

Endoscopia Digestiva Neonatal



Liebman WM, Thaler MM, Bujanover Y. **Endoscopic evaluation of upper Gastrointestinal bleeding in the newborn.** *Am J Gastroenterol* 1978;69:607–8.

Endoscopia Digestiva Neonatal

TABLE 1. Neonatal endoscopies

	Fiberendoscopy	Videoendoscopy
Olympus®	GIF-N30 (5.3 mm) GIF-XP20 (7.9 mm)	GIF-XP 160 (5.9 mm)
Pentax®	FG-15W (4.9 mm) FG-24W (7.9 mm)	EG-1870K (6 mm) EG-1840K (6 mm)
Fujinon®		EG-470N (5.9 mm) EG-270N (5.9 mm)

Dupont C et al. Digestive Endoscopy in Neonates. *J Pediatr Gastroenterol Nutr*, Vol. 40, 4, 2005

Los colonoscopios pediátricos tienen un diámetro de 11.3 a 12.9 mm, por lo que son utilizados los gastroscopios.

Endoscopia Digestiva Neonatal

TABLE 14-5 SOURCES OF NEONATAL BLEEDING

SOURCE	COMMON	LESS COMMON
Upper tract	Nasopharyngeal bleeding	Bleeding disorders
	Swallowed maternal blood	Duplication cyst
	Esophagitis	Foreign body
	Peptic ulcer	Tube trauma
	Gastritis	Vascular malformation
Lower tract	Anal fissure	Milk allergy
	Enteric infections	Pseudomembranous colitis
	Intussusception	Duplication cyst
	Upper GI source	Meckel's diverticulum
	Necrotizing enterocolitis	Enterocolitis with
		Hirschsprung's disease
	Gangrenous intestine	
	Vascular malformation	

PEDIATRIC GASTROINTESTINAL DISEASE. W. Allan Walker et al.
 Fourty Edition. 2004. B.C. Decker Inc.

Endoscopia Digestiva Neonatal

Los procedimientos deben realizarse en condiciones de seguridad, indolora y con rapidez por un profesional endoscopista entrenado en endoscopia neonatal tanto en la técnica como en la semiología.

Realizarlas en la incubadora y/o UTI Neonatal o quirófano.

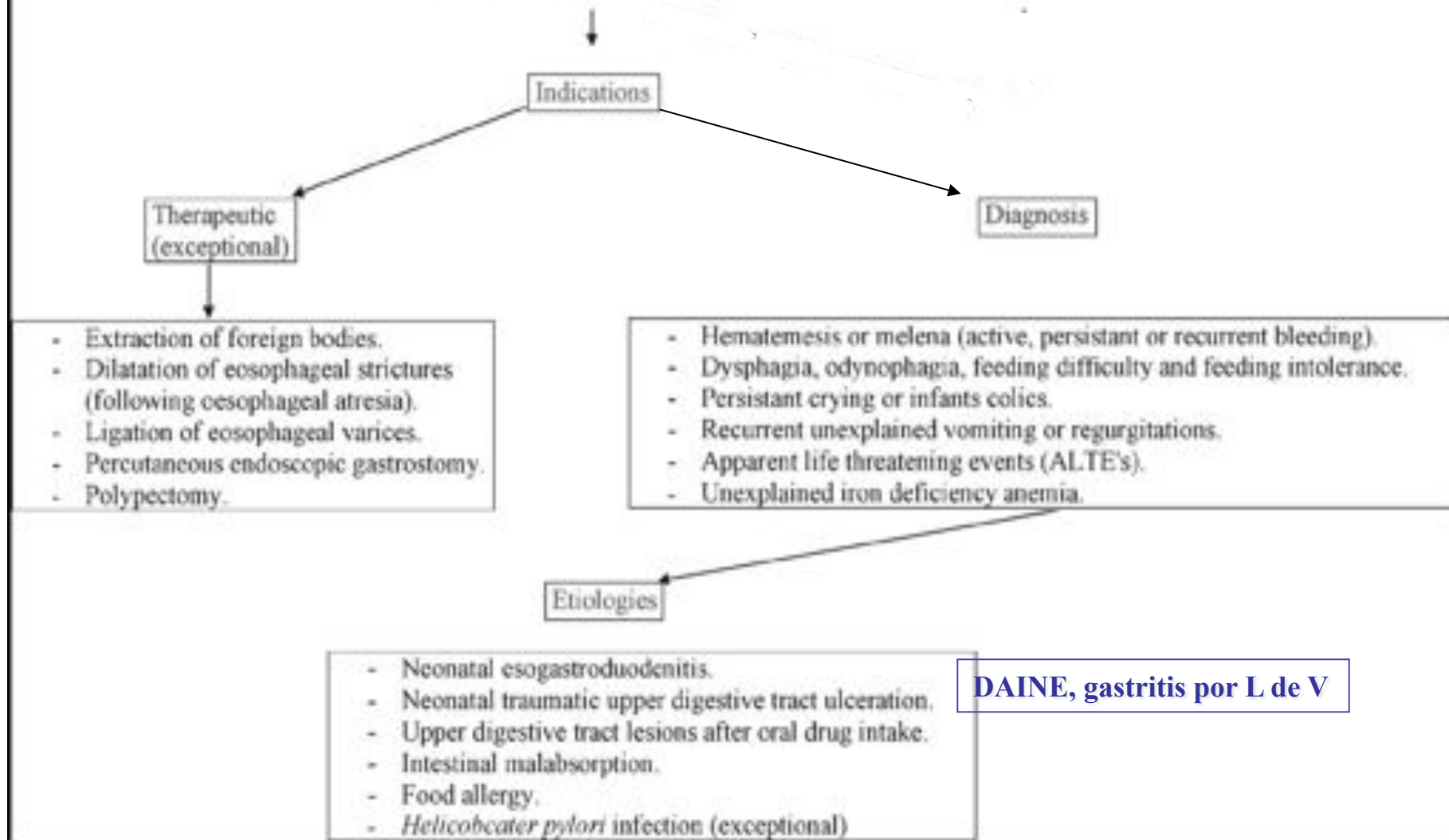
Cualquiera que sea el hallazgo endoscópico, la resolución rápida es la tendencia común.

Esta curación espontánea ha dado lugar a algunos a sugerir que la intervención médica es innecesaria.

Olives JP. Neonatal endoscopy. *Front Gastrointest Res* 1989;15:65–73.

Endoscopia Digestiva Alta Neonatal

Indications and etiologies of upper digestive endoscopy in the neonate.



Endoscopia Digestiva Alta Neonatal

Las complicaciones incluyen hipoxemia, apnea, aspiración, arritmia cardíaca, bacteriemia y excepcionalmente, perforación y sangrado

En una serie de 99 niños con un peso de 0,9 a 10,1 Kg., la endoscopia digestiva alta con endoscopio de diámetro 5,3 mm fue realizada con seguridad bajo sedación, sin complicaciones.

Ruuska T, Feu JME, Bisset WM, Milla PJ. Neonatal and infantile upper gastrointestinal endoscopy using a new small diameter fiberoptic gastroscope. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 1996;23: 604–8.

La incidencia exacta de las lesiones endoscópicas en los recién nacidos aún permanece oscura. La realización de endoscopia en los recién nacidos rara vez es de fácil acceso, e incluso lesiones graves en el tracto gastrointestinal superior pueden permanecer sin diagnosticar o no se detectan hasta que no haya deterioro clínico significativo, perforación o significativo sangrado con compromiso hemodinámico.

Endoscopia Digestiva Alta Neonatal

Los DAINES y especialmente la indometacina (cierre de ductus arterio-venoso) produce lesiones esófago-gástricas e incrementa la posibilidad de NEC. Los glucocorticoides inhiben la citoprotección de las prostaglandinas.

Ojala R. Perinatal indomethacin treatment and neonatal complications in preterm infants. *Eur J Pediatr* 2000; 159:153–5.

Tammela O, Ojala R, Iivainen T, et al. Short versus prolonged indomethacin therapy for patent ductus arteriosus in preterm infants. *J Pediatr* 1999;134:552–7.

La leche materna y el calostro ejercen un efecto protector de la mucosa.

Murphey DK, Buescher ES. Human colostrum has anti-inflammatory activity in a rat subcutaneous air pouch model of inflammation. *Pediatr Res* 1994;34:208–12.

En las lesiones de la mucosa esófago-gástrica se deben indicar antiácidos los cuales demostraron prevenir la lesiones agudas por stress.

Kuusela AL, Ruuska T, Karikoski R, et al. A randomized, controlled study of prophylactic ranitidine in preventing Stress induced gastric mucosal lesions in neonatal intensive care unit patients. *Crit Care Med* 1997;25:346–51.

Endoscopia Digestiva Alta Neonatal

No obstante se elimina la barrera antibacteriana aumentar el riesgo de la colonización bacteriana y, posiblemente de la neumonía.

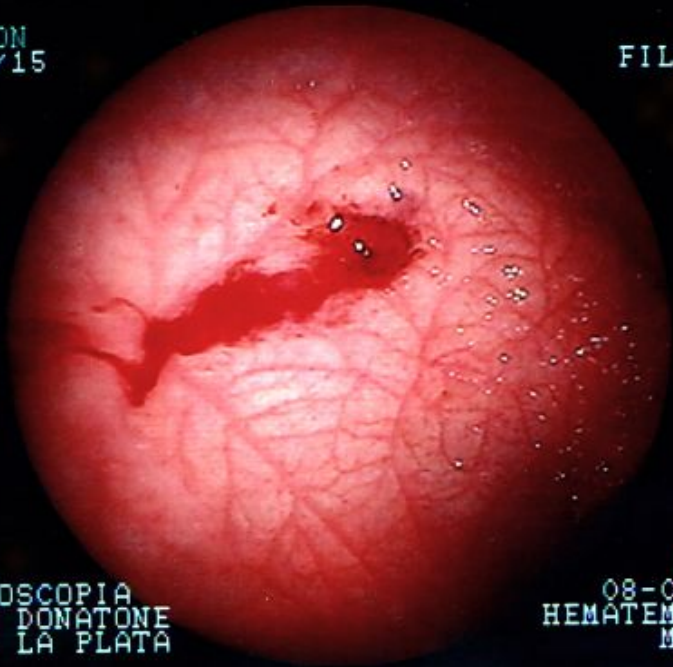
Apte NM, Karnad DR, Medhekar TP, et al. Gastric colonization and pneumonia in intubated critically ill patients receiving stress ulcer prophylaxis: a randomized, controlled trial. *Crit Care Med* 1992;20:590–3.

No obstante la NASPGAN encontró pruebas convincentes a favor del uso de ranitidina en la infancia.

Rudolph CD, Mazur LJ, Liptak GS, et al. Guidelines for evaluation and treatment of gastroesophageal reflux in infants and children: recommendations of the North American Society for Pediatric Gastroenterology and Nutrition. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 2001;32 Suppl 2:S1–31

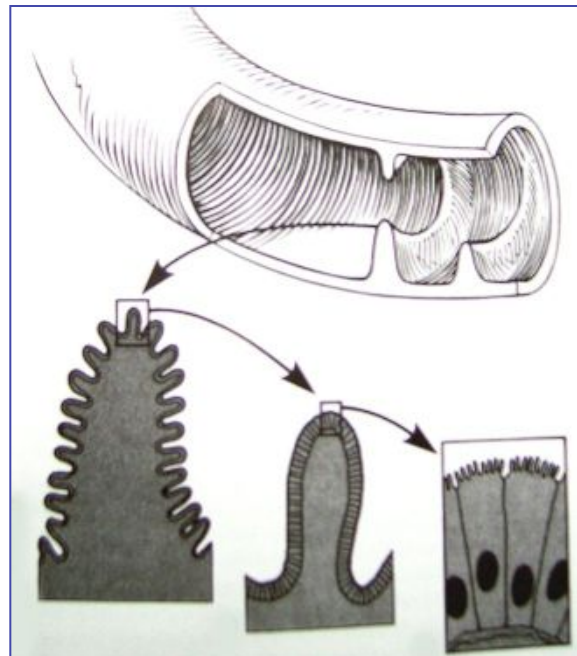
FUJINON
97/10/15
09:56

AVE
FILM 00



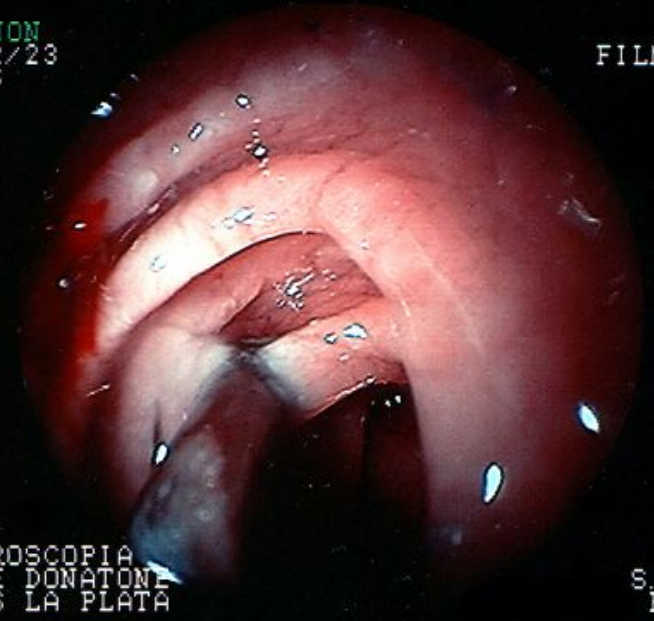
GASTROSCOPIA
JORGE DONATONE
NINOS LA PLATA

03 M
08-07-97
HEMATEMESIS
MATEO



FUJINON
01/02/23
08:56

AVE
FILM 00



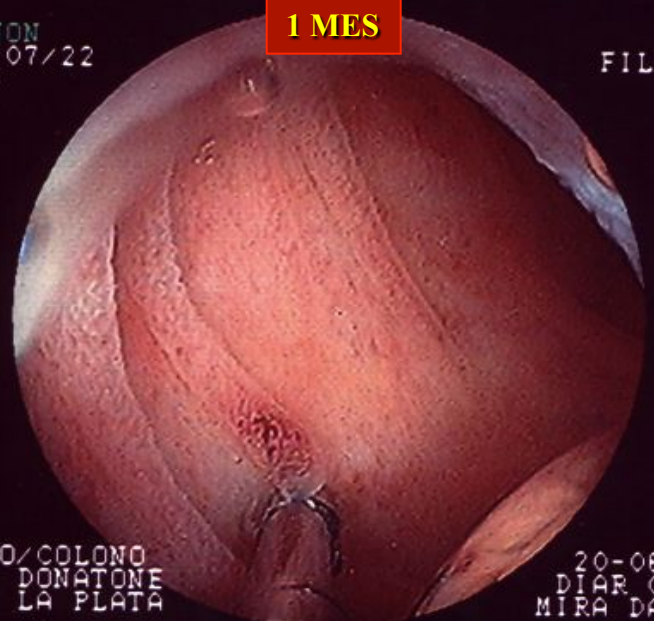
GASTROSCOPIA
JORGE DONATONE
NINOS LA PLATA

6
S. M. A
ROSA

FUJINON
2005/07/22
09:05

1 MES

AVE
FILM 00



GASTRO/COLONO
JORGE DONATONE
NINOS LA PLATA

20-08-05
DIAR. CONC
MIRA DAINA

3 MESES

FUJINON
2002/05/14
11:17

F1.5 AVE
FILM 00

GASTROSCOPIA
BEN-DONAT
NINOS LA PLATA

ELIAS

1 MES

FUJINON
2005/07/22
09:09

AVE
FILM 00

GASTRO/COLONO
JORGE DONATONE
NINOS LA PLATA

20-06-05
DIAR. CONG
MIRA DAINA

1 MES

FUJINON
2005/07/22
09:04

AVE
FILM 00

GASTRO/COLONO
JORGE DONATONE
NINOS LA PLATA

20-06-05
DIAR. CONG
MIRA DAINA

3 MESES

FUJINON
2002/05/10
11:07

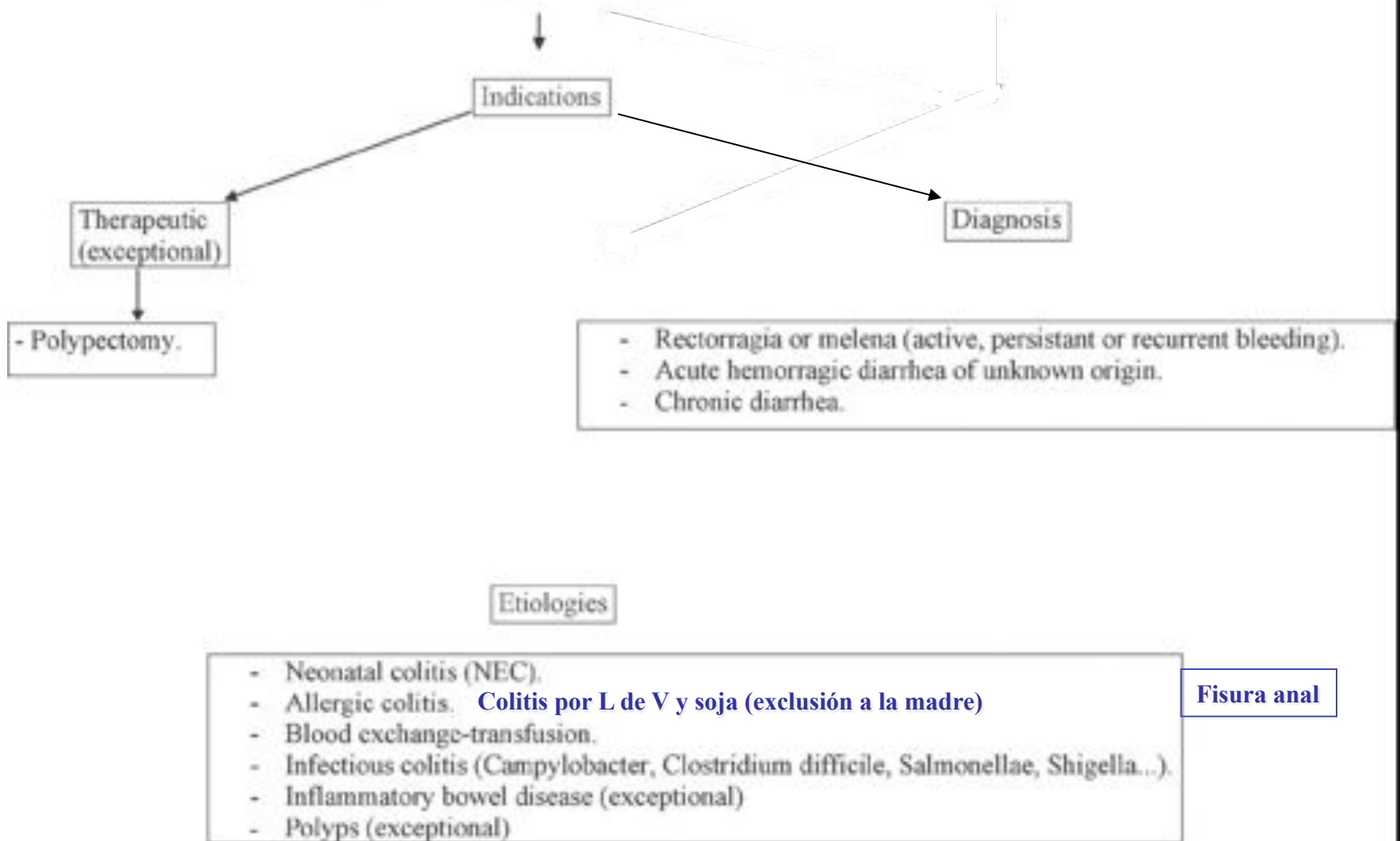
AVE
FILM 00

GASTROSCOPIA
J. DONATONE
NINOS LA PLATA

20-02-00
D. CONG.
PANIAGUA ETEL

Endoscopia Digestiva Baja Neonatal

Indications and etiologies of lower digestive endoscopy in the neonate.



Endoscopia Digestiva Baja Neonatal

Las drogas materna como la aspirina, fenitoína, cefalotina y fenobarbital puede interferir con la formación del coágulo y causar hemorragia.

Varias razones se han propuesto para el desarrollo de colitis durante la exanguinotransfusión, incluyendo el calentamiento de sangre, inyección de Bicarbonato, el cateterismo umbilical, cuyos efectos deletéreos en el intestino del recién nacido son la hipótesis de que se produzca a través de las variaciones de presión portal inducida por un catéter mal colocado en el flujo de sangre mesentérica superior.

Barrie H. Ileocolitis after exchange transfusion. *Lancet* 1972;i:435.88.

McCandless AE. Ileocolitis after exchange transfusion. *Br Med J* 1972;1:308.

Endoscopia Digestiva Baja Neonatal

La endoscopia está contraindicada con sospecha de NEC.

Las lesiones en colon generalmente son difusas y afectan todo el colon.

La incidencia de bacteriemia después de este procedimiento es, probablemente bastante baja.

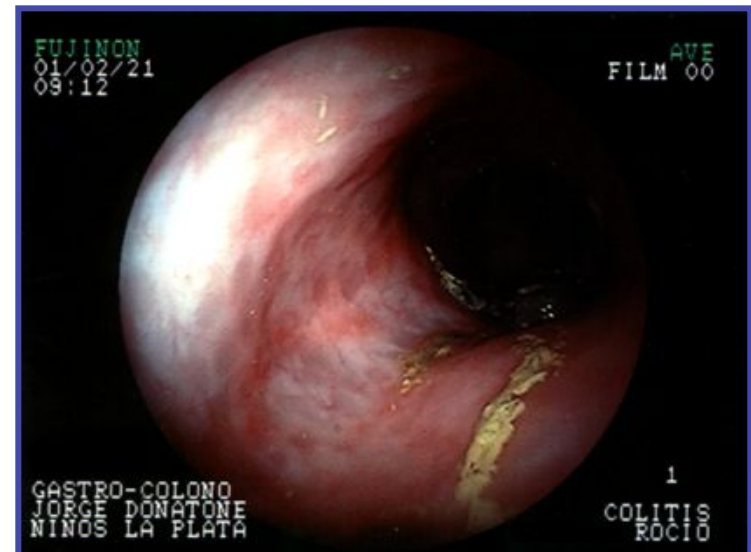
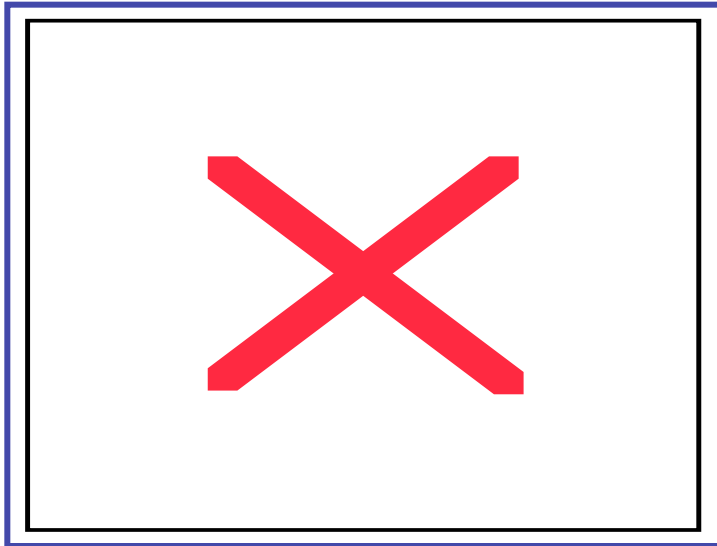
Las complicaciones más graves son perforación y hemorragia.

Los factores que aumentan la riesgo de perforación de colon incluyen una fuerza excesiva al progresar el endoscopio, una polipectomía difícil, colitis activa grave, estenosis, adherencias, edema generalizado o otras lesiones que pudieran debilitar la integridad de la pared intestinal.

Dupont C. Rectosigmoidoscopic findings during isolated rectal bleeding in the neonate. *J Pediatr Gastroenterol Nutr* 1987;6:257–64.

Vanderhoof JA. Intolerance to protein hydrolysate infant formula: an underrecognized cause of Gastrointestinal symptoms in infants. *J Pediatr* 1997;131:741–4.

Endoscopia Digestiva Baja Neonatal



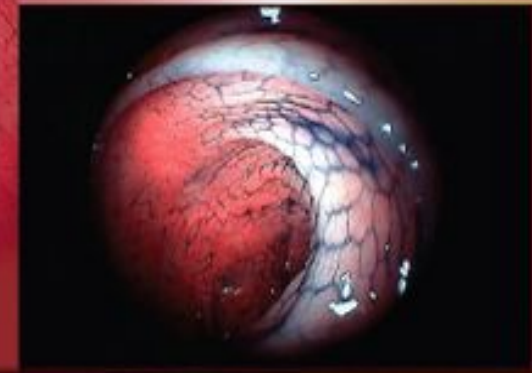
ENDOSCOPIA PEDIÁTRICA



Jorge Oscar Donatone

2001

Endoscopia pediátrica Texto y Atlas



Jorge Donatone

EDICIONES
journal

2009

Gracias por su atención