

# **Gasztroenterológiai diagnosztikai lehetőségek**

**dr. Csoszánszki Noémi**

Fizikális vizsgálat

Laboratóriumi vér/vizelet /széklet tesztek

Mikrobiológiai vizsgálatok

Ultrahang

Rtg, Izotóp vizsgálatok

Endoszkópia

24 órás nyelőcső pH mérés

Szénhidrát provokációs H<sub>2</sub> kilégzési tesztek

- biztonságos
- szenzitív
- specifikus
- elérhető
- fájdalommentes

**” Egy jó anamnézis fél diagnózis ”**



 Megmagyarázhatatlan **láz**


 **GI vérvesztés**

 Dysphagia

 **Éjszakai hasmenés**

 **Perzisztáló hányás**

 **Álomból ébresztő fájdalom**

 **Tartós jobb felső vagy jobb alsó hasfélre lokalizált  
fájdalom**

 Perirectalis eltérés

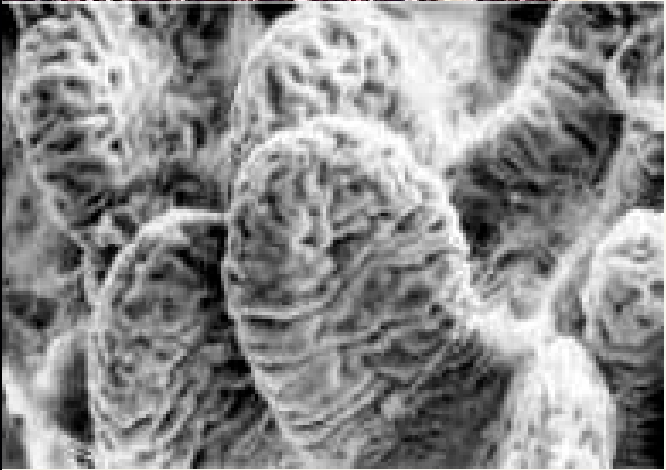
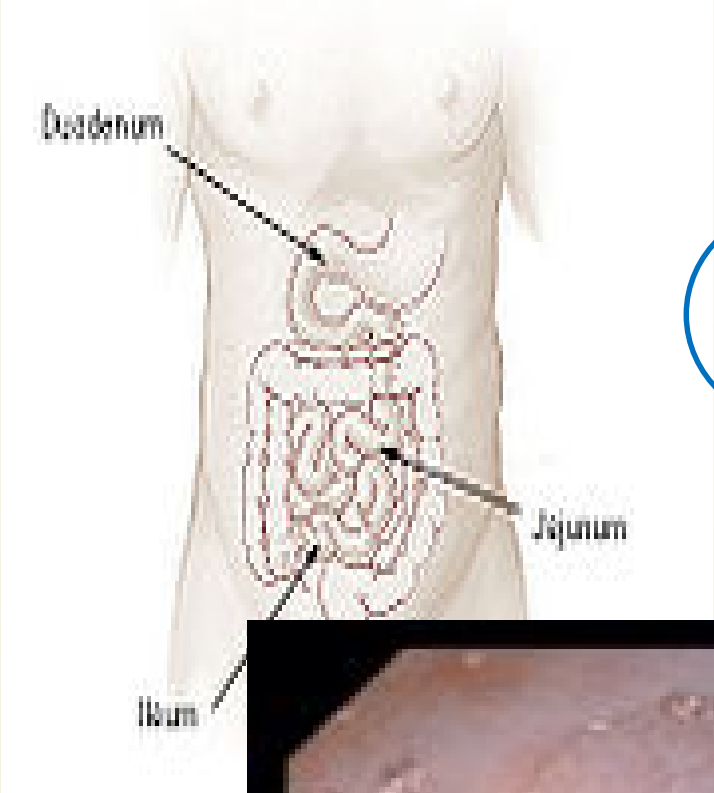
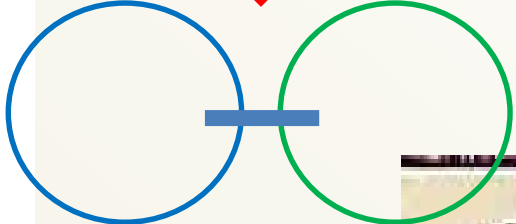
 Családi anamnesisben IBD, coeliakia, peptikus fekély

 **Akaratlan fogyás**

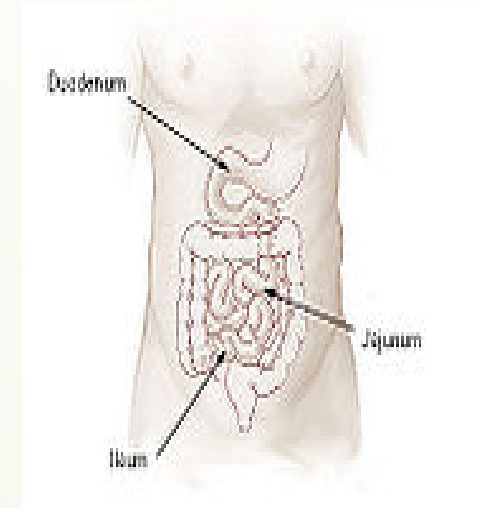
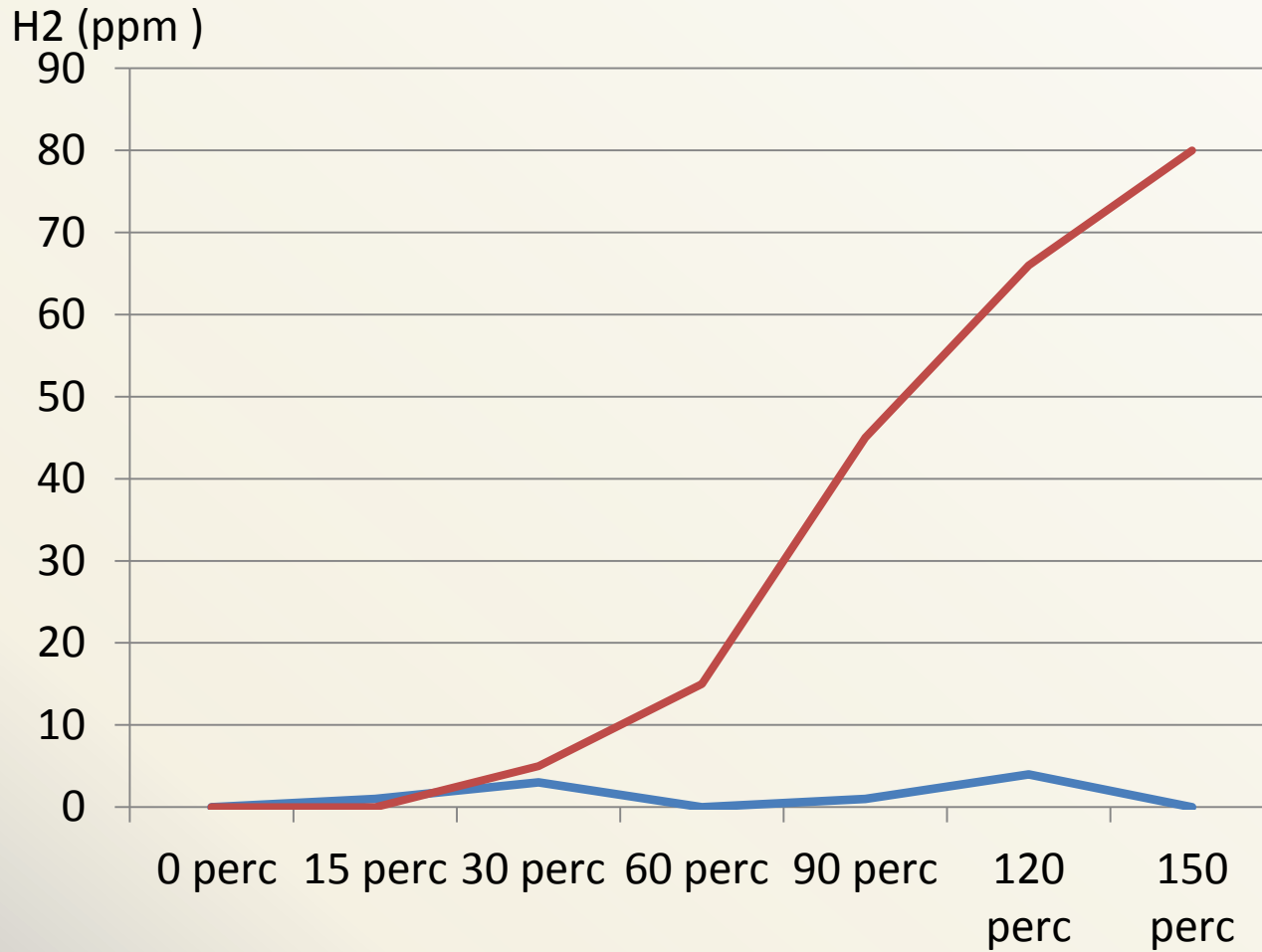
 **Hossznövekedés lelassulása**

 **Elmaradó szexuális érés**

# Lactase



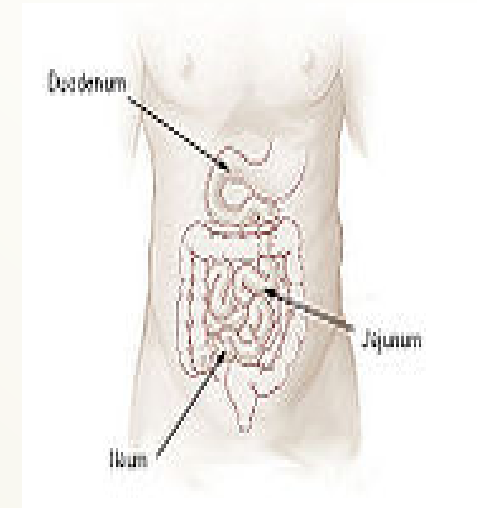
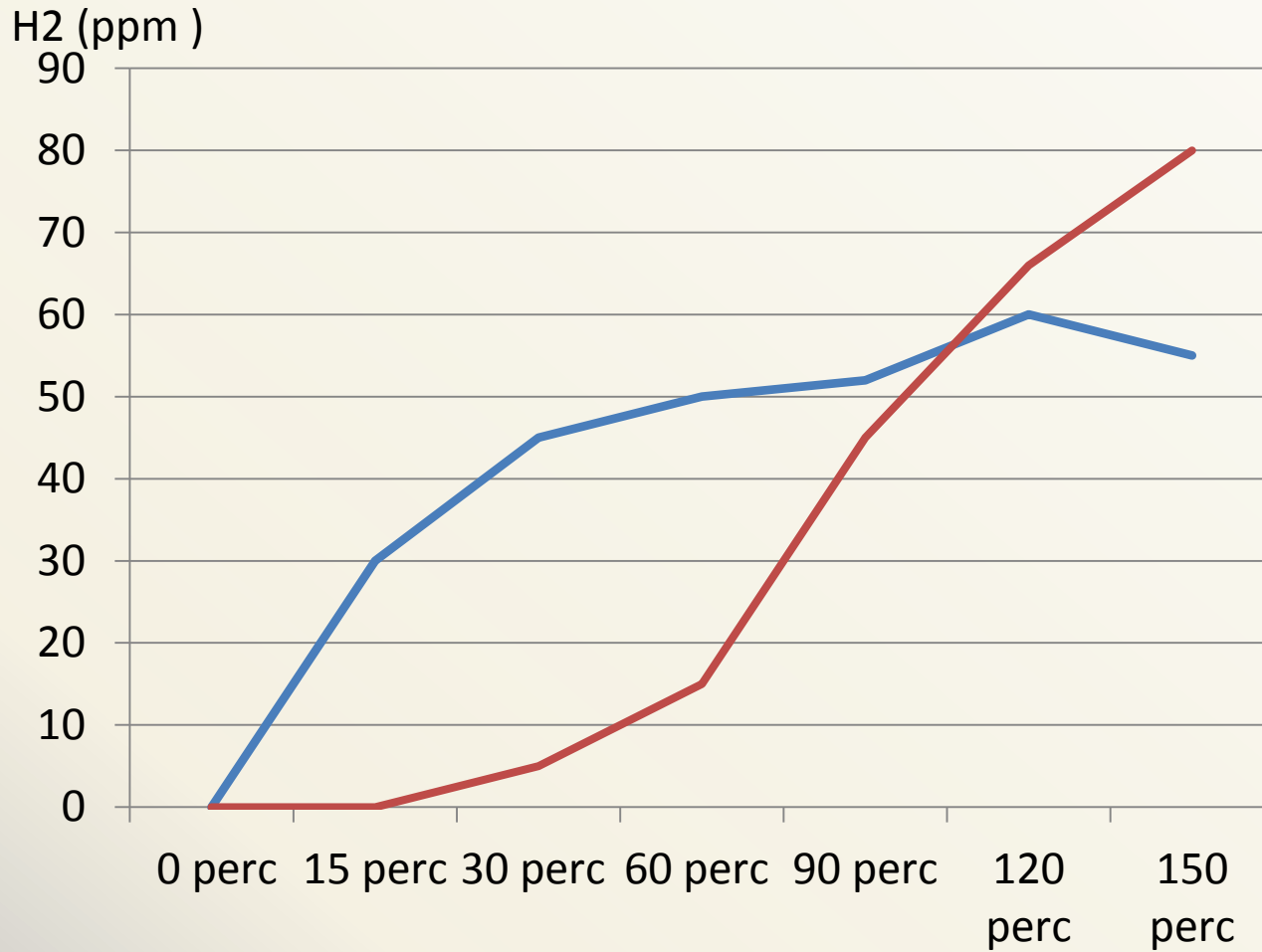
# H2 kilégzési teszt



- lactose tolerant
- lactose intolerant



# H2 kilégzési teszt



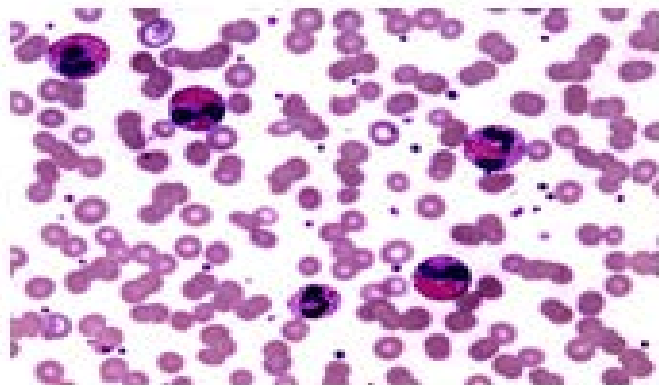
— ...  
— lactose intolerant

# ”Tej érzékenység”

???

- Lactose intolerancia
- Tehéntejfehérje allergia

# Élelmiszer allergia diagnosztikai lehetőségei



# Élelmiszer allergia diagnosztikai lehetőségei

## Elimination/Provocation test

GOLD STANDARD

## OFC / Oral Food Challenge

## DBPCFC

## / Double-Blind-Placebo-Controlled-Food-Challenge

–3 évesnél idősebb gyermekek

### --Prick test ( IgE mediated )

PPV( positive predictive value) <50%  
NPV( negative predictive value) 95%<



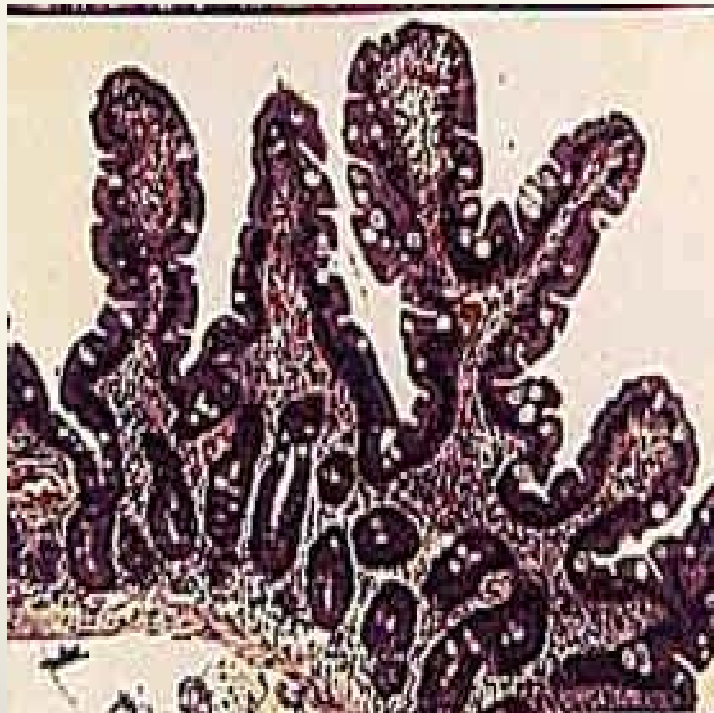
### --specific IgE detection

PPV( positive predictive value) <50%  
NPV( negative predictive value) 95%<

### --Patch test ( cell mediated allergy )

Figure 2. Epicutaneous Patch Testing in PREDICT-1

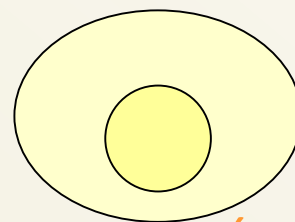




# Coeliákiára specifikus ellenanyagok

- ARA (1971)
- AJA
- AGA (2 éves kor alatt) / egészségesek 5-20%-ban pozitív/
- **EMA** immunfl. **sens.75-80% spec.95-100%**
- **tTG** (1997) ELISA **sens.85-95% spec.95- 98%**
- Rapid tTG **sens.80-95% spec.95- 100%**
- **Deamidált gliadin peptid ellenes ellenanyag**

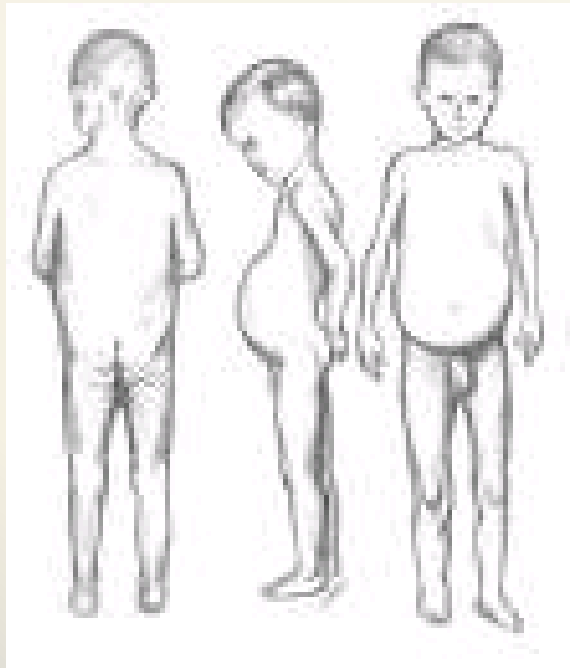
- **!! Szelektív IgA hiány**



1:400/ 1:50

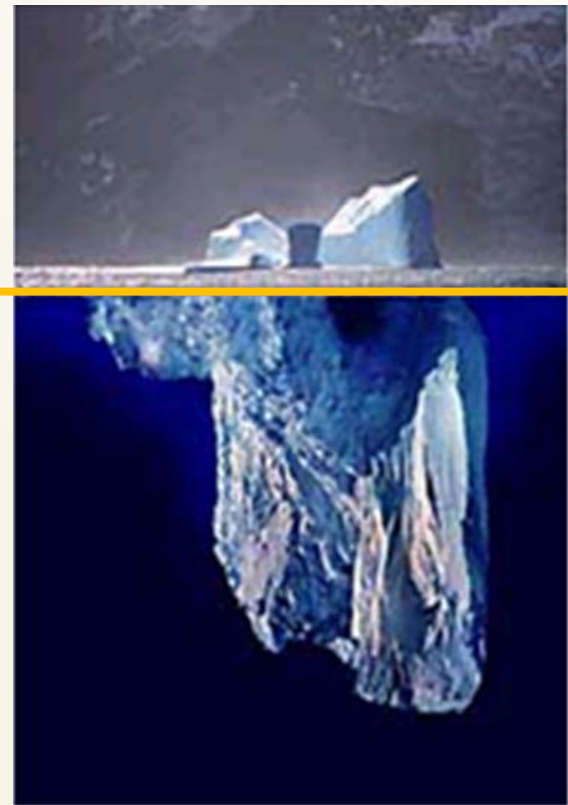
- **! CD betegek - 6-10% -a szeronegatív**

# Glutensensitive enteropátia / Coeliákia



manifest

Arateus



silent

latent

# Coeliakia diagnosztikája

- 3 vékonybél biopszia- szövettan
- Szerológiai vizsgálati pozitivitás és
- 1 korreláló szövettani vizsgálat

**/ESPGHAN 2012**

- Klinikai tünetek
- 2x erősen emelkedett szerológiai pozitivitás ( 10x )
- HLA DQ2/DQ8 pozitivitás



# Coeliákia

- Multifaktoriális eredet
  - **genetika**
  - immunológia
  - környezeti hatások

**Első fokú rokonságban ~ 10x**

Heterozigóta ikrek      30%

Monozigóta ikrek      75%

# Coeliákiához gyakran társuló betegségek

- **IgA hiány**
- **I-es típusú diabetes mellitus**
- **Autoimmun thyreoiditis**
- **rheumatoid arthritis**
- alopecia areata
- psoriasis
- epilepszia
- ataxia
- **hepatopathy**
- **cardiomyopathy**
- Sjögren szindróma
- Down szindróma, Turner szindróma, Williams szindróma



# Endoszkópia

Real time

Invazív - általános anaesthezia

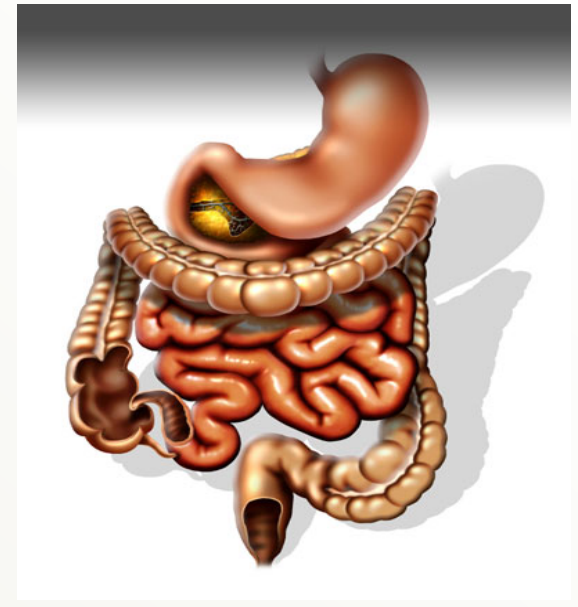
## Diagnosztika

- látható eltérések észlelése
- biopszia szövettani vizsgálatra

- ## Terápia
- polypectomia
  - varix ligáció / sclerotherápi
  - idegentest eltávolítás



# Endoszkópia



**Felső traktus**

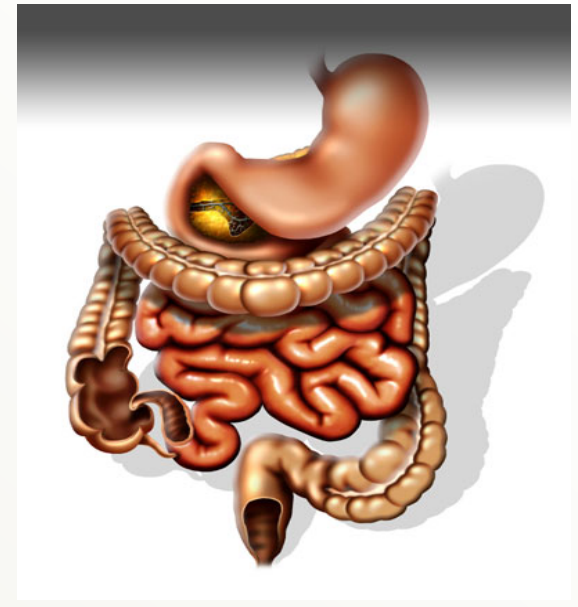
**Oesophago Gastro Duodenoszkópia**

**Alsó traktus**

**Colonoszkópia – terminális ileum intubációval**



# Endoszkópia



Felső traktus

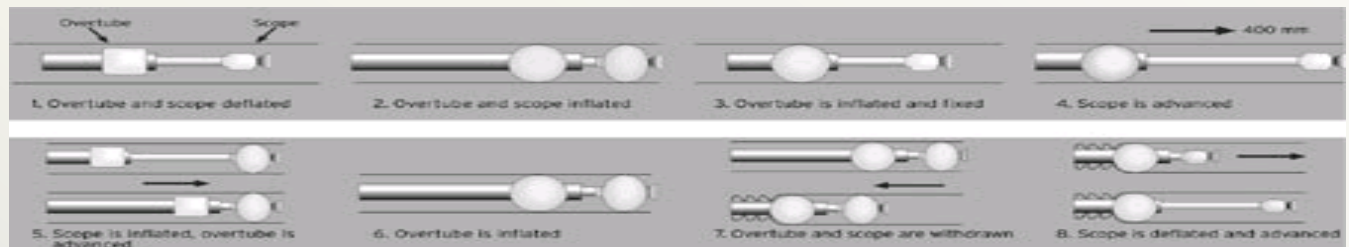
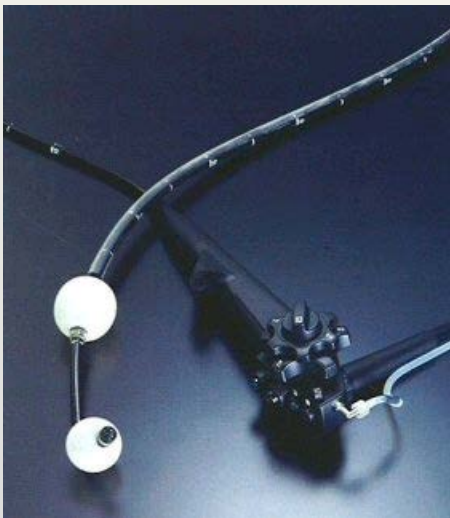
Oesophago Gastro Duodenoszkópia

Alsó traktus

Colonoszkópia – terminális ileum intubációval

**Double Balloon Endoscopy / DBE**  
**Push-and-pull enteroscopy**

2001- Hironori Yamamoto



# Helicobacter pylori

## Diagnózis

- **Endoszkópia**

- makroszkóposan – LNH

- RUT / rapid urease test

- **Szövettan**

- PCR

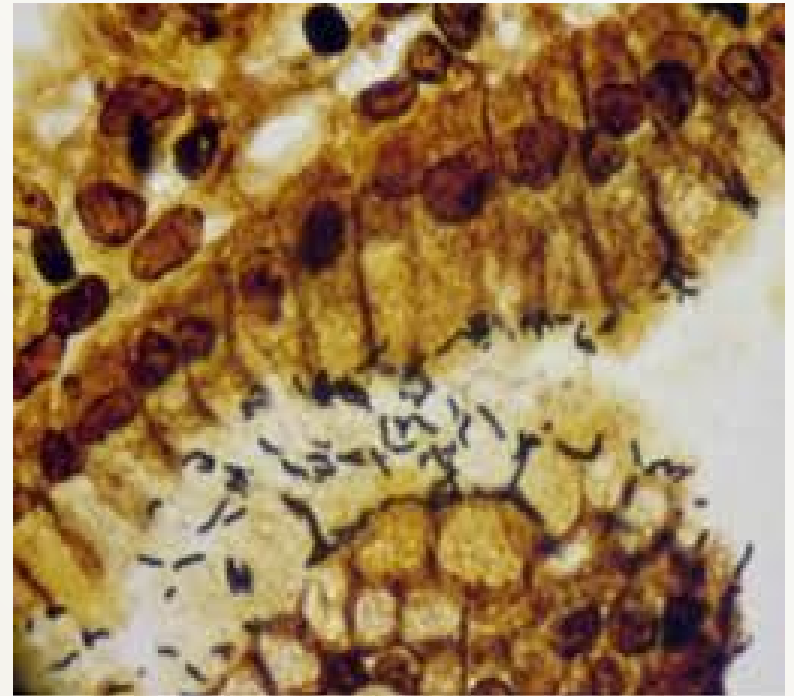
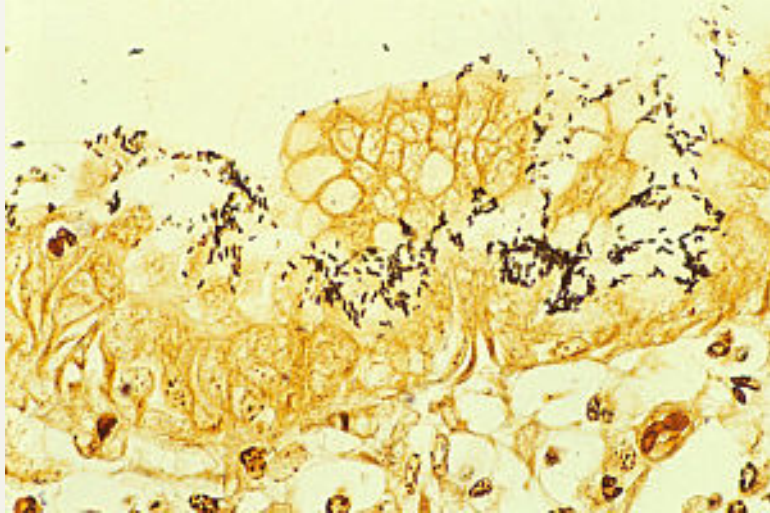
- **C13/C14 UBT**

- szerológia

- **Széklet Helicobacter pylori Ag kimutatás**



# Warthin –Starry painting





# C13 UBT



- Specificitás : 95 %
- Szenzitivitás : 95 %





## **ELISA alapú széklet H.p. Ag kimutatás**

- Specificitás : 96 %
- Szenszitivitás : 95-96%

## **Immunkromatográfiás széklet H.p. Ag kimutatás**

- Specificitás : 79 %
- Szenszitivitás : 92%

# IBD gyermekkorban

- *Incidencia 10-19 éves betegek között*

*UC – 2-3/100 000*

*CD – 3-4/100 000*

***HUPIR/ Hungarian Pediatric IBD Register/ 2007 január-2011***

*UC – 2,2/100 000      ---      2,4*

*CD – 3,8/100 000      ---      4,9*

# diagnózis

- **Ileocolonoscopia + EGD/szövetteni vizsgálattal**
- */ UH, MR, CT, Rtg, Fvs scintigraphia*
- *Laboratóriumi tesztek*
- *Széklet vizsgálatok*

# Széket Calprotectin szint meghatározás

- Gyors , non invazív technika
- S-100-protein
- Bélnyálkahártya fehérvérsejtjeiben termelődik
- 7 napig stabil
- Jól korrelál a szövettani gyulladásos aktivitással

# **Széklet Calprotectin szint meghatározás**

- **Pozitív predictív érték : 79 %**
- **Negatív predictív érték: 94 %**