

# CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PACIENTES SOMETIDOS A HIPEC

## Quimioterapia Hipertérmica Intraoperatoria

Martín Esteban Ana; López Martínez María Isabel; Benítez Montero Elena

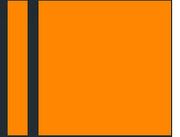
Bloque Quirúrgico Hospital Universitario de Fuenlabrada



Hospital Universitario  
de Fuenlabrada

Comunidad de Madrid





# INTRODUCCIÓN

Desde 2006 en el Hospital Universitario de Fuenlabrada se realizan intervenciones a pacientes con carcinomatosis peritoneales, a los que se les administra una vez realizada la citorreducción, Quimioterapia Hipertérmica Intraperitoneal (HIPEC).

Esta técnica fue descrita por el Dr. PH Sugarbaker y consiste en la administración de quimioterapia una vez realizada la cirugía de citorreducción radical, con el fin de interrumpir la implantación de células tumorales que se produce durante la disección quirúrgica en la superficie intraabdominal y pélvica.



# OBJETIVOS

- Mostrar el trabajo humano
- Presentación de la técnica quirúrgica

# DESARROLLO

- Criterios de inclusión y exclusión
- Preparación del Quirófano
- Recursos humanos necesarios
- Técnica Quirúrgica
- Traslado del paciente a UCI
- Limpieza de Quirófano y eliminación de residuos



# CRITERIOS DE INCLUSIÓN

- Tumores digestivos primarios y recidivados
- Pacientes con ascitis maligna
- Pacientes con cáncer de ovario
- Pacientes con tumores primarios peritoneales



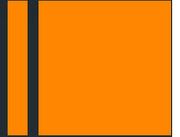
## CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

- Menores de 18 años
- Enfermedad metastásica a distancia
- Quimioterapia sistémica previa o radioterapia abdominal menos de un mes antes del tratamiento
- Pacientes con otro tumor primario
- Pacientes con enfermedad peritoneal masiva
- Pacientes incapacitados para firmar el consentimiento informado



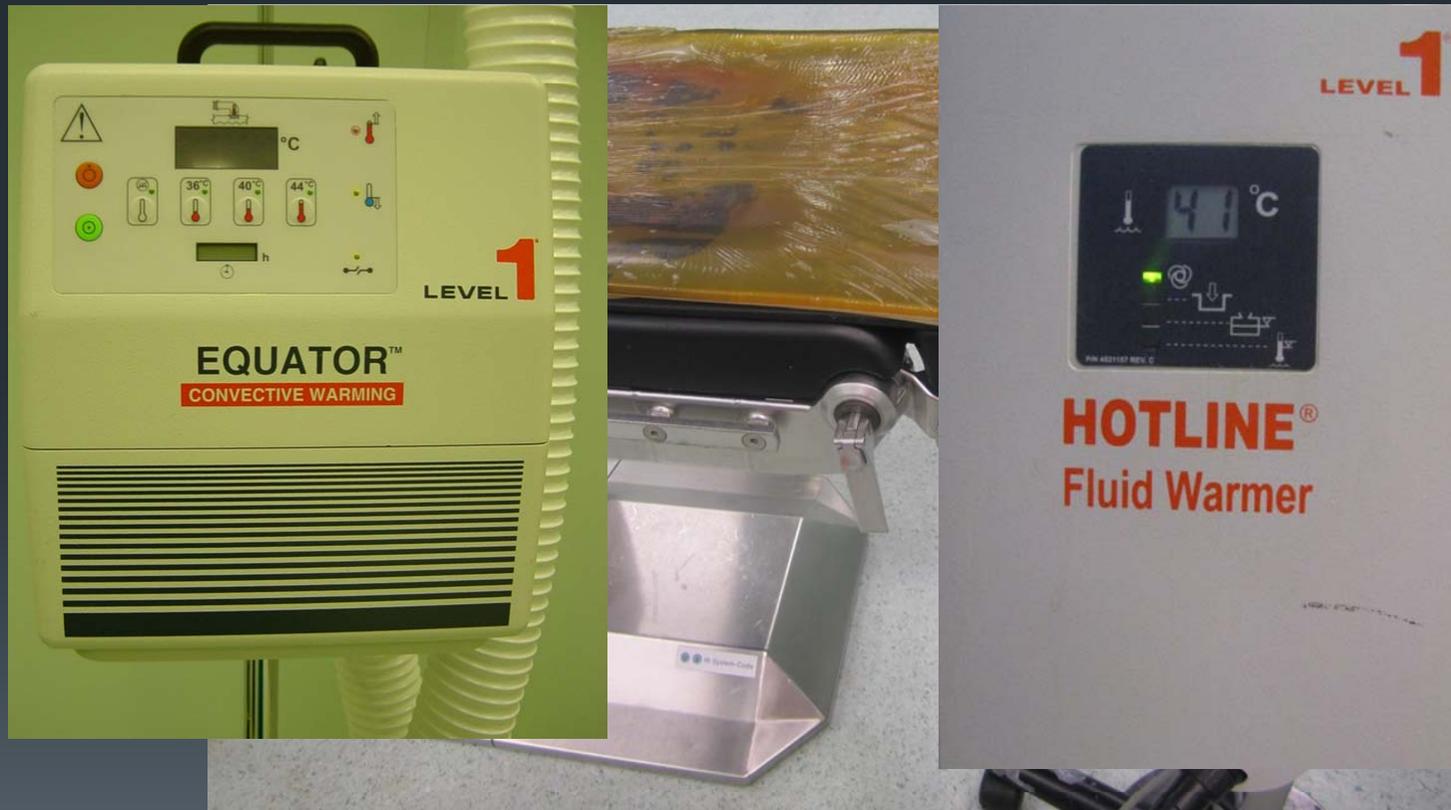
# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

- Material de Anestesia
- Material para la intervención quirúrgica
- Material necesario para HIPEC
- Equipos de Protección Individual ( EPI )



# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

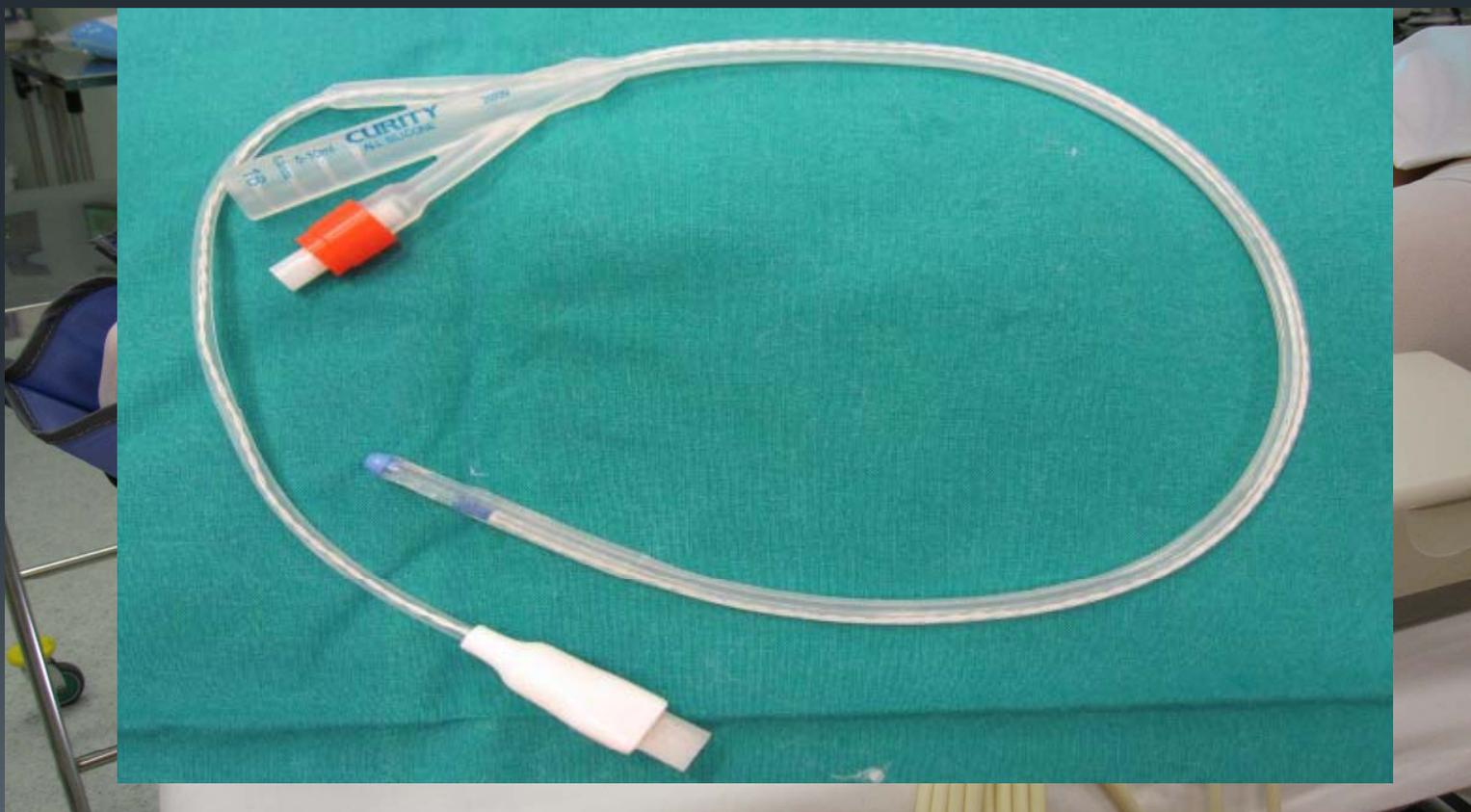
## Material de Anestesia





# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

## Material de Anestesia



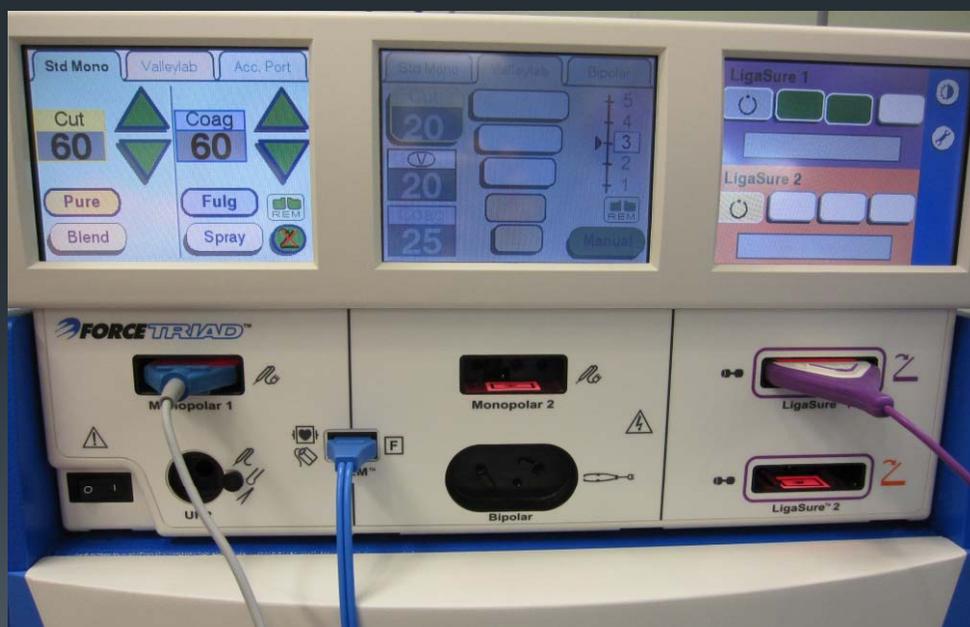
# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

## Material de Anestesia



# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

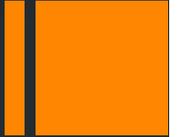
## Intervención Quirúrgica



# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

## HIPEC





# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

## Equipo de Protección individual

- Gafas de seguridad antisalpicaduras con protectores laterales
- Mascarilla de alto riesgo con resistencia a fluidos FFP3
- Batas de baja permeabilidad con la parte delantera reforzada
- Calzas impermeables
- Guantes
  - Estériles: de látex sin polvo y bajo nivel de proteínas
  - No estériles: de nitrilo con índice de protección a citostáticos 4
- Equipo de derrame
- Cubos azules (residuos citotóxicos)

# PREPARACIÓN DEL QUIRÓFANO

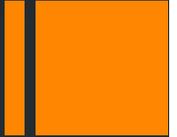
## Equipo de Protección individual



# RECURSOS HUMANOS

3 Cirujanos  
2 Anestesiólogos  
3 Enfermeros  
1 Auxiliar  
1 Celador

Uci  
Banco de sangre  
Esterilización  
Anatomía Patológica  
Laboratorio  
Farmacia  
Servicio Técnico  
Limpieza



# TÉCNICA QUIRÚRGICA

- Fase de Evaluación
- Fase de Citorreducción
- Fase de HIPEC
- Fase de reconstrucción y cierre



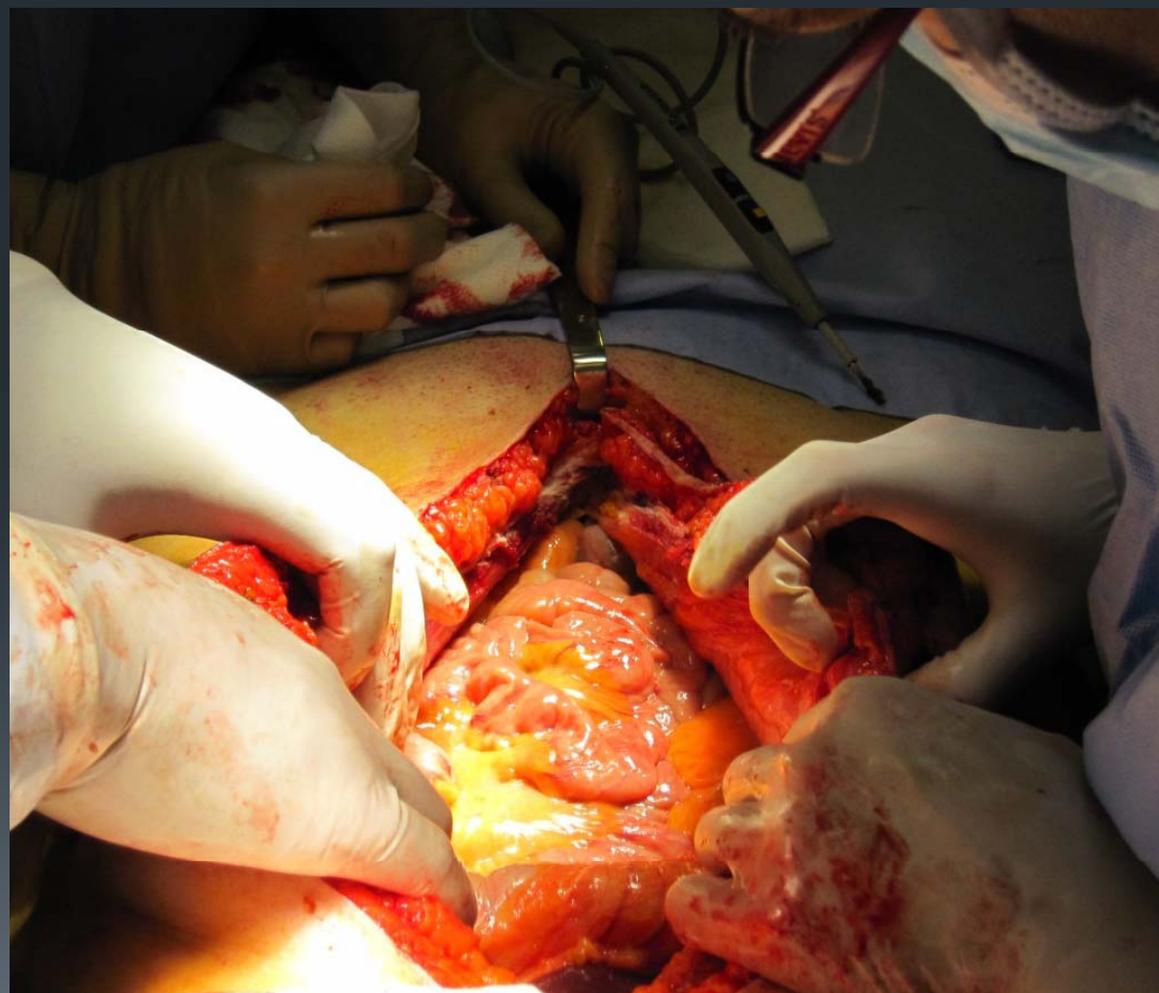
# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de Evaluación

- Incisión: laparotomía media amplia (xifo-púbica)
- Evaluar la resecabilidad de los tumores primarios y peritoneales, el carácter invasivo de las lesiones así como su extensión
- Si no es resecable, se cierra el paciente

# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de Evaluación





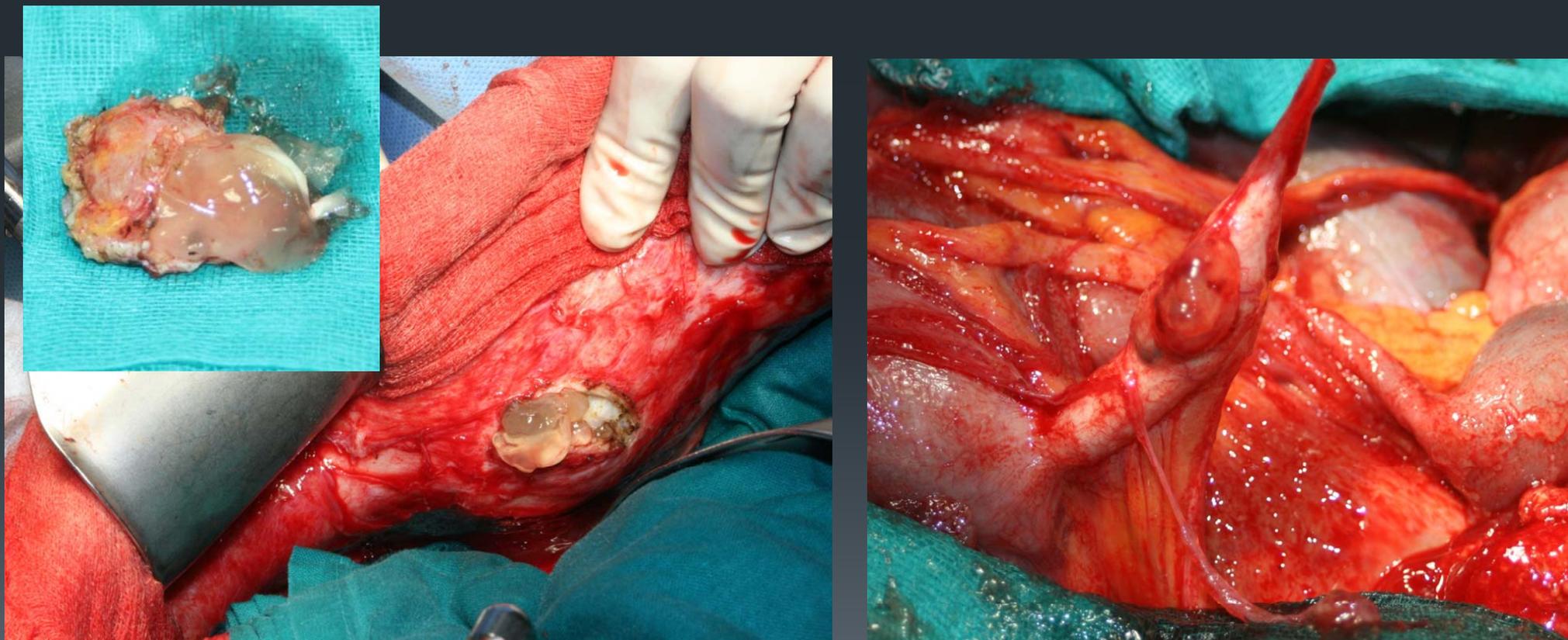
# TÉCNICA QUIRÚRGICA

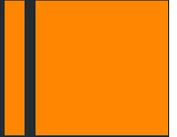
## Fase de Citorreducción

- Resección: estómago, sigma, recto, histerectomía y doble anexectomía, apendicectomía, epiplón mayor...
- Destrucción por electrofulguración del peritoneo que muestra infiltración
- No se realizará ninguna anastomosis (solo el cierre de la cúpula vaginal)

# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de Citorreducción





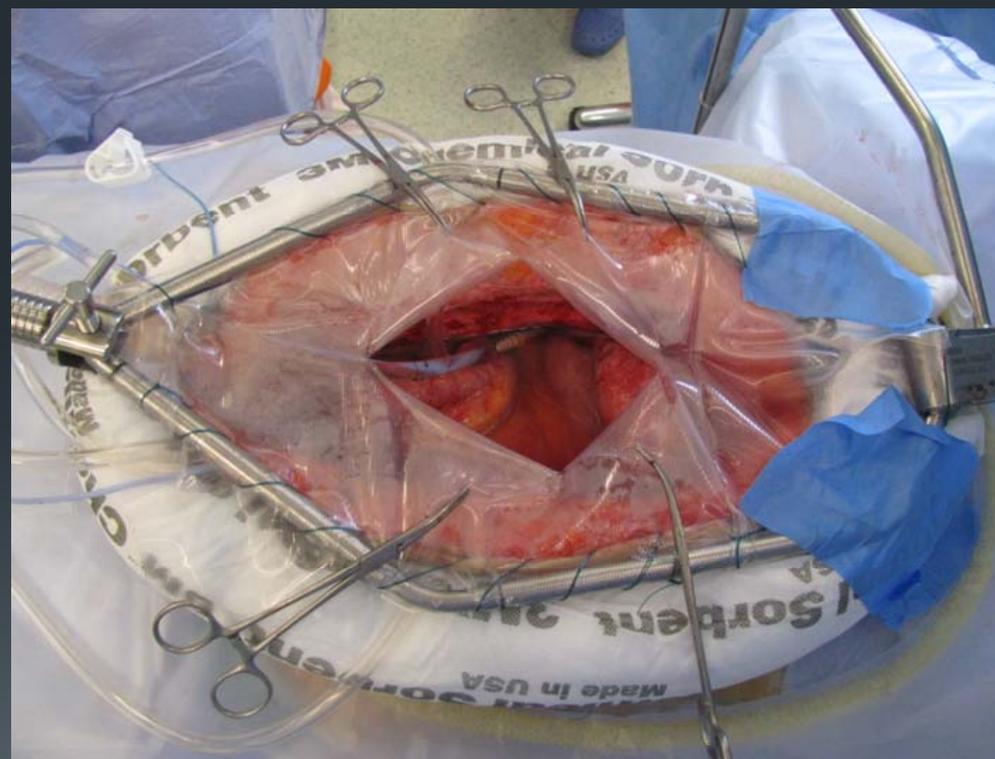
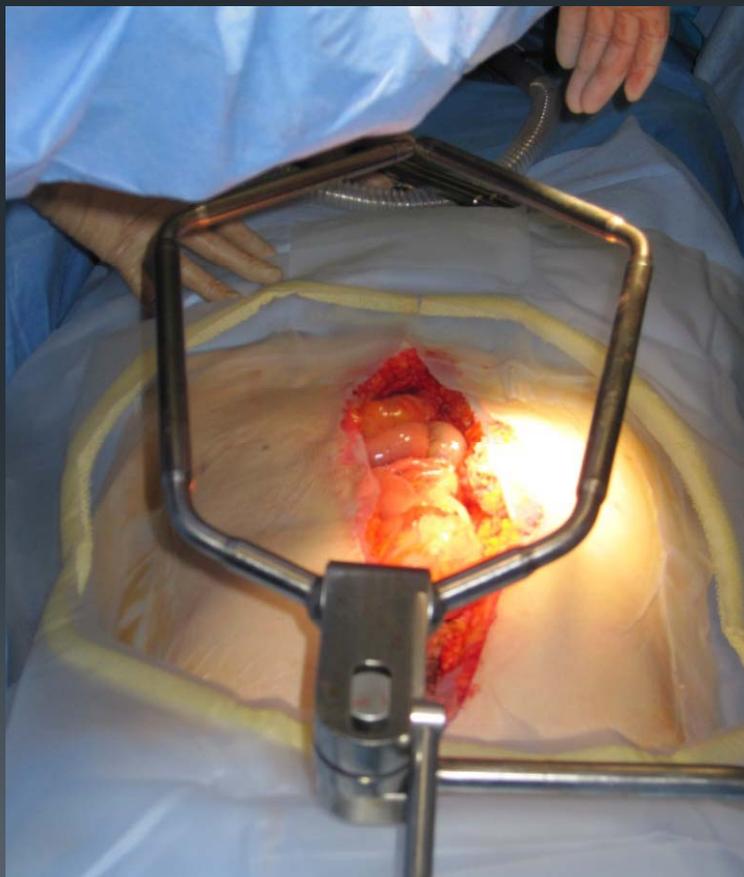
# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de HIPEC

- Preparación de la máquina
- Petición del quimioterápico a farmacia
- Recuento de compresas y gasas
- Montaje del coliseo
- Equipos de protección individual
- Permanecerá en el interior de quirófano el personal absolutamente imprescindible

# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de HIPEC



# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de HIPEC





# TÉCNICA QUIRÚRGICA

## Fase de Reconstrucción y Cierre

- Realizar anastomosis
- Colocar sistema QIPP (quimioterapia intraperitoneal postoperatoria precoz)
- Drenajes de tórax si precisa
- Cierre

# TRASLADO DEL PACIENTE A UCI

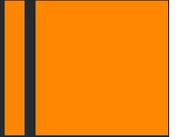
- Llamar a UCI
- Anestesista, enfermero y celador
- Monitor de traslado
- Respirador de traslado + bala oxígeno
- Bombas TCI
- Ambu
- Medicación



# LIMPIEZA DEL QUIRÓFANO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

- Reposo de 1 hora
- Personal de limpieza y esterilización con guantes, mascarilla, gafas protectoras
- Llenar  $\frac{3}{4}$  partes los cubos azules
- Limpieza paredes y techo





# CONCLUSIONES

- 85 pacientes desde el inicio del programa en el año 2006-2012
- Actualmente aporta supervivencias de 3 a 5 años en patologías considerada hasta ahora, incurables

