



**HOSPITAL EDGARDO REBAGLIATI – ESSALUD  
DEPARTAMENTO DE CIRUGÍA GENERAL Y DIGESTIVA  
JEFE: DR. IVÁN VOJVODIC HERNÁNDEZ**

**CONVERSATORIO CLÍNICO PATOLÓGICO POMPEYO CHAVEZ  
PROLAPSO RECTAL: DIAGNOSTICO Y MANEJO  
DR. DANY CUEVA FLORES**

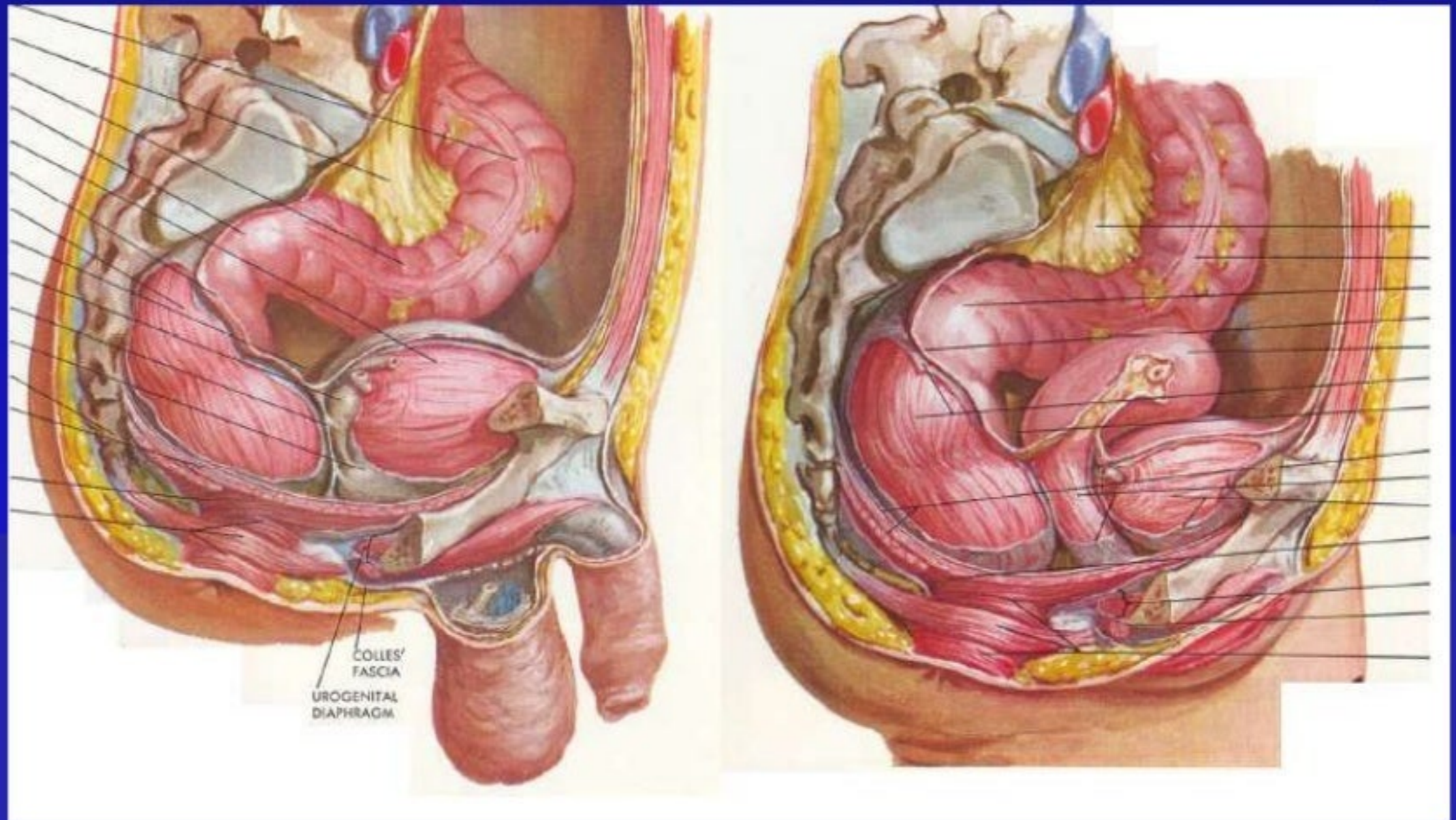
# **PROLAPSO RECTAL**

**DR. DANY CUEVA FLORES**

**SERVICIO DE CIRUGIA DE COLON RECTO Y ANO  
HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI  
MARTINS**

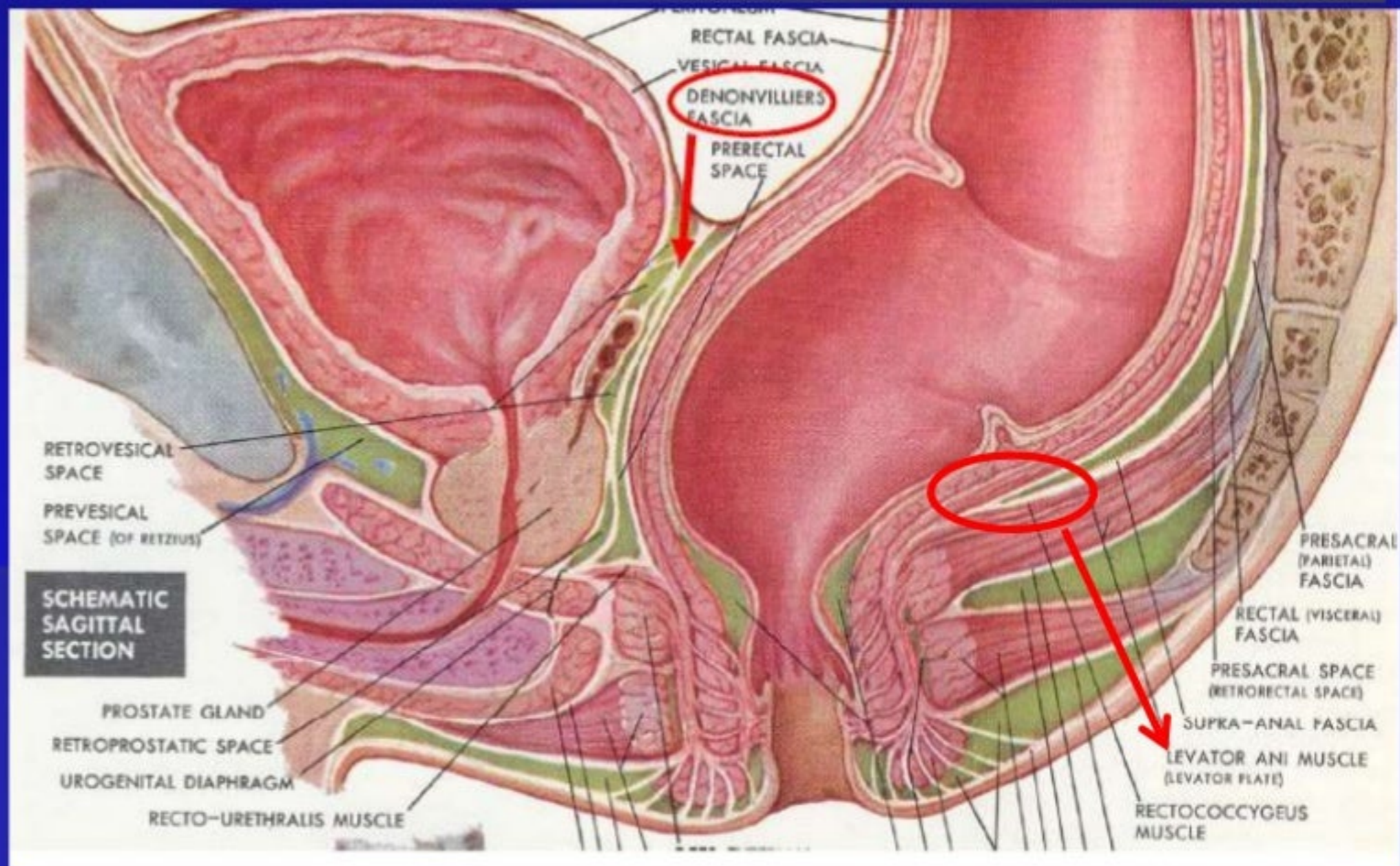


# ANATOMÍA ANORECTAL



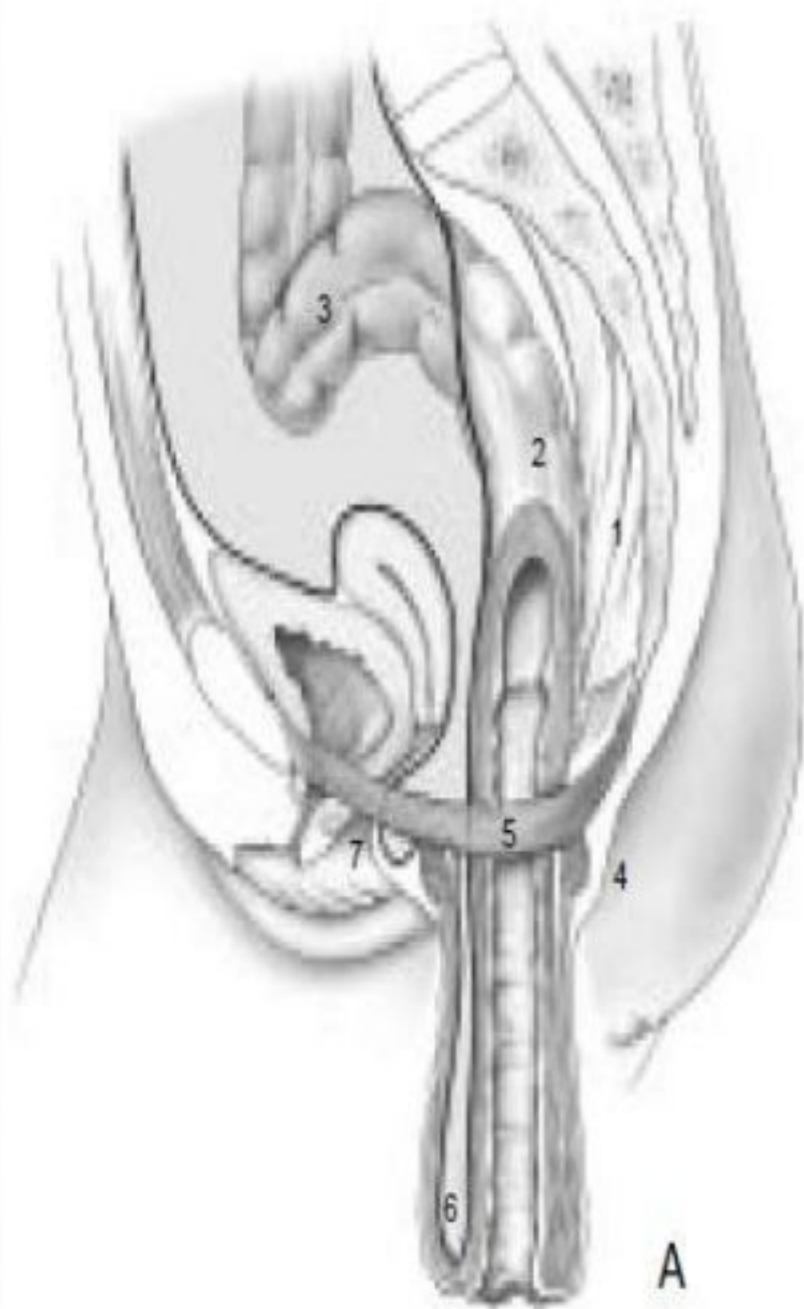


# ANATOMÍA ANORECTAL





# ANATOMÍA ANORECTAL



**1** Anatomía patológica del prolapso rectal. Anomalías constitutivas constantes: 1. Insuficiencia de fijación posterior; 2. verticalización del recto; 3. longitud excesiva del recto y del colon sigmoide; anomalías constitutivas inconstantes: 4. incontinencia anal; 5. diastasis y laxitud de los elevadores; 6. hernia del fondo de saco de Douglas; 7. asociación a un prolapso genital. A. Prolapso por debilidad en mujeres de edad avanzada con periné hipotónico. B. Prolapso por fuerza en pacientes jóvenes con periné normotónico.

# DEFINICIÓN

- Es la invaginación seguido de la protrusión o salida del recto a través del ano





# CLASIFICACIÓN

- Completo
- Incompleto o Mucoso
- Interno



# EPIDEMIOLOGÍA

- Riesgo: 10:1 (Mujeres/Hombres)
- Incidencia 0,4-1% en mayores de 65 años
- Picos de incidencia en niños y adultos



# ETIOPATOGENIA

- **Moscowitz 1912** planteó la **herniación del fondo de saco de Douglas**.
- **Broden y Snellman 1968** demostraron la **intususcepción del recto**.
- Ambos mecanismos se asocian a la **debilidad del piso pélvico** en grado variable y que es característica de ésta enfermedad.



# ETIOPATOGENIA

- Intususcepción
- Fijación anormal del recto
- Fondo de saco de Douglas largo
- Recto-sigmoides demasiado largo con escasa fijación posterior
- Larga historia de estreñimiento
- Hipotonía esfinteriana provocada por edad avanzada





# CLÍNICA

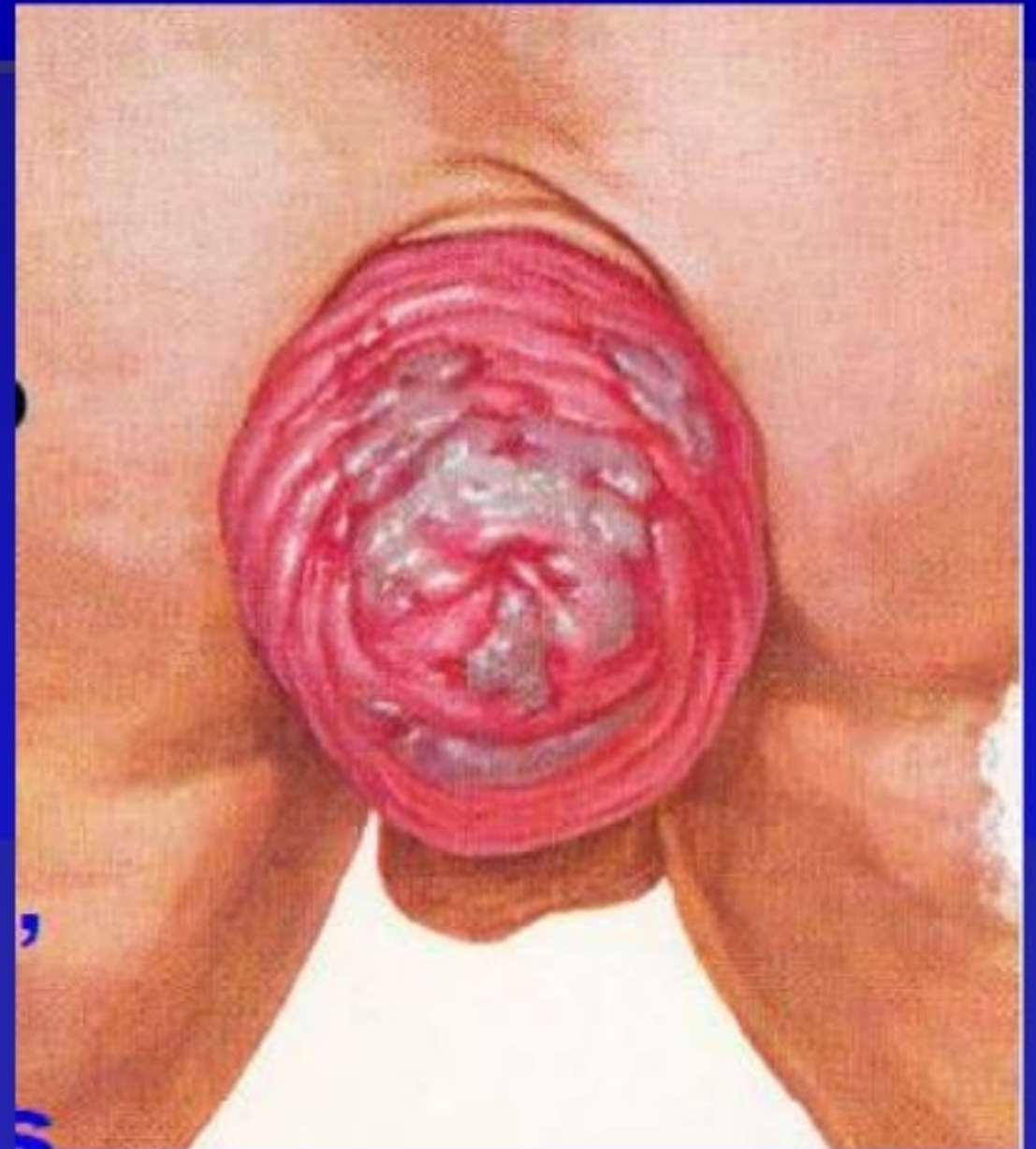
Se asocia incontinencia esfinteriana. La mucosa entra y vuelve a salir fácilmente





# CLÍNICA

- Se prolapsa a la maniobra de Valsalva
- Incontinencia/Prolapso
- Estreñimiento
- Exudación
- Lesiones cutáneas, erosiones, hemorragias





# COMPLICACIONES

- Irreductibilidad, estrangulación y gangrena
- Proctitis
- Ulceración
- Hemorragia
- Rotura prolapso

# DIAGNÓSTICO





# DIAGNÓSTICO

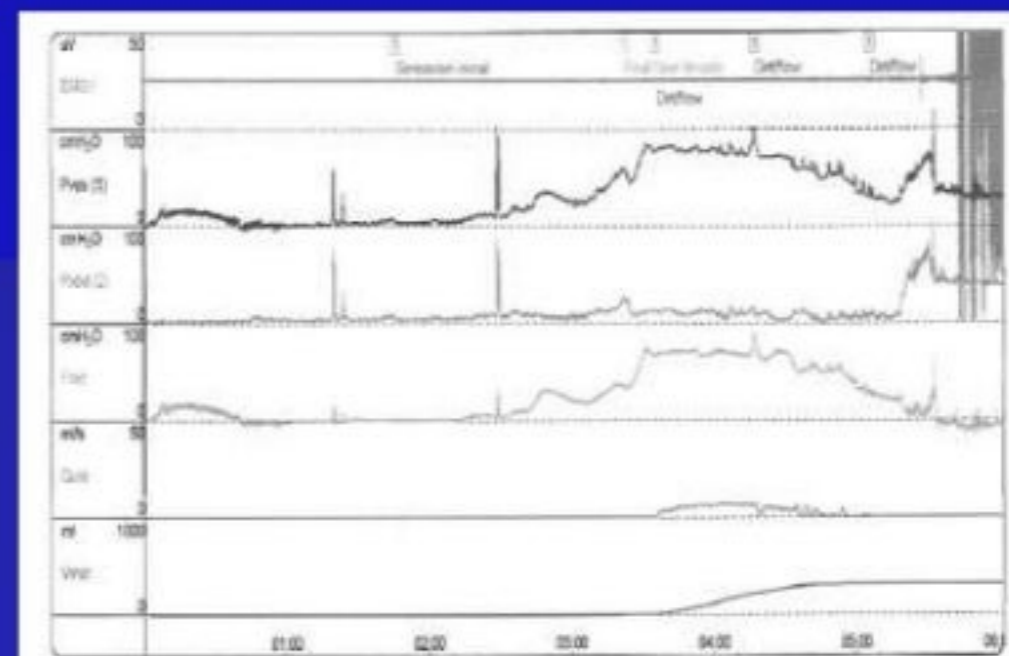
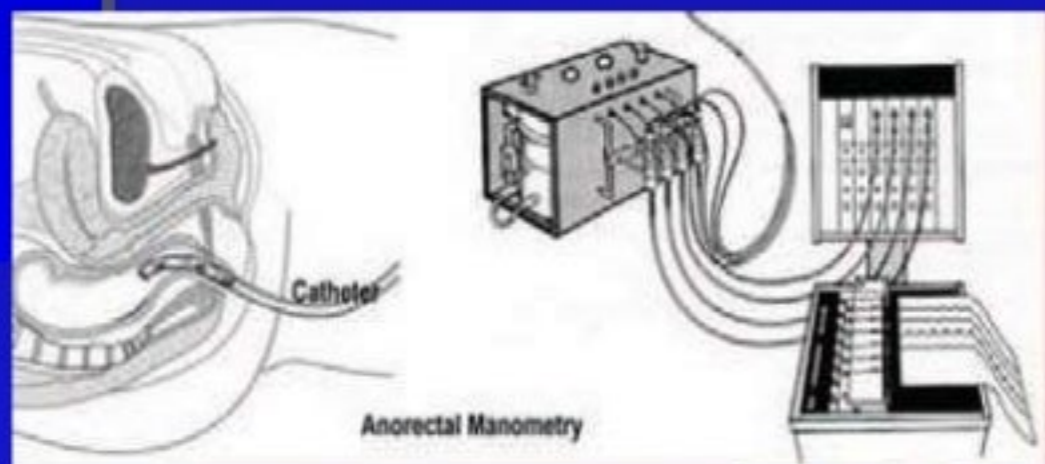
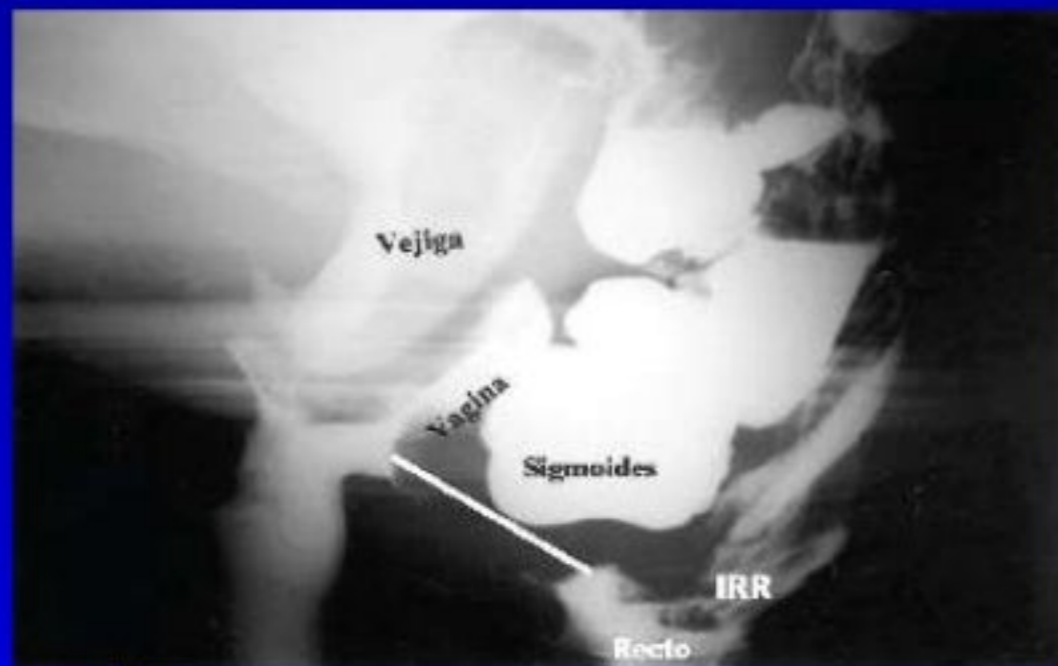
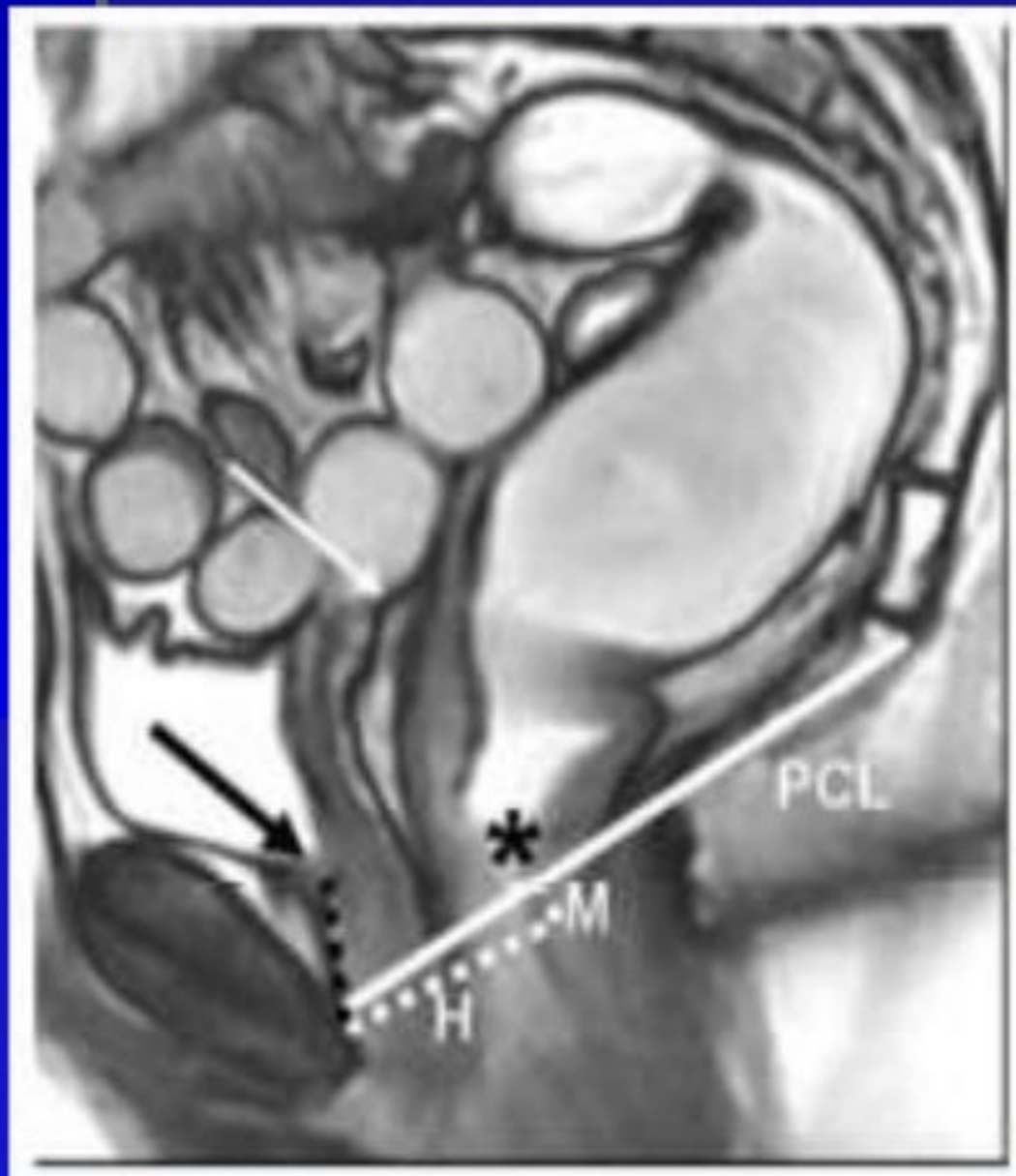


FIGURA 1. Trazado urodinámico característico: bajo flujo con alta presión y normalidad electromiográfica perineal.

# DIAGNÓSTICO

REPOSO



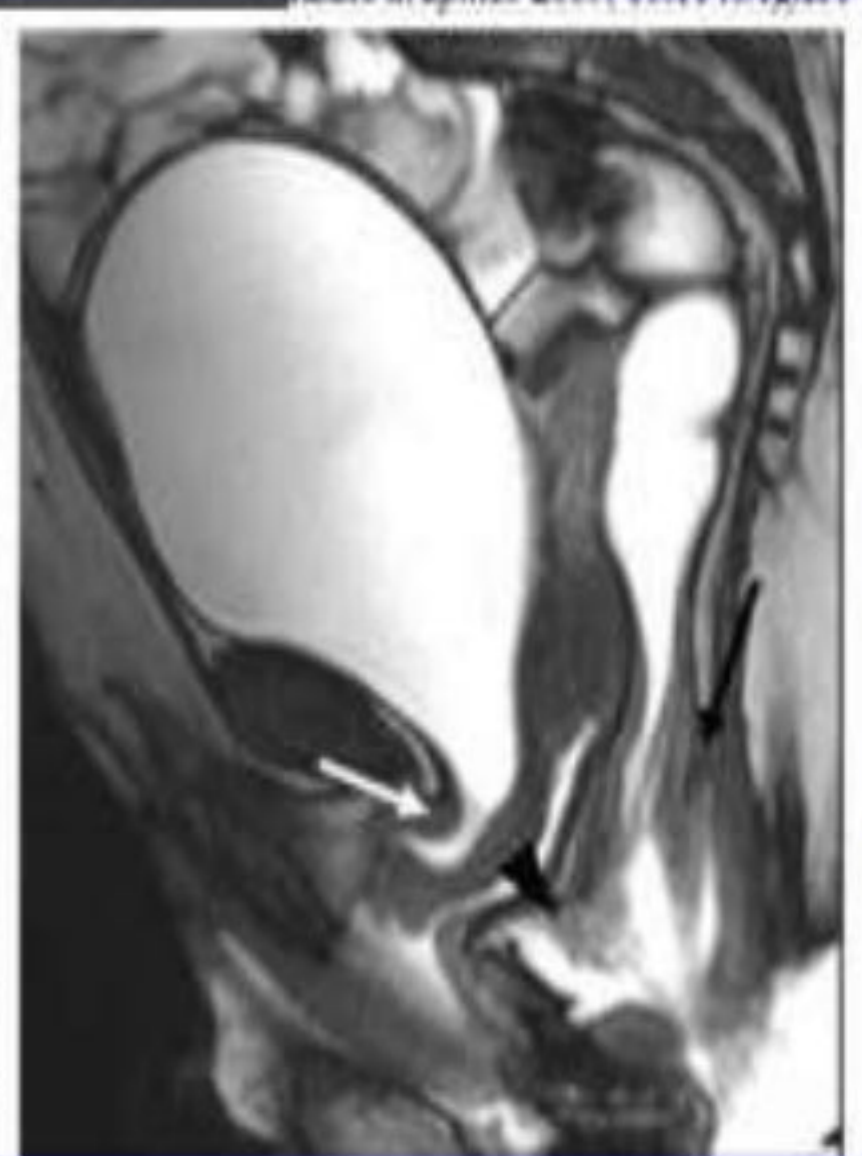
ESFUERZO/DEFECACION





**REPOSO**

**ESFUERZO/ DEFECACION**



# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

HEMORROIDES



CANCER ANAL





# DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

## MELANOMA



# TRATAMIENTO

## OBJETIVOS:

- Restituir la anatomía del recto y del piso pélvico
- Recuperar la continencia
- Manejo del estreñimiento



# TRATAMIENTO

## Procedimientos Perianales

- Delorme
- Altemeier

## Procedimientos Abdominales

- Ripstein
- Wells
- Orr-Loygue
- Rectopexia-Resección (Frykman- Goldberg)
- Rectopexia Ventral Laparoscópica

# ALGORITMO DE TRATAMIENTO





# OPERACIÓN DE DELORME





# OPERACIÓN DE DELORME

Table 7. Results of the Delorme Procedure for Rectal Prolapse

Source	N	Design	Mortality, No. (%)	Continence, %	Constipation, %	Recurrence, No. (%)	Follow-up, mo
Pescatori et al, <sup>82</sup> 1998	33	Retrospective	0	(+)	44 (+)	6 (18)	39
Lechaux et al, <sup>84</sup> 1995	85	Retrospective	1 (1.2)	45 (+)	100 (+)	11 (14)	33
Agachan et al, <sup>85</sup> 1997	8	Retrospective	0	(+)	NS	3 (38)	24
Oliver et al, <sup>86</sup> 1994	41	Retrospective	1 (2.4)	58 (+)	NS	8 (22)	47
Yakut et al, <sup>7</sup> 1998	27	Retrospective	0	NS	NS	4 (4.2)	38
Kling et al, <sup>83</sup> 1996	6	Retrospective	0	67 (+)	100 (+)	1 (17)	11
Watts and Thompson, <sup>87</sup> 2000	101	Retrospective	4 (4)	25 (+)	13 (+)	30 (27)	36
Senapati et al, <sup>88</sup> 1994	32	NS	0	46 (+)	50 (+)	4 (12.5)	21
Liberman et al, <sup>89</sup> 2000	34	Retrospective	0	32 (+)	88 (+)	0	43
Tobin and Scott, <sup>27</sup> 1994	43	Prospective	0	50 (+)	NA	11 (26)	20

Abbreviations: NA, not applicable; NS, not stated; (+), improvement; (-), worsening.

Stavros Gourgiotis & Sotirios Baratsis Rectal prolapse REVIEW Int J Colorectal Dis (2007) 22:231-243  
DOI 10.1007/s00384-006-0198-2

Thandinkosi E. Madiba, MMed(Chir), FCS(SA); Mirza K. Baig, FRCS;  
Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Edin) Surgical Management of Rectal Prolapse  
REVIEW ARTICLE ARCH SURGMOL 140, JAN 2005



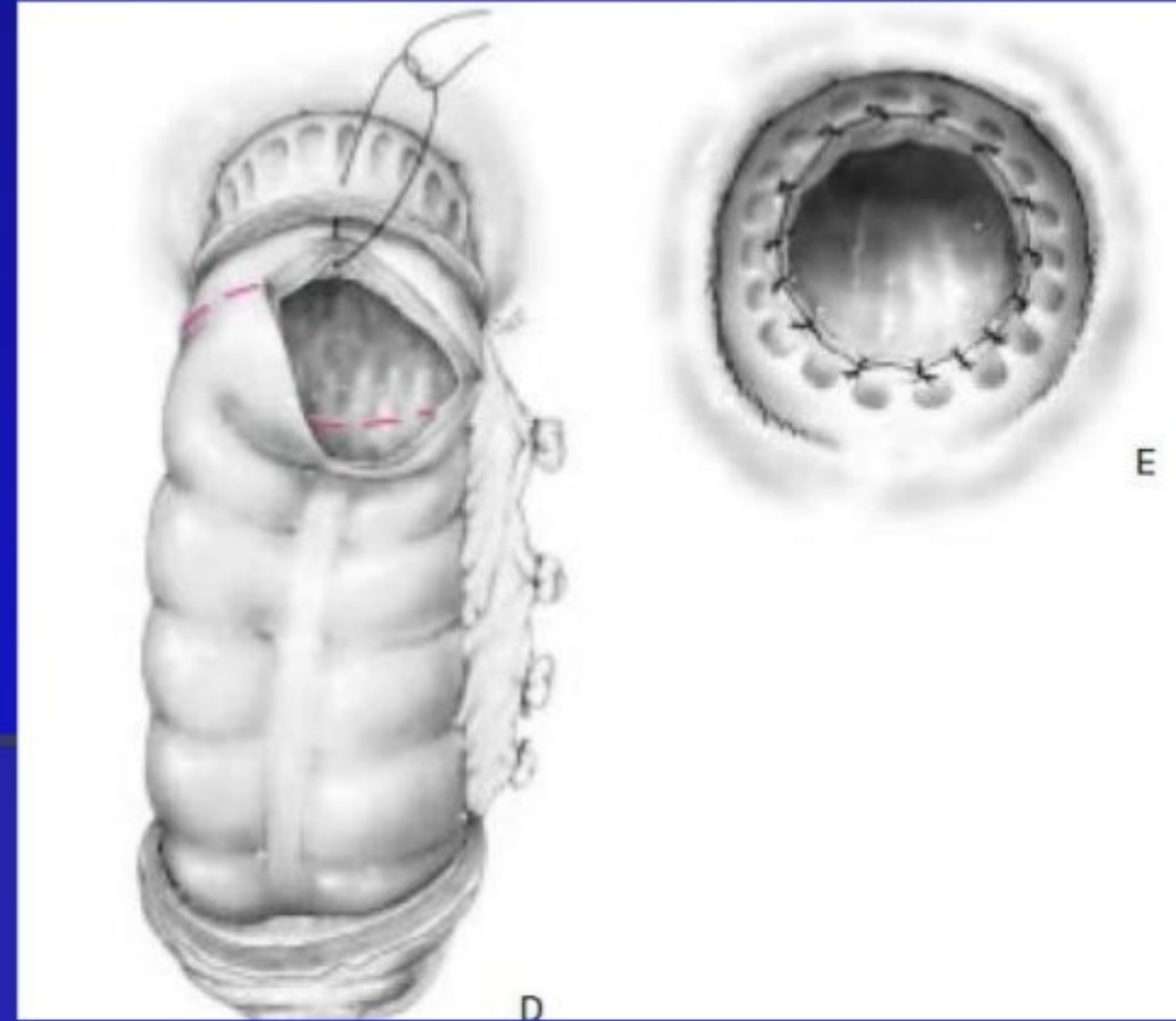
# OPERACIÓN DE ALTEMEIER



**Figure 7** In the Altemeier procedure great care is taken when ligating the mesenteric vessels (reproduced with permission from Art Department, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio).



**Figure 8** Altemeier procedure with stapled coloanal anastomosis (reproduced with permission from Art Department, Cleveland Clinic Foundation, Cleveland, Ohio).



D

E

# OPERACIÓN DE ALTEMEIER

Table 8. Results of Perineal Rectosigmoidectomy for Rectal Prolapse

Source	N	Design	Levatorplasty	Mortality, No. (%)	Continence, %	Constipation, %	Recurrence, No. (%)	Follow-up, mo
Takesue et al, <sup>60</sup> 1999	10	NS	Yes (7/10)*	0	(+)	NS	0	42
Ramanujam et al, <sup>62</sup> 1994	72	NS	No	0	67 (+)	NS	4 (6)	120
Deen et al, <sup>66</sup> 1994	10	Prospective	No	0	80	NS	1 (10)	18
Watts et al, <sup>65</sup> 1985	33	Retrospective	No	0	6 (+) 22 (-)	NS	0	23
Williams et al, <sup>90</sup> 1992	56	Retrospective	No	0	46 (+) 0 (-)	NS	6 (6)	12
Johansen et al, <sup>84</sup> 1993	20	NS	No	1 (5)	21 (+)	NS	0	26
Agachan et al, <sup>85</sup> 1997	32	Retrospective	No	0	(+)	NC	4 (13)	30
Altemeier et al, <sup>31</sup> 1971	106	Retrospective	No	0	NS	NS	3 (3)	228
Kim et al, <sup>68</sup> 1999	183	Retrospective	No	NS	53 (+)	61 (+)	29 (16)	47
Williams et al, <sup>90</sup> 1992	11	Retrospective	Yes	NS	91 (+)	NS	0	12
Agachan et al, <sup>85</sup> 1997	21	Retrospective	Yes	0	(+)	NC	1 (5)	30
Prasad et al, <sup>89</sup> 1986	25	NS	Yes	0	88 (+)	NS	0	NS

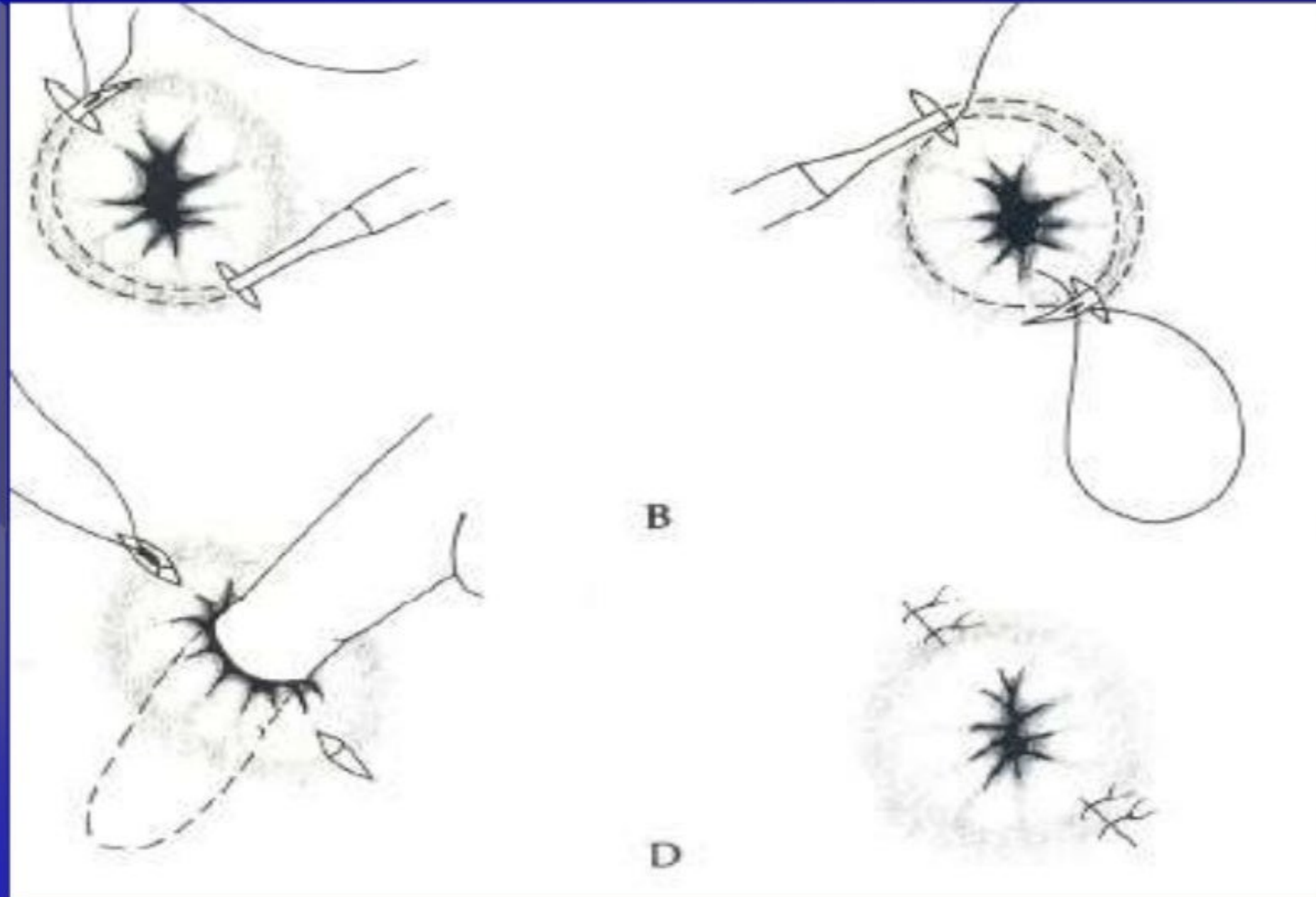
Abbreviations: NS, not stated; (+), improvement.  
\*Levatorplasty performed in 7 incontinent patients.

Stavros Gourgiotis & Sotirios Baratsis Rectal prolapse REVIEW Int J Colorectal Dis (2007) 22:231-243  
DOI 10.1007/s00384-006-0198-2

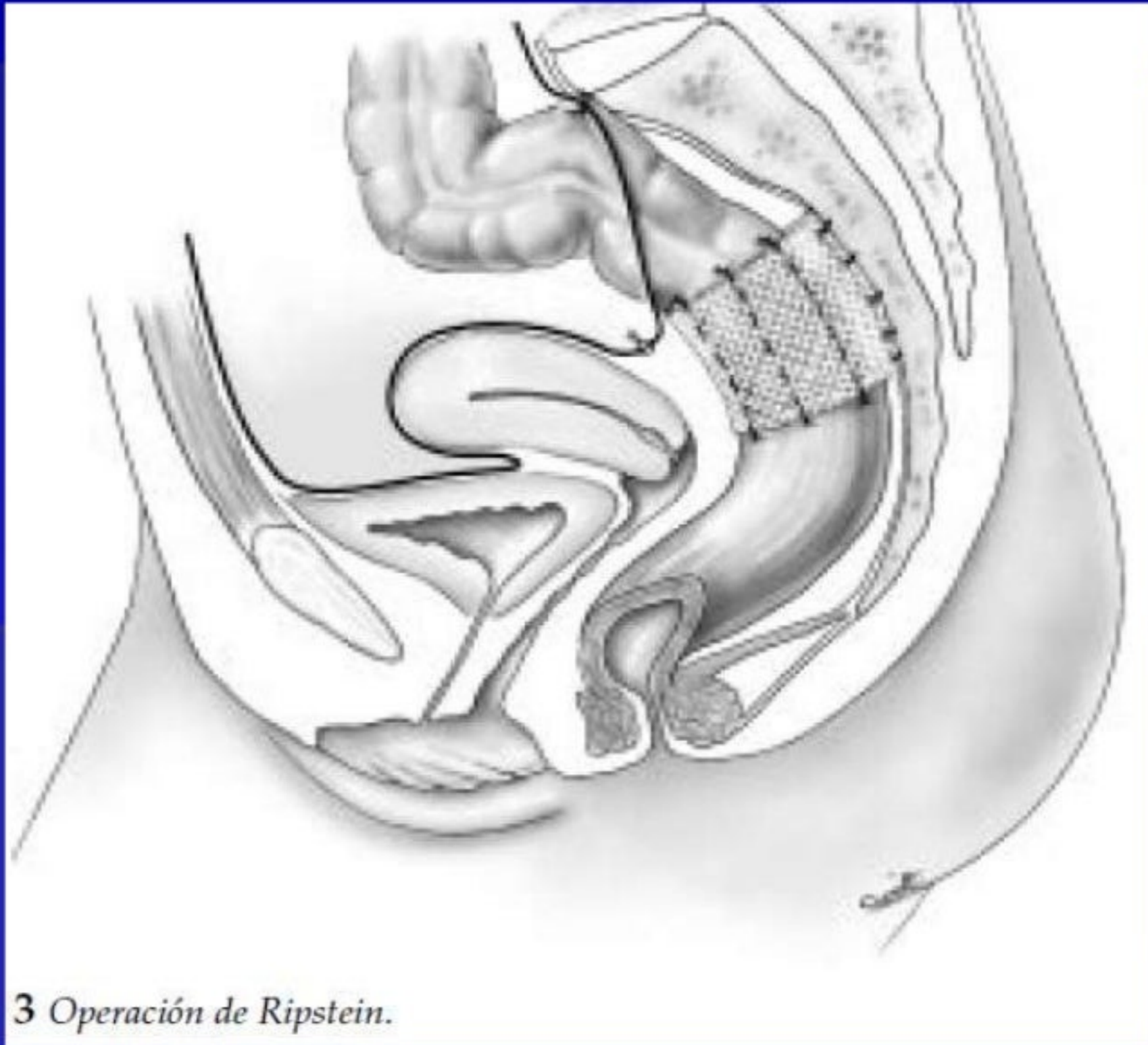
Thandinkosi E. Madiba, MMed(Chir), FCS(SA); Mirza K. Baig, FRCS;  
Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Edin) Surgical Management of Rectal Prolapse  
REVIEW ARTICLE ARCH SURG MOL 140, JAN 2005



# OPERACIÓN THIERSCH



# OPERACIÓN DE RIPSTEIN





# OPERACIÓN DE RIPSTEIN

Table 3. Results of the Ripstein Procedure for Rectal Prolapse

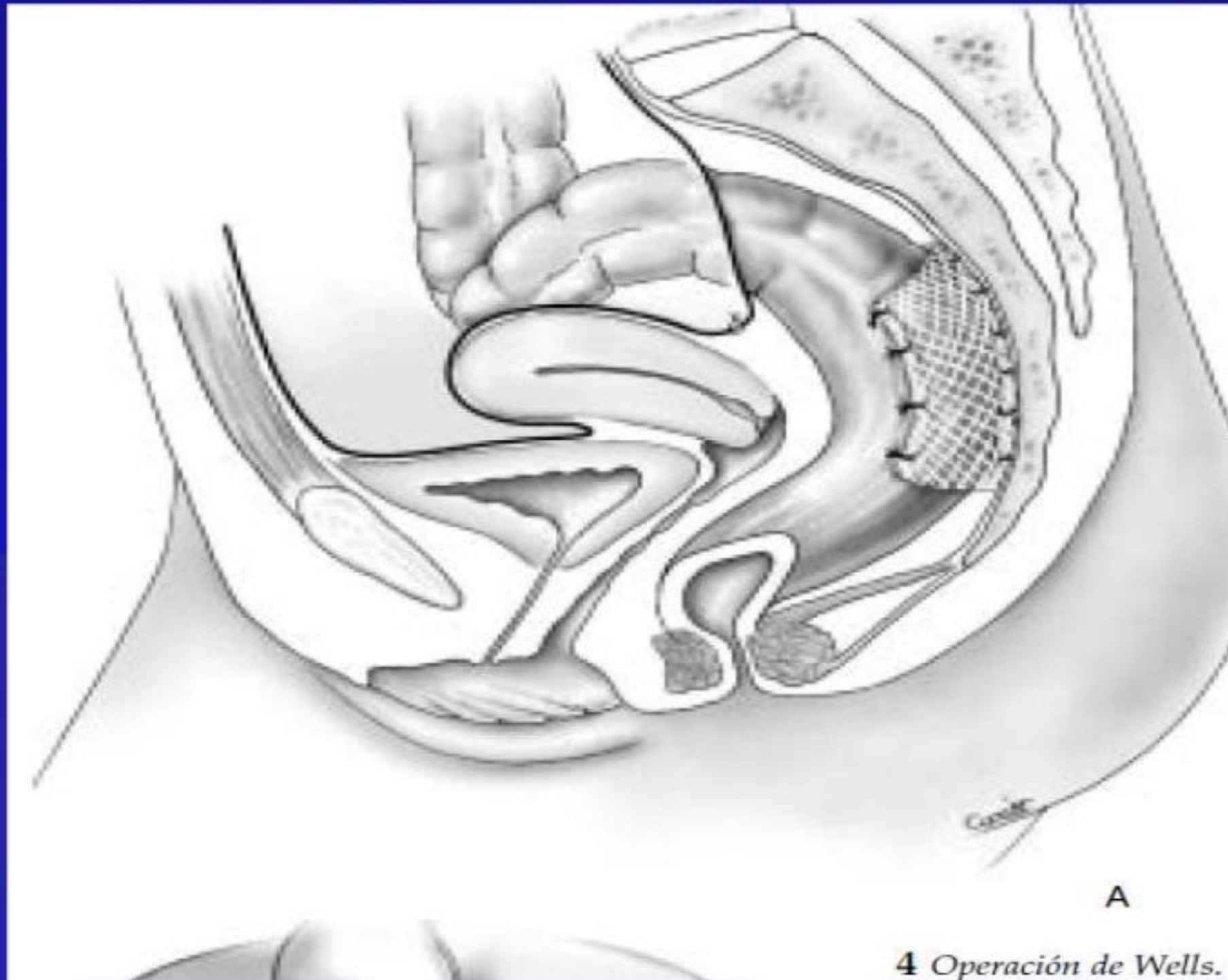
Source	N	Design	Mortality, No. %	Continence, %	Constipation, %	Recurrence, No. (%)	Follow-up, mo
Launer et al, <sup>31</sup> 1982	54	Retrospective	0	41 (+) 10 (-)	10 (-)	6 (12)	64
Holmström et al, <sup>32</sup> 1986	108	NS	3 (2.8)	37 (+)	17 (-)	4 (4)	83
Roberts et al, <sup>33</sup> 1988	135	Retrospective	1 (0.6)	78 (+)	69 (+)	13 (10)	41
Winde et al, <sup>36</sup> 1993	47	Prospective	0	23 (+)	17 (+)	0	51
Tjandra et al, <sup>17</sup> 1993	142	Retrospective	1 (0.7)	18 (+)	NC	10 (7)	50
Scaglia et al, <sup>32</sup> 1994	16	Retrospective	0	23 (+)	NC	0	12
Schultz et al, <sup>24</sup> 1996	24	Prospective	0	64 (+)	NS	NS	NS
Schultz et al, <sup>35</sup> 2000	69	NS	0	20 (+) 10 (-)	37 (+) 8 (-)	1 (2)	82

Abbreviations: NC, no change; NS, not stated; (+), improvement; (-), worsening.

Stavros Gourgiotis & Sotirios Baratsis Rectal prolapse REVIEW Int J Colorectal Dis (2007) 22:231–243  
DOI 10.1007/s00384-006-0198-2

Thandinkosi E. Madiba, MMed(Chir), FCS(SA); Mirza K. Baig, FRCS;  
Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Edin) Surgical Management of Rectal Prolapse  
REVIEW ARTICLE ARCH SURGMOL 140, JAN 2005

# OPERACIÓN DE WELLS



4 Operación de Wells.



# OPERACIÓN DE WELLS

Table 2. Results of Posterior Mesh Rectopexy for Rectal Prolapse

Source	N	Design	Mesh*	Mortality, No. (%)	Continence, %	Constipation, %	Recurrence, No. (%)	Follow-up, mo
				<b>Open</b>				
Penfold and Hawley, <sup>26</sup> 1972	101	Retrospective	1	0	22 (+)	NS	3 (3)	48
Morgan et al, <sup>31</sup> 1972	150	Retrospective	1	4 (3)	42 (+)	58 (+)	3 (3)	36
Mann and Hoffman, <sup>16</sup> 1988	59	NS	1	0	25 (+)	39 (-)	NS	NS
Novell et al, <sup>22</sup> 1994	31	Prospective	1	0	3 (+)	48 (-)	2 (3)	47
Scaglia et al, <sup>22</sup> 1994	16	Retrospective	2	0	19 (+)	14 (-)	0	12
Notaras, <sup>23</sup> 1973	19	NS	6	NS	NS	NS	0	84
Keighley and Shouler, <sup>15</sup> 1984	100	NS	2	0	64 (+)	NS	0	24
Sayfan et al, <sup>34</sup> 1990	16	Prospective	2	0	75 (+)	NC 75 25 (-)	NS	NS
Luukkonen et al, <sup>25</sup> 1992	15	Prospective	4	0	53 (+)	100	0	NS
Winde et al, <sup>26</sup> 1993	47	Prospective	3 + 4	0	17 (+)	NS	0	51
Galili and Rabau, <sup>27</sup> 1997	37	Prospective	3 + 2	0	(+)	NS	1 (3)	44
Yakut et al, <sup>7</sup> 1998	48	Retrospective	2	0	(+)	NC	0	38
Aitola et al, <sup>10</sup> 1999	96	Retrospective	2	1 (1)	26 (+)	24 (+)	6 (6)	78
Mollen et al, <sup>38</sup> 2000	18	Prospective	5	NS	NS	NC	0	42
				<b>Laparoscopic</b>				
Himpens et al, <sup>29</sup> 1999	37	Prospective	3	0	92 (+)	38 (-)	0	26
Darzi et al, <sup>40</sup> 1995	29	Prospective	2	0	NS	NS	0	8
Boccasanta et al, <sup>41</sup> 1999	10	Prospective	2	0	(+)	0	0	30
Zittel et al, <sup>42</sup> 2000	29	Prospective	2	0	76 (+)	NC	1 (4)	22
Benoist et al, <sup>28</sup> 2001	14	Retrospective	2	0	10 (+)	21 (-)	NS	NS

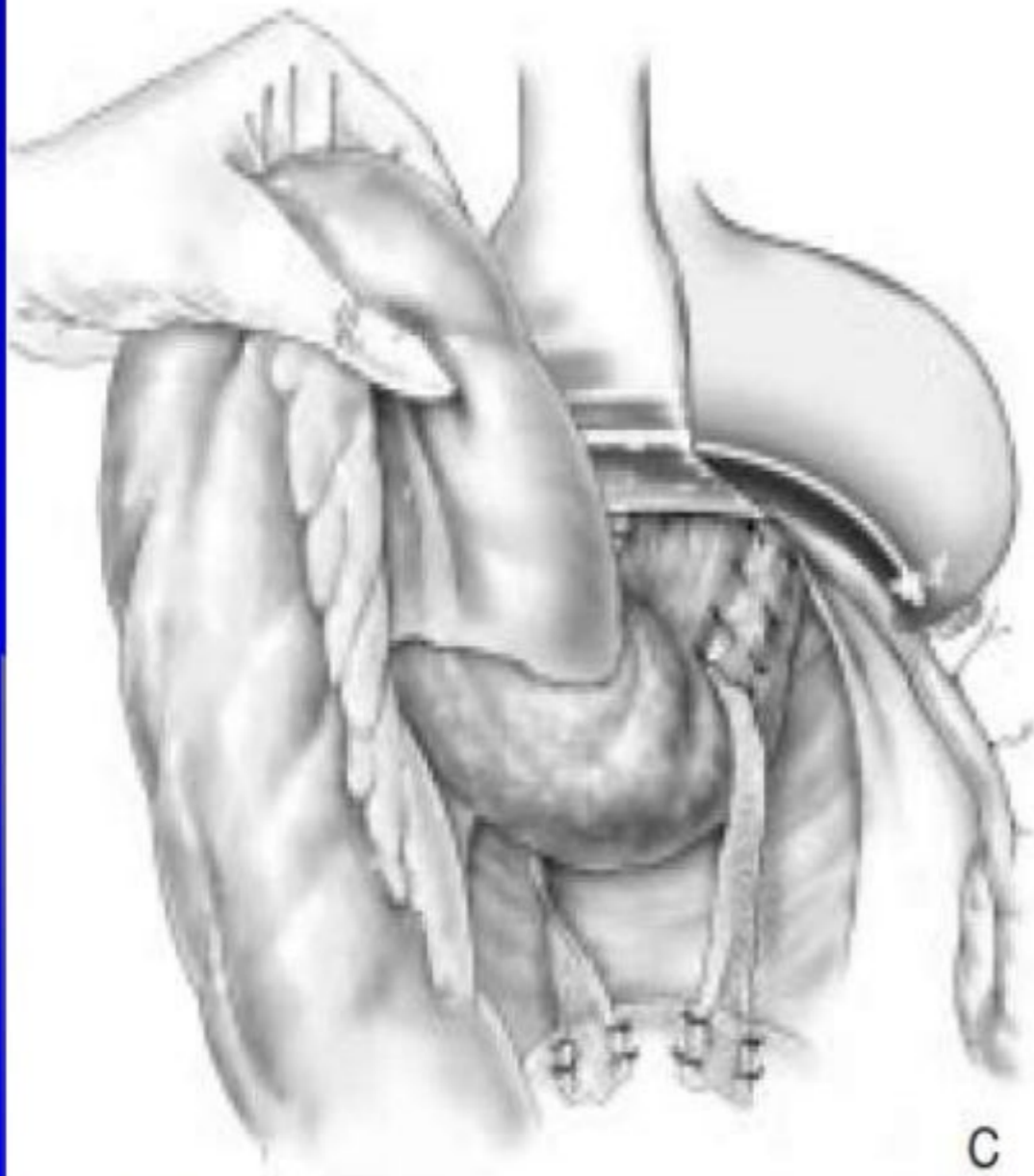
Abbreviations: NC, no change; NS, not stated; (+), improvement; (-), worsening.

\*1 indicates polyvinyl alcohol sponge (Ivalon); 2, polypropylene (Prolene [Ethicon Inc, Somerville, NJ], Marlex [CR Bard, Murray Hill, NJ]); 3, polyglactin (Vicryl; Ethicon Inc); 4, polyglycolic acid (Dexon; Davis & Geck, Danbury, Conn); 5, polytetrafluoroethylene (Teflon; CR Bard); 6, silk (Mersilene; Ethicon Inc).

Stavros Gourgiotis & Sotirios Baratsis Rectal prolapse REVIEW Int J Colorectal Dis (2007) 22:231-243  
DOI 10.1007/s00384-006-0198-2

Thandinkosi E. Madiba, MMed(Chir), FCS(SA); Mirza K. Baig, FRCS;  
Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Edin) Surgical Management of Rectal Prolapse  
REVIEW ARTICLE ARCH SURGMOL 140, JAN 2005

# OPERACIÓN DE ORR-LOYGUE



A

5 Operación de Orr-Loygue.

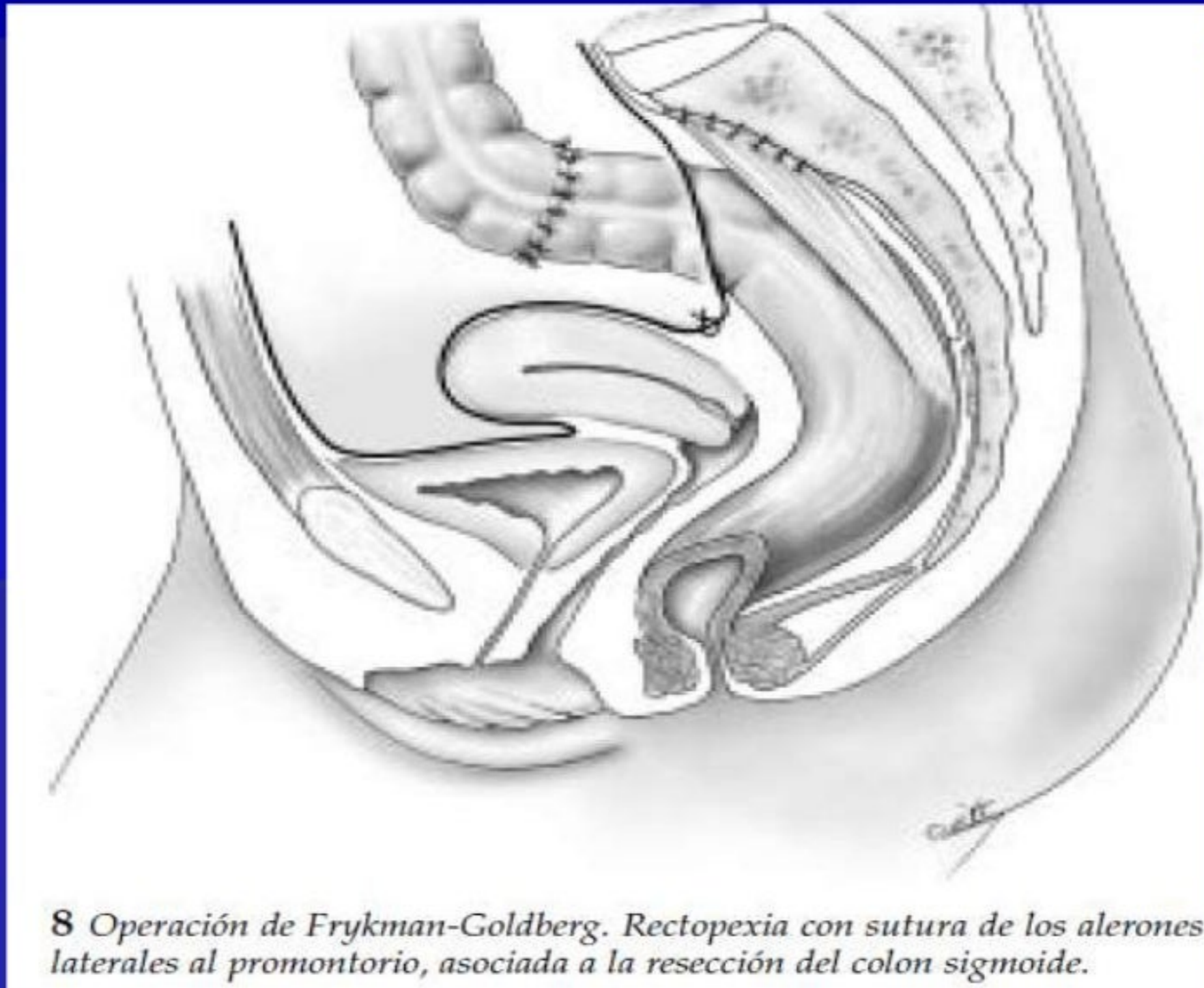
A. Rectopexia con cintas anterolaterales fijadas al promontorio.

B. Fijación de las cintas a la parte baja del recto subperitoneal.

C. Fijación de las cintas, sin tensión, a la fascia anterior al promontorio.



# OPERACIÓN DE FRYKMAN - GOLDBERG



**8** Operación de Frykman-Goldberg. Rectopexia con sutura de los alerones laterales al promontorio, asociada a la resección del colon sigmoide.

# OPERACIÓN DE FRYKMAN - GOLDBERG

Table 4. Results of Suture Rectopexy With Resection

Source	N	Design	Mortality, No. (%)	Continence, %	Constipation, %	Recurrence, No. %	Follow-up, mo
<b>Open</b>							
Frykman and Goldberg, <sup>61</sup> 1969	80	Retrospective	NS	NS	NS	0	NS
Watts et al, <sup>66</sup> 1985	138	Retrospective	0	78 (+)	NS	2 (2)	48
Sayfan et al, <sup>34</sup> 1990	13	Prospective	0	66 (+)	80 (+)	NS	NS
Luukkonen et al, <sup>25</sup> 1992	15	Prospective	1 (6.7)	33 (+)	60 (+)	0	NS
Tjandra et al, <sup>17</sup> 1993	18	Retrospective	0	11 (+)	56 (+)	NS	50
Deen et al, <sup>66</sup> 1994	10	Prospective	0	90	NS	0	17
Huber et al, <sup>67</sup> 1995	42	Prospective	0	44 (+)	18 (+)	0	54
Yakut et al, <sup>7</sup> 1998	19	Retrospective	0	(+)	(+)	0	38
Kim et al, <sup>68</sup> 1999	176	Retrospective	NS	55 (+)	43 (+)	9 (5)	98
<b>Laparoscopic</b>							
Stevenson et al, <sup>63</sup> 1998	34	Prospective	0	70 (+)	64 (+)	0	18
Xynos et al, <sup>68</sup> 1999	10	Prospective	0	100 (+)	NA	NS	12
Benoist et al, <sup>29</sup> 2001	16	Retrospective	0	100 (+)	0	NS	NS

Abbreviations: NA, not applicable; NS, not stated; (+), improvement.

Stavros Gourgiotis & Sotirios Baratsis Rectal prolapse REVIEW Int J Colorectal Dis (2007) 22:231-243  
DOI 10.1007/s00384-006-0198-2

Thandinkosi E. Madiba, MMed(Chir), FCS(SA); Mirza K. Baig, FRCS;  
Steven D. Wexner, MD, FACS, FRCS, FRCS(Edin) Surgical Management of Rectal Prolapse  
REVIEW ARTICLE ARCH SURGMOL 140, JAN 2005



**MUCHAS GRACIAS**

