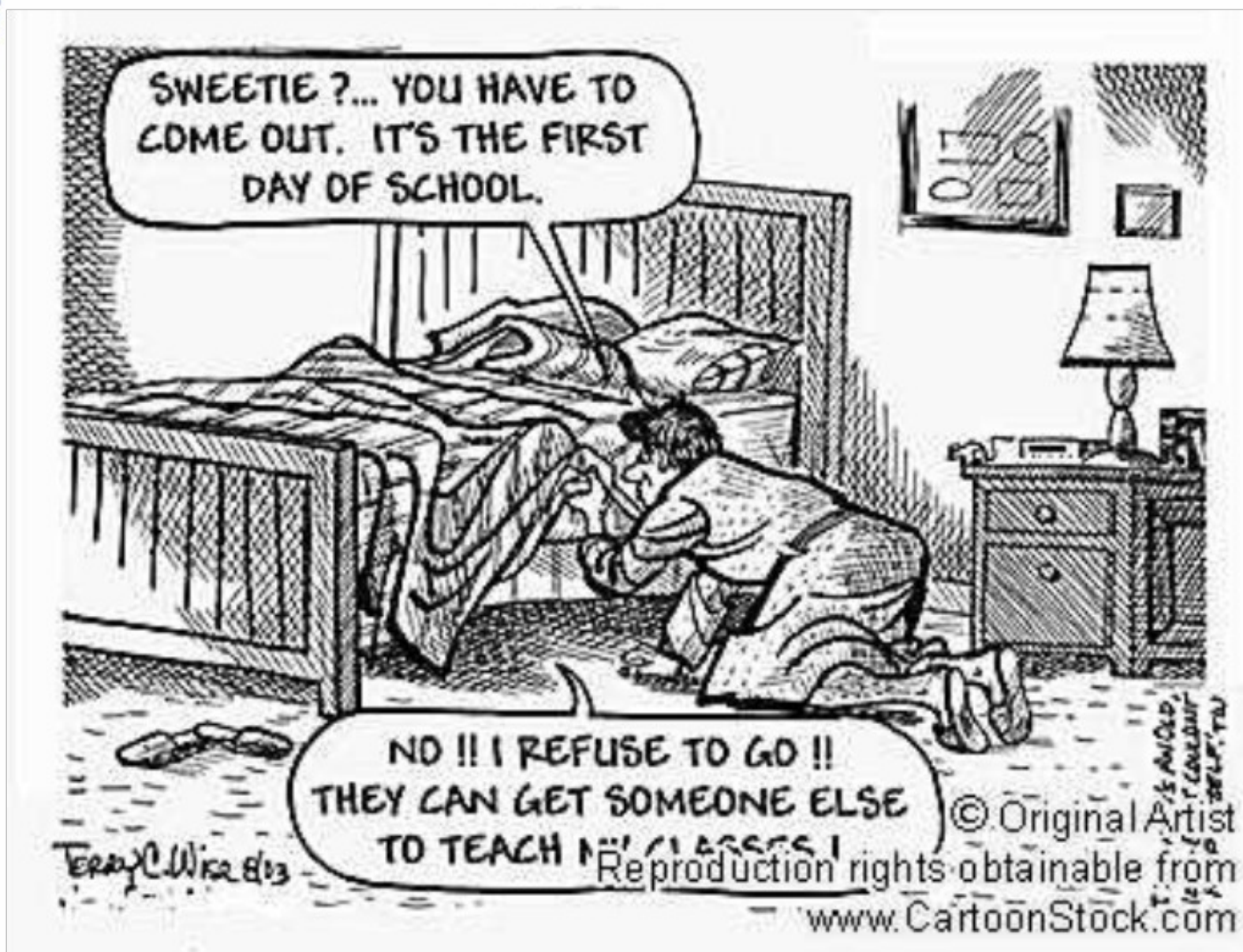




# Emésztőrendszer vizsgálati módszerei

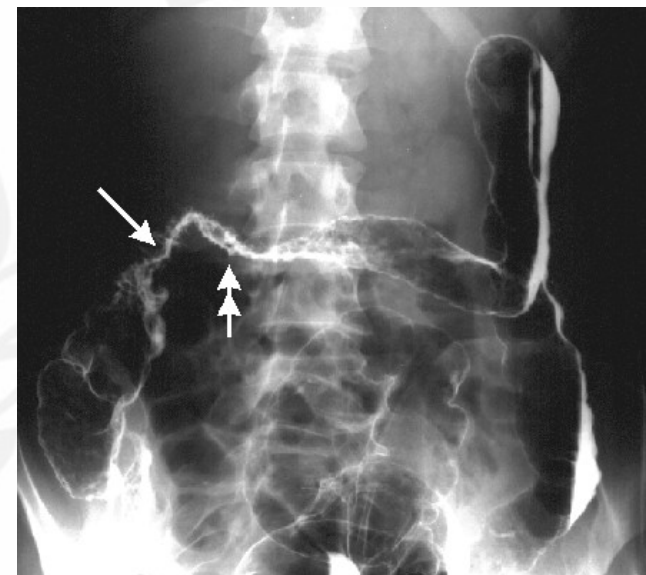
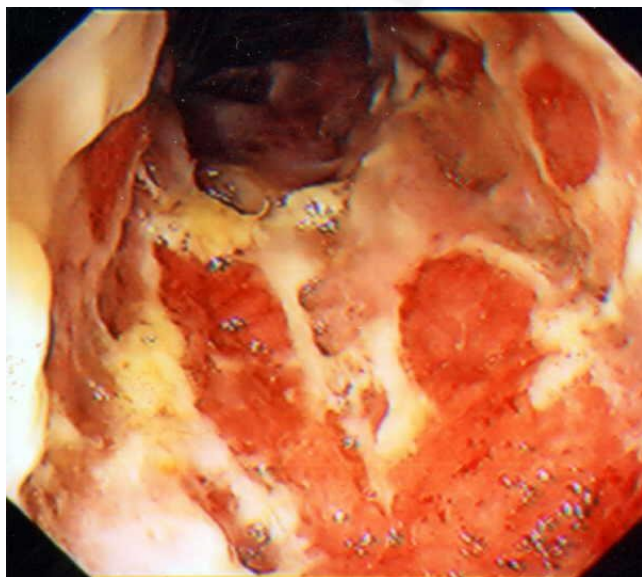
Dr. Miheller Pál



# M. Crohn



Dr. Burril B. CROHN



# Colitis ulcerosa





- Anamnézis
- Fizikális vizsgálat
- Laboratóriumi vizsgálatok
- Non-invazív képalkotók
- Invazív képalkotók
- egyéb

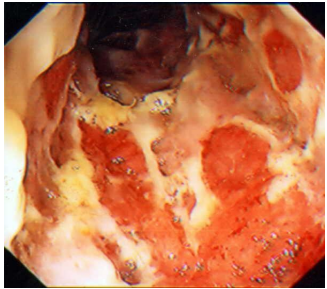
# Anamnézis



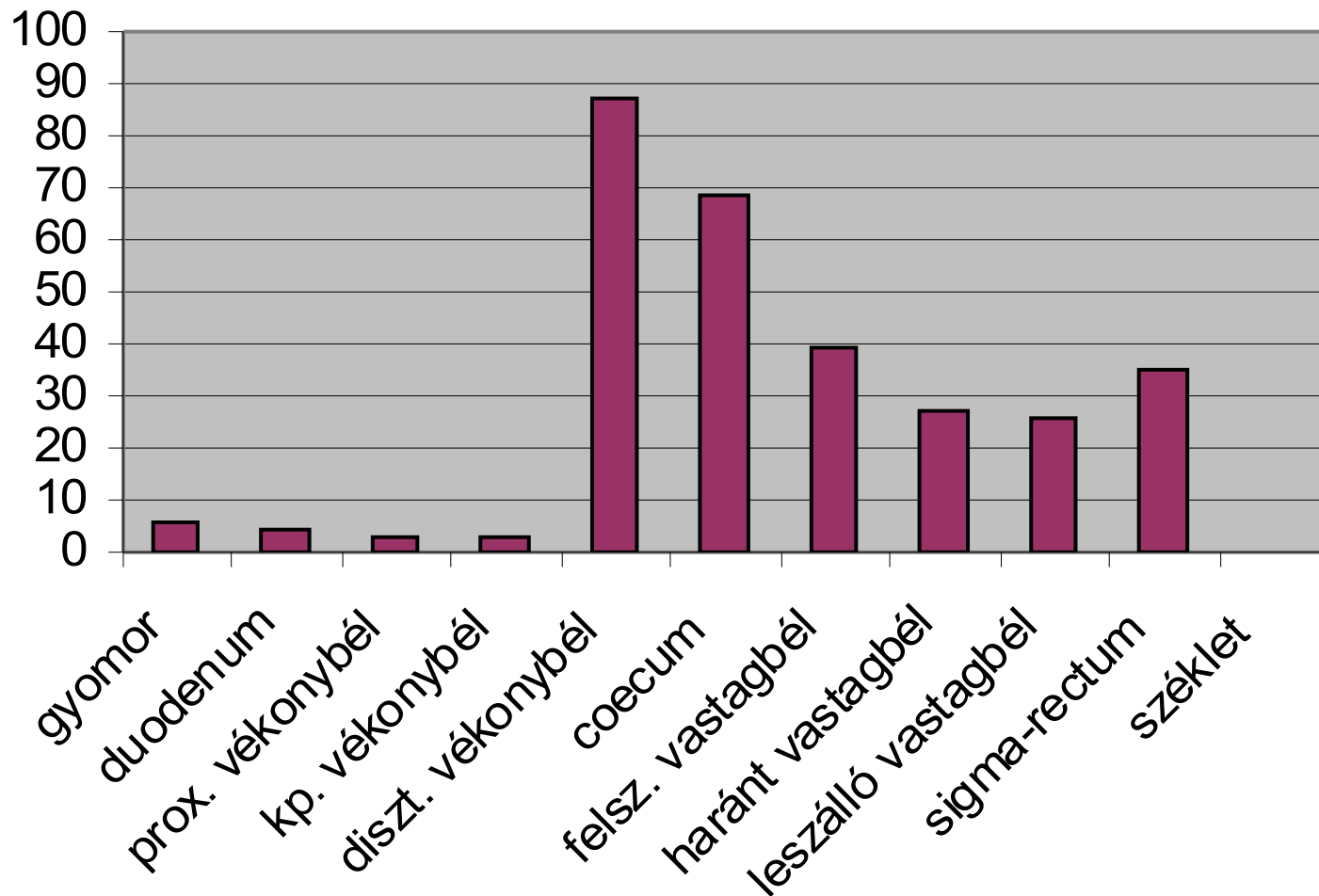


# Crohn betegség klinikuma

- Hasmenés
- Hasi fájdalom
- fogyás
- Láz
- Perianalis fistulák
- Extraintesztinális amnifeszt.



# Tünetek - lokalizáció







Perianalis fistularendszer Crohn  
betegségben



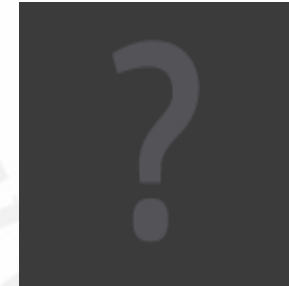
Enterocutan fistula

**Table 1** The Vienna classification of Crohn's disease

Age at diagnosis	A1, <40 years A2, >40 years
Location	L1, Terminal ileum L2, Colon L3, Ileocolon L4, Upper gastrointestinal
Behaviour	B1, non-stricturing non-penetrating B2, Stricturing B3, Penetrating

# Colitis ulcerosa klinikuma

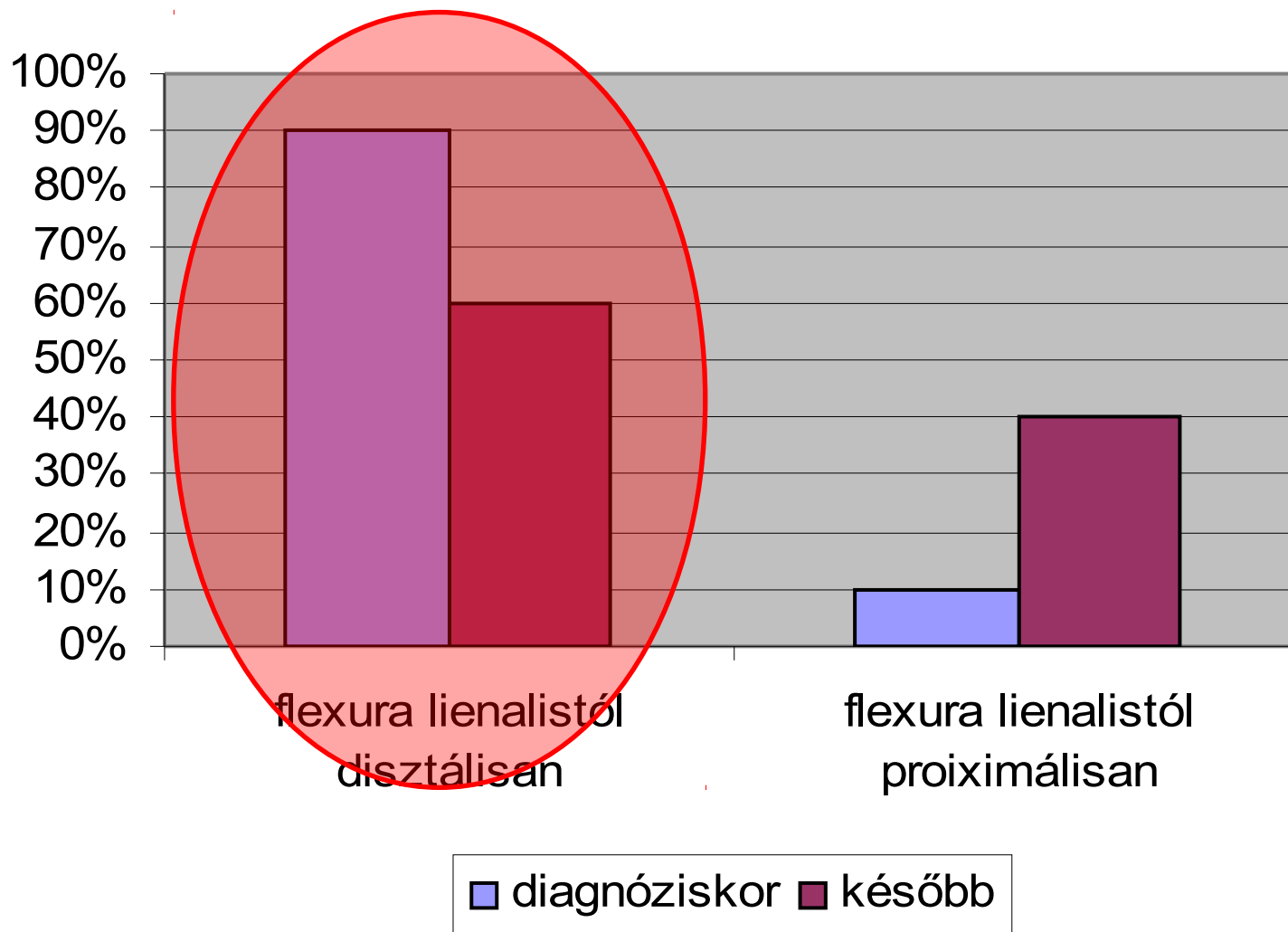
- **Véres** hasmenés
- Hasi fájdalom
- fogyás
- Láz
- Extraintesztinális megnyilvánulások.



## Fizikális vizsgálattal:

- Tápláltsági állapot
- Sápadság
- Hasi terime (toxikus colitis)

## Betegség lokalizációja – colitis ulcerosa





# Ileitis elkülönítő diagnosztikája

## **Gyulladás**

Appendicitis  
Coecum divertiuculitis  
GVHD

## **Neoplasticus**

Coecum adenoc.  
Carcinoid  
Lymphoma  
Metastasis

## **Nőgyógyászat**

Endometriosis  
Kism. gyull  
Tubo-ovarialis tályog  
Ectopias terhesség

## **Infiltratív bet.**

Amyloidosis  
Eosynophil gastroenteritis

## **Vascularis**

Mesenterialis ischaemia  
Malrotatio  
Wegener's granulomatosis  
Angiitis necrotisans  
Behcet sy.

## **Fertőzés**

*Salmonella*  
*Shigella*  
*Campylobacter jejuni*  
*Mycobacterium tb.*  
*Histoplasma capsulatum*  
*Entamoeba hyst.*

## **Funkcionális**

IBS  
Anorexia nervosa

## **Egyéb**

Mucokele  
Meckel diverticulitis  
Adhesiok  
Idegen test  
NSAID okozta ileitis  
Stb...



# Colitis elkülönítő diagnosztikája

## Gyulladásos

Indeterminate colitis  
Microscopos colitis  
Diversios colitis  
GVHD  
Diverticulitis

## Neoplasticus

Adenoc.  
Metasztázis  
Mycosis fungoides  
Lymphoma  
Multiplex lymphomatosus  
polyposis

## Vascularis

Ischaemias colitis  
PAN  
SLE, RA, Wegener,  
Sch.H.,  
Beschet sy.  
Irradiáció

## Fertőzés

Bacteriális  
*Clostridium difficile*  
*Yersinia*  
*E. coli spec.*  
*Campylobacter*  
*Stb.*

## Protozoon

*Entamoeba*  
*hystiolitica*  
*Shistosoma mansoni*  
*Isospora belli*

## Helminth

*Trichuris trichuria*  
*Strongiloides*

## Gomba

Vírus  
*Cytomegalovírus*  
*HSV*

## Egyéb

IBS  
Factitious  
Pneumatosis  
cystoides

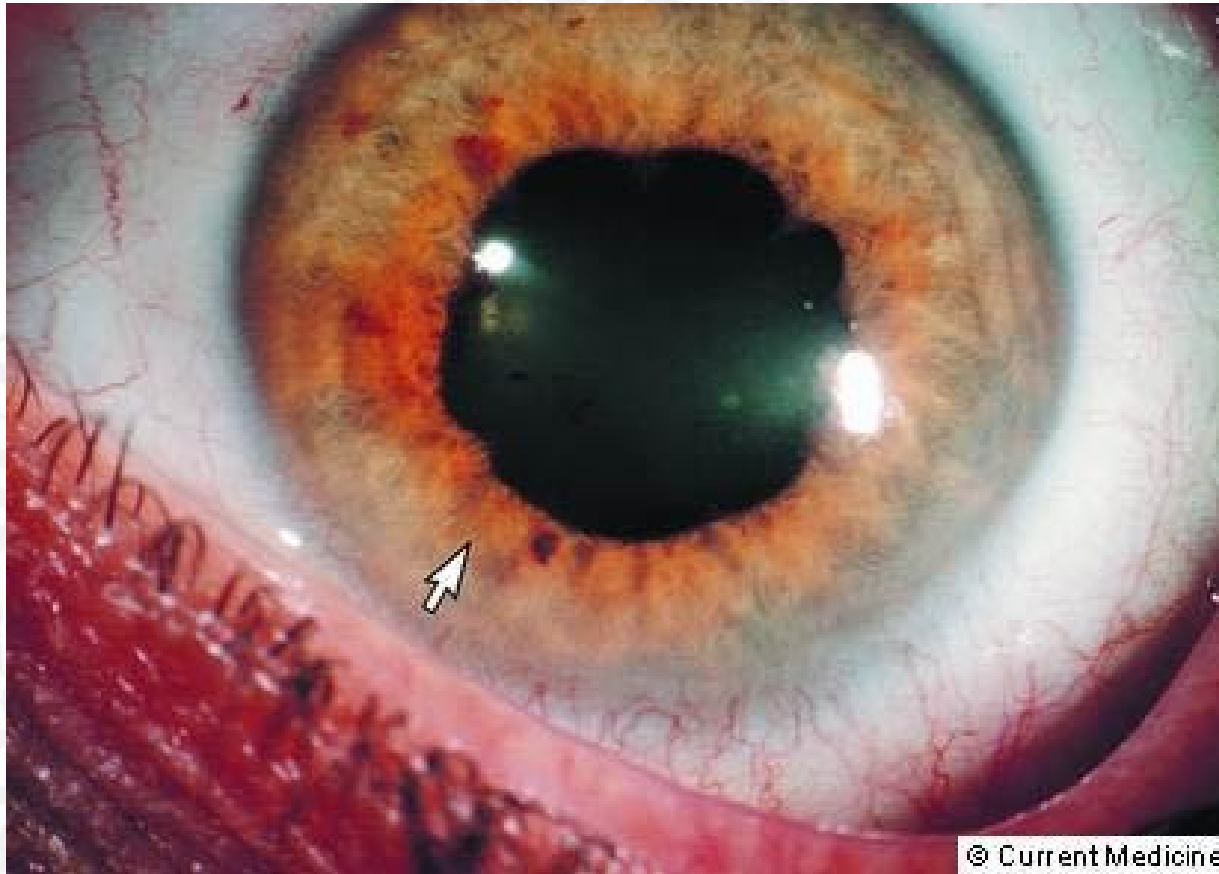
# Extraintesztinális manifesztációk







Spondylosis ankylopoetica



iridocyclitis



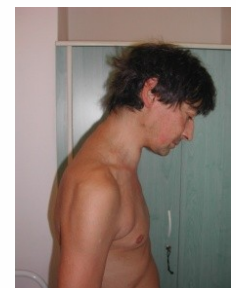
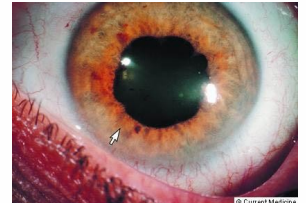
Pyoderma gangrenosum

## Emésztőrendszeren kívüli tünetek (EIM)

- Összes IBD beteg **21.3%** (UC: 15.0%, CD: 36.6%).
- Gyakoribb nőkben és Crohn-betegségben (CD)
- Rasz szerinti eltérés megfigyelhető
- Genetikai tényezők: 83% konkordancia rokonok között

Alapbetegséggel párhuzamosan:

Alapbetegségtől függetlenül:

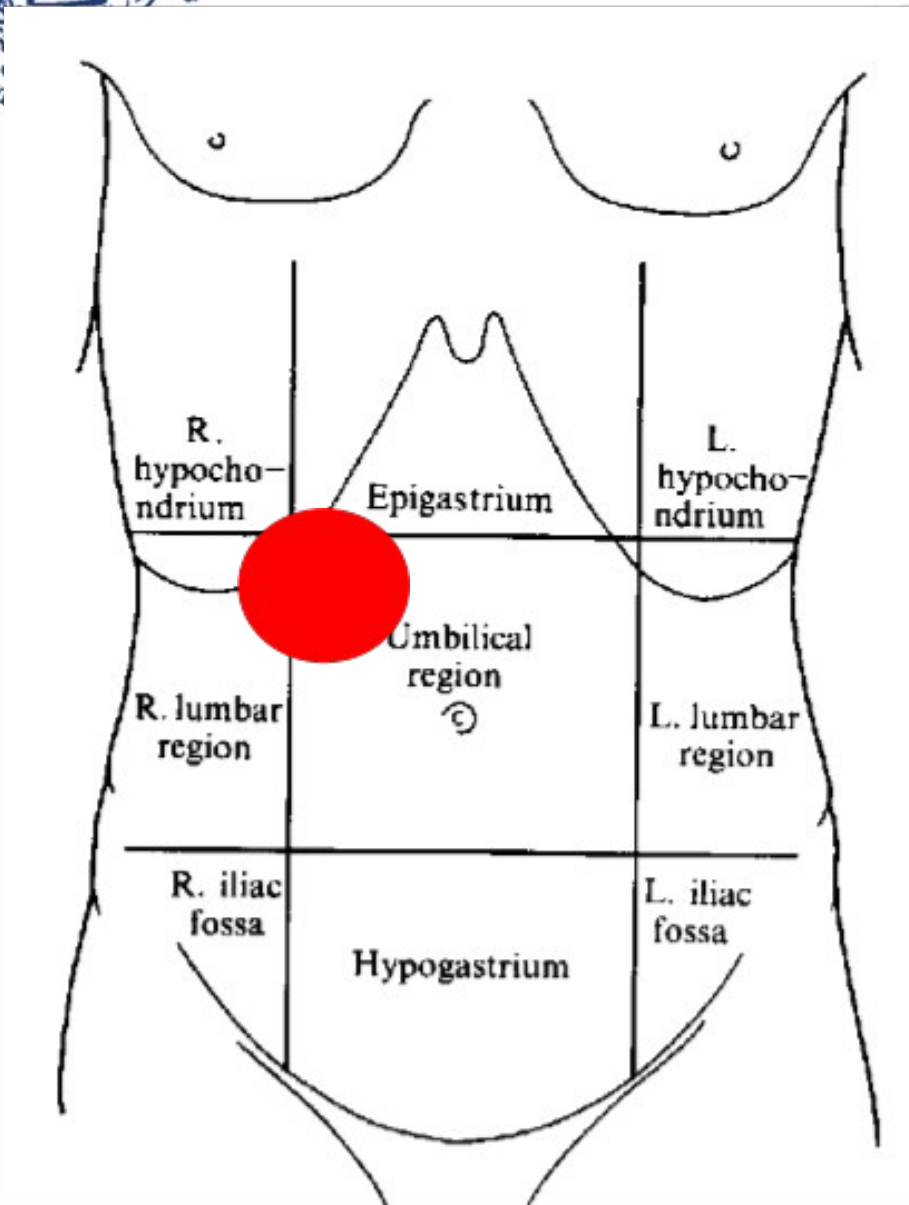


# Fizikális vizsgálat



## Fizikális vizsgálattal:

- Tápláltsági állapot
- Sápadság
- Hasi terime (abscessus vagy conglomeratum)



Lokalizáció  
 Epigastrium  
 Gyomor  
 Máj  
 Hasnyán

Máj Gyomor  
 Tapintat  
 máj

Fájdalmasság

Környezethez való viszony



# Fizikális vizsgálat

- **Megtekintés (inspekció)**
  - Has szintje a mellkashoz képest
  - Mozgása légzéskor
  - Vénás rajzolat
  - Hegek
  - Esetlkeg látszó térfoglalás





# Fizikális vizsgálat

- **Tapintás (palpáció)**
  - Izomvédekezés
  - Nyomásérzékenység
  - Hasi rezisztenci
  - Ballotálás (vese)
  - Máj és lép tapintása (testhelyzet)



# Fizikális vizsgálat

- **Kopogtatás (percussio)**
  - Ascites (fluktuáció is)
  - Májtompulat
  - léptompulat



# Fizikális vizsgálat

- **Hallgatkozás (auscultatio)**
  - Ascites (fluktuáció is)
  - Májtompulat
  - léptompulat



# Laboratóriumi vizsgálatok

- Máj és eperendszer
  - Kémia: GOT, GPT, GGT, AP
  - Vírusszerológia: HBsAg, anti-HCV
  - Immun: ANA, AMA, SMA, LKM
  - Tumor: CAE, AFP, CA 19-9
  - Pancreas terhelési tesztek: pld. próbareggeli
  - Pancreas terhelési tesztek: pld. próbareggeli



# Laboratóriumi vizsgálatok

- Gyomor
  - Weber (FOBT)
  - H. pylori szerológia
  - Chromogranin-A
  - Tumor: CAE, AFP, CA 19-9



# Laboratóriumi vizsgálatok

- **Pancreas**
  - Amylase, lipase
  - Vizelet amylase (24h)
  - Széklet emésztettség
  - Pancras funkcionális próbák
  - Tumor: CA 19-9



# Laboratóriumi vizsgálatok

- Vékonybelek
  - Ca, P, Vas, INR, MCV
  - LDH



# Laboratóriumi vizsgálatok

- Vastagbelek
  - Weber
  - CRP
  - CEA, AFP
  - ANCA, ASCA



# Natív hasi rtg



# Natív hasi rtg

## Vastagbél-elzáródás



# Natív hasi rtg

## Vékonybél elzáródás



# Natív hasi rtg

perforáció



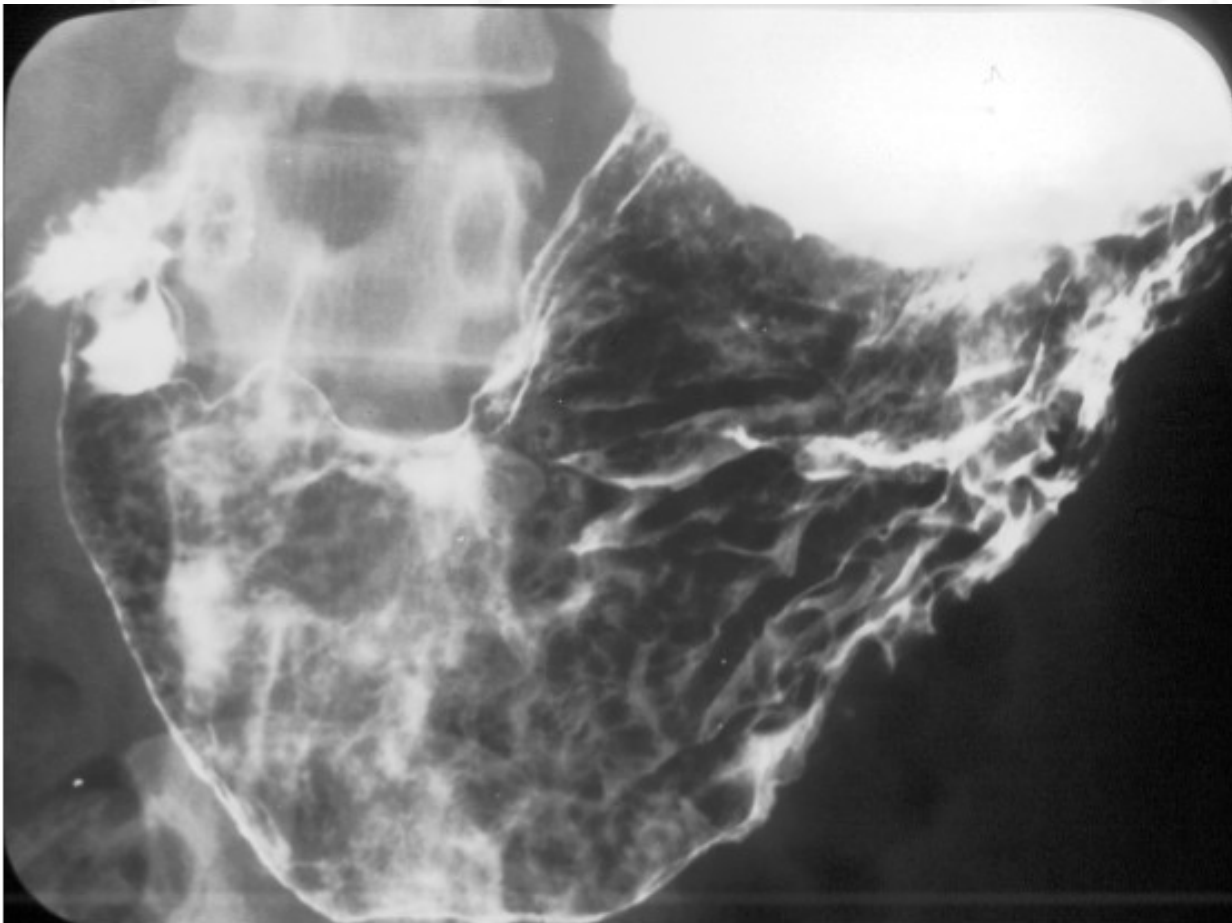
# Kontrasztanyagos rtg



Kontrasztanyagos rtg kettős kontrasztanyagos rtg

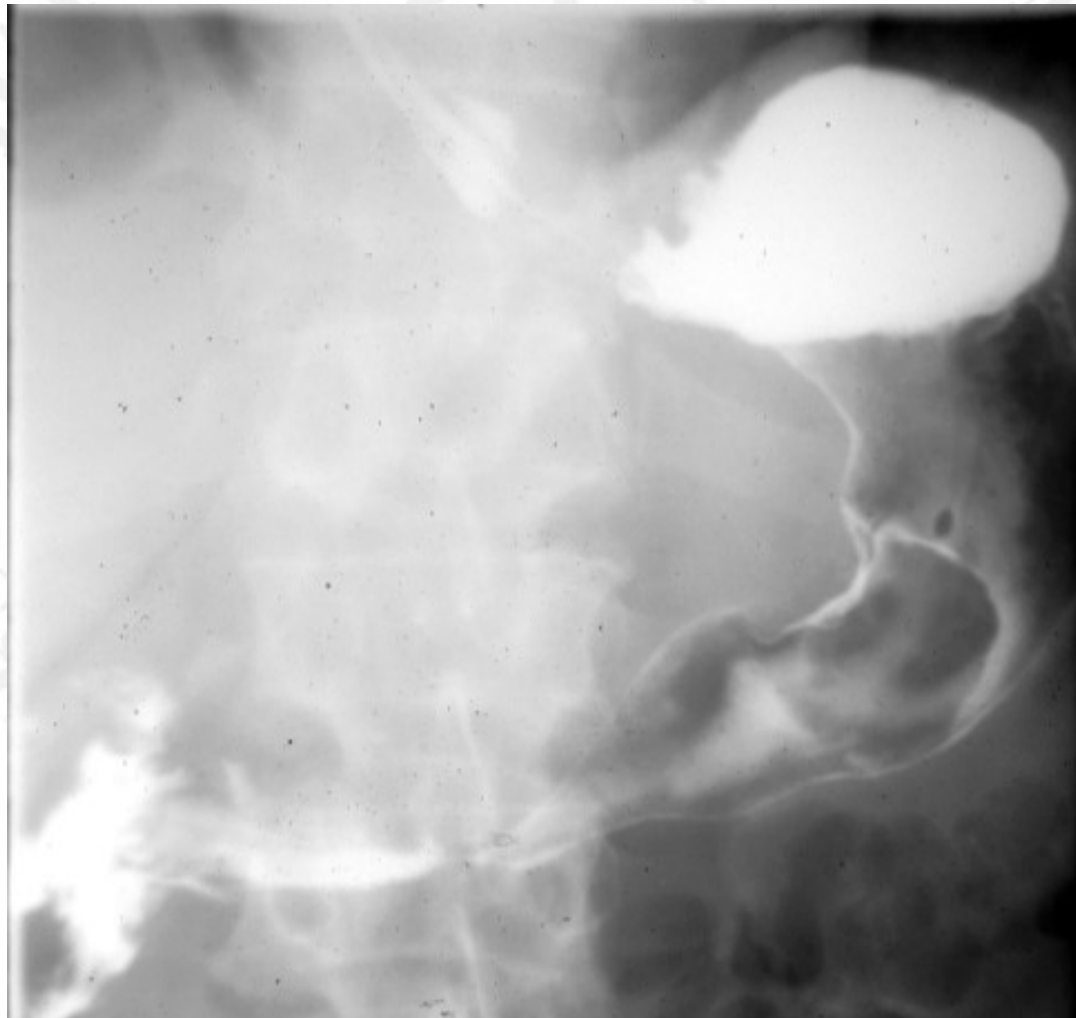
# Kontrasztanyagos rtg

Gyomorfekély a kispörcbületen



# Kontrasztanyagos rtg

Gyomorcarcinoma a kistgörbületen



# Kontrasztanyagos rtg





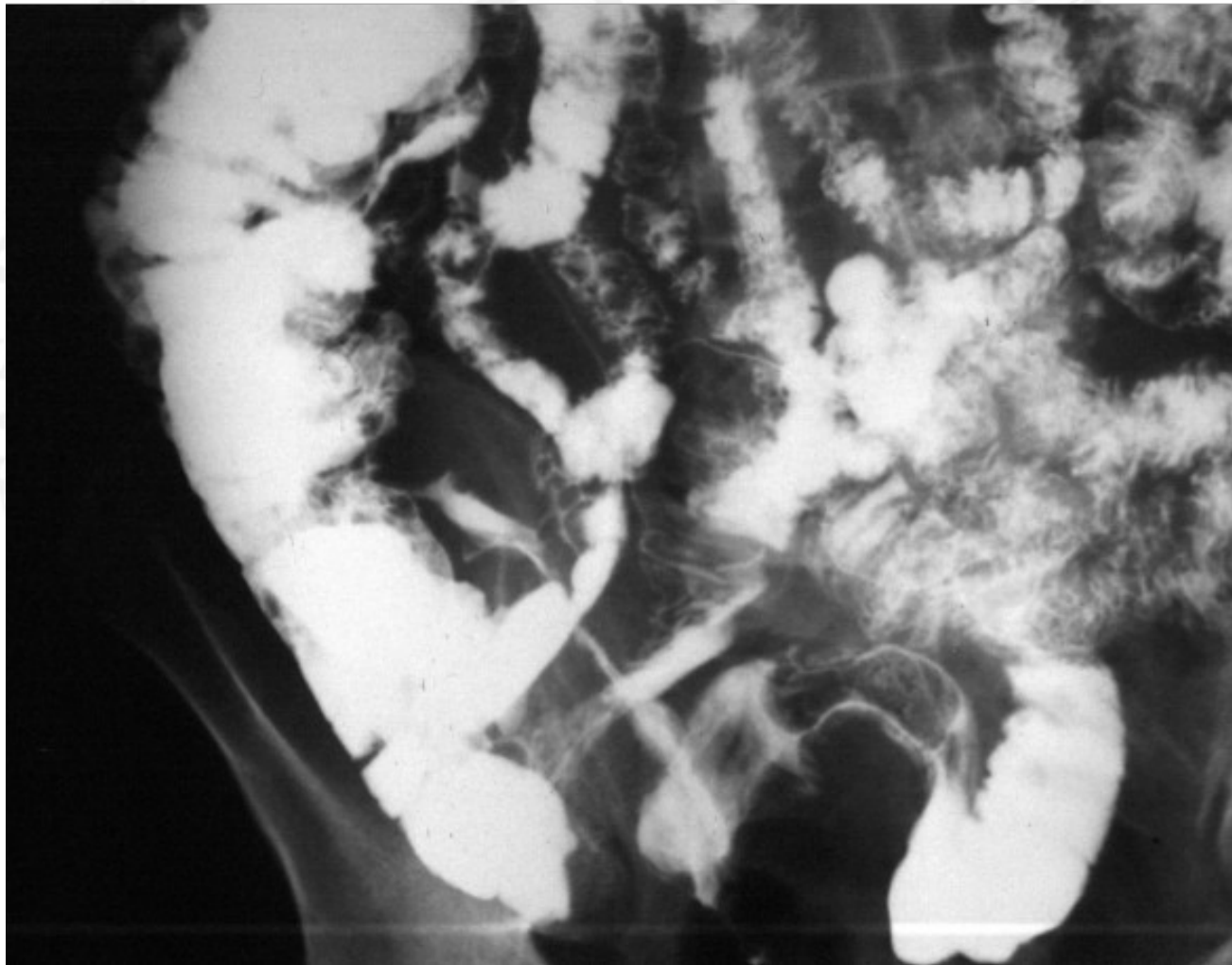
# Kontrasztanyagos rtg

Colitis ulcerosa a



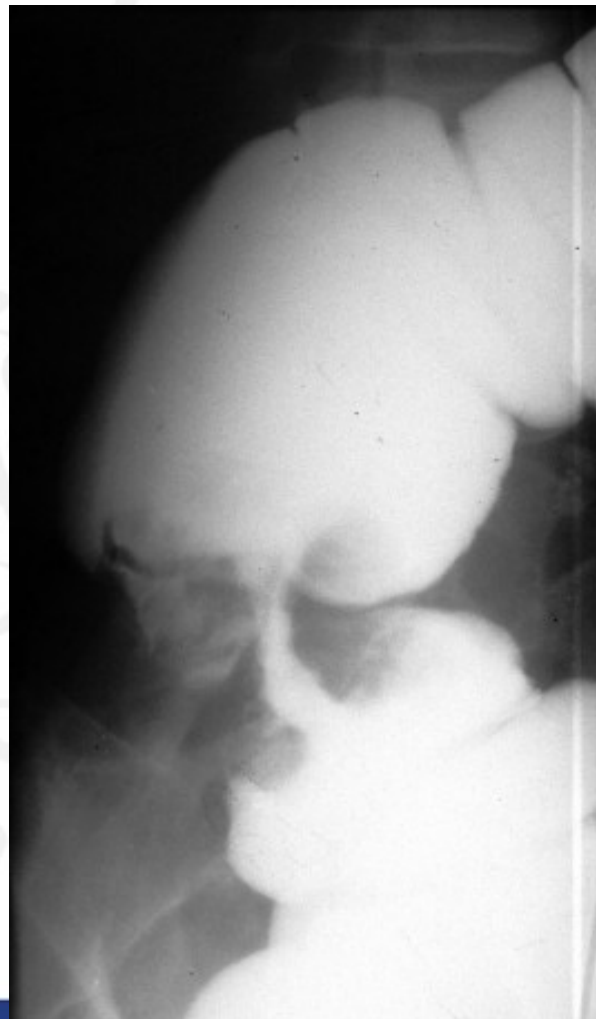
# Kontrasztanyagos rtg

M. Crohn- vékonybél érintettség

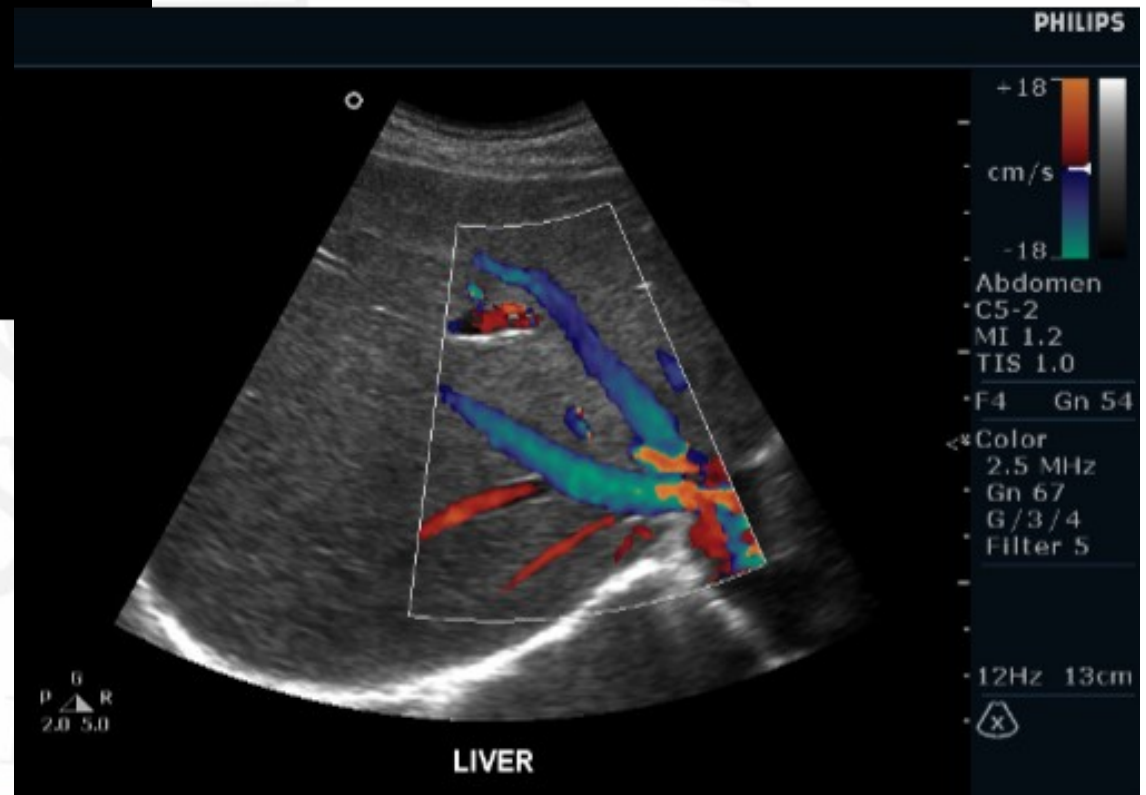


# Kontrasztanyagos rtg

Colon carcinoma



# Hasi UH



# Hasi UH

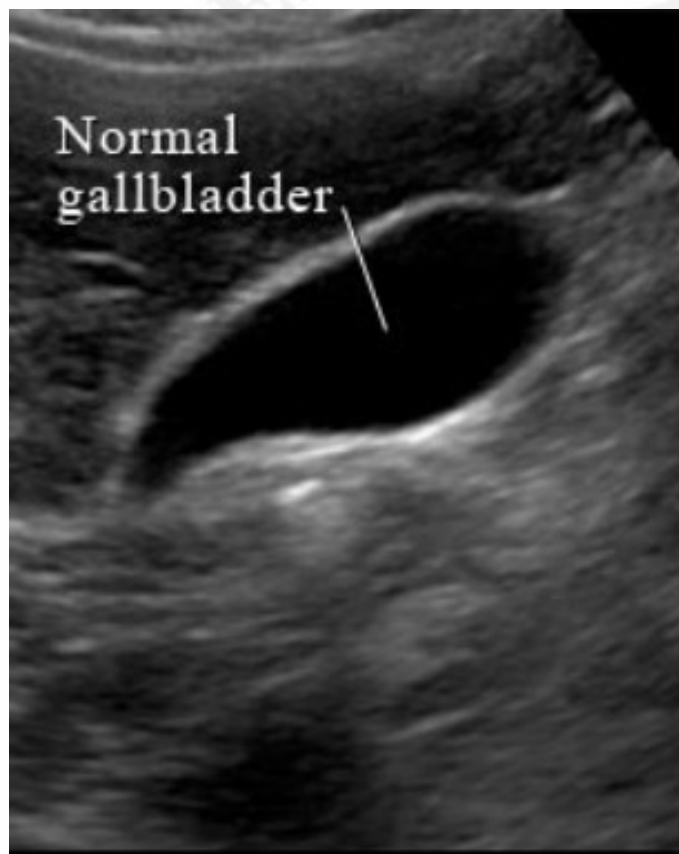


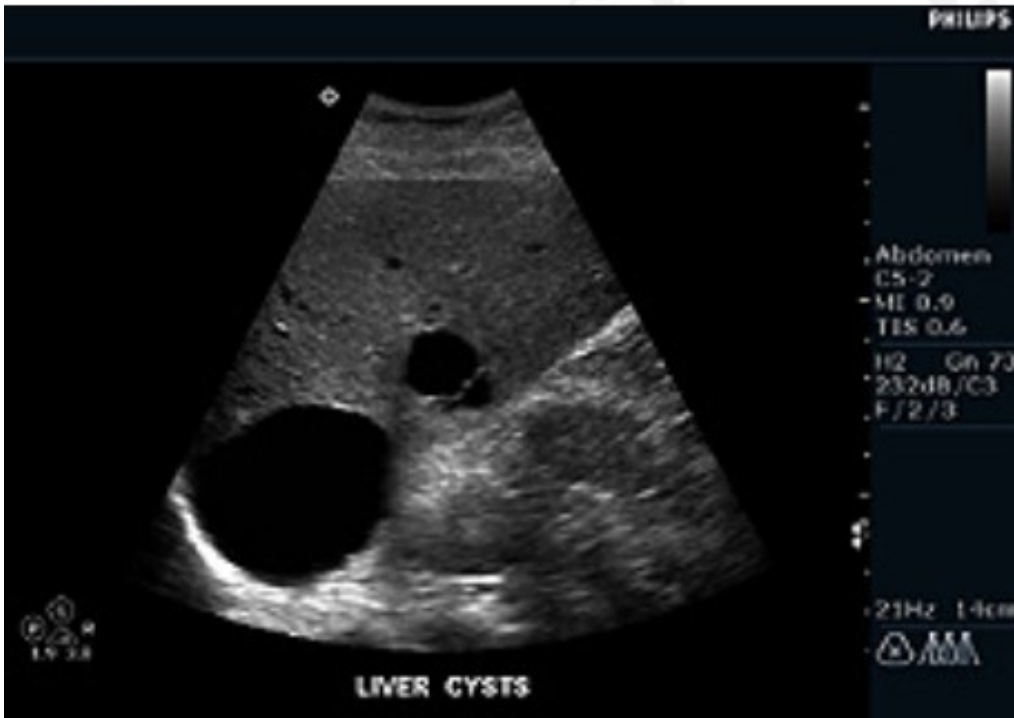
Figure 1



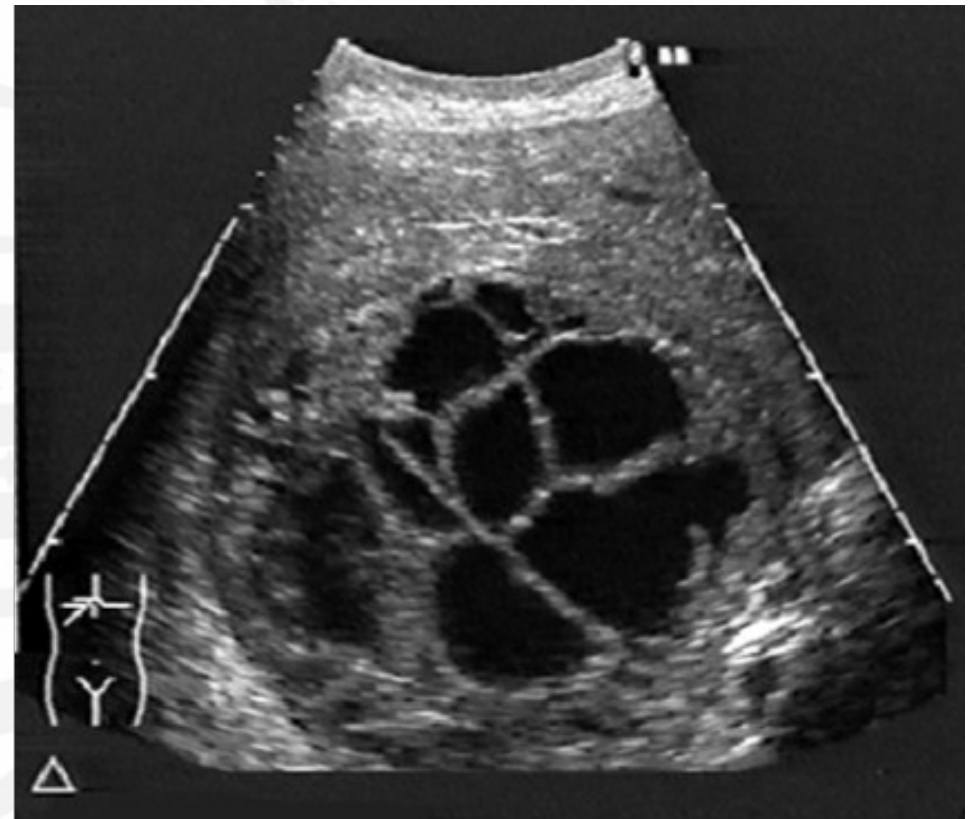
Figure 2

Epehólyag és epehólyagkövesség

# Hasi UH

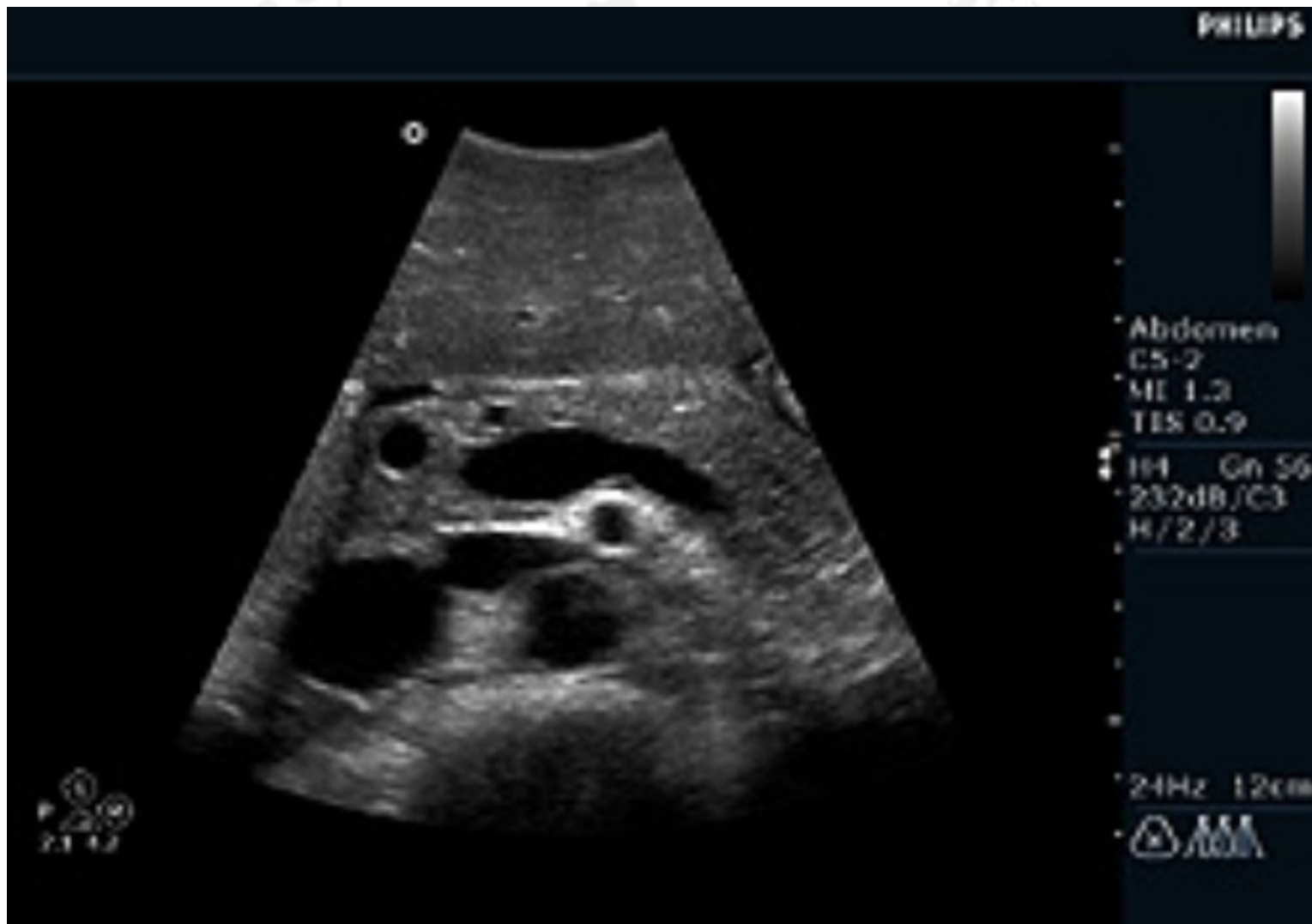


Egyszerű májcysta

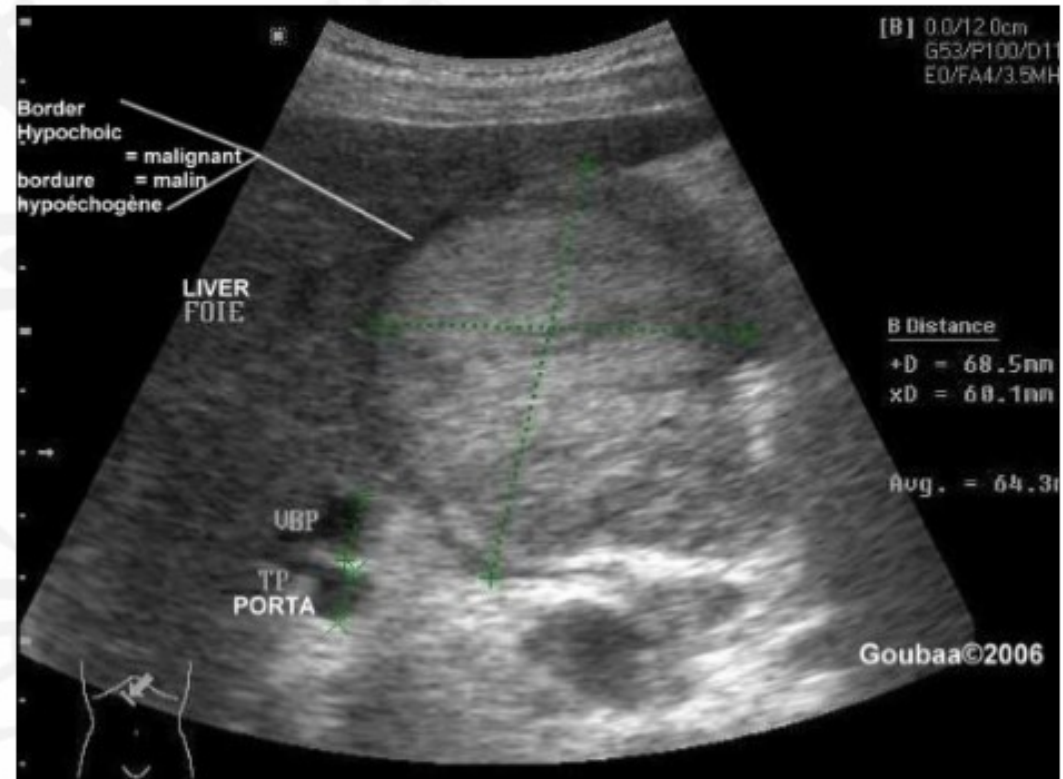
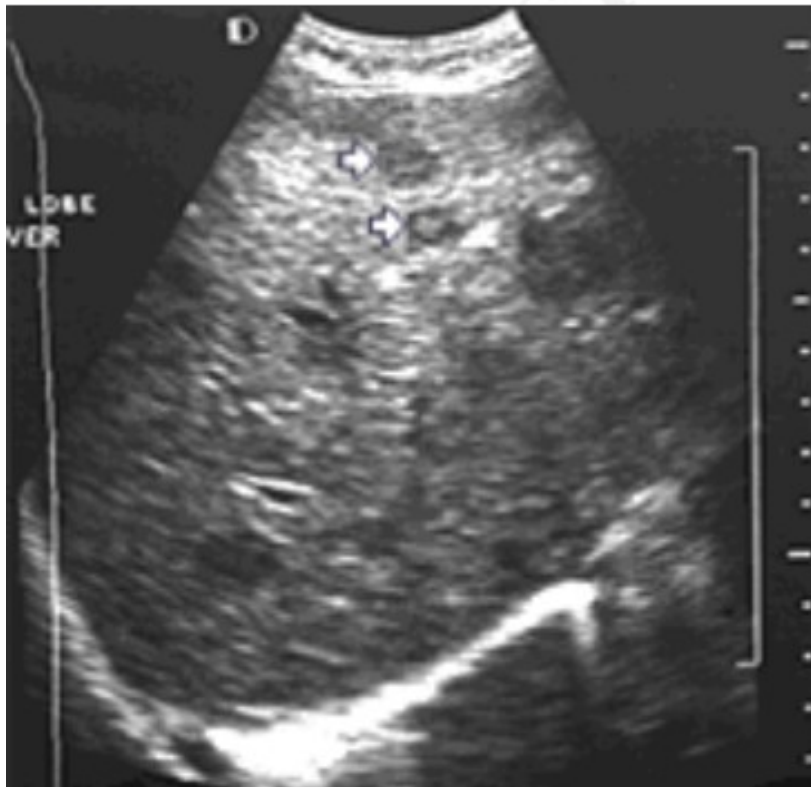


Echinococcus cysta

# Hasi UH



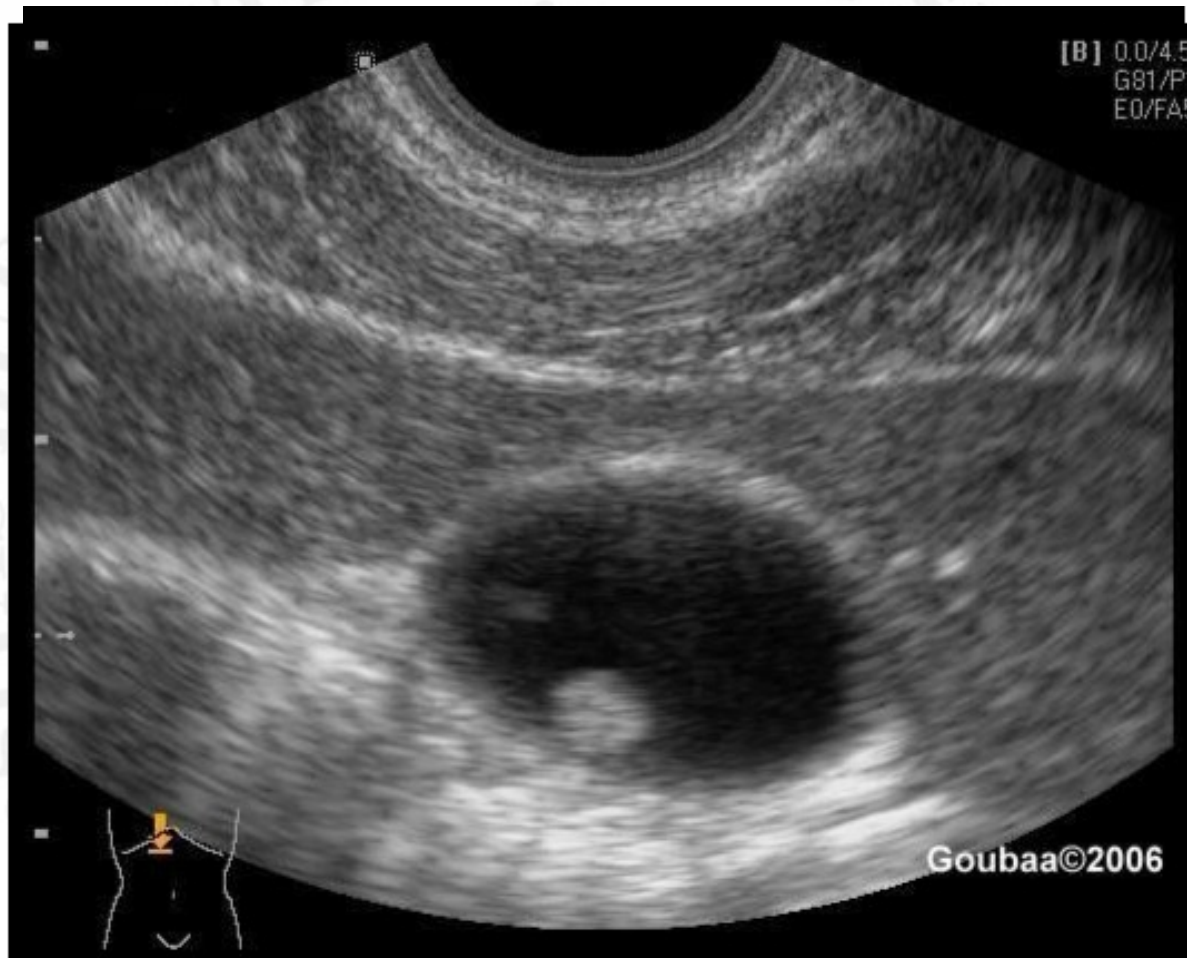
# Hasi UH



Hepatocellularis cc.

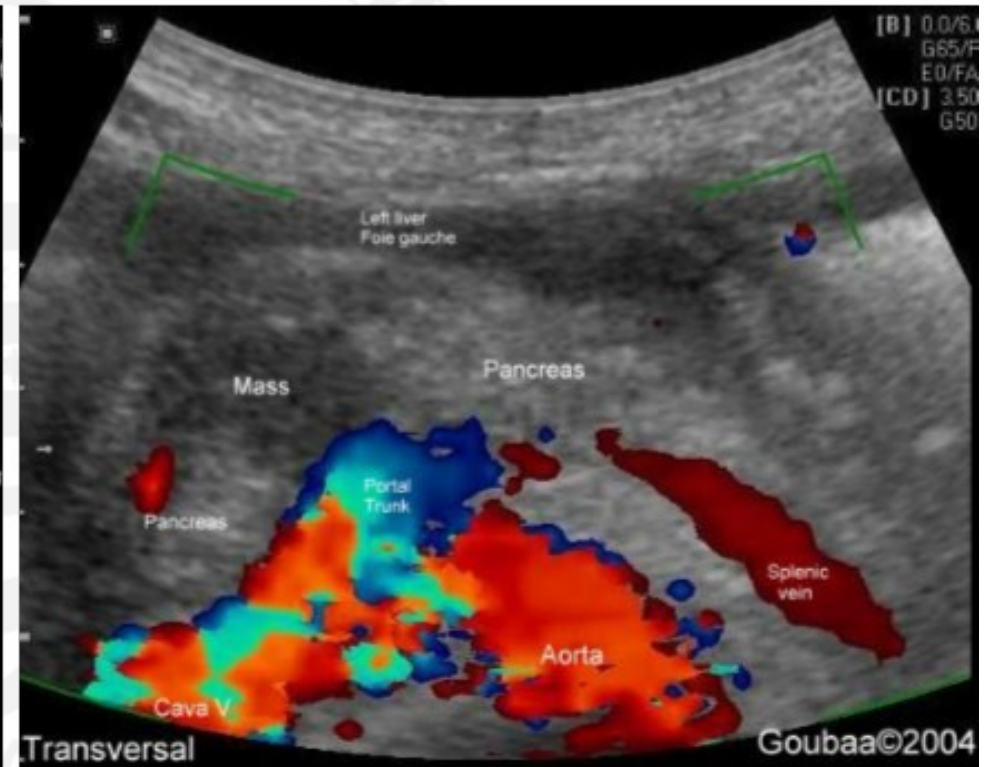
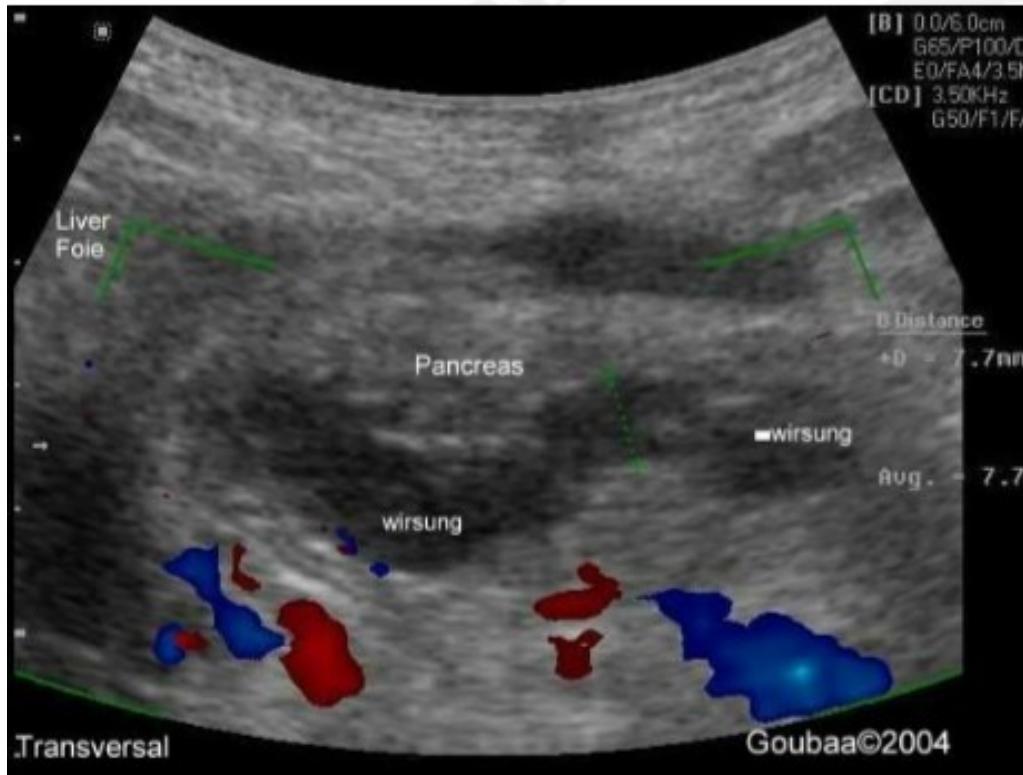


# Hasi UH



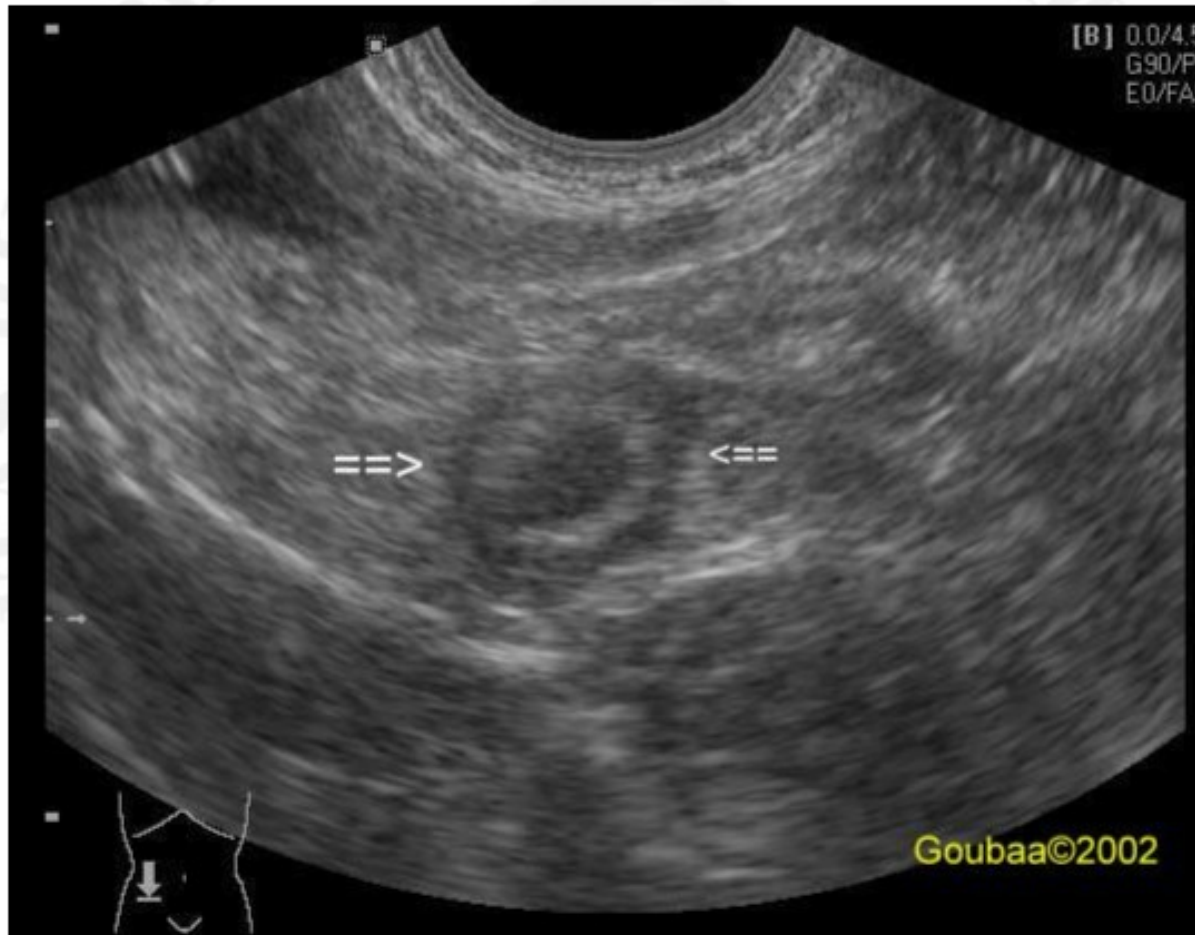
Epehólyag polypus

# Hasi UH



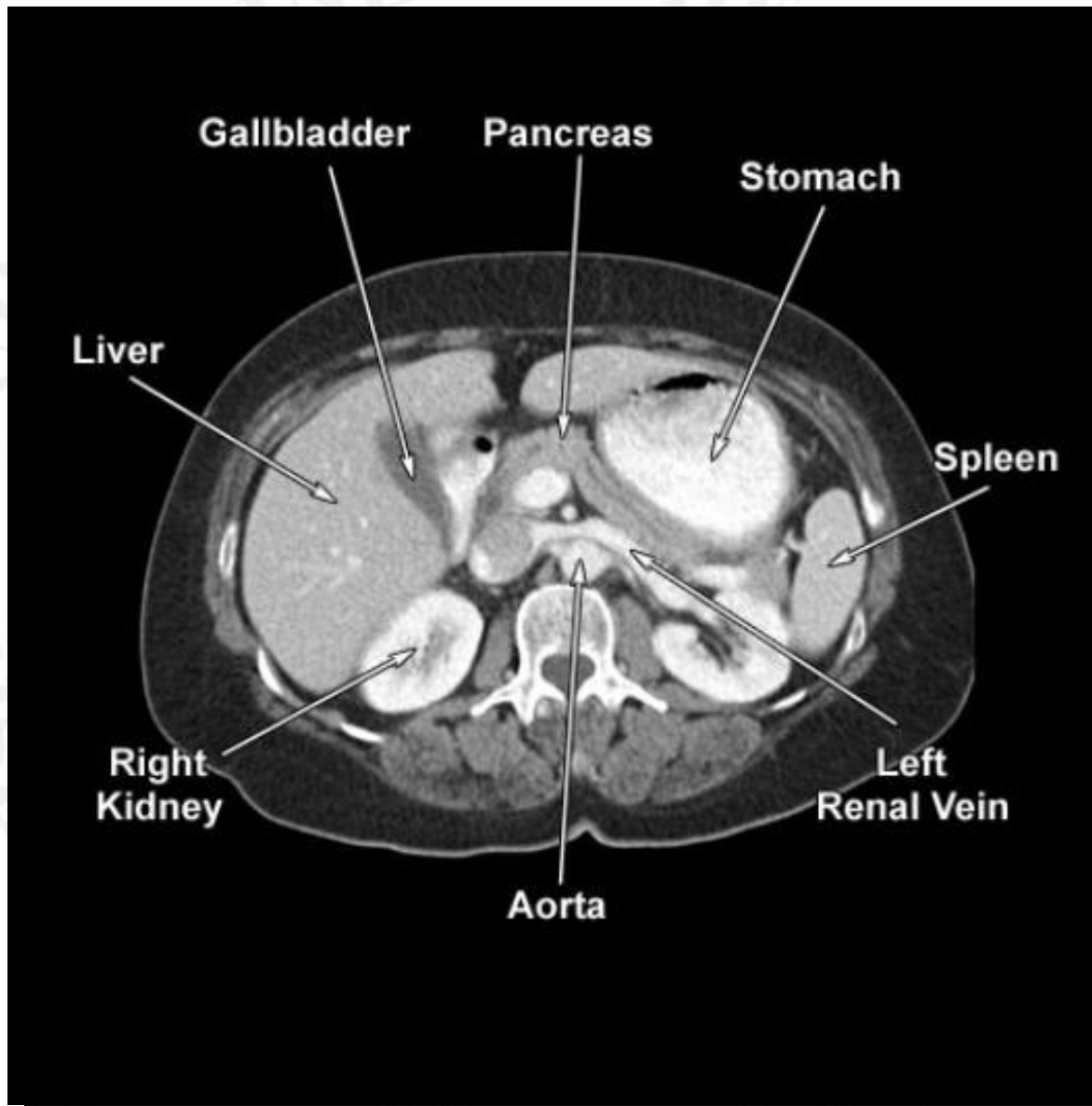
Pancreas carcinoma

# Hasi UH



Appendicits

# Hasi CT



# Hasi CT

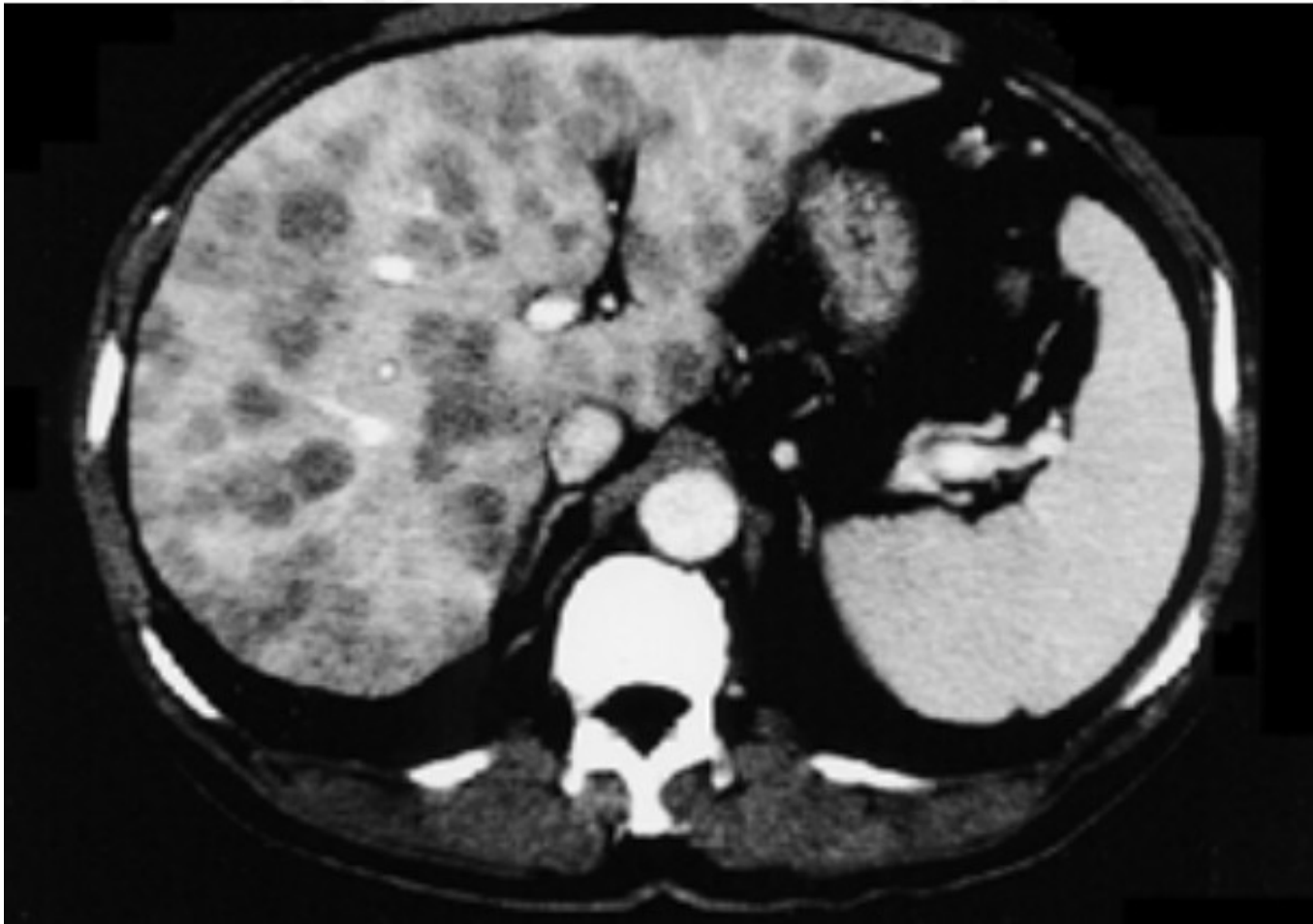


Hasi tályog

# Hasi CT



Máj neoplasia



?



CT enterocoele



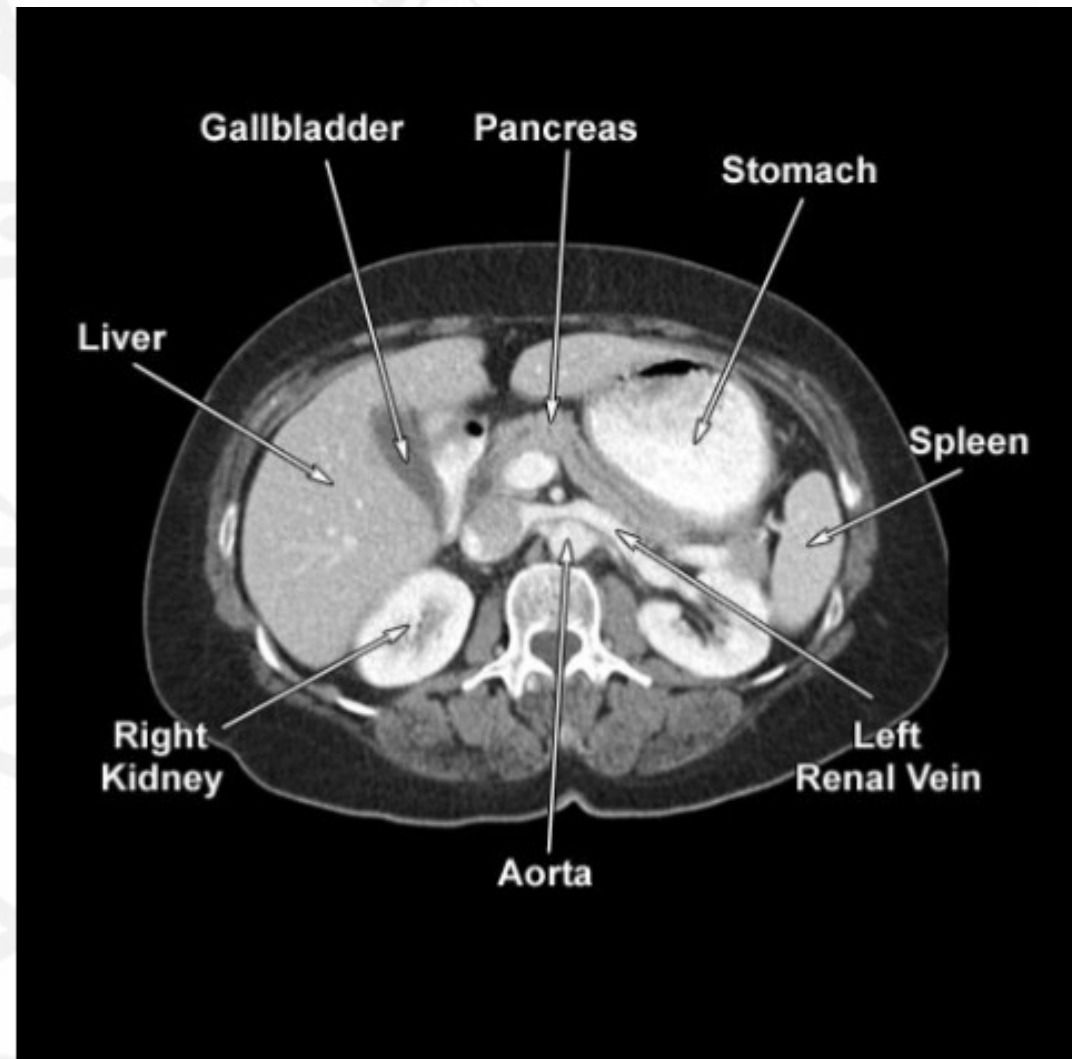
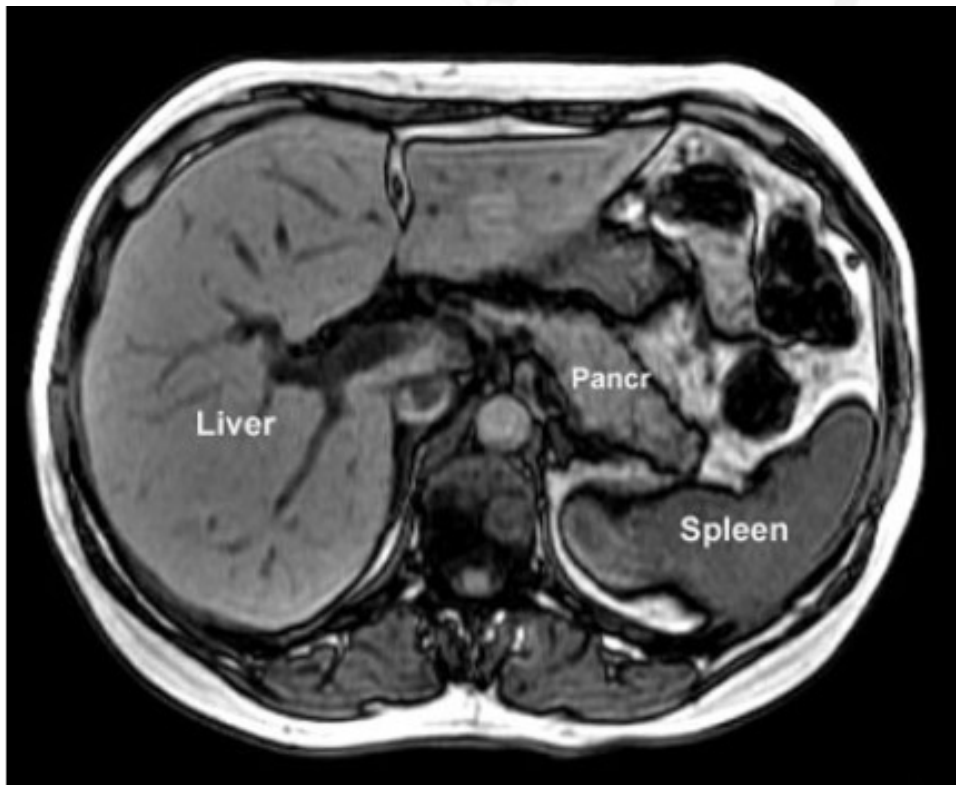


**Acut pancreatitis**

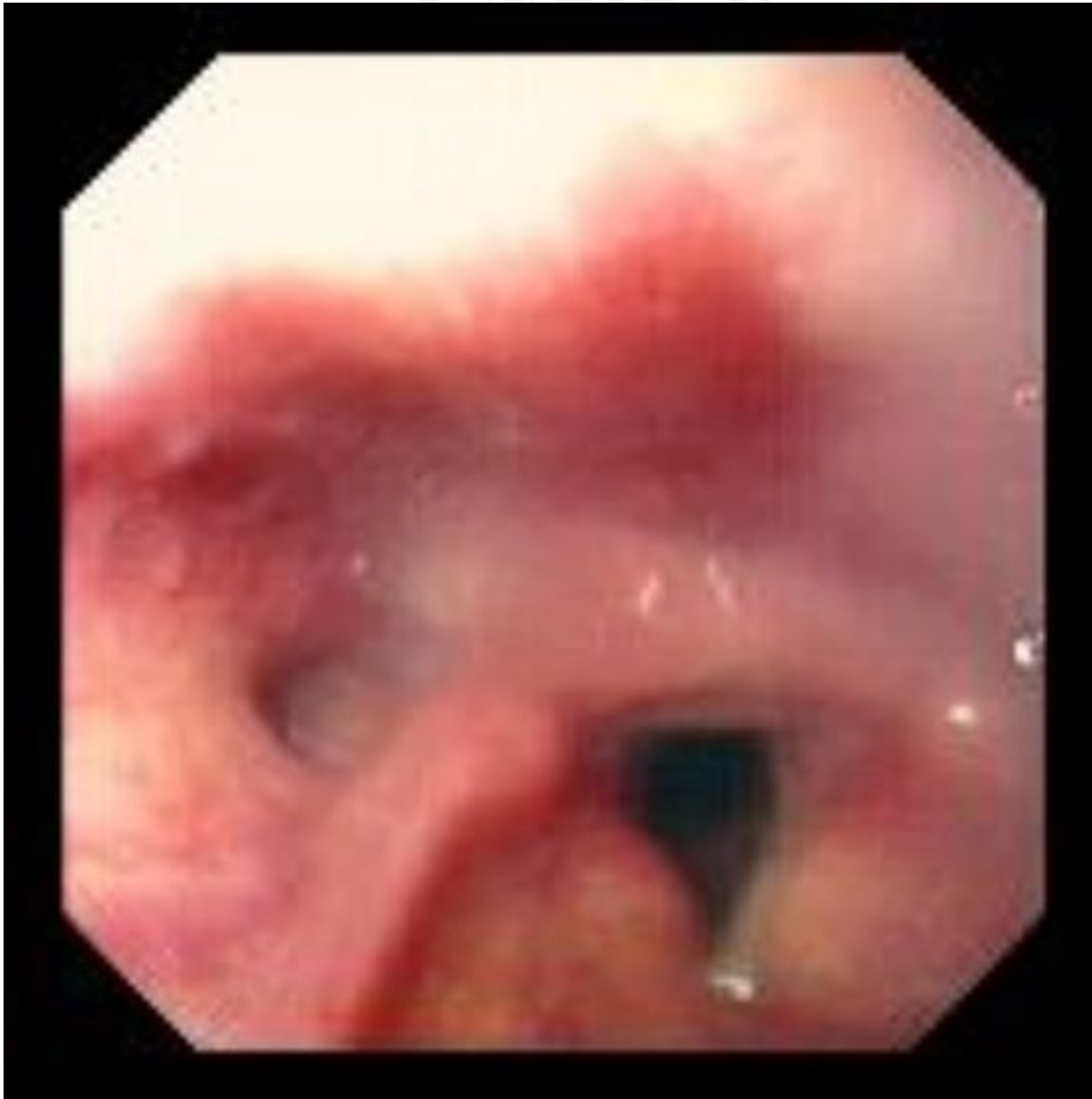


CT angiogramm

# Hasi MR



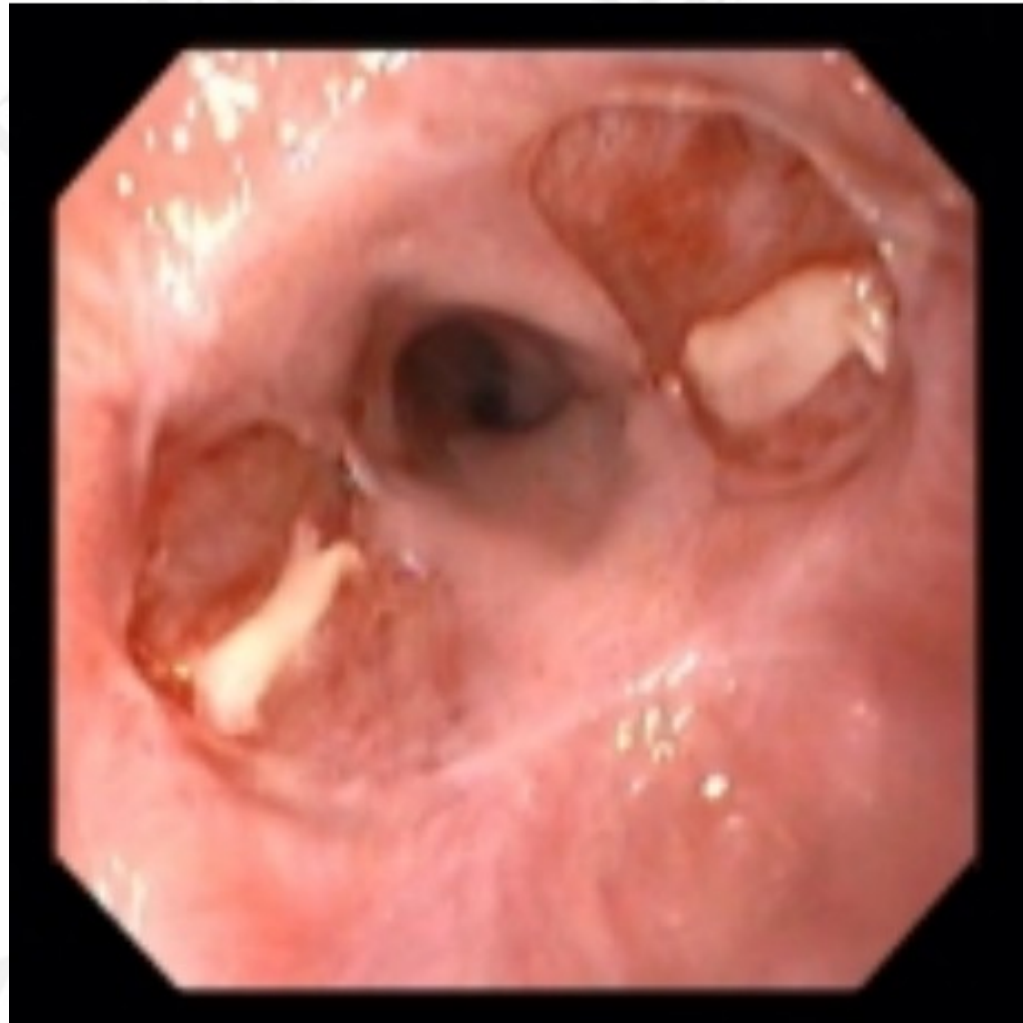






Hiatus hernia





Peptikus fekély nyelőcsőben





Oesophagus szűkület



nyelősődaganat



Nyelőcső varicositas



gyomorfekély



Gyomor npl

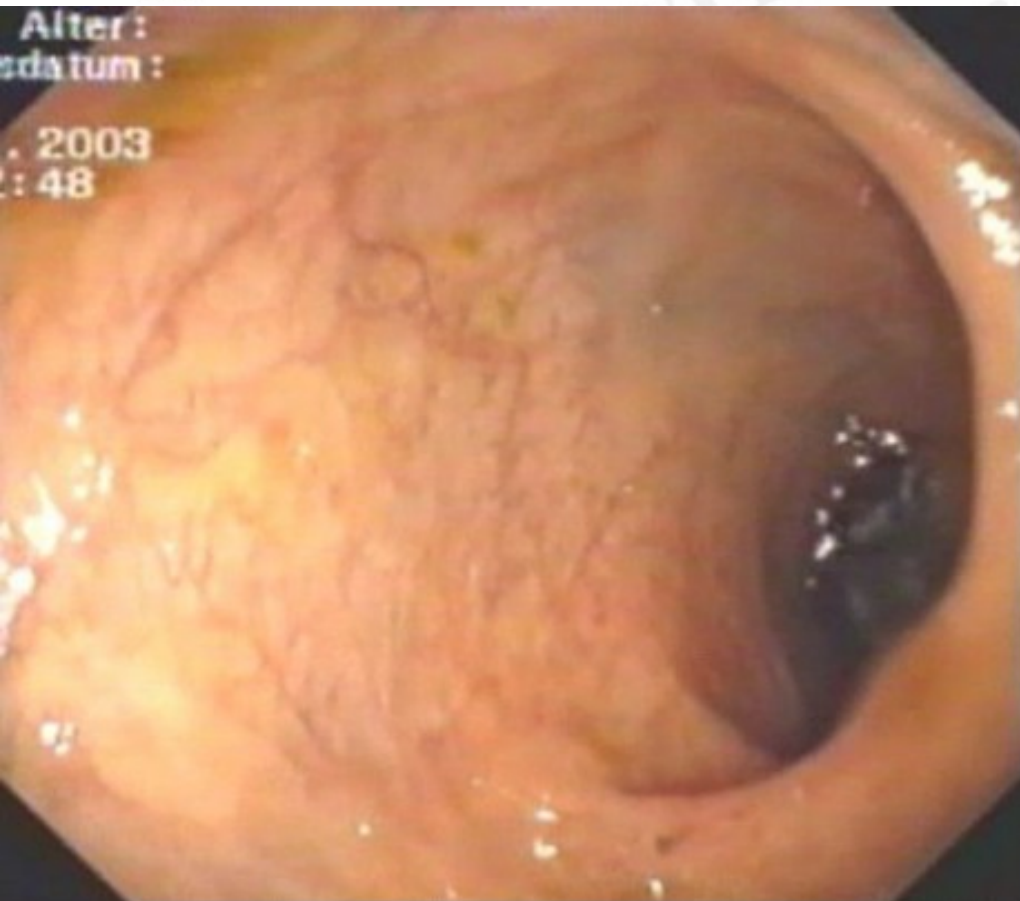


**Diverticulitis**



M. Crohn

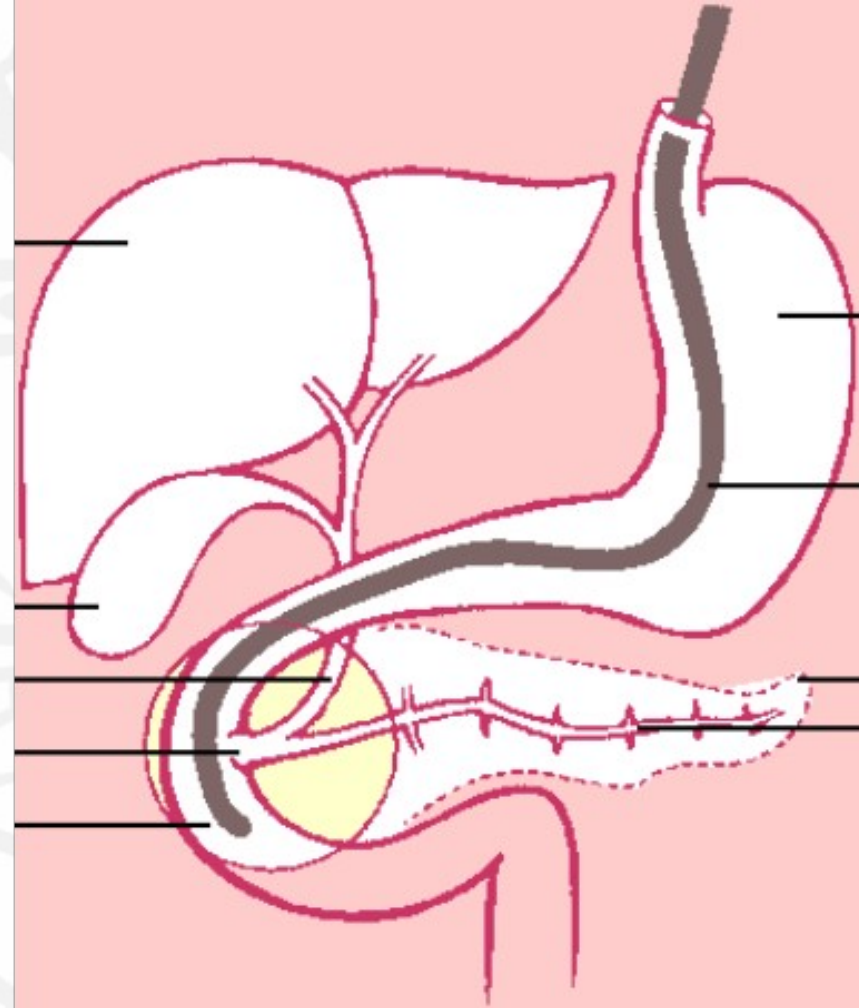
# Endoscopia



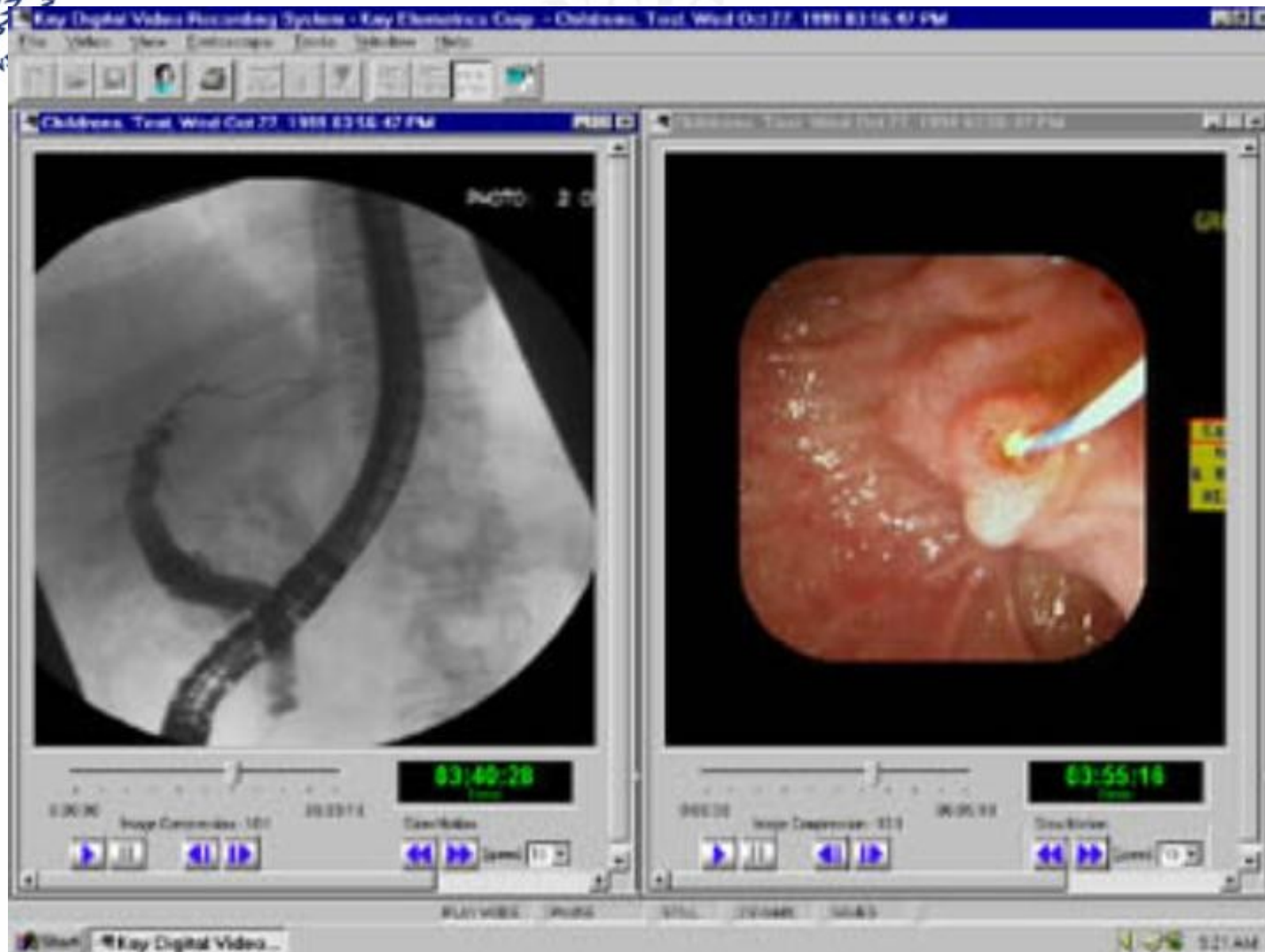
Terminalis ileum és colon ascendens

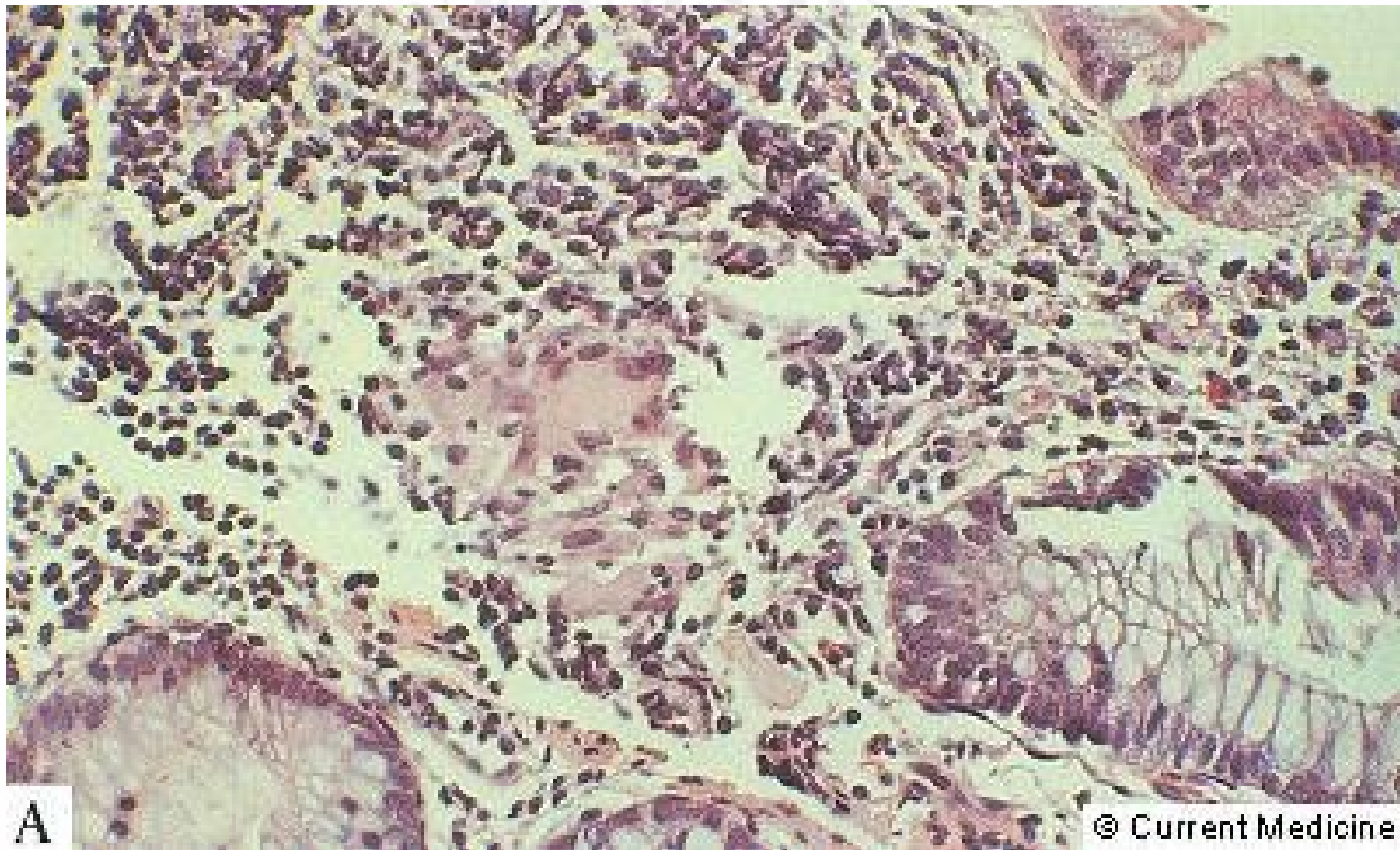


# Endoscopia



Endoscopos retrograd cholecysto-pancreatoigraphia





# Colitis ulcerosa

