

ESOFAGITIS DE CAMBIOS MINIMOS

Con **F**uji **I**ntelligent **C**olor **E**nhancement

Dr. César E. Louis P.

Profesor de Medicina
Coordinador del área de Neurogastroenterología



Servicio y Cátedra de Clínica
Gastroenterológica
Hospital Universitario de Caracas
Universidad Central de Venezuela

■ ERGE

■ Concepto

■ Endoscopia convencional

- Esofagitis
- ERNE
- Hernia hiatal

■ Endoscopia de avanzada

- Alta resolución
- Magnificación
 - Zum óptico
 - Zum digital
- Cromoendoscopia electrónica
 - NBI
 - FICE
 - I-SCAN

■ Conclusiones

Agenda

Definición de ERGE

La ERGE es una enfermedad recurrente relacionada con el flujo retrógrado del contenido gástrico (con o sin contenido duodenal) al esófago o a los órganos supraesofágicos.

Presenta un espectro variado de síntomas que deterioran la calidad de vida del paciente y puede presentarse con o sin daño tisular

TÍPICOS

Pirosis

Regurgitación

ATÍPICOS

Laringitis

Tos

Asma

Erosiones dentales

Sinusitis, faringitis, fibrosis pulmonar, apnea del sueño, etc.

ALARMA

Disfagia / odinofagia

Hemorragia / anemia

Perdida de peso

Endoscopia en pacientes con ERGE

Indicaciones

Síntomas
de alarma

Evaluación
de
secuelas
Síntomas
> 2 años

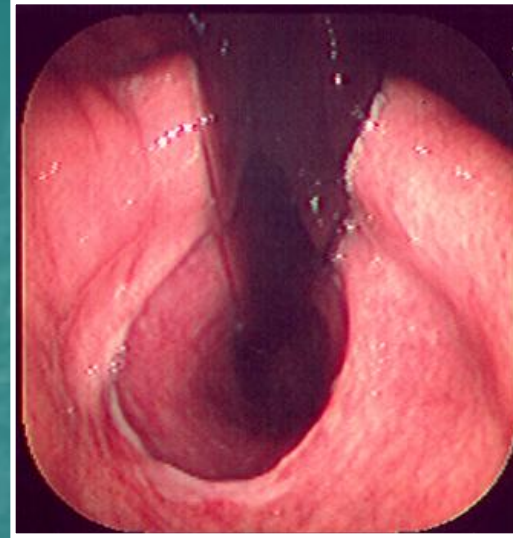
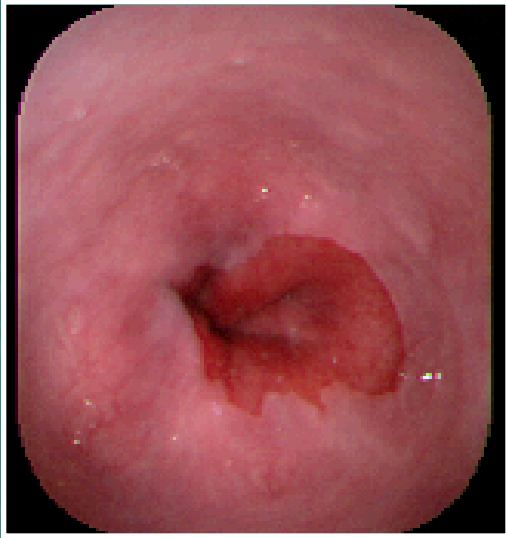
Falla en el
tratamiento
medico

Búsqueda y
Vigilancia
De esófago
De Barrett

Los Ángeles 1994

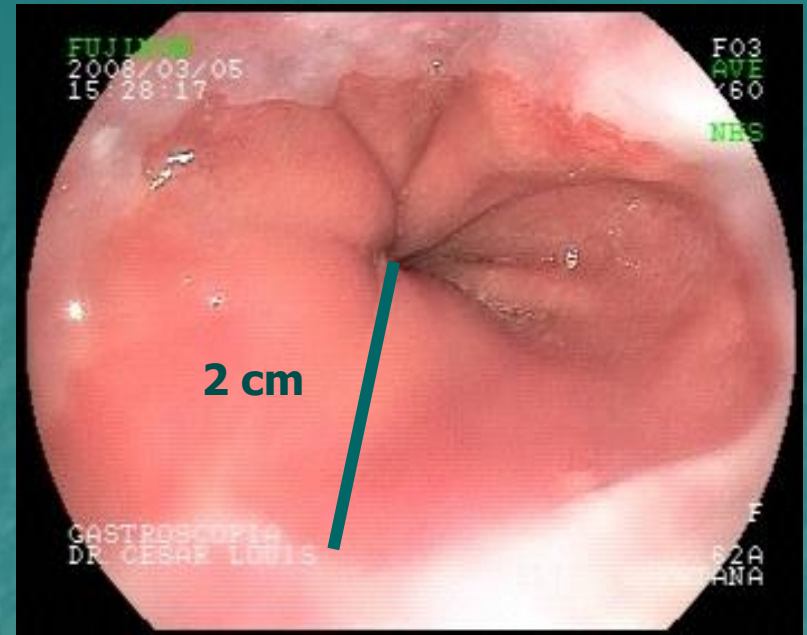
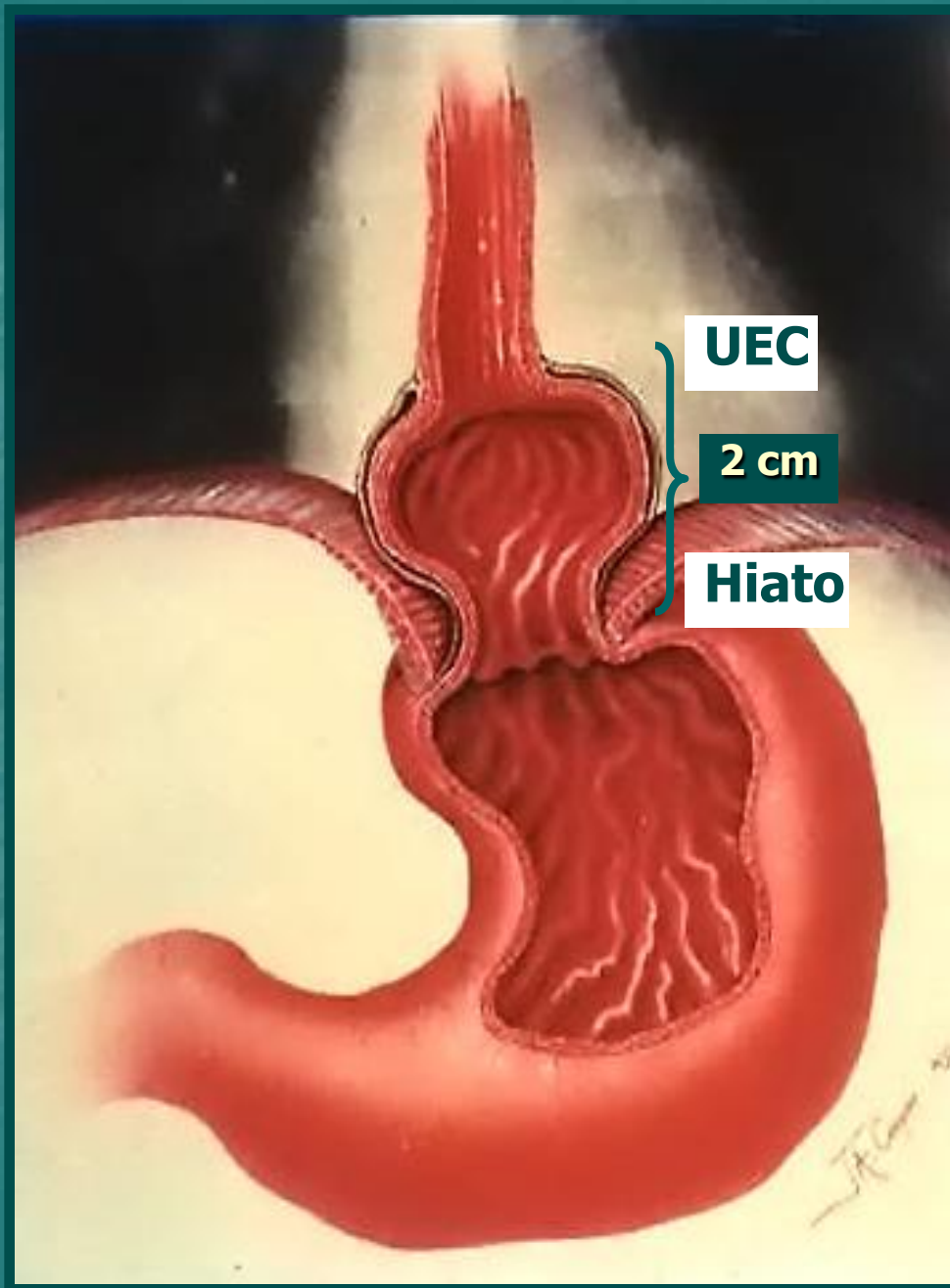


Un 30%-70% de pacientes con ERGE no tienen esofagitis en la endoscopia.



Enfermedad por reflujo no erosiva (ERNE):

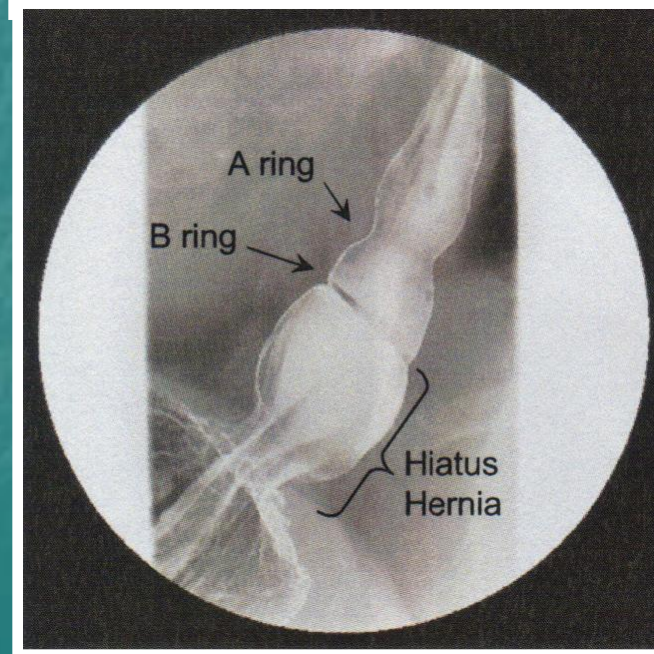
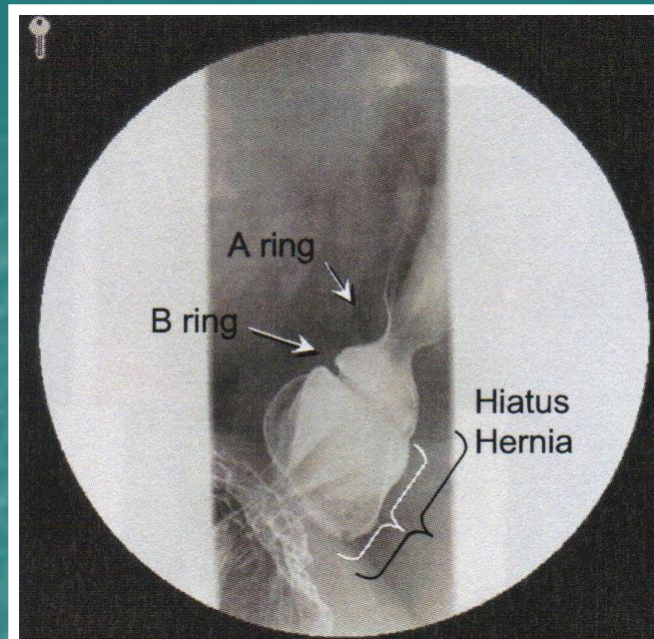
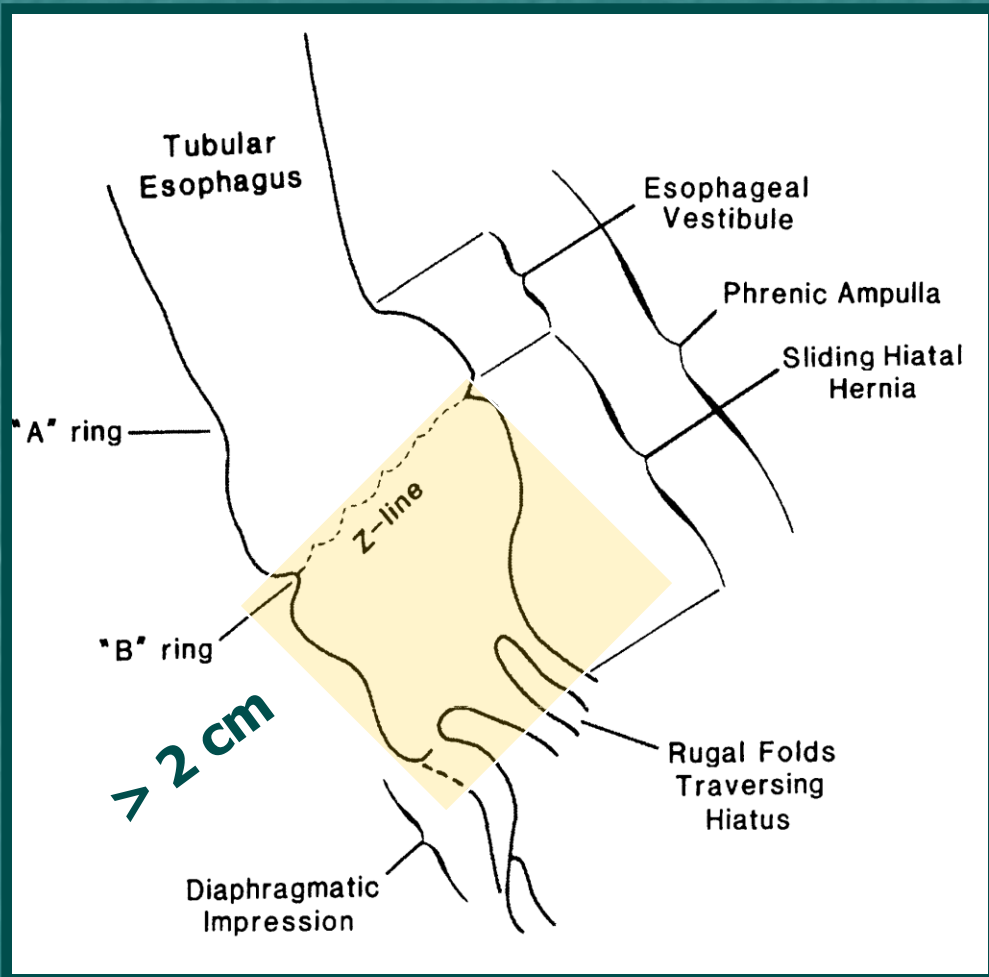
Es una subcategoría de ERGE caracterizada por síntomas de reflujo que deterioran la calidad de vida en la ausencia de lesiones mucosales visto por **endoscopia convencional** sin tratamiento reciente de supresión de ácido.

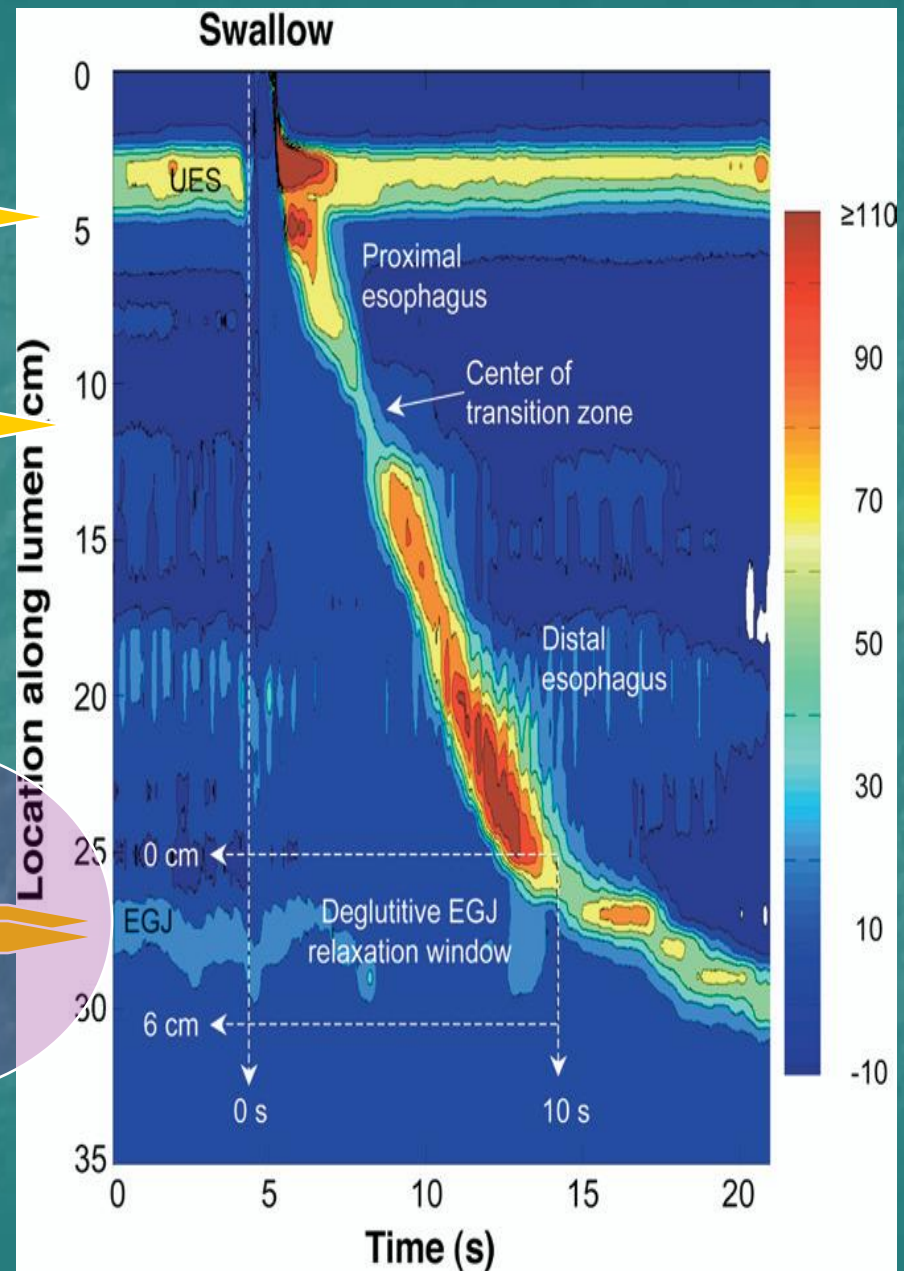
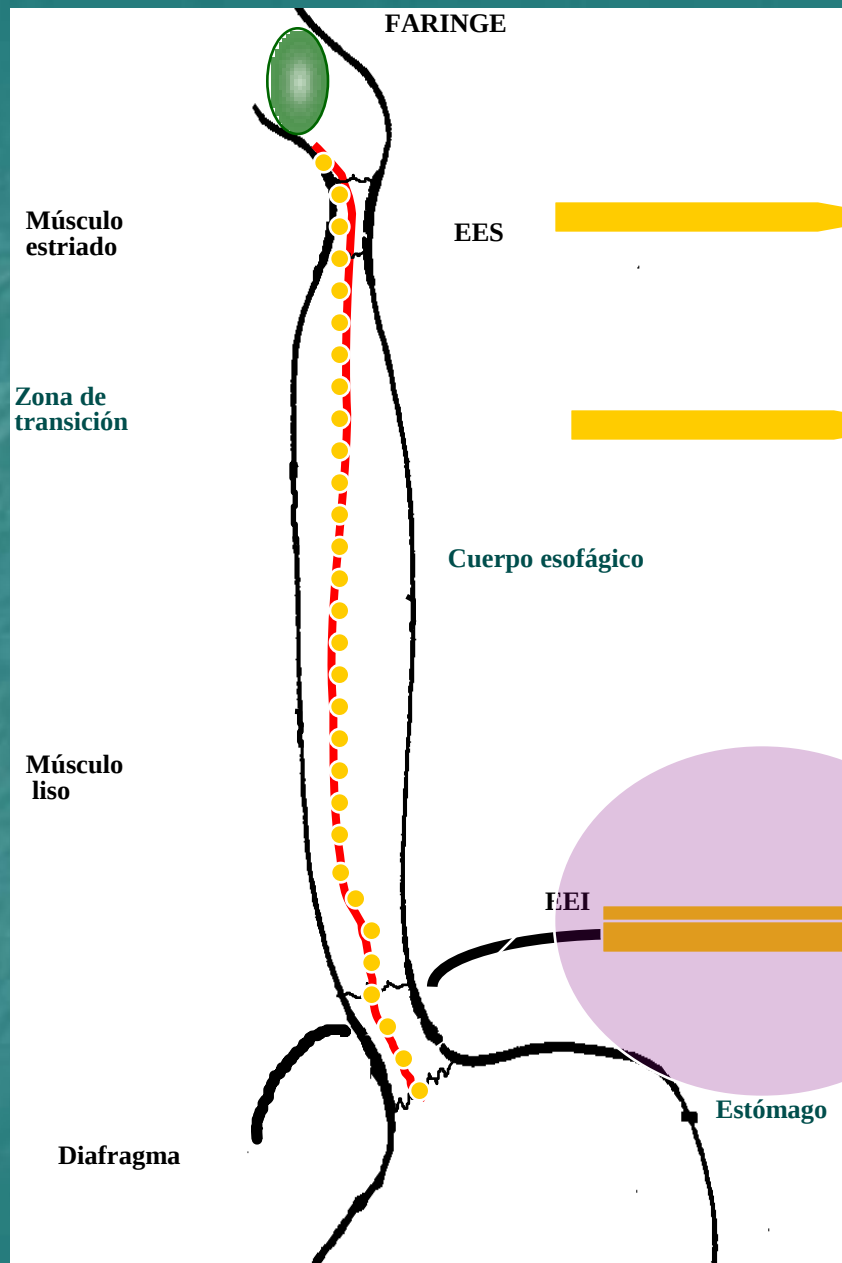


Hernia hiatal

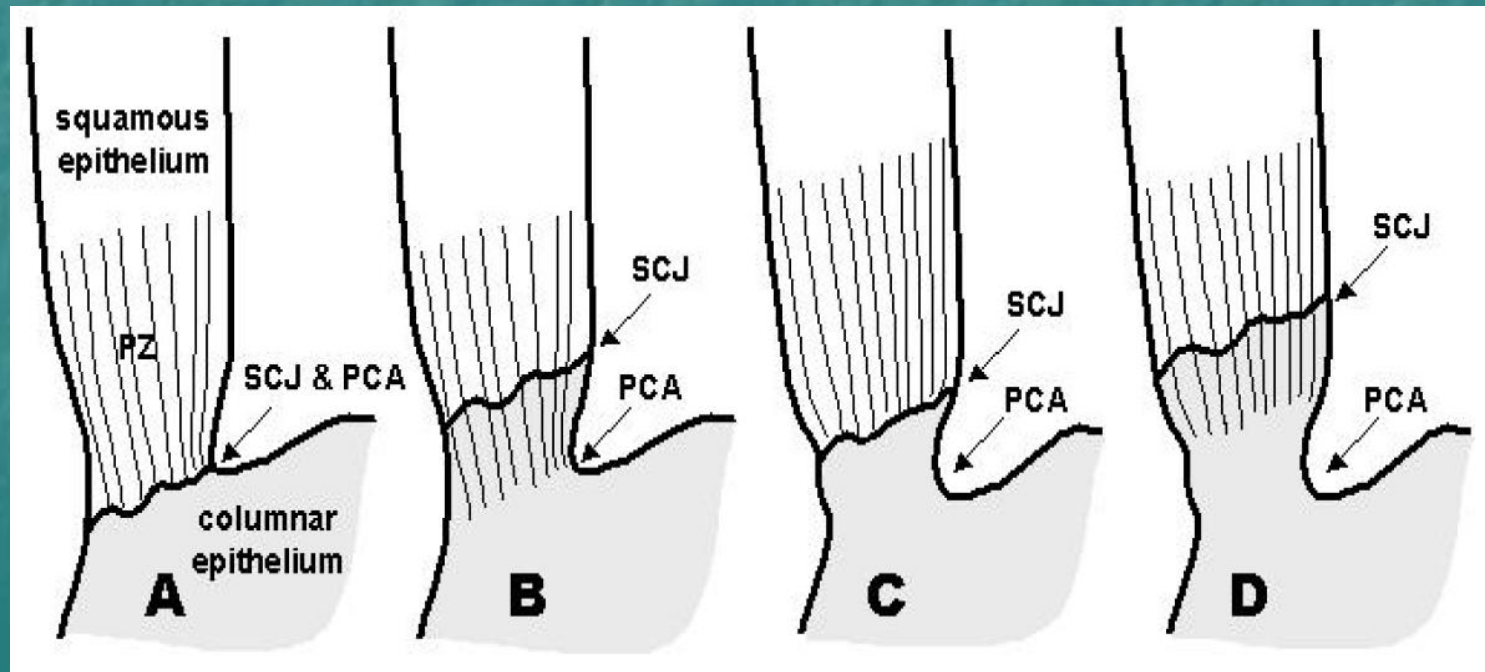
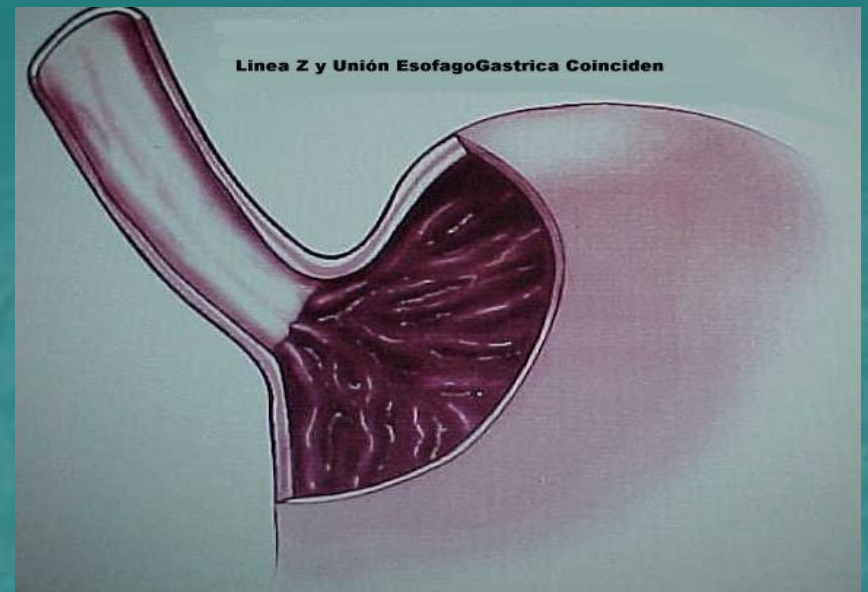
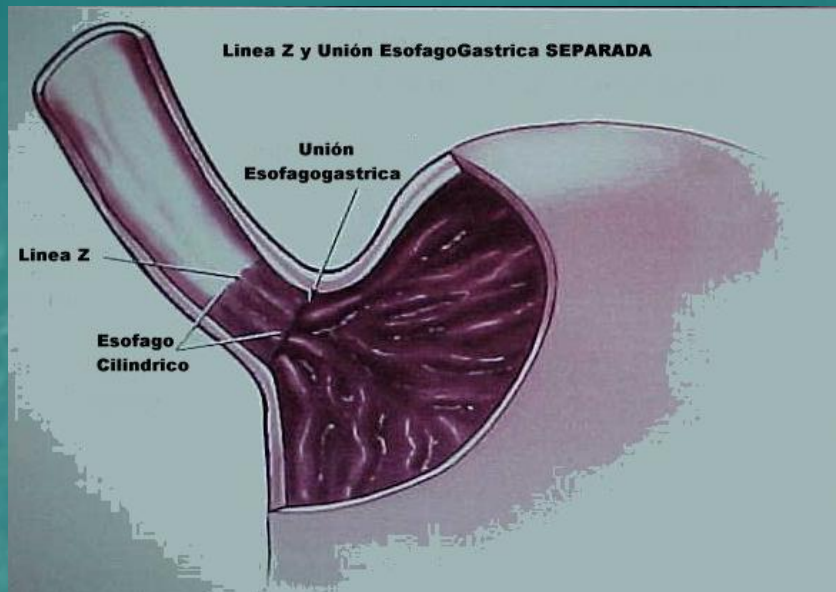
Es la condición en la cual, elementos de la cavidad abdominal (comúnmente estomago) se desplazan a través del hiato esofágico hacia el mediastino.

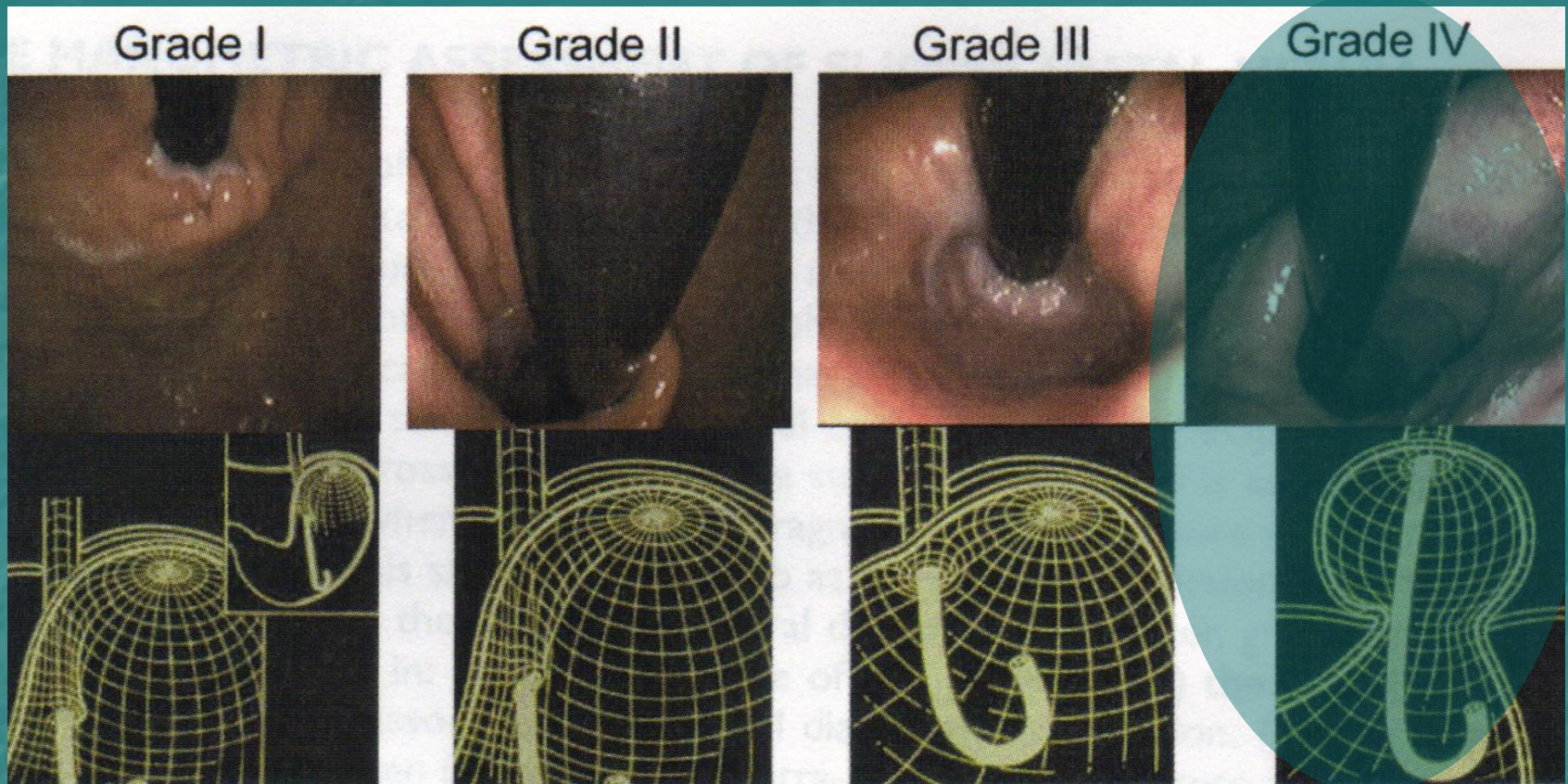
RADIOLOGIA





Manometría de alta resolución





Disrupción de la unión esófago-gástrica

ERNE diagnostico endoscópico

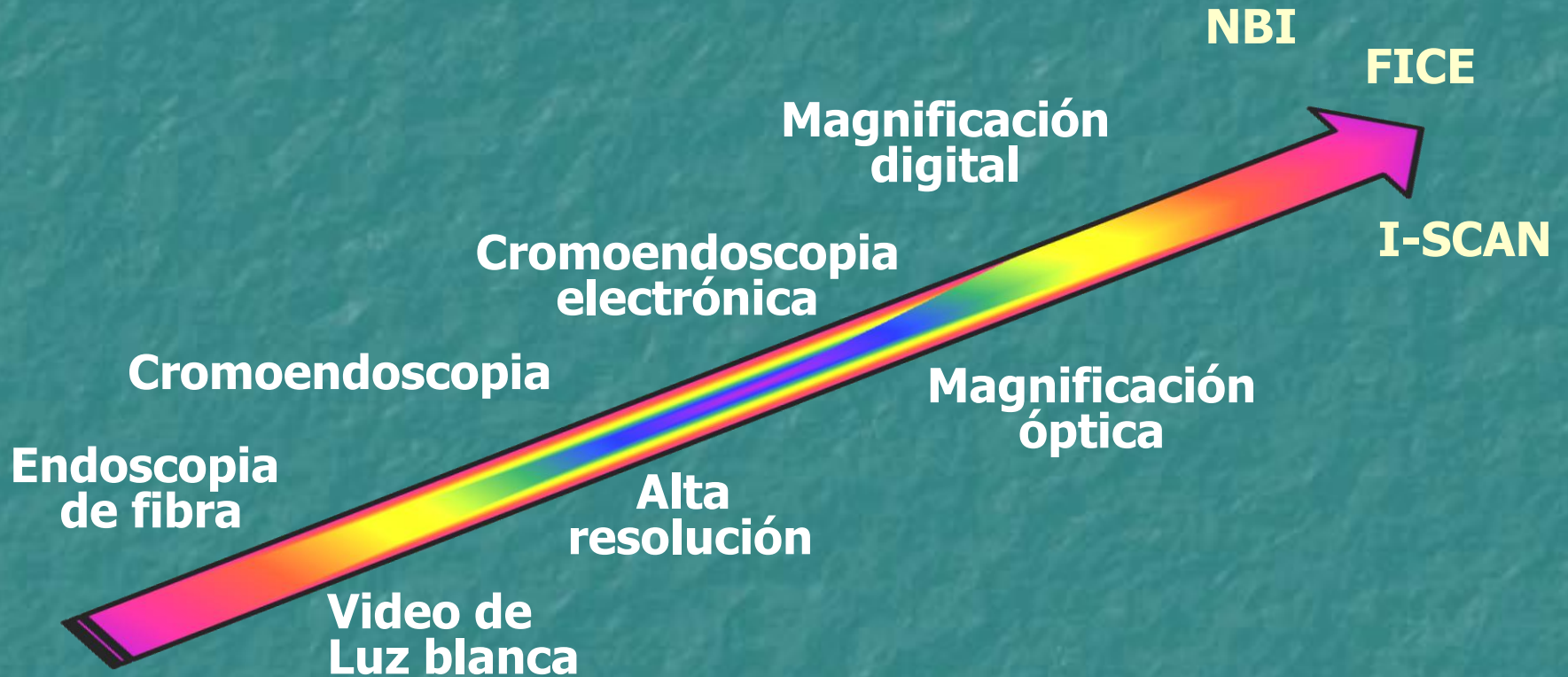
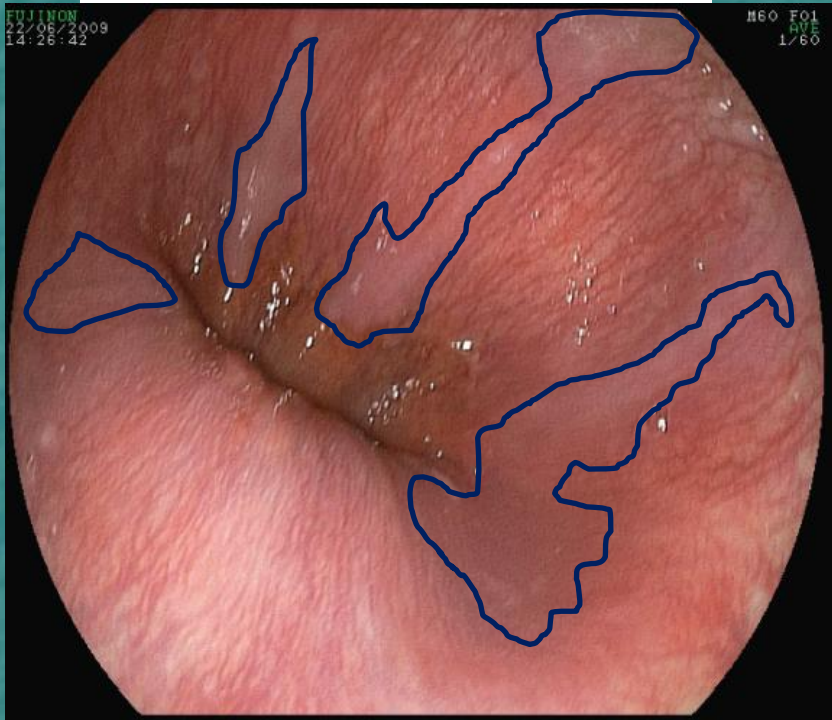


Table 1 Minimal changes in the distal esophagus in the selected literature

Reference	Description
Armstrong <i>et al.</i> (1996) ⁴	Localized area(s) of erythema in one or more segments at the mucosal junction Indistinctness or blurring of all parts of the

Bajo acuerdo interobservador

Patchy erythema in the distal esophagus



Shimizu <i>et al.</i> (2006) ¹⁴	Presence of prominent erythema without clear demarcation or whitish cloudiness of the lower esophageal mucosa obscuring the longitudinal blood vessels
Present study	Turbid discoloration and Z-line blurring

¹⁴Using magnifying endoscopes.

- Decoloración blanca
 - Decoloración roja
 - UEC borrosa
 - Edema de pliegues
 - Incremento de la vascularidad
 - Friabilidad de la mucosa
-
- Cambios M
 - Turbidez blanca
 - Eritema no demarcado
 - Vasos no visible

La mayoría no tienen una endoscopia completamente normal:

ERNE

Cromoendoscopia

Mejora el contraste entre los diferentes tipos de mucosa

Vitales
No vitales

Lugol

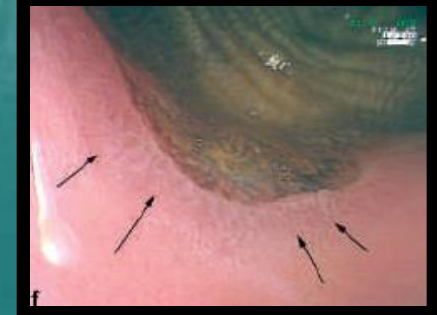
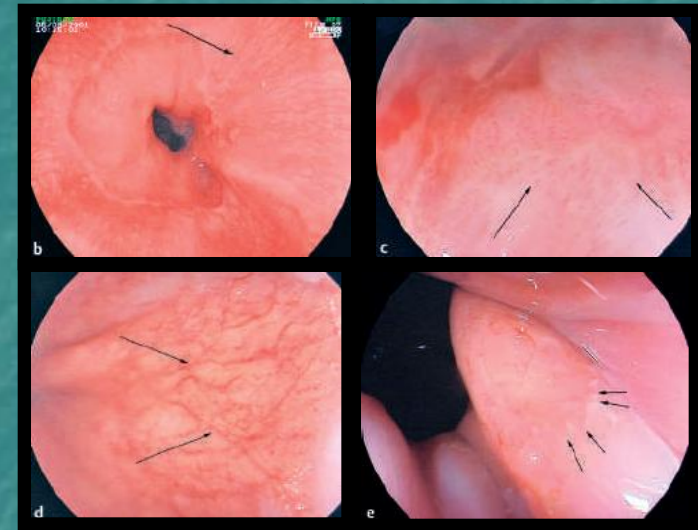
- No se ven los vasos
- Se invierte tiempo
- Se necesita difusor
- Puede causar irritación, alergia.
Dolor retroesternal,
esofagitis necrotizante,
laringoespasma
broncoespasmo
paro cardiaco



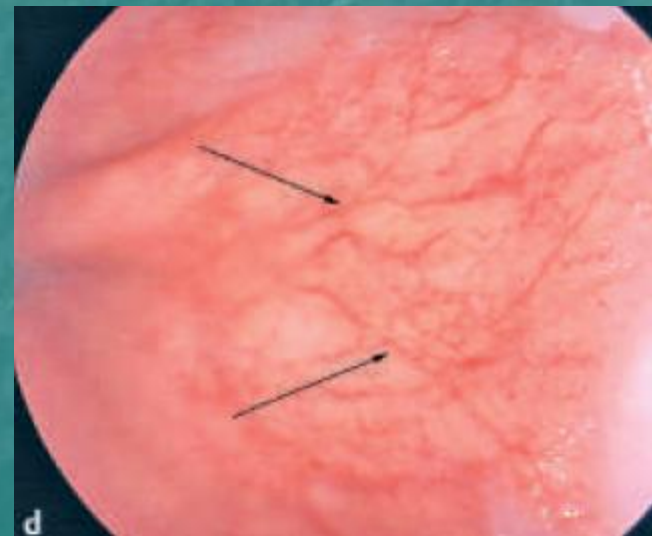
ERNE

Magnificación

- Lesión Triangular
- Rupturas Apicales
- Vasos paralelos no visibles
- Punto vascular eritematoso
- Vasos Ramificados
- UEC Aserrada
- Mucosa Viliforme

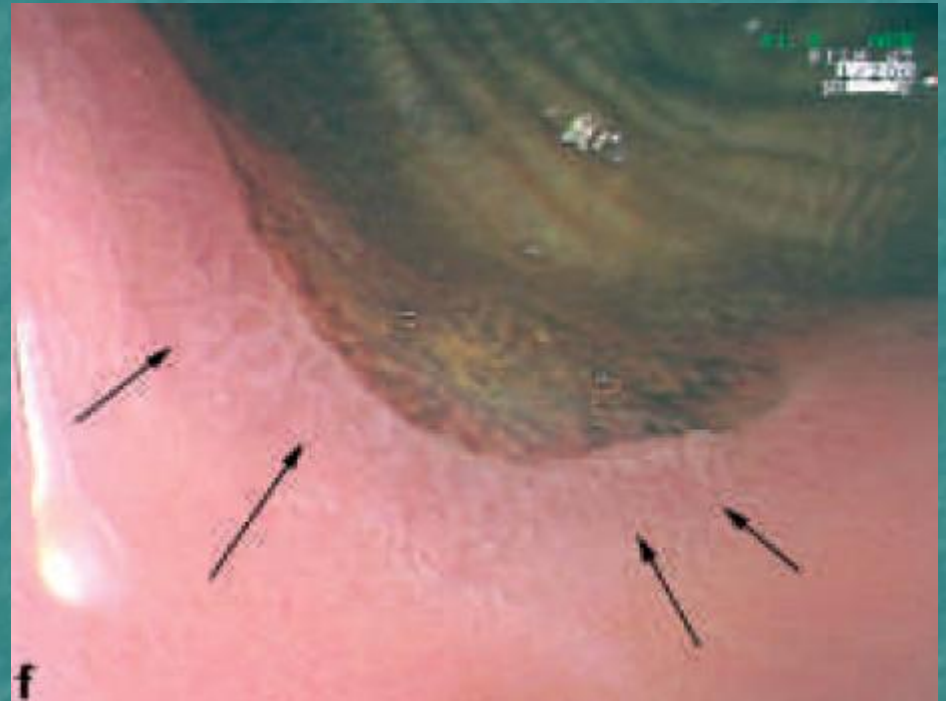
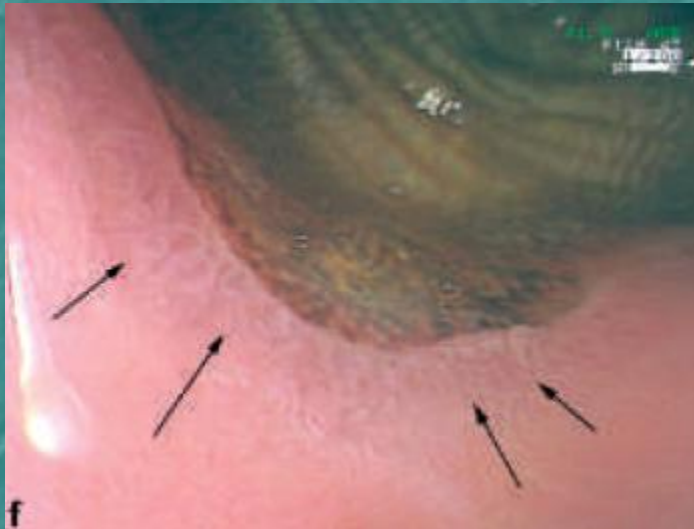


Falk G. Digestion 2008;78 (supl 1):17-23
Edebo A, et al. Endoscopy 2007;39:195-201

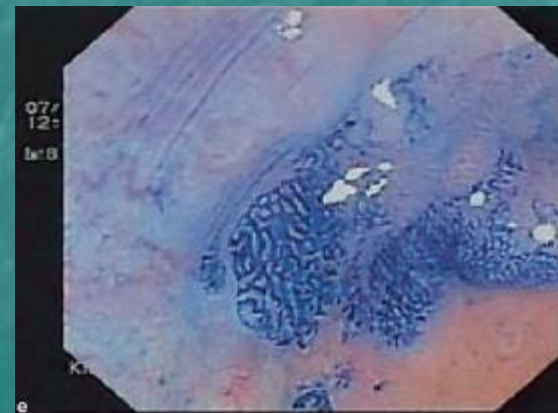
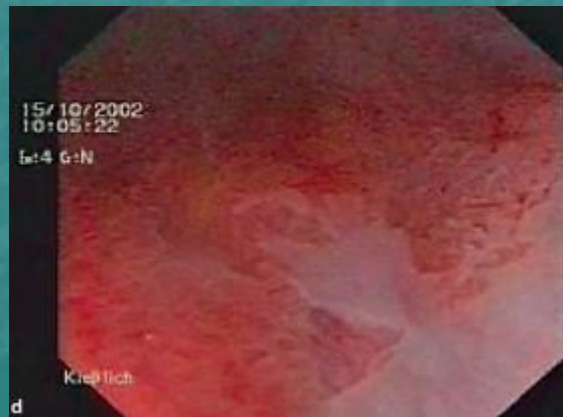




Edebo A, et al. Endoscopy 2006;39:195-201

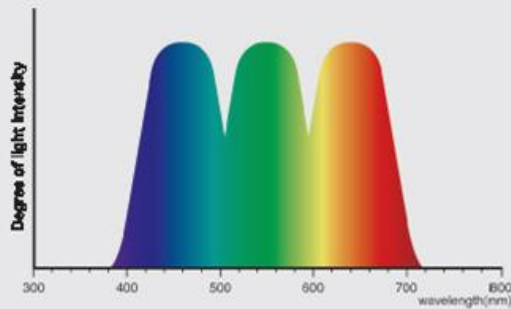


Edebo A, et al. Endoscopy 2006;39:195-201



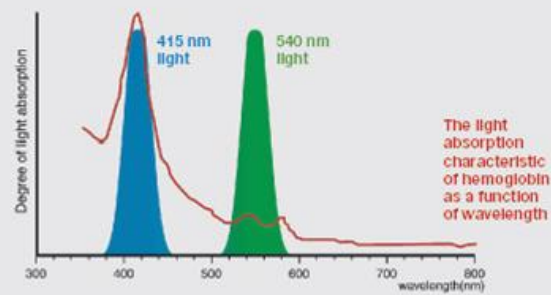
NBI, Narrow Band Imaging

Conventional White Light



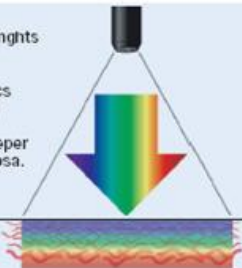
White light is composed of an equal mixture of RGB wavelength.

Narrow Band Imaging - NBI

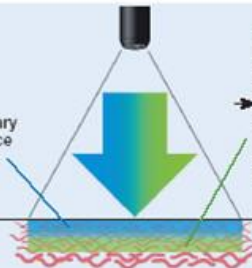


Thenarrow band light is composed of two specific bands that are strongly absorbed by hemoglobin

Short wavelengths have shallow penetration characteristics whereas long wavelengths penetrate deeper into the mucosa.

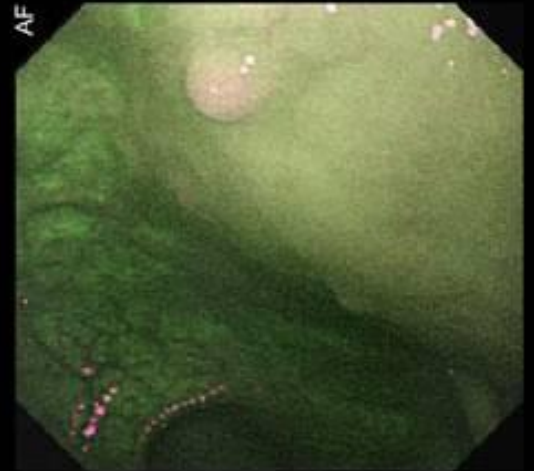


415 nm light
Short wavelengths penetrate only the superficial layers of the mucosa.
→ Absorbed by capillary vessels in the surface layer of mucosa



540 nm light
Longer wavelengths penetrate deeper compared to 415 nm light.
→ Absorbed by blood vessels such as veins which are located deeper than capillary vessels in the surface layer of the mucosa

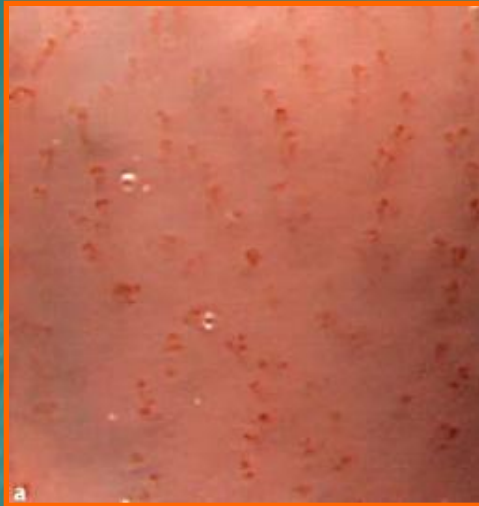
AF



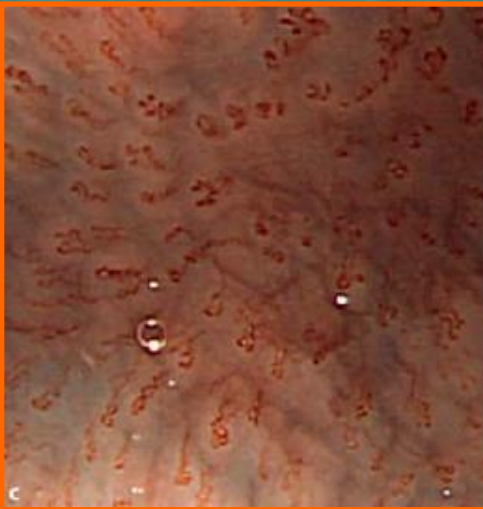
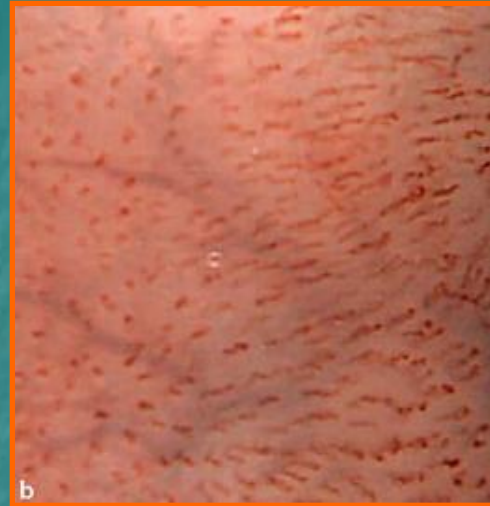
NB



Capilar Intra Papilar Normal



Capilar Intra Papilar Aumentado

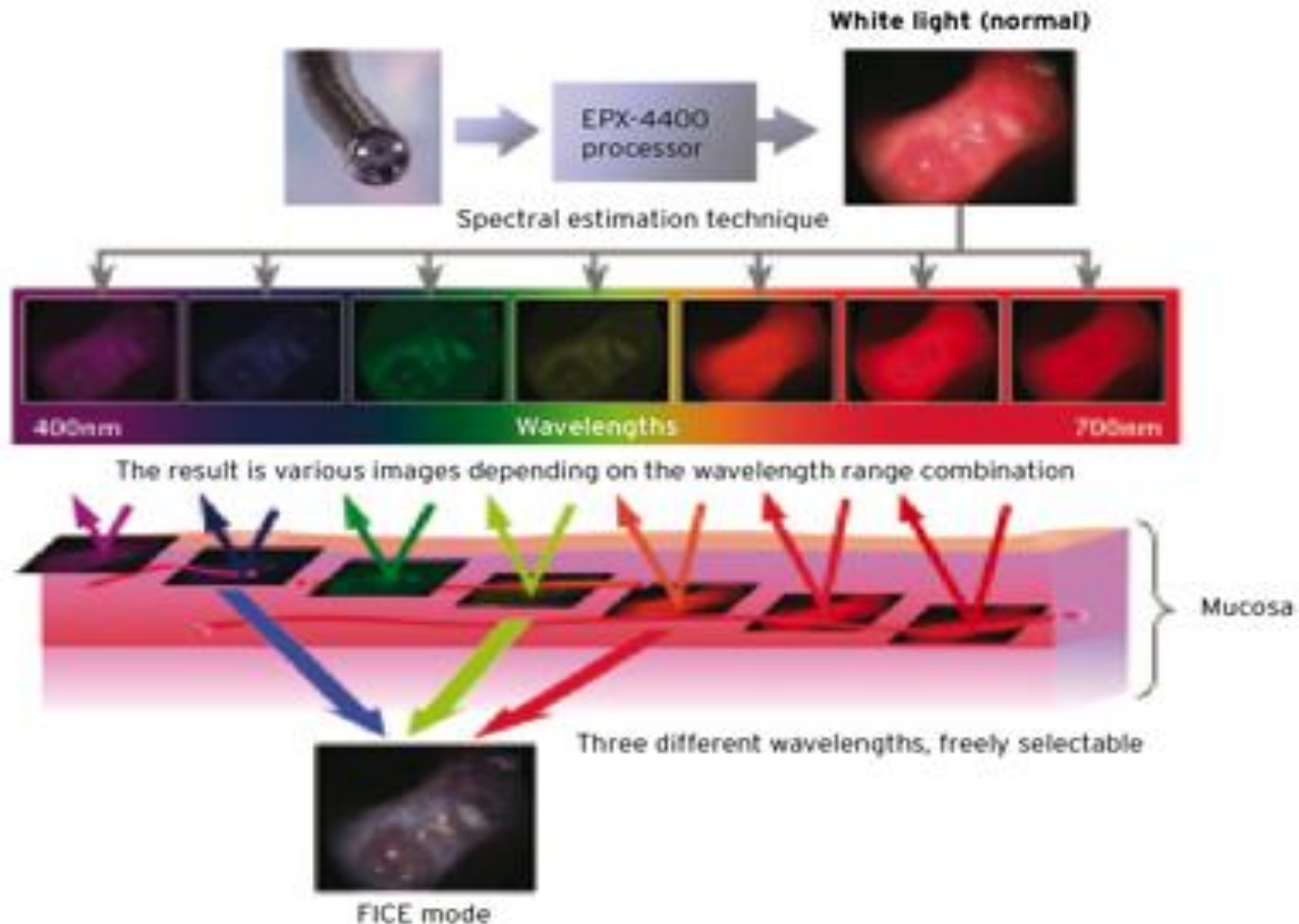


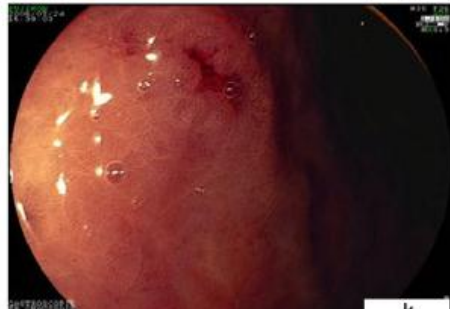
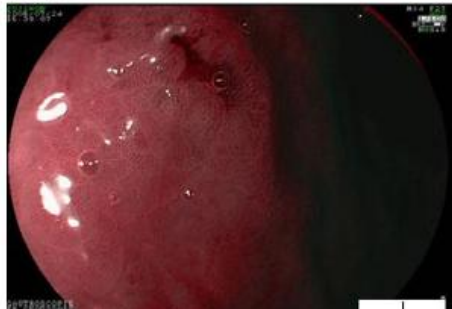
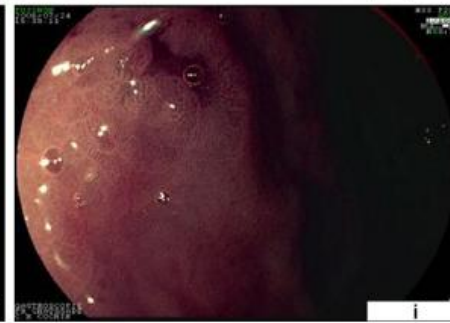
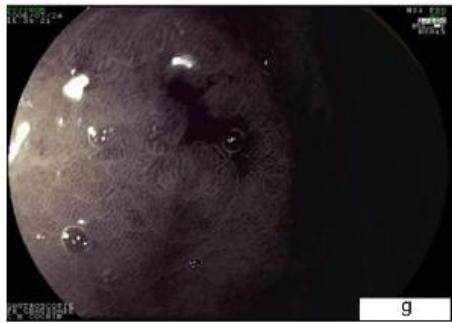
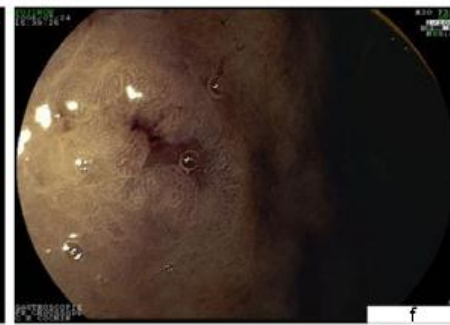
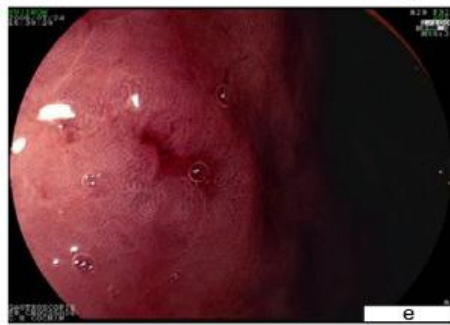
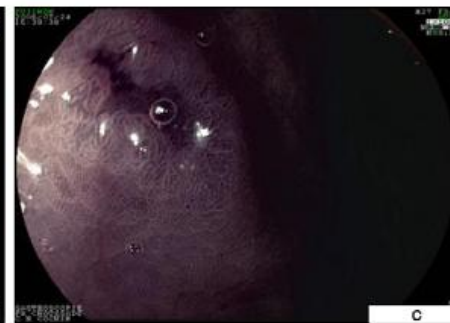
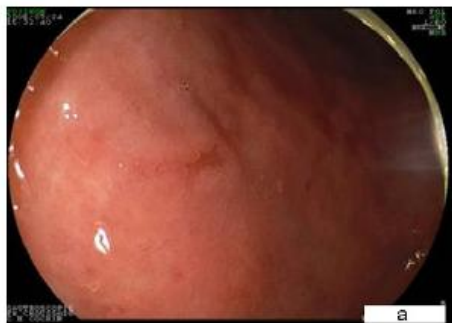
Capilar Intra Papilar Tortuoso



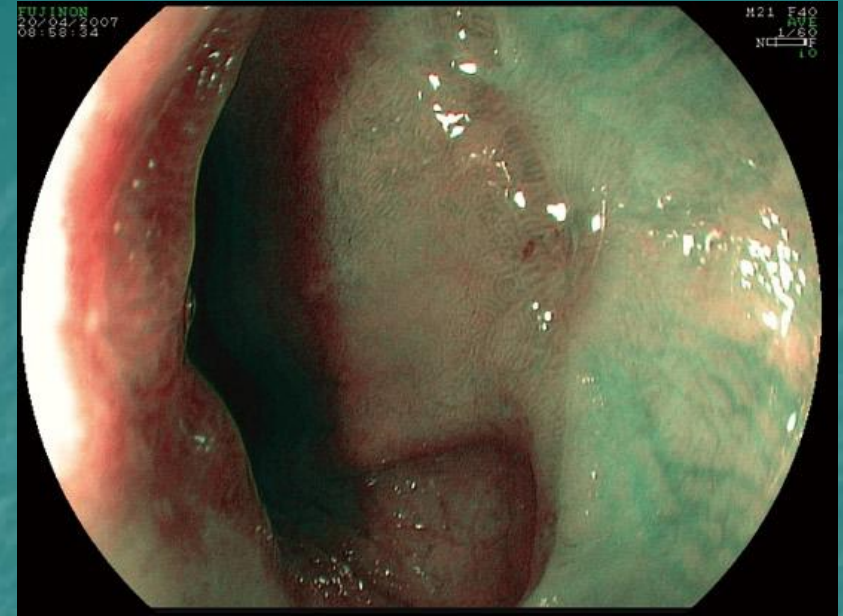
Capilar Intra Papilar Dilatado

Fuji Intelligent Color Enhancement (FICE)

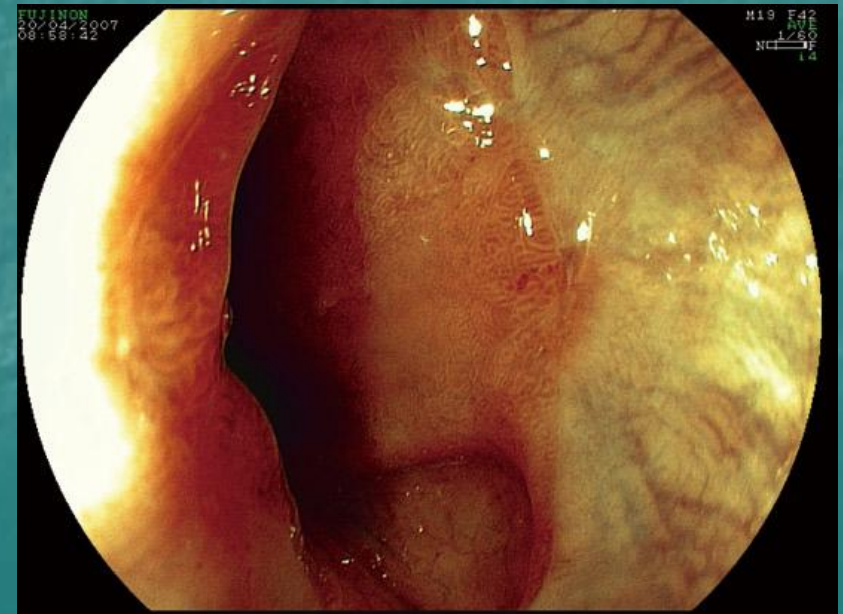




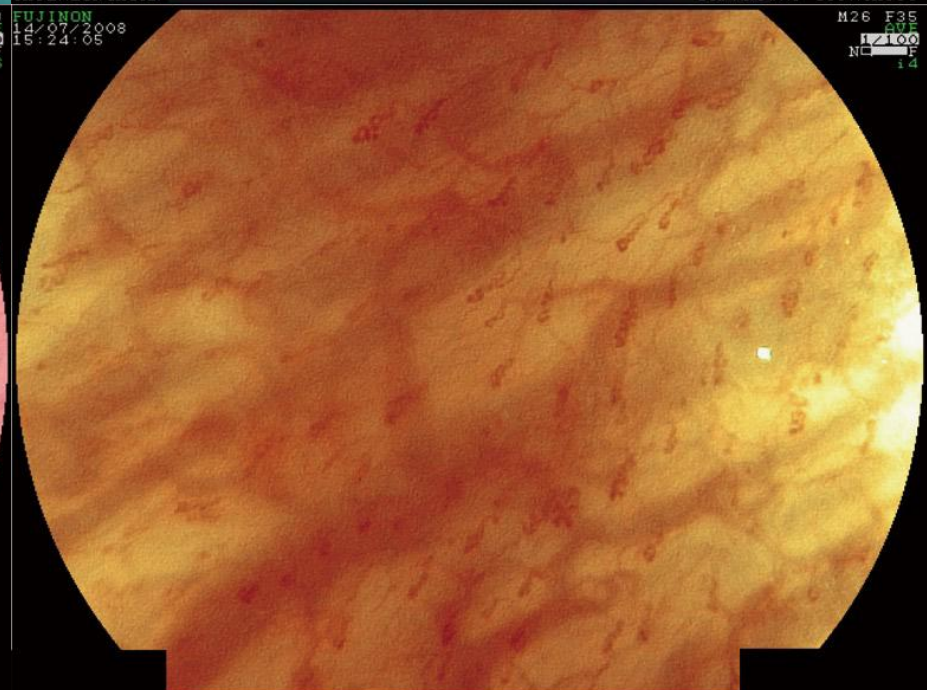
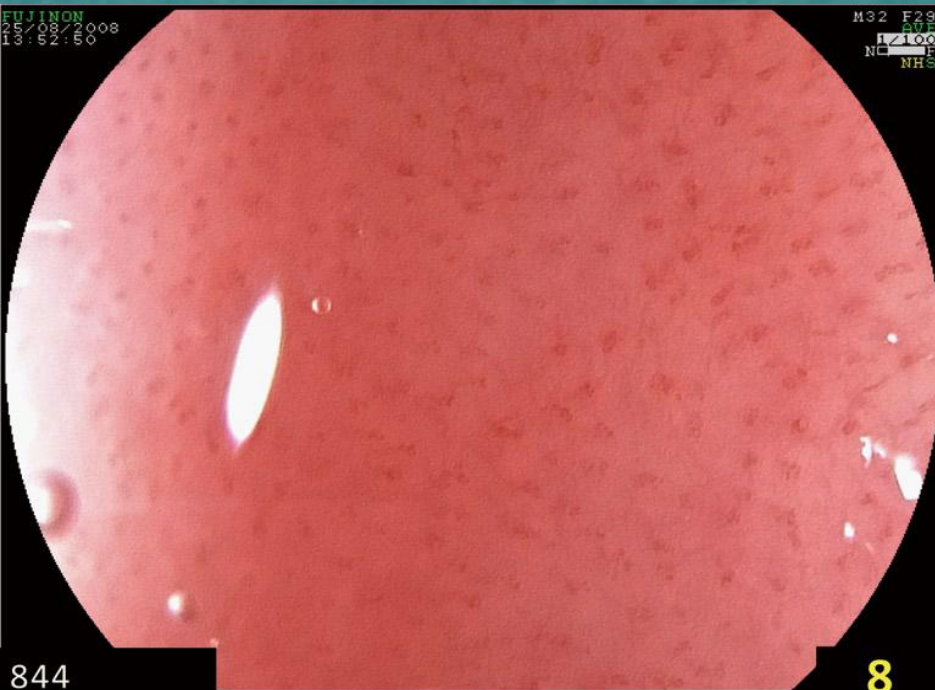
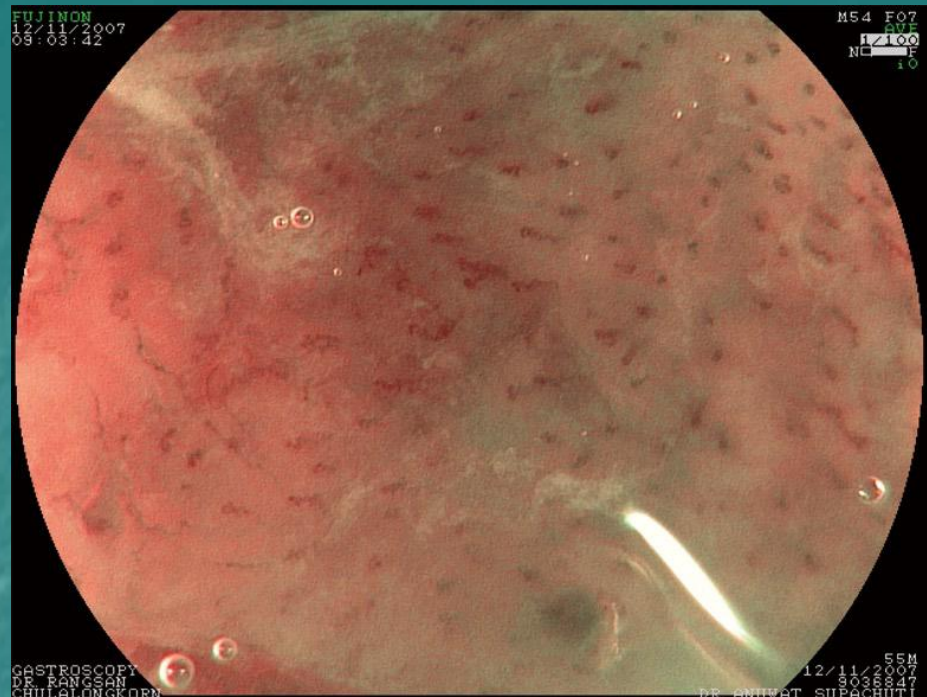
**Normal
9 filtros**



- Indentación triangular de UEC hacia mucosa del Esófago.
- Ruptura apical de la indentación triangular

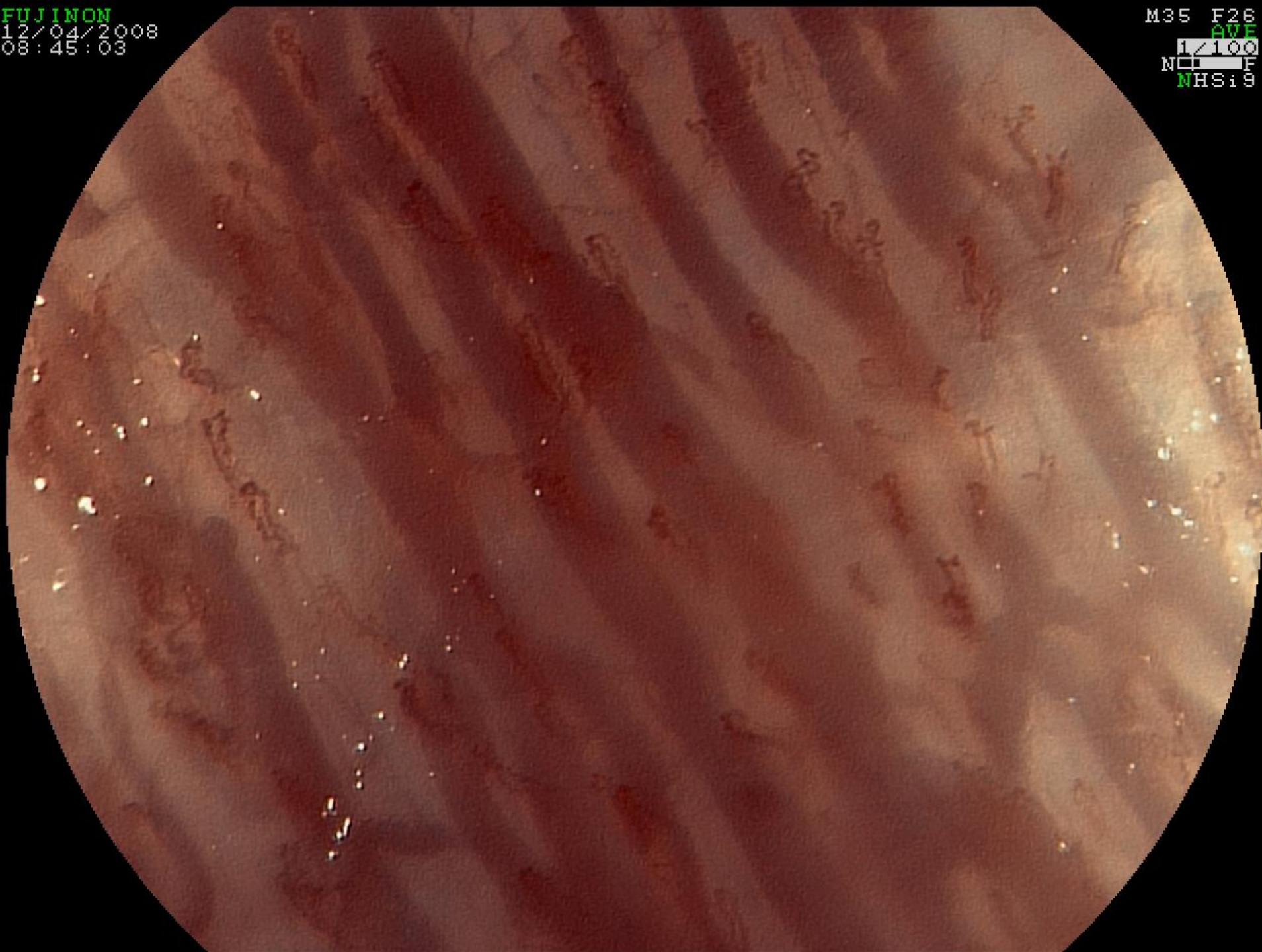


- Bucles capilares intrapapilares
Aumentados en numero,
dilatados y tortuosos



FUJINON
12/04/2008
08:45:03

M35 F28
AVE
1/2100
NFI F
NHSi9



Conclusiones

- ERNE representa 70% de ERGE
- Clasificación de los Ángeles no contempla ECM
- Descritos con otra denominación
- Cambios según nivel del experto
- Kappa muy pobre según experticia
- Son muy frecuentes en ERGE
- Por descifrar significado clínico



Gracias por su atención