



**Publicación  
Oficial  
de la  
Sociedad  
Argentina de  
Coloproctología**

Volumen 19  
Número 3  
Septiembre 2008

Indice

## Revista Argentina de Coloproctología

<b>RELATO OFICIAL DEL 33° CONGRESO ARGENTINO DE COLOPROCTOLOGÍA</b>	
<b>OPCIONES TERAPÉUTICAS EN EL CÁNCER DE RECTO INFERIOR</b>	131
Relator: <i>Juan Carlos Albertengo</i>	
Prólogo	131
<b>CAPÍTULO 1. GENERALIDADES</b>	132
1. Introducción	132
2. Historia	132
3. Epidemiología	133
<b>CAPÍTULO 2. ANATOMÍA</b>	133
<b>CAPÍTULO 3. ETIOLOGÍA</b>	135
1. Genética del cáncer colorrectal	135
2. Histopatología	137
<b>CAPÍTULO 4. MÉTODOS DE ESTUDIO</b>	140
1. Generalidades	140
2. Ultrasonografía endorrectal	141
3. Tomografía	143
4. Resonancia magnética nuclear	144
5. UER-TAC-RMN	146
6. PET Scan	146
<b>CAPÍTULO 5. TRATAMIENTO</b>	147
1. Mesorrecto	147
2. Resección local	149
3. Resección anterior y resección abdominoperineal	152
4. Resultados del tratamiento del cáncer rectal con cirugía radical	154
5. Conclusiones	155
6. Radioterapia y quimioterapia	156
<b>CAPÍTULO 6. CÁNCER AVANZADO DE RECTO</b>	165
1. Generalidades	165
2. Cáncer de recto avanzado irresecable	166
3. Radioterapia intraoperatoria	166
4. Cáncer recidivado de recto	167
5. Conclusiones	169



**Publicación  
Oficial  
de la  
Sociedad  
Argentina de  
Coloproctología**

## **Revista Argentina de Coloproctología**

<b>CAPÍTULO 7. TRATAMIENTO DE LAS METÁSTASIS HEPÁTICAS COLORRECTALES</b>	<i>170</i>
<b>CAPÍTULO 8. CIRUGÍA LAPAROSCÓPICA</b>	<i>170</i>
<b>CAPÍTULO 9. ALGORITMOS TERAPÉUTICOS</b>	<i>172</i>
<b>CAPÍTULO 10. COMPLICACIONES</b>	<i>172</i>
<b>CAPÍTULO 11. CONDICIONES DEL CIRUJANO</b>	<i>176</i>
<b>CAPÍTULO 12. SEGUIMIENTO</b>	<i>177</i>
<b>CAPÍTULO 13. EXPERIENCIA DEL HOSPITAL NACIONAL A. POSADAS</b>	<i>177</i>
<b>CAPÍTULO 14. ENCUESTA NACIONAL</b>	<i>179</i>
<b>CAPÍTULO 15. CONCLUSIONES</b>	<i>181</i>

**I n d i c e**



**Publicación  
Oficial  
de la  
Sociedad  
Argentina de  
Coloproctología**

Volume 19  
Number 3  
September 2008

# C o n t e n t s

## **OFFICIAL LECTURE OF THE 33° ARGENTINE CONGRESS OF COLOPROCTOLOGY**

**THERAPEUTIC OPTIONS IN  
LOW RECTAL CANCER** 131  
*Lecturer: Juan Carlos Albertengo*

Preface 131

### **CHAPTER 1. GENERAL ASPECTS** 132

1. Introduction 132
2. History 132
3. Epidemiology 133

### **CHAPTER 2. ANATOMY** 133

### **CHAPTER 3. ETIOLOGY** 135

1. Genetic of colorectal cancer 135
2. Histopathology 137

### **CHAPTER 4. METHODS OF STUDY** 140

1. General aspects 140
2. Endorectal ultrasound 141
3. Tomography 143
4. Magnetic resonance 144
5. US – CT – MR 146
6. Pet Scan 146

### **CHAPTER 5. TREATMENT** 147

1. Mesorectum 147
2. Local resection 149
3. Anterior resection and abdominoperineal resection 152
4. Results of the treatment of rectal cancer with radical surgery 154
5. Conclusions 155
6. Radiotherapy and chemotherapy 156

### **CHAPTER 6. ADVANCED RECTAL CANCER** 165

1. General aspects 165
2. Non resectable advanced cancer 166
3. Intraoperative radiotherapy 166
4. Recurrent rectal cancer 167
5. Conclusions 169



**Publicación  
Oficial  
de la  
Sociedad  
Argentina de  
Coloproctología**

# C o n t e n t s

<b>CHAPTER 7. TREATMENT OF HEPATIC COLORECTAL METASTASIS</b>	<i>170</i>
<b>CHAPTER 8. LAPAROSCOPIC SURGERY</b>	<i>170</i>
<b>CHAPTER 9. THERAPEUTIC ALGORITHMS</b>	<i>172</i>
<b>CHAPTER 10. COMPLICATIONS</b>	<i>172</i>
<b>CHAPTER 11. SURGEONS CONDITIONS</b>	<i>176</i>
<b>CHAPTER 12. FOLLOW UP</b>	<i>177</i>
<b>CHAPTER 13. THE EXPERIENCE OF HOSPITAL NACIONAL A. POSADAS</b>	<i>177</i>
<b>CHAPTER 14. NATIONAL SURVEY</b>	<i>179</i>
<b>CHAPTER 15. CONCLUSIONS</b>	<i>181</i>



## RELATO OFICIAL DEL 33º CONGRESO ARGENTINO DE COLOPROCTOLOGÍA

### Opciones terapéuticas en el cáncer de recto inferior

**Relator:** Dr. Juan Carlos Albertengo MSACP, MAAC, FACS.

*Sección Coloproctología, Servicio de Cirugía General, Hospital Nacional Alejandro Posadas, Buenos Aires, Argentina.*

#### PRÓLOGO

A fines del año 2006 recibí una invitación de los Dres. Vicente Dezano y Mario Salomón, Presidente y Secretario respectivamente de la Sociedad Argentina de Coloproctología. En esa reunión me manifestaron que había sido elegido Relator del 33º Congreso Argentino de Coloproctología del año 2008 para disertar sobre "Opciones terapéuticas en el cáncer de recto inferior".

Emoción, alegría, ansiedad, temor, sensaciones que sentí por el alto honor y responsabilidad que significaba esa designación, no solo para mí sino también a la Sección a la cual represento.

Mi más sincero agradecimiento a las autoridades de la Sociedad de ese momento.

Las circunstancias de la vida fueron llevando a que me dedicara especialmente a la Coloproctología. Durante mi Residencia en el Hospital Fernández, en el Servicio de Cirugía General a cargo del Dr. Jorge A. Ferreira, ésta era una de las Secciones más desarrolladas siendo en ese momento su encargado el Dr. Guillermo Zorraquin, a quien le agradezco el haber encausado mi entusiasmo en esta especialidad. Durante los años de Médico Residente de Cirugía Oncológica en el Memorial Sloan Kettering Cancer Center otro cirujano marcó mi destino al estar durante mucho tiempo guiado por él, como fue el Dr. Michael Deddish. Cuando ingresé al Servicio de Cirugía del Hospital Nacional Alejandro Posadas a cargo del Dr. Manuel Casal y luego del Dr. Dino Sfarcih, uno de mis mejores amigos, me encargaron la organización de la Sección Coloproctología, la que estuvo a mi cargo hasta el año 2004 inclusive.

33º Congreso Argentino de Coloproctología, Buenos Aires, 11 al 14 de noviembre de 2008.

**Correspondencia:** Dr. Juan Carlos Albertengo. Arenales 3532, 14 A (1425), CABA.

**E-mail:** jalber@intramed.net

Muchas personas colaboraron, pero primero debo apreciar y agradecer la ayuda de mi esposa la Dra. María Susana Vidal quien me acompaña desde hace 38 años. Fue consejera, correctora, apoyo incondicional y constante para su elaboración. Agradezco a los Dres. Vicente Dezano y Alfredo Graziano quienes leyeron los borradores y aportaron consejos oportunos y experimentados. Especial agradecimiento a los Dres. Hugo Ruiz, Lisandro Moreno, Claudia Milano, Graciela Moya, Ricardo Bracco, Andrea Navarro, Carlos Zorraquin, Francisco Tarsitano, Jorge Latif, a mi secretaria Beatriz Loverche quien se ocupó de tipear manuscritos, a Analía, secretaria de la Sociedad siempre dispuesta a colaborar con mis consultas.

No puedo seguir nombrando a varios amigos y colegas que hicieron algún aporte al desarrollo de este tema, para no extenderme, pero debo expresar mi reconocimiento a todos ellos.

A mis hijos Clara, Sebastián, Juan y Marcelo mi más profundo reconocimiento a su entrega y comprensión.

Por último debo manifestar el honor de tener como comentadora a la Dra. Angelita Habr-Gama, conocida por todos, quien es una autoridad en la materia.

#### RESUMEN

El tratamiento del cáncer de recto inferior ha evolucionado desde la cirugía al tratamiento multidisciplinario. Presenta todavía controversias. En esta revisión se ha investigado la patología, método de diagnóstico y tratamientos, mostrando finalmente la experiencia de nuestro Servicio. Concluimos manifestando que el futuro se encuentra en los adelantos en el diagnóstico para estadificar esta patología, aplicando luego el tratamiento adecuado a cada paciente.

**Palabras clave:** Cáncer de recto. Tratamiento.

#### SUMMARY

Low rectal cancer treatment has changed from surgery to a multidisciplinary approach. There are still discussions about it. On this review, we have researched the pathology,

