

# Cáncer del Recto

## Radioterapia



**Dr, Jorge Rodríguez Machado**  
**Oncólogo Radioterapeuta INOR**

# Cáncer del Recto

## Requerimientos

- Al diagnóstico y estadiamiento
- Al proceder quirúrgico
- Al diagnóstico anátomo-patológico

# Cáncer del Recto.

## Requerimientos al diagnóstico y estadiamiento pre tratamiento

- Tacto rectal en consulta y bajo anestesia altura y extensión de la lesión ?
- Ultrasonido endocavitario\*
- Definir altura, extensión, profundidad en la pared y ganglios perirectales
- Endoscopia flexible y rígida \*
- Imágenes de TAC RMN Fusión TAC-RMN

# **Cáncer del Recto. Requerimientos al proceder quirúrgico**

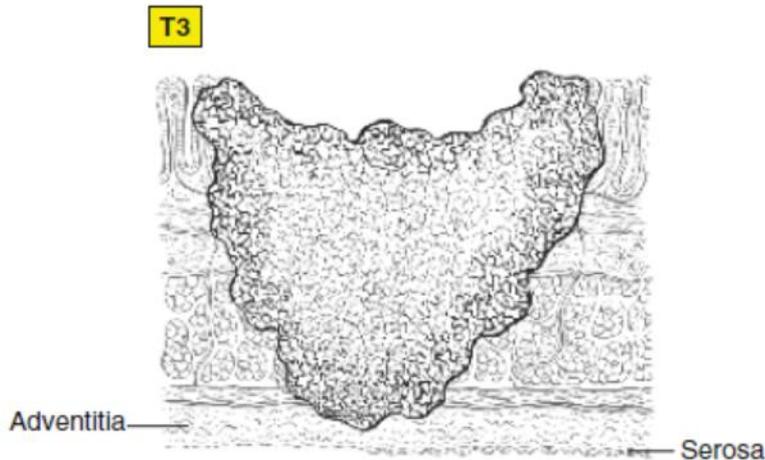
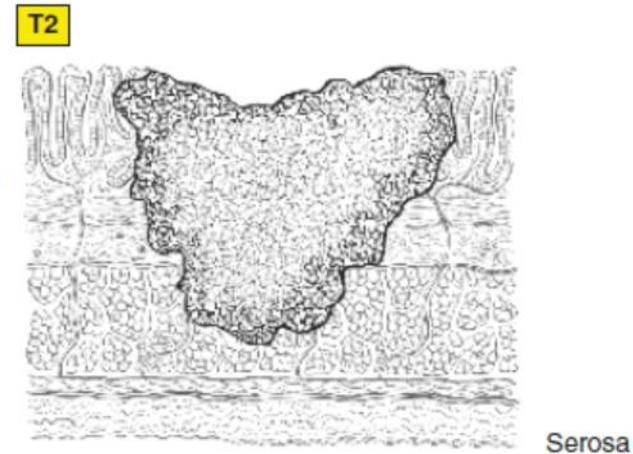
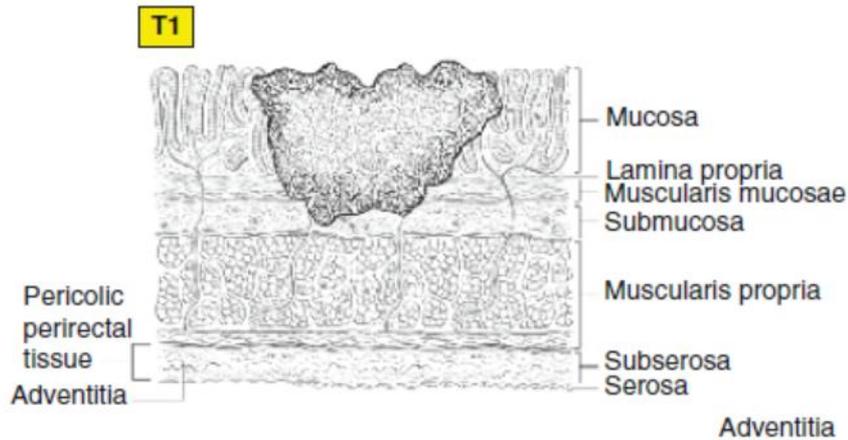
- Tipo de cirugía de acuerdo a la localización inicial
- Colostomía temporal
- Número de ganglios disecados

# **Cáncer del Recto.**

## **Requerimientos al diagnóstico anátomo patológico**

- Biopsia circunferencial con su caracterizaciones requeridas
- Número de ganglios examinados y características

# Clasificación del Tumor (T)





# Cáncer del Recto. Procederes en décadas anteriores

- Cirugías radicales
- Radioterapia post operatoria
- No Quimioterapia
- Radioterapia endocavitaria en lesiones superficiales mediante equipos de rayos X endoscópicos
- Radioterapia de curso corto sin quimioterapia

# Cáncer del Recto. Tesis de residentes

- HCG Dr. Villasana: Evaluación Milles Años 70
- HCG Dr. Deyá: Evaluación Bacok-Bacon Años 70
- INOR Dr. Aguilar Vela de Oro: Caracterización de pacientes Años 70
- INOR Dr. Renó RT: Curso corto y cirugía Años 80
- HJT Dr. Estupiñan: Epidemiología en A. Naranjo Años 90
- HHA Dr. Marimón: Evaluación del ultrasonido endocavitario Años 90

# Cáncer del Recto. Radioterapia. Métodos

- RT endocavitaria en lesiones superficiales
- RT externa 3D CR e IMRT mediante aceleradores lineales
- RT intraoperatoria (RIO)
- Radioterapia estereotáxica corporal (extra craneal)
- Braquiterapia

# Cáncer del Recto.

## Radioterapia. Indicaciones específicas

- En la enfermedad con fines curativos:
  - a) Endocavitaria en lesiones superficiales
  - b) Pre y post-operatoria asociada a la QT
- En la enfermedad irresecable
- En la enfermedad recurrente
- En las metástasis



# **Cáncer del Recto.**

## **Radioterapia. Formas de aplicación**

- RT pre-operatoria de curso largo 5 semanas Dosis 45-50 Gy asociada a la QT Cirugía entre 6 a 12 semanas
- RT pre-operatoria de curso corto 5 sesiones de 5 Gy Cirugía en 1 -2 semanas
- RT pre-operatoria de curso corto más QT posterior y Cirugía entre 8 a 10 semanas

# **Cáncer del Recto.**

## **Radioterapia pre-operatoria.**

### **Objetivos**

- Reducir volúmen tumoral (Estadíos)
- Facilitar procedimientos quirúrgicos conservadores
- Disminuír recidivas pélvicas

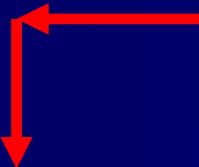
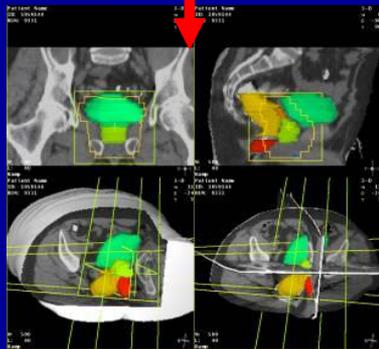
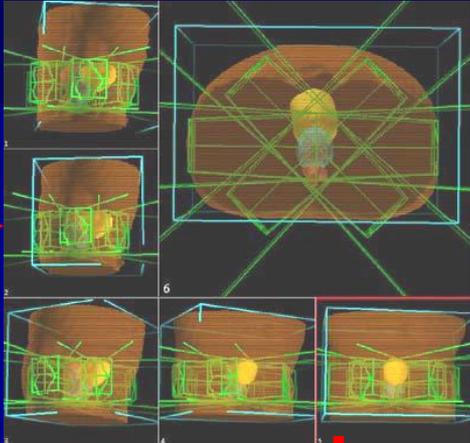
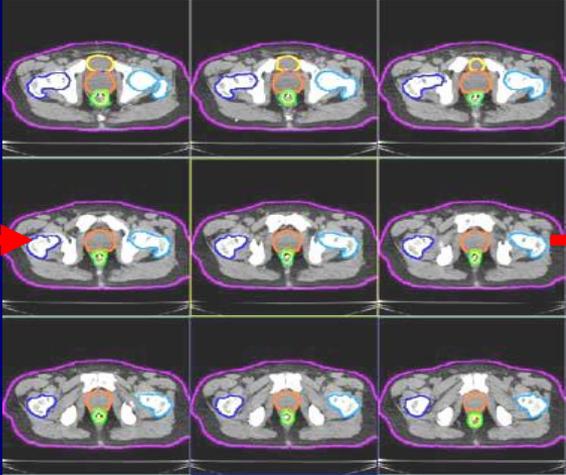
# **Cáncer del Recto. Radioterapia. Formas de aplicación**

- RIO sobre el lecho quirúrgico en el transoperatorio
- Braquiterapia sobre el lecho quirúrgico. Colocación de catéteres en el acto quirúrgico, traslado del paciente al local de BT y luego regreso al salón de operaciones para cierre abdominal

# **Cáncer del Recto. Radioterapia. Formas de aplicación**

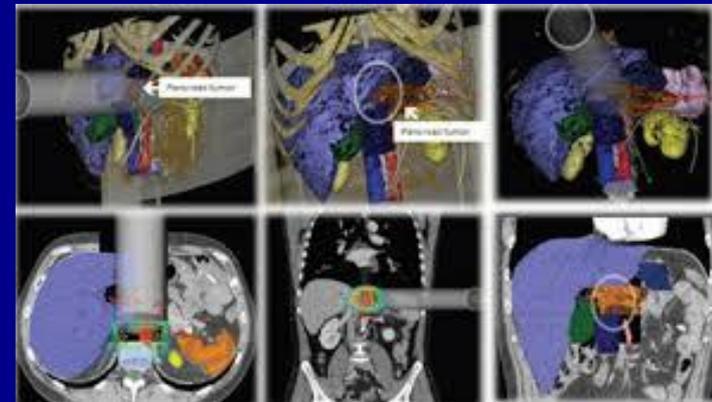
- Radioterapia estereotáxica corporal o extracraneal:
- Metástasis hepáticas
- Metástasis pulmonares

# RT Externa Moderna



# Cancer Rectal. Radioterapia. Formas de aplicación

- RIO en lecho quirúrgico en el trans-operatorio



# Cáncer Rectal . Radioterapia. Formas de aplicación

- Braquiterapia en el lecho quirúrgico.
- Implante de catéteres en el acto quirúrgico, transferencia del paciente hacia el local de BT, irradiación y regreso al salón de operaciones para cierre abdominal



# Rectal Cancer. Radioterapia. Formas de aplicación

- RT estereotáctica extracraneal:

Metástasis hepáticas y  
Pulmonares



Elekta Body Frame



Body Fix system

# Gracias por su presencia y permanencia

