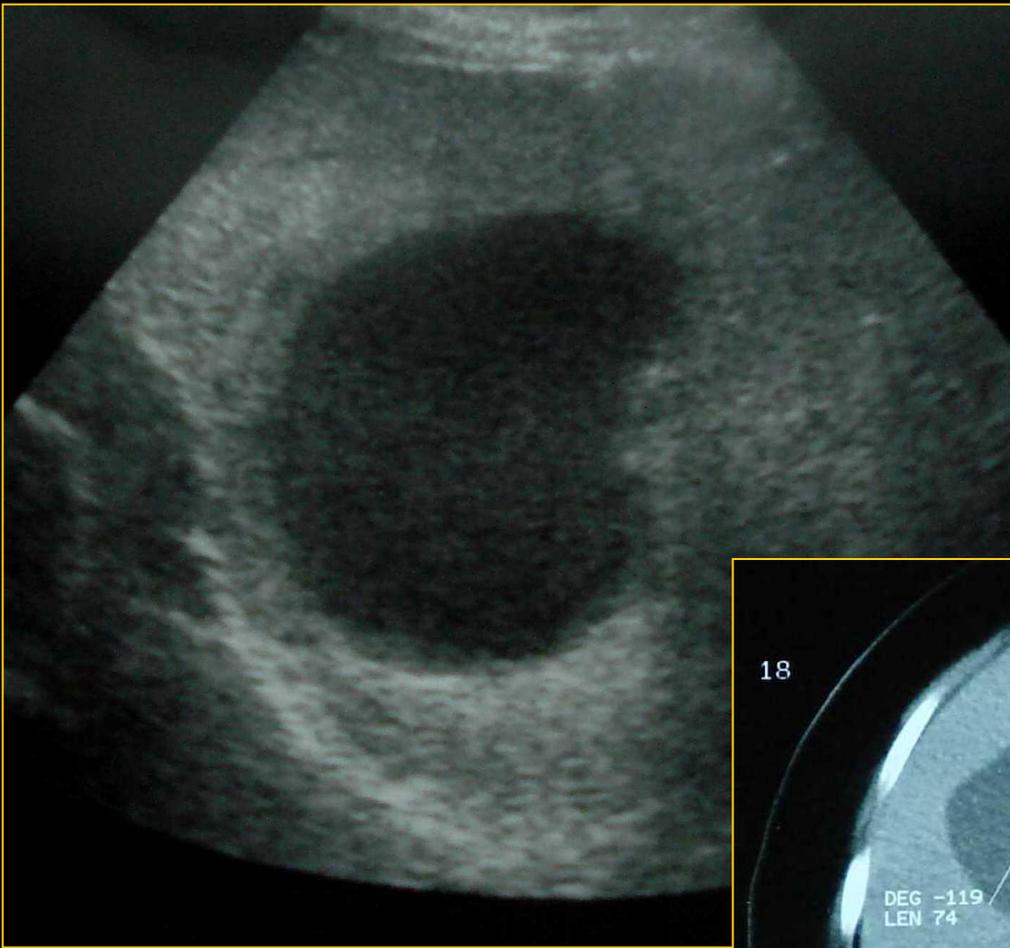
➤ Niveles

Fluido – aire

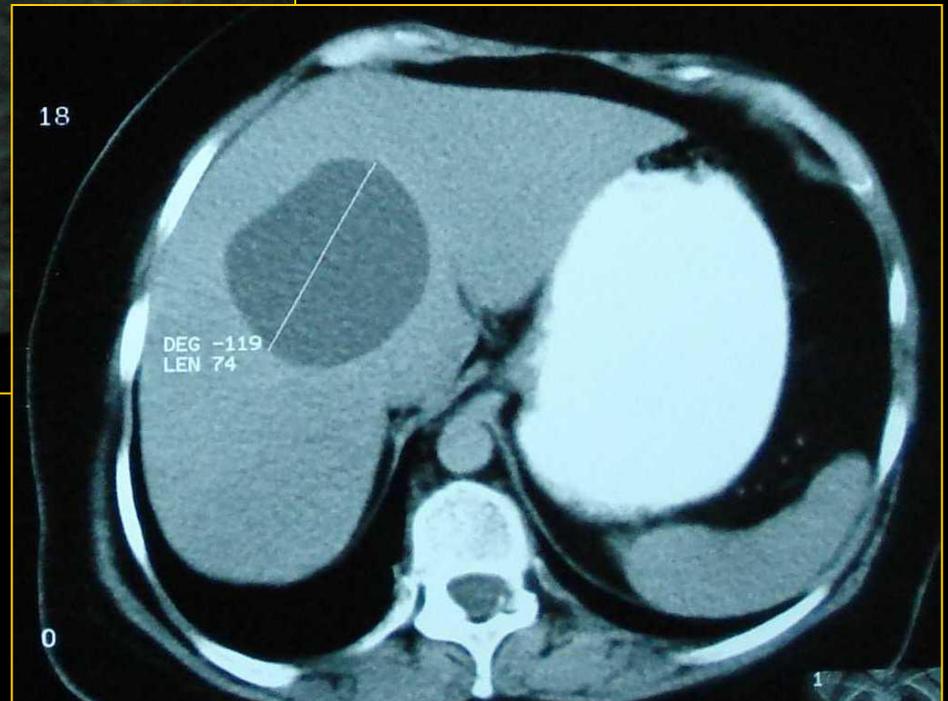
Fluido – fluido

➤ Artefacto de reverberancia si hay aire presente





Quiste Simple

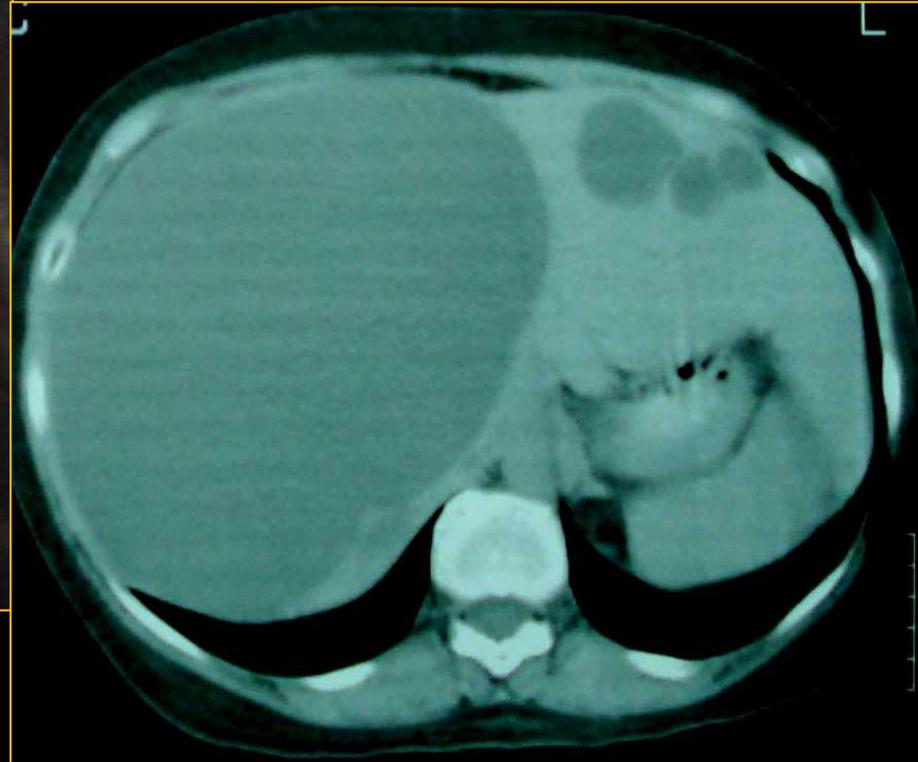


Drenaje Percutáneo





Poliquistosis Hepática

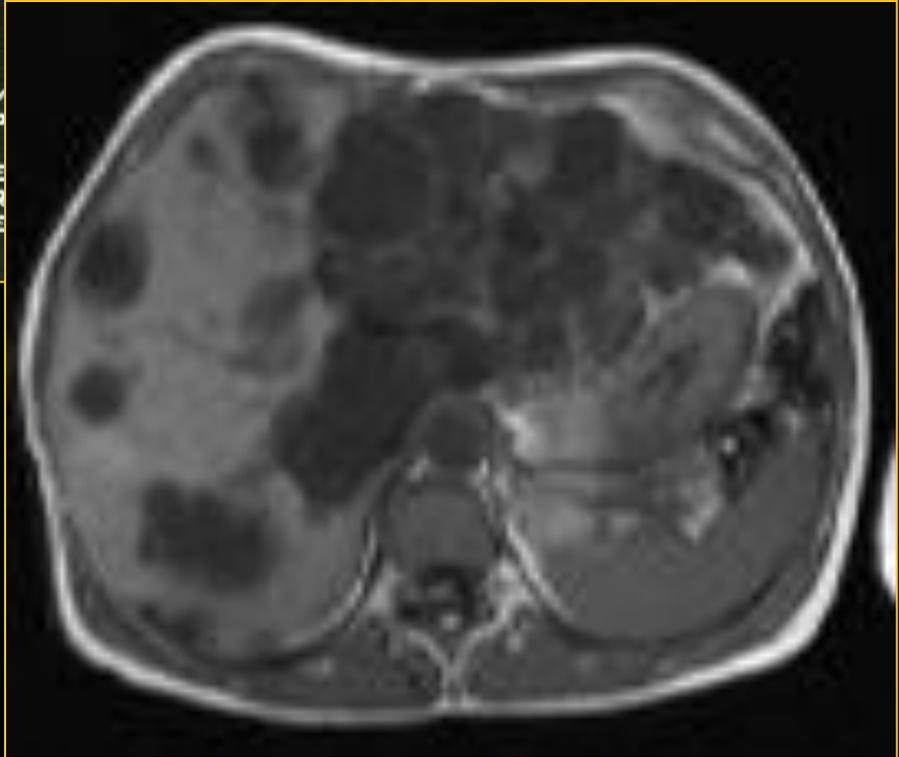


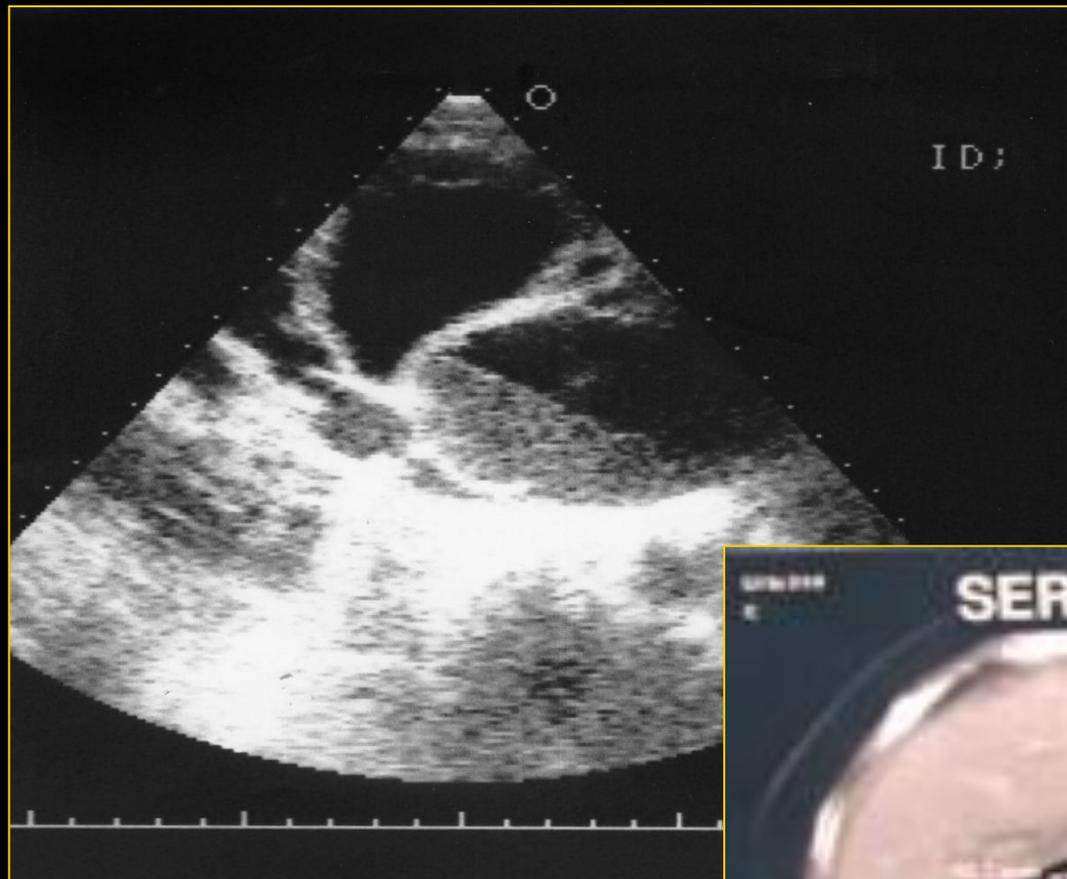
Destechamiento Laparoscópico

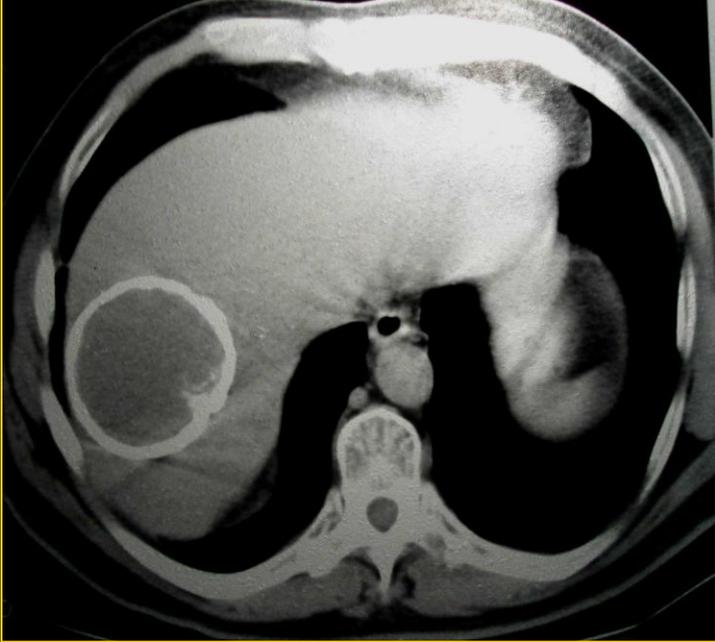
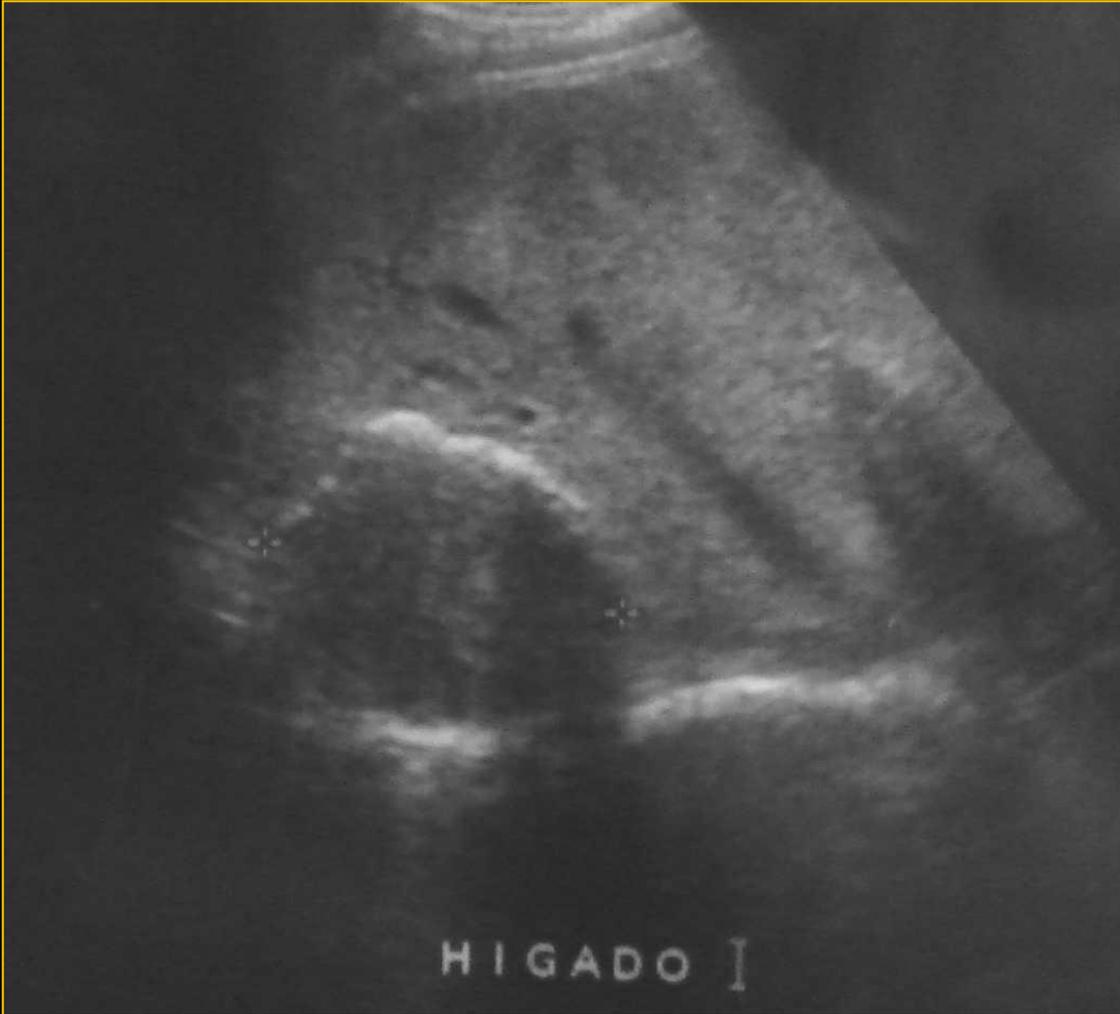




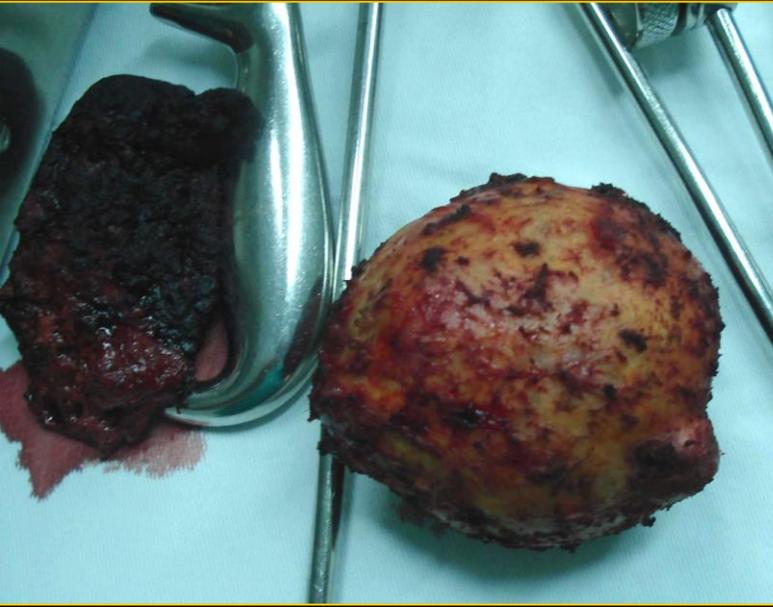
Poliquistosis Hepática





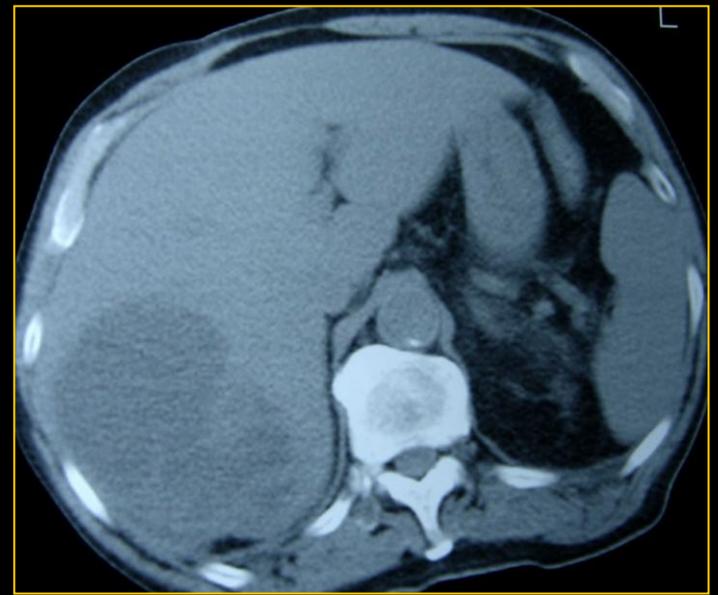
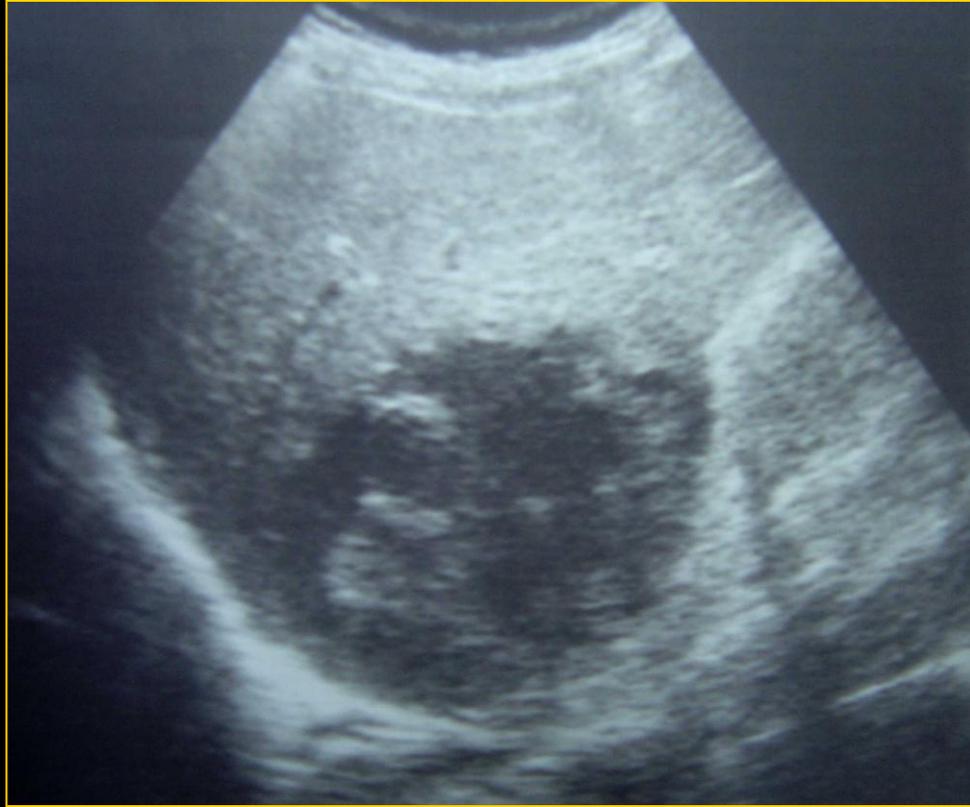


Quiste Hidatídico



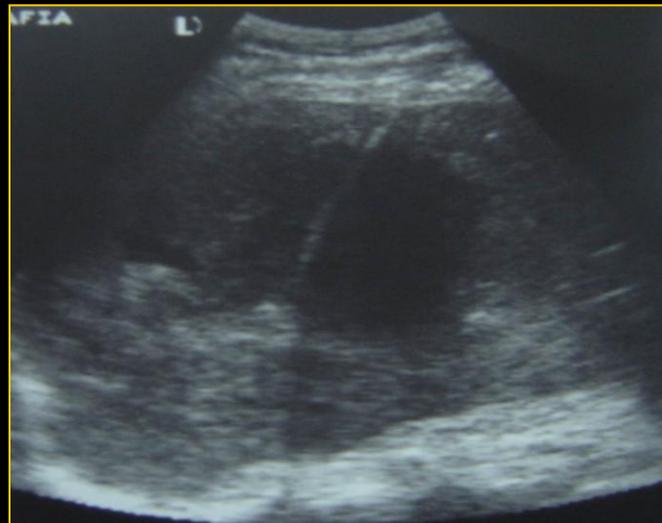
Resección Atípica





Absceso Hepático

Drenaje Percutáneo



Evaluación sonográfica de las masas hepáticas

- **Colecciones fluidas**
- **Formaciones sólidas**
- **Estudio Doppler armónico**

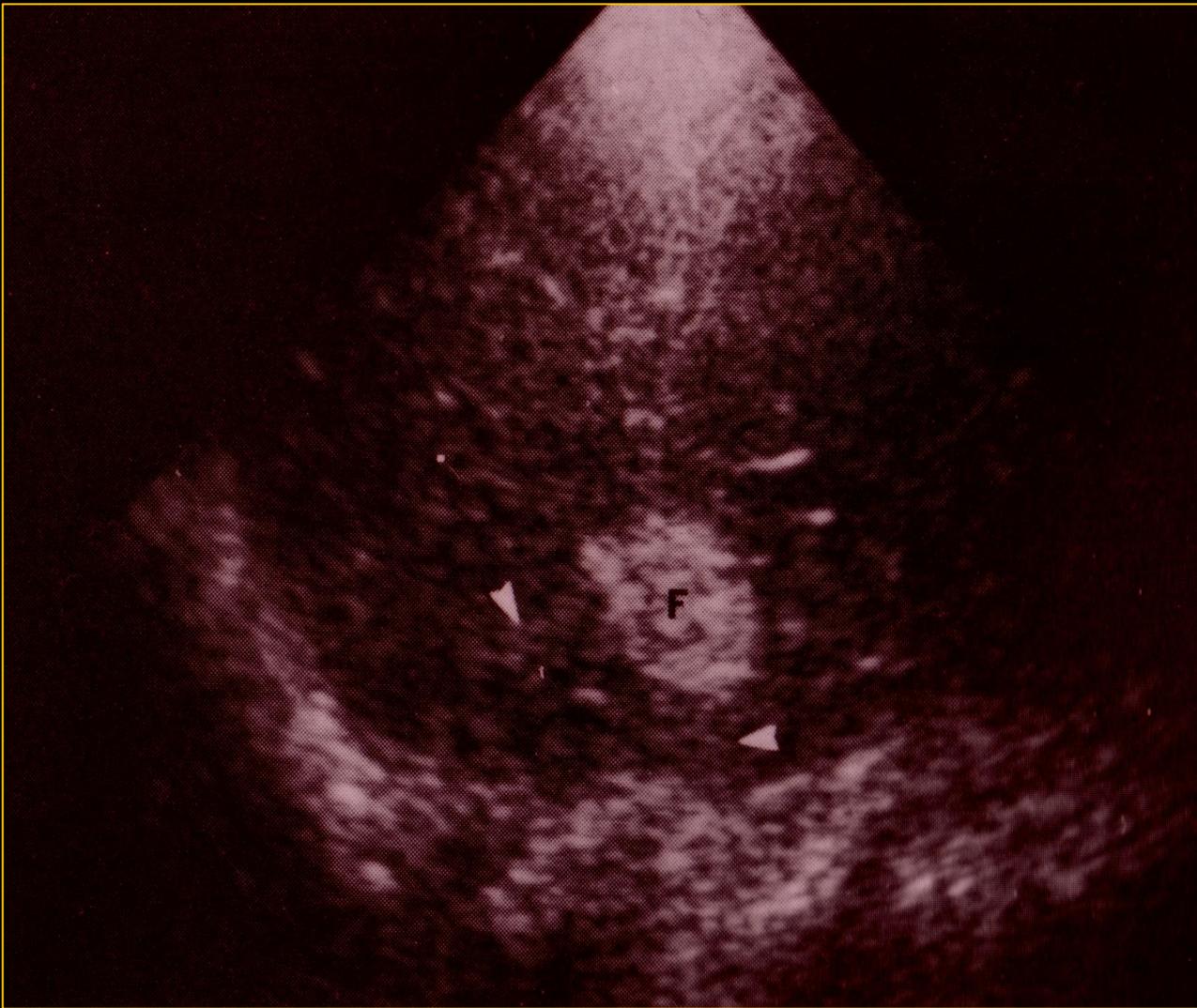


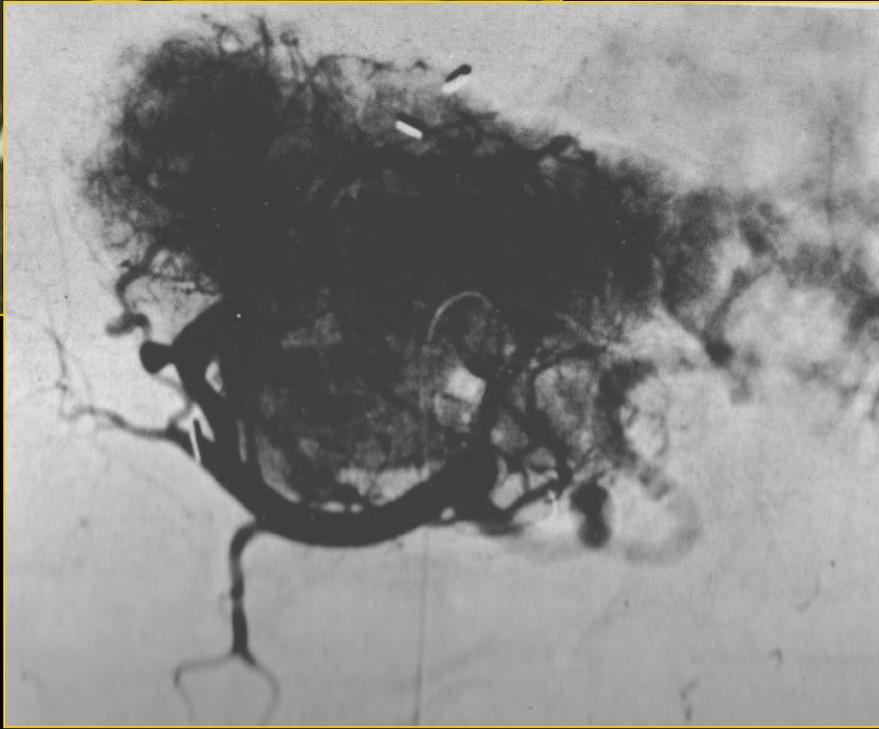
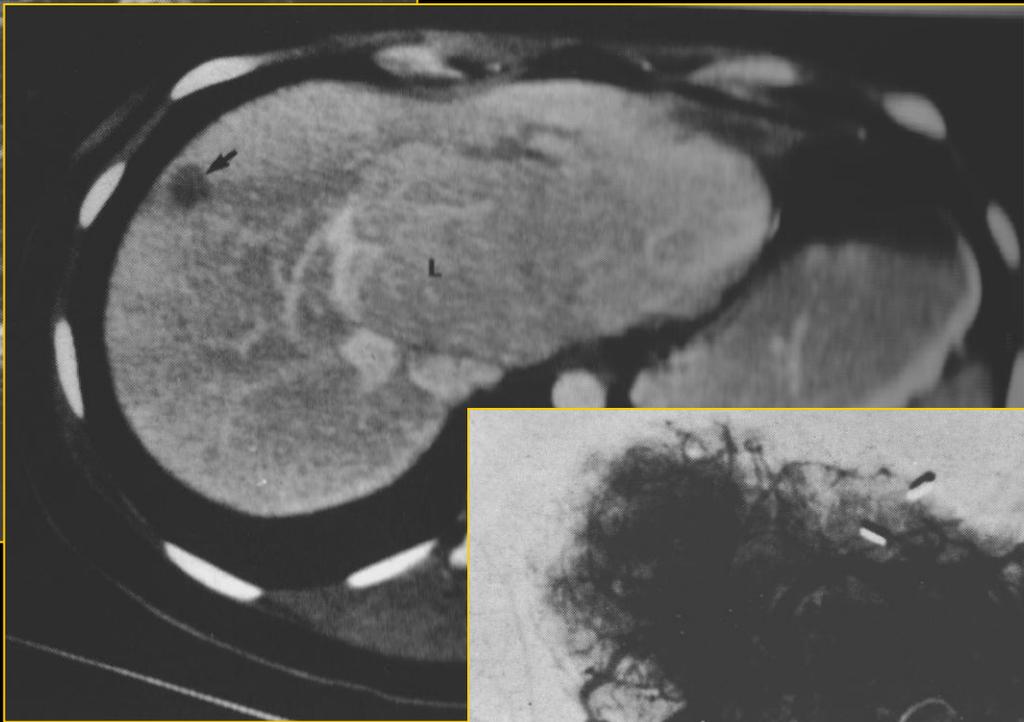
Masas sólidas

- **Patrones:**
 - Ecogénicas (hiper)*
 - Hipoecoicas*
- **Márgenes**
- **Cantidad de lesiones**
- **Tamaño**
- **Cicatriz central**
- **Edad del paciente**



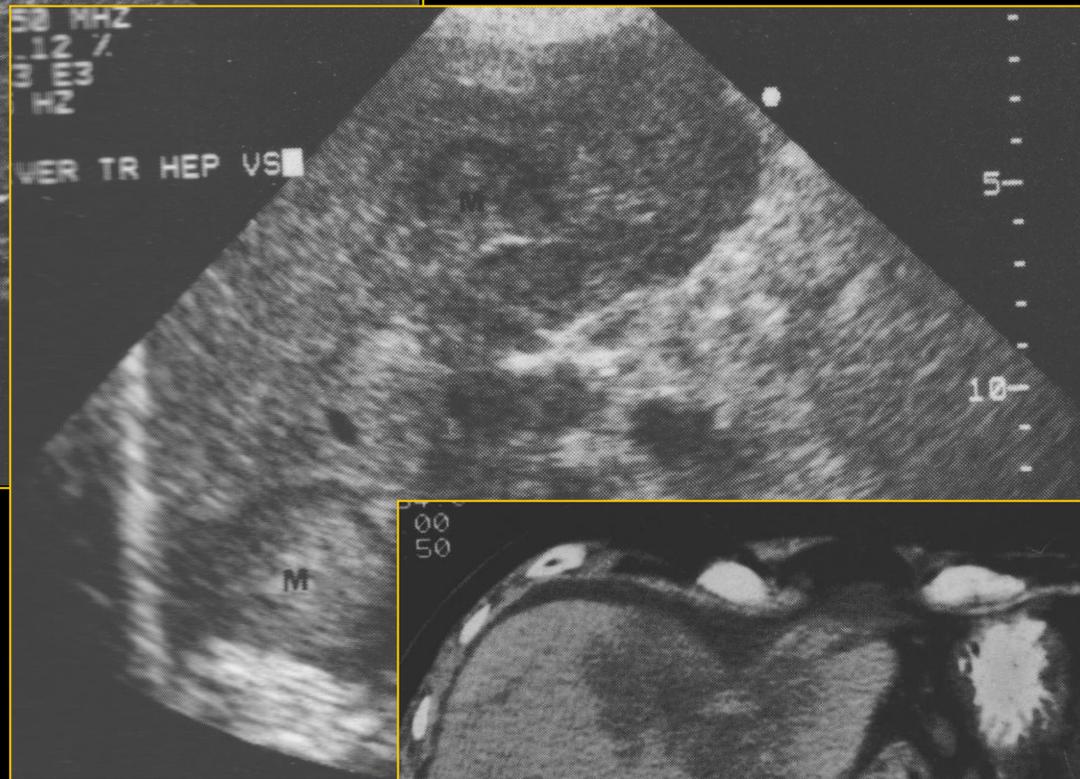
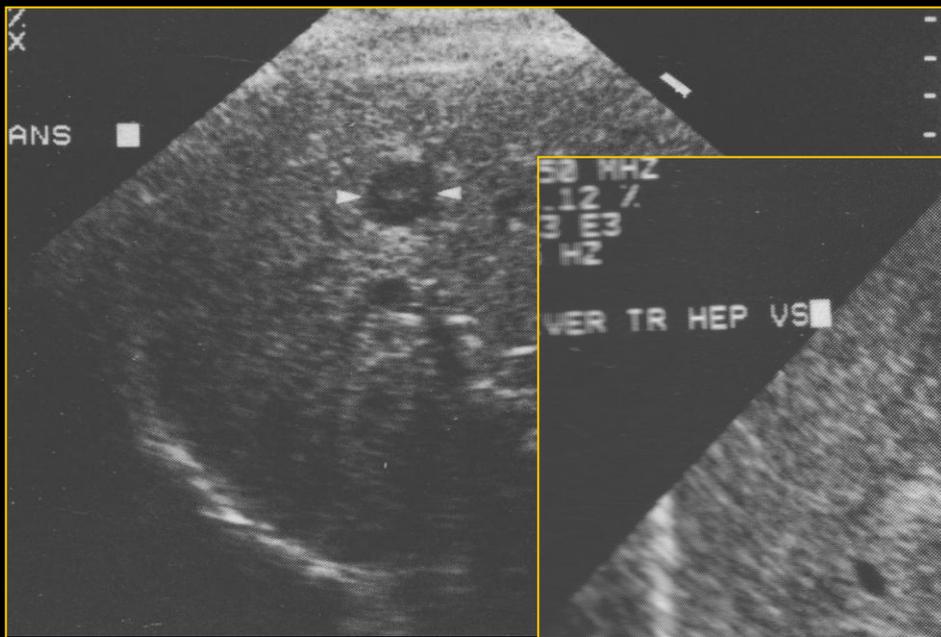
Hemangioma





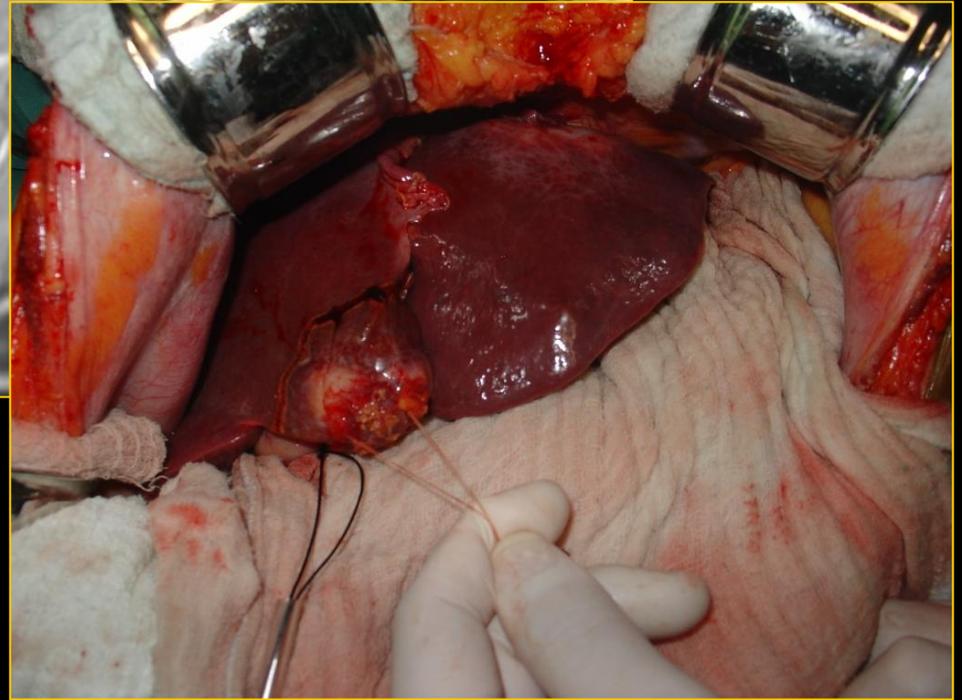
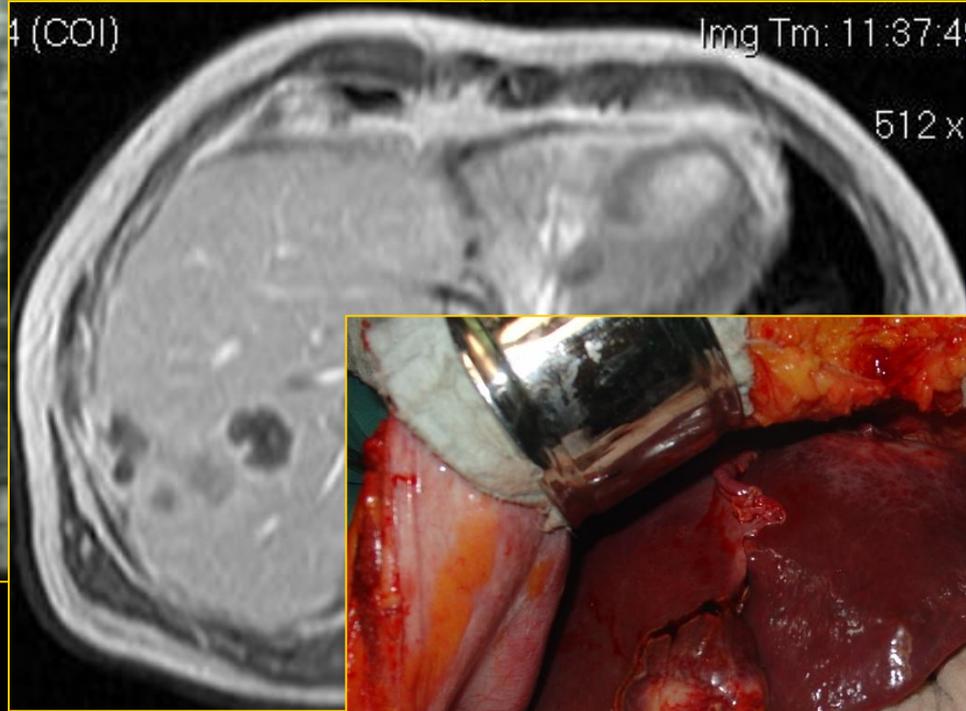
Adenoma





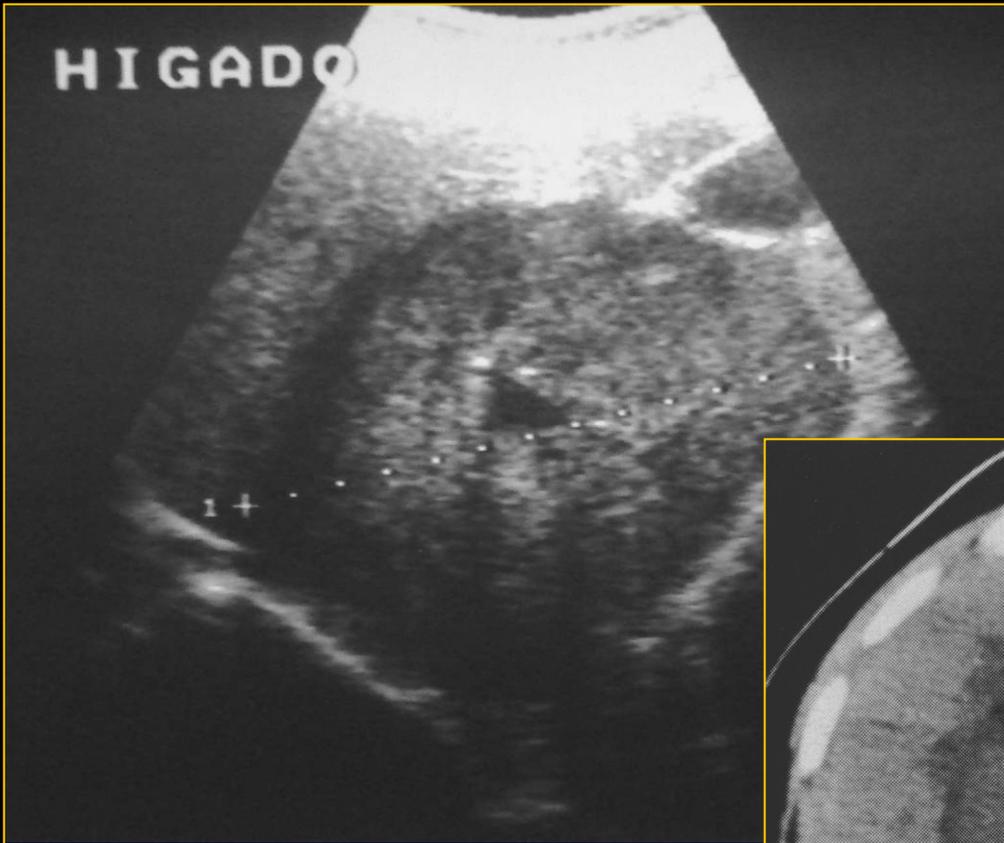
MTS





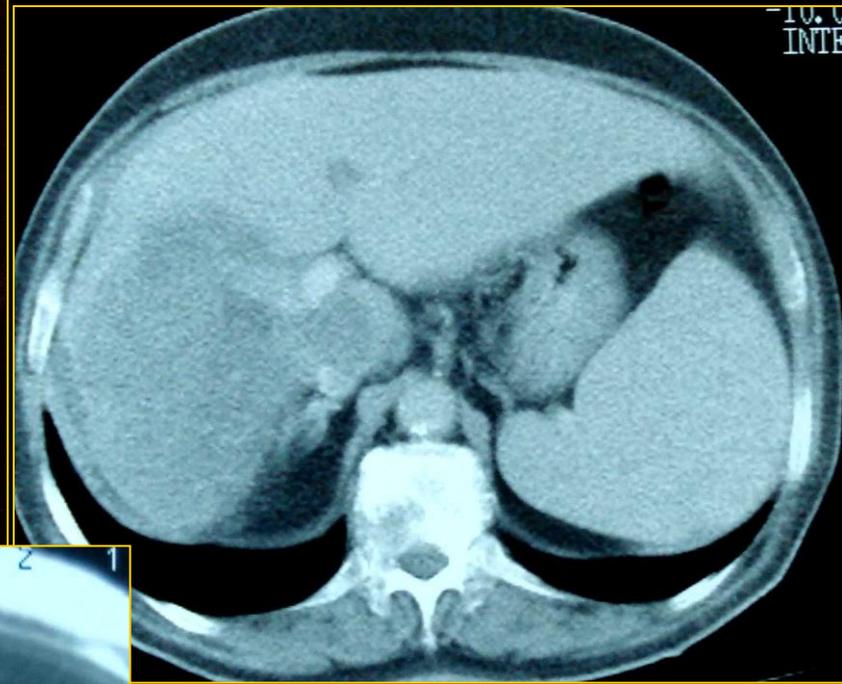
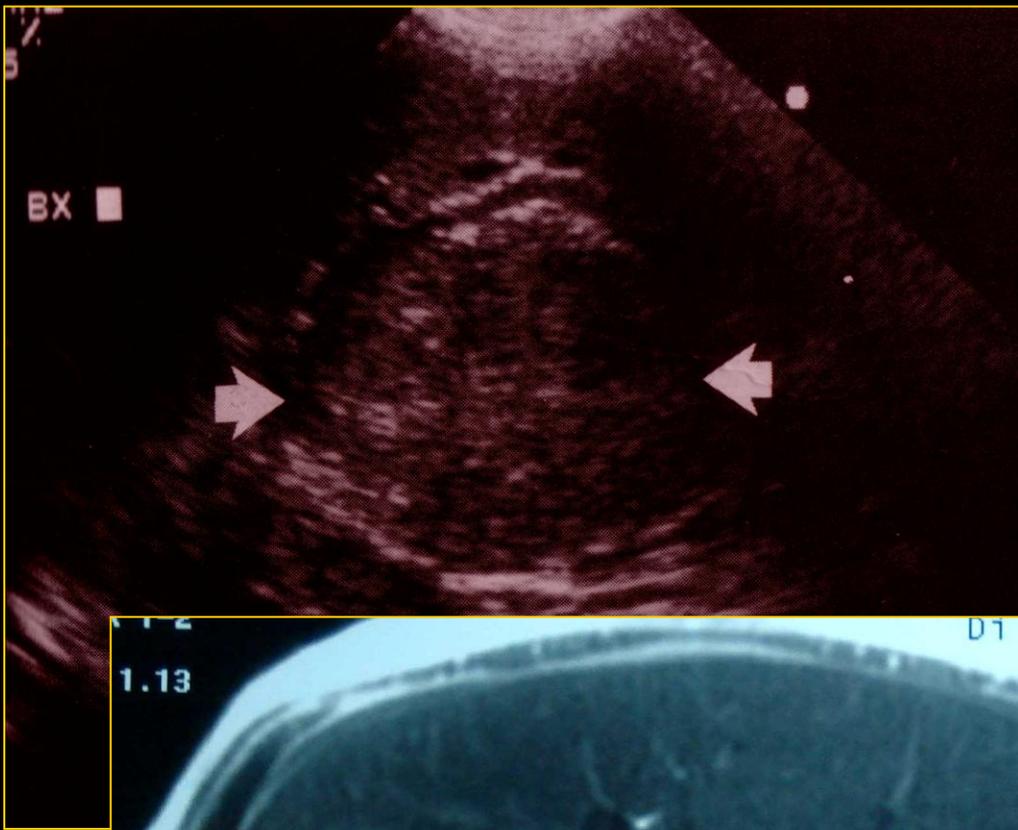
MTS





HNF

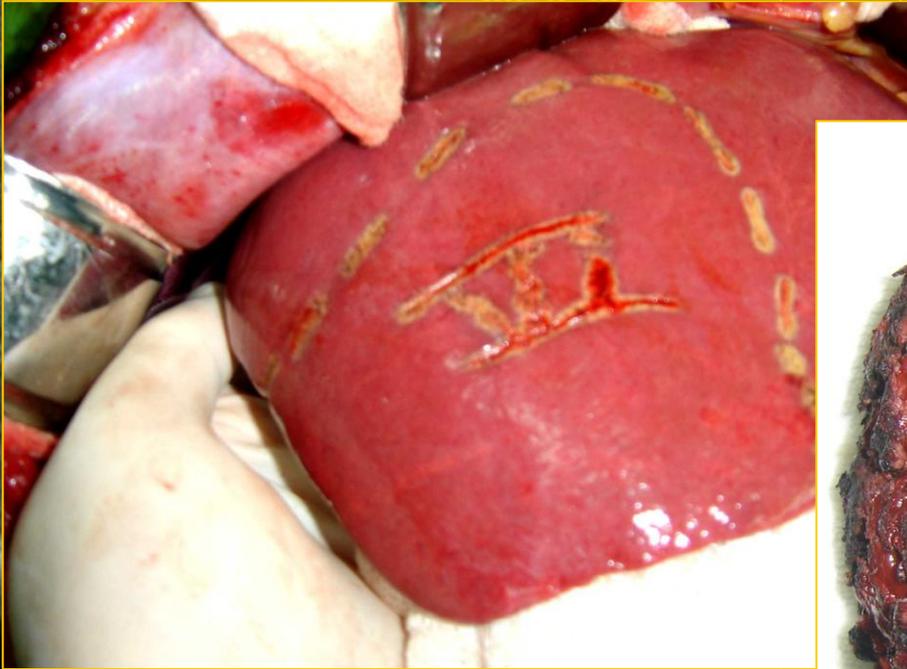




Hepatocarcinoma

Irresecable





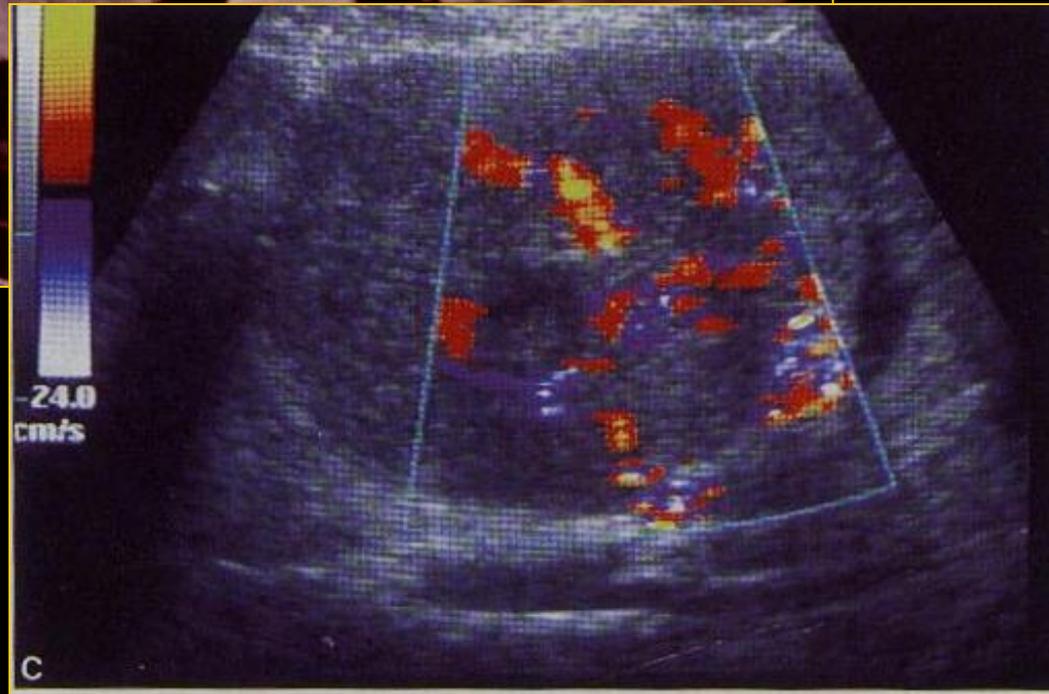
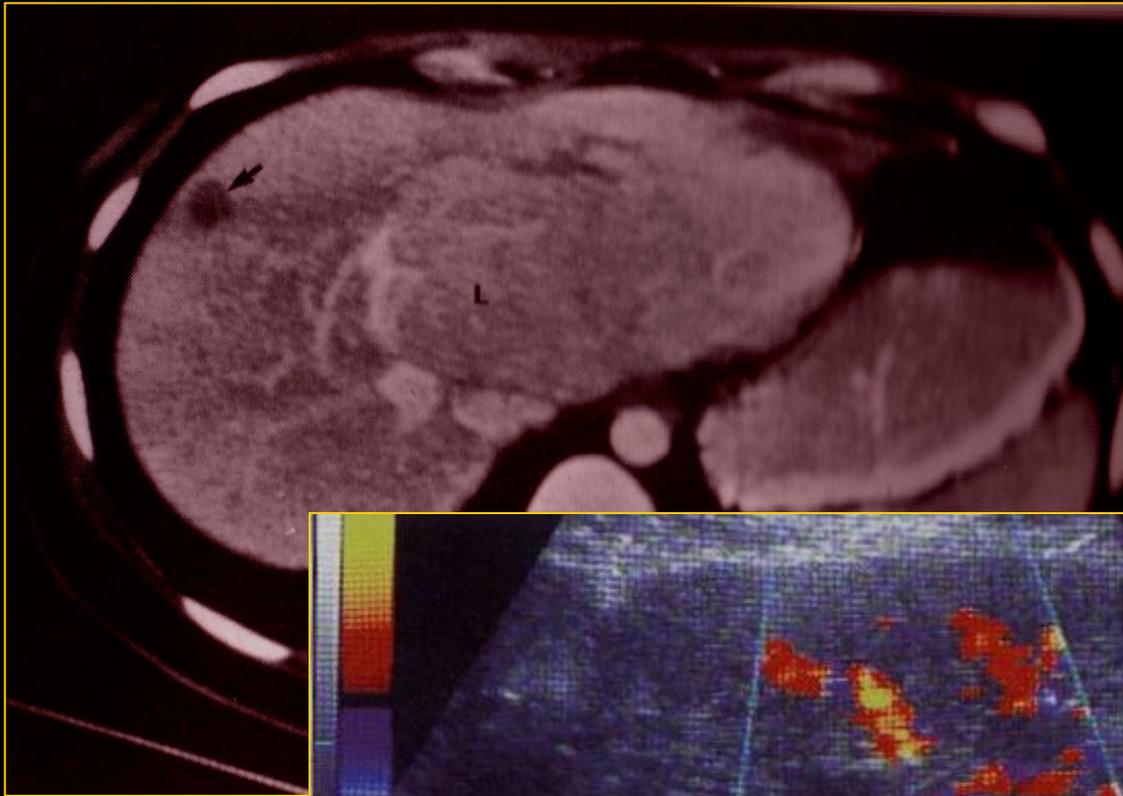
Nódulo de Regeneración



Evaluación sonográfica de las masas hepáticas.

- **Colecciones fluidas**
- **Formaciones sólidas**
- **Estudio Doppler armónico**





Conclusiones

- **Características ecográficas :**
 - **Masas líquidas (ANECOICAS), con realce acústico posterior, con o sin ecos internos, con o sin tabiques.**
 - **Masas sólidas (ECOGENICAS) (brillantes) o hipoecoicas. Pueden tener una cicatriz central. Cantidad es variable.**
- **Evaluar flujo con doppler armónico.**



Conclusiones

- ✓ **Las masas líquidas en general corresponden a lesiones benignas**
- ✓ **Las masas sólidas más frecuentemente corresponden a lesiones tumorales (benignas o malignas).**
- ✓ **La epidemiología y las características clínicas son factores importante en el diagnóstico diferencial.**





“Muchas Gracias”

