

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

DEFINICION

- Como una dilatación permanente y localizada, que abarca las 3 capas del vaso, con un incremento del 50% o mayor sobre el diámetro normal del vaso afectado.
- Diámetro mayor de 3cm.

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

RESEÑA HISTORICA

- Papiro de Ebers 2000 años a.c.: Aneurisma traumático
- Galen 131-200 d.c.: definición de aneurisma
- Antyllus 2do siglo d.c.: 1ra operación de aneurisma
- Ambrosio Paré (1510 – 1590)
- Andreas Vesalio: descripción de AAA
- Lowe 1590
- Wiseman 1625- 1680
- Hunter 1728 – 1793
- Cooper: 1768 - 1841

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

RESEÑA HISTORICA

- Scarpa 1752 – 1832
- Monteggia 1762 – 1815: Inyecta esclerosante en un AAA
- Moore 1821 – 1870: Introducción de alambres en un AAA
- Rea 1948: uso de celofán para envolver el aneurisma
- Matas 1860 – 1957: 1888 Endoaneurismorrafia
- Goyanes 1906: uso de injerto de vena, anastomosis T-T
- Carrel 1873 – 1948: Reemplazo Aorta con vena (animal)
- Dubost 1951: Reemplazo de AAA con homoinjerto congelado
- De Bakey – Cooley: Reemplazo de Aorta.

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

CLASIFICACION

Forma

Fusiforme

Sacular

Localización

Central

Periférico

Visceral

Cerebral

Tamaño

Macroaneurisma

Microraneurisma

Estructura

Verdadero

Falso

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

CLASIFICACION ETIOLOGICA

- Degenerativos
- Congénitos
- Infecciosos
- Arteritis
- Inflamatorios
- Post-disección
- Post-estenótico
- Pseudoaneurisma
- Anormalidades del tejido Conectivo

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

INCIDENCIA Y EPIDEMIOLOGIA

- Se presenta en mayores de 60 años de edad
- Entre las 10 primeras causas de muerte
- > a hombres que mujeres. 8 a 1
- > a blancos que a raza negra
- 95% son Arterioescleróticos
- 5% Inflamatorios

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

INCIDENCIA Y EPIDEMIOLOGIA

- 95% Son infrarenales · 5% suprarenales
- 12% asociados a aneurismas torácicos
- 15% asociados a aneurismas periféricos
- 50% –70% se extienden a iliacas
- 15% - 25% Patrón familiar

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

PATOGENESIS

- Disminución del tamaño de la Aorta
- Disminución de la Elasticidad
- Ausencia de Vasa Vasorum

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

FACTORES DE RIESGO

- Tabaco: 85%
- Hipertensión arterial: 60%
- Colesterol sérico elevado
 - > 215mg/dl = 60%
 - > 240mg/dl = 40%

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

HISTORIA NATURAL

- Afecta 2% al 5% de la población > 60 años
- Índice de expansión: 0.3 a 0.5 cm por año

● Ruptura:	<u>1 año</u>	<u>5 años</u>
4 – 5 cm	1% - 3%	2%
5 – 6 cm	5% - 10%	25% - 41%
> 7cm	20%	75%

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

DIAGNOSTICO RADIOGRAFICO



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

HDI 5000 CASTRO LOPEZ CONSUE F. 73A 30 May 02 TIs 0.3 MI 1.3
HE CMN SXXI DRA. TANUS C5-2 Abd/Gen 10:19:17 Fr #54 15.0cm

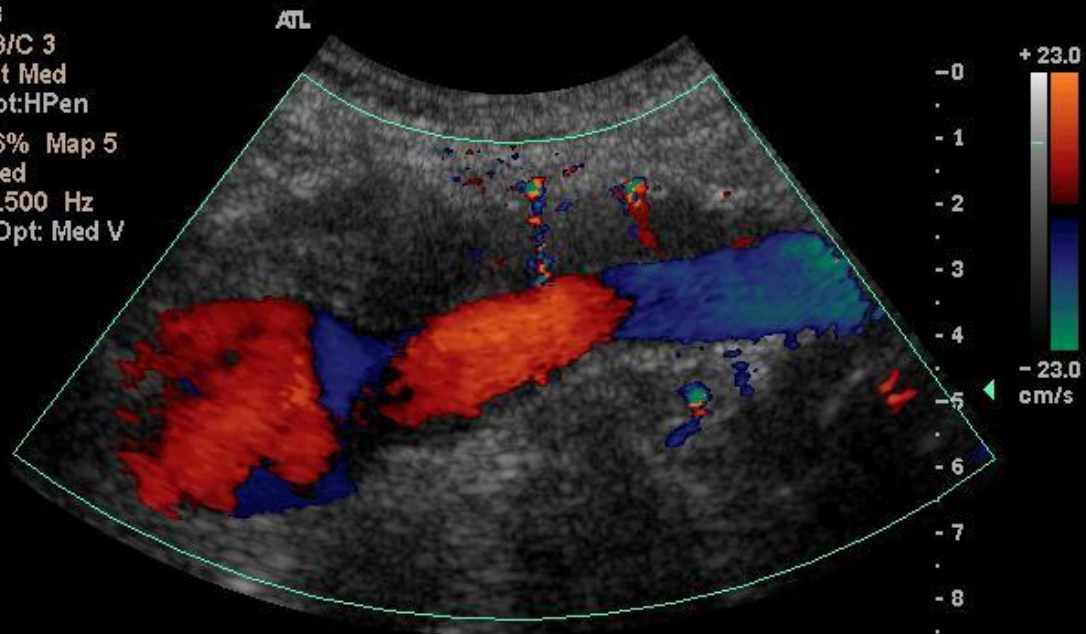


Diagnóstico por ultrasonido

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

FDI MIRANDA ROMAN YOLA F. 58A 20 May 02 TIs 0.5 MI 1.4
5000 HE CMN SXXI DRA. TANUS C5-2 Abd/Gen 10:36:29 Fr #115 8.6 cm

Map 3
170dB/C 3
Persist Med
2D Opt:HPen
Col 76% Map 5
WF Med
PRF 1500 Hz
Flow Opt: Med V

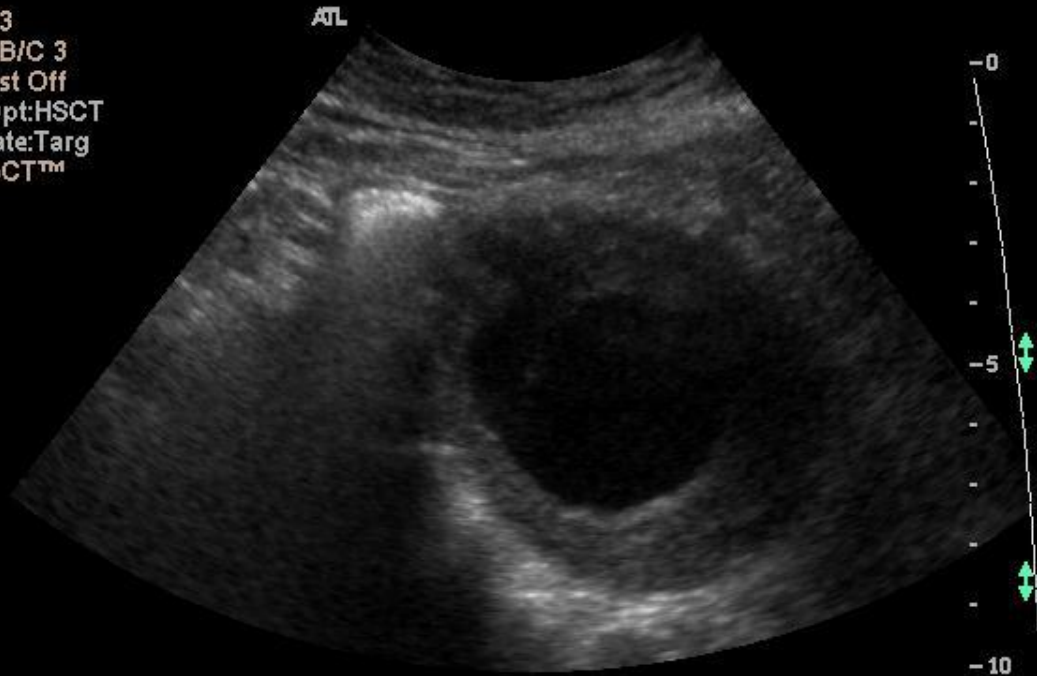


Diagnóstico por ultrasonido

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

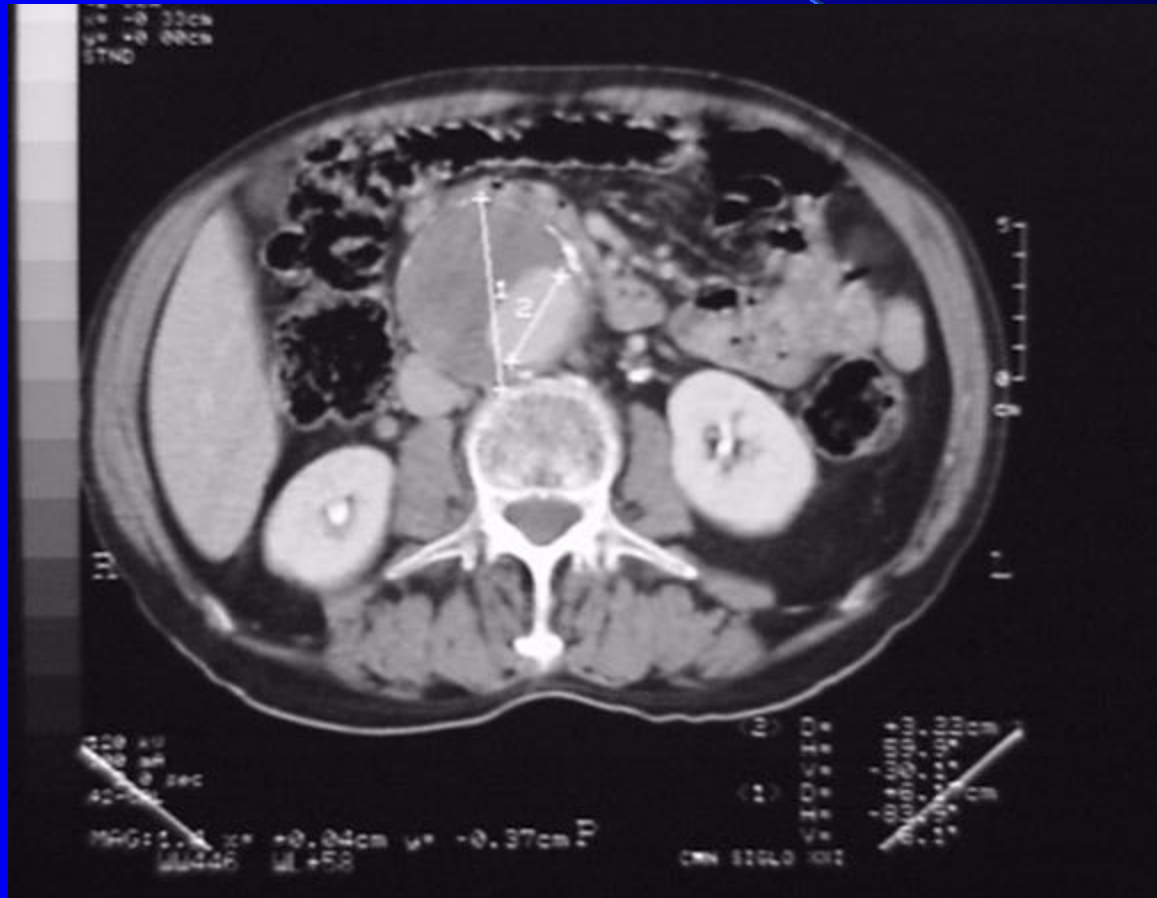
HDI 5000	MIRANDA ROMAN YOLA HE CMN SXXI DRA. TANUS	F. 58A C5-2 Abd/Trans	20 May 02 10:24:56	TIs 0.4 Fr #47	MI 1.3 10.1cm
---------------------------	--	--------------------------	-----------------------	-------------------	------------------

Map 3
170dB/C 3
Persist Off
2D Opt:HSCT
Fr Rate:Targ
SonoCT™



Diagnóstico por ultrasonido

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



Diagnóstico tomográfico

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



Diagnóstico arteriográfico

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

DIAGNOSTICO POR ULTRASONIDO

- 100% sensitiva detección de AAA tamaño, presencia de trombo mural
- Poca sensibilidad:
 - detectar extensión proximal y distal.
 - determinar # y relación arterias renales.
 - detectar enfermedad iliofemoral.

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

DIAGNOSTICO POR TAC

- Extensión proximal y distal
- Aneurisma inflamatorio
- Anomalías venosas
- Arterias renales: accesorias o anomalías
- Ruptura

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

DIAGNOSTICO ARTERIOGRAFICO

- Permeabilidad y # arterias renales
- Permeabilidad de arterias mesentéricas
- Relación con arterias renales
- Asoc. con Enfermedad arterial oclusiva
- Limitaciones: * tamaño del AAA
 - * fibrosis perianeurismal
 - * asoc. Patología abdominal

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

INDICACIONES QUIRURGICAS

Todo aneurisma se debe operar

Contraindicaciones:

- Absolutas: - quienes no reaccionan a RCP
- oponen al tratamiento.
- Relativas: - Esperanzas cortas de vida

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

- **TRATAMIENTO QUIRURGICO**

Vía Transperitoneal

Vía Retroperitoneal

Laparoscopia

- **TRATAMIENTO ENDOVASCULAR**

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

ABORDAJE RETROPERITONEAL

- Indicaciones:
- Abdomen hostil
 - Obesidad
 - Ascitis o Diálisis peritoneal
 - Aneurisma inflamatorio
 - Ectopia renal o riñón en herradura
 - Aneurisma Yuxtarenal

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

ABORDAJE RETROPERITONEAL

Contraindicaciones:

- Operación retroperitoneal previa
- AAA Infrarenal roto
- Estenosis de arteria renal derecha

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

TRATAMIENTO ENDOVASCULAR

Crterios

- Cuello proximal entre 1,5 y 2 cm
- Cuello distal entre 1,5 y 2 cm
- Adecuado calibre de arterias iliacas y femorales
- No tortuosidad de arterias iliacas
- Circulación del colon no dependiente de AMI
- Angulo no $> 60^\circ$ entre aorta suprarenal y cuello proximal

TRATAMIENTO ENDOVASCULAR



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

COMPLICACIONES TEMPRANAS

- Cardiacas
- Choque post-desclampeo
- Hemorragia
- Insuficiencia Renal
- Complicaciones gastrointestinales
- Lesión ureteral

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

COMPLICACIONES TEMPRANAS

- Embolismo distal
- Trombosis arterial
- Paraplejía
- Tromboembolismo venoso
- Daño de la función sexual
- Prótesis aórtica infectada

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

COMPLICACIONES TARDIAS

- Pseudoaneurismas: 0.2% (3 años)
- Infección del injerto: 0.5%
- Fístula aortoentérica: 0.9%
- Trombosis del injerto: 3% (10 años)

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

SOBREVIDA A LARGO PLAZO

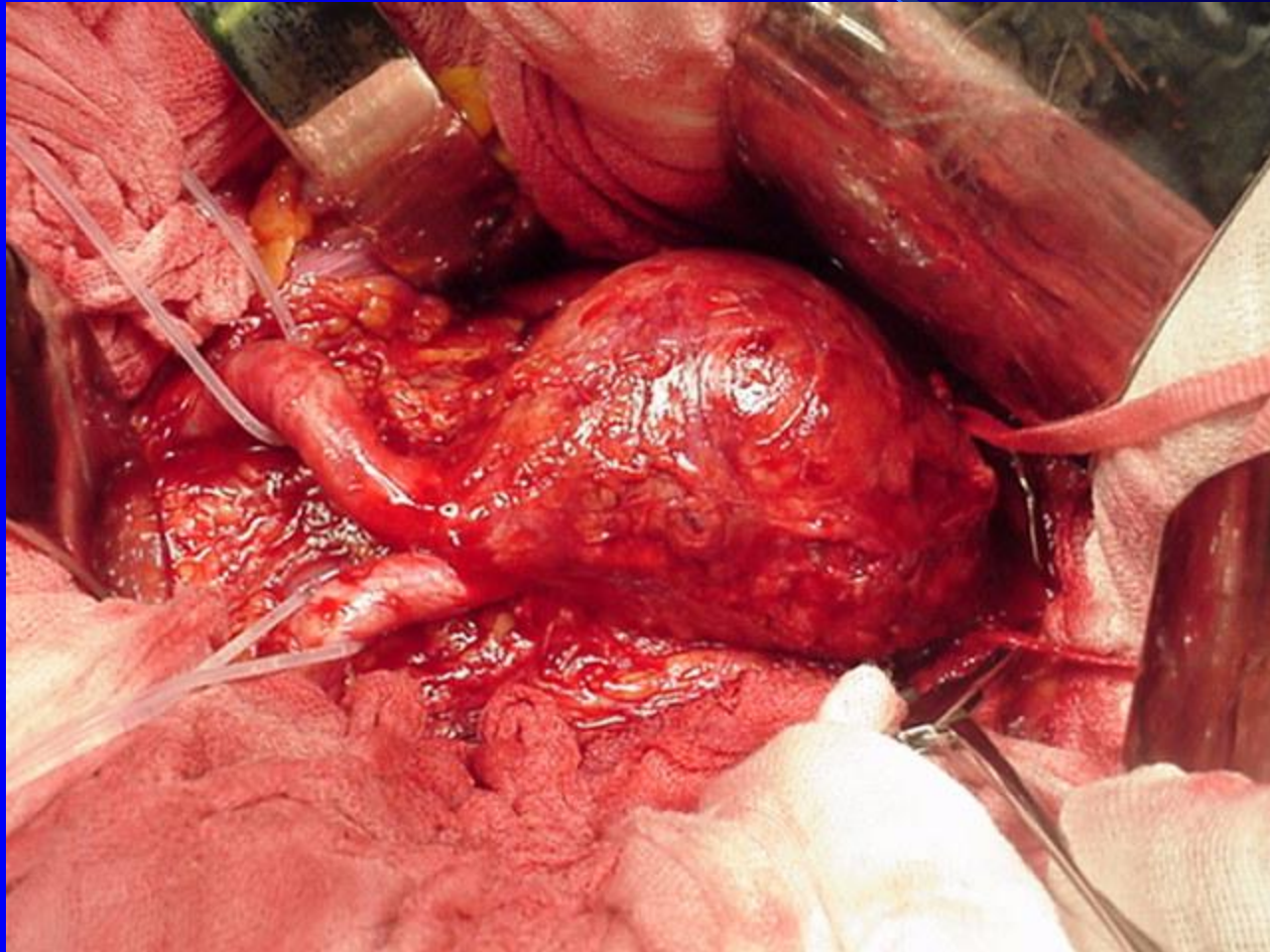
- Mortalidad temprana: < 5% vs 54% (roto)
- Mortalidad tardía
 - Enfermedad coronaria: 44%
 - Cáncer: 14%
 - Ruptura de otro aneurisma: 11%
 - Stroke: 9%
 - Enfermedad pulmonar: 6%

ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

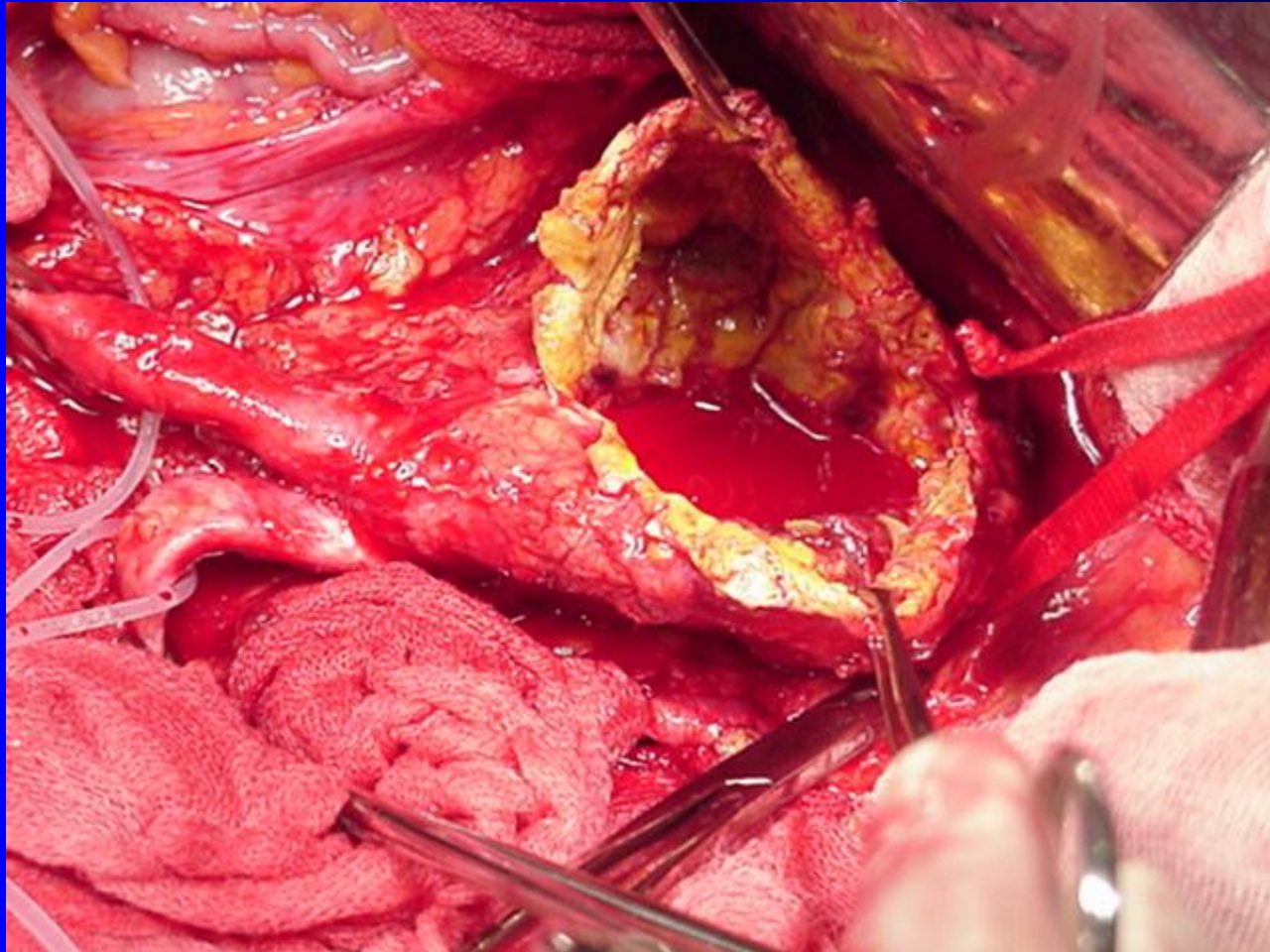
COMPLICACIONES

	<u>Electivo</u>	<u>Roto</u>
● Muerte	< 5%	90%
● Ins. Renal	3 – 12%	25%
● Ins. Respiratoria	8 – 12%	48%
● Colitis isquémica	1%	18%
● Paraplejía	< 1%	> 10%

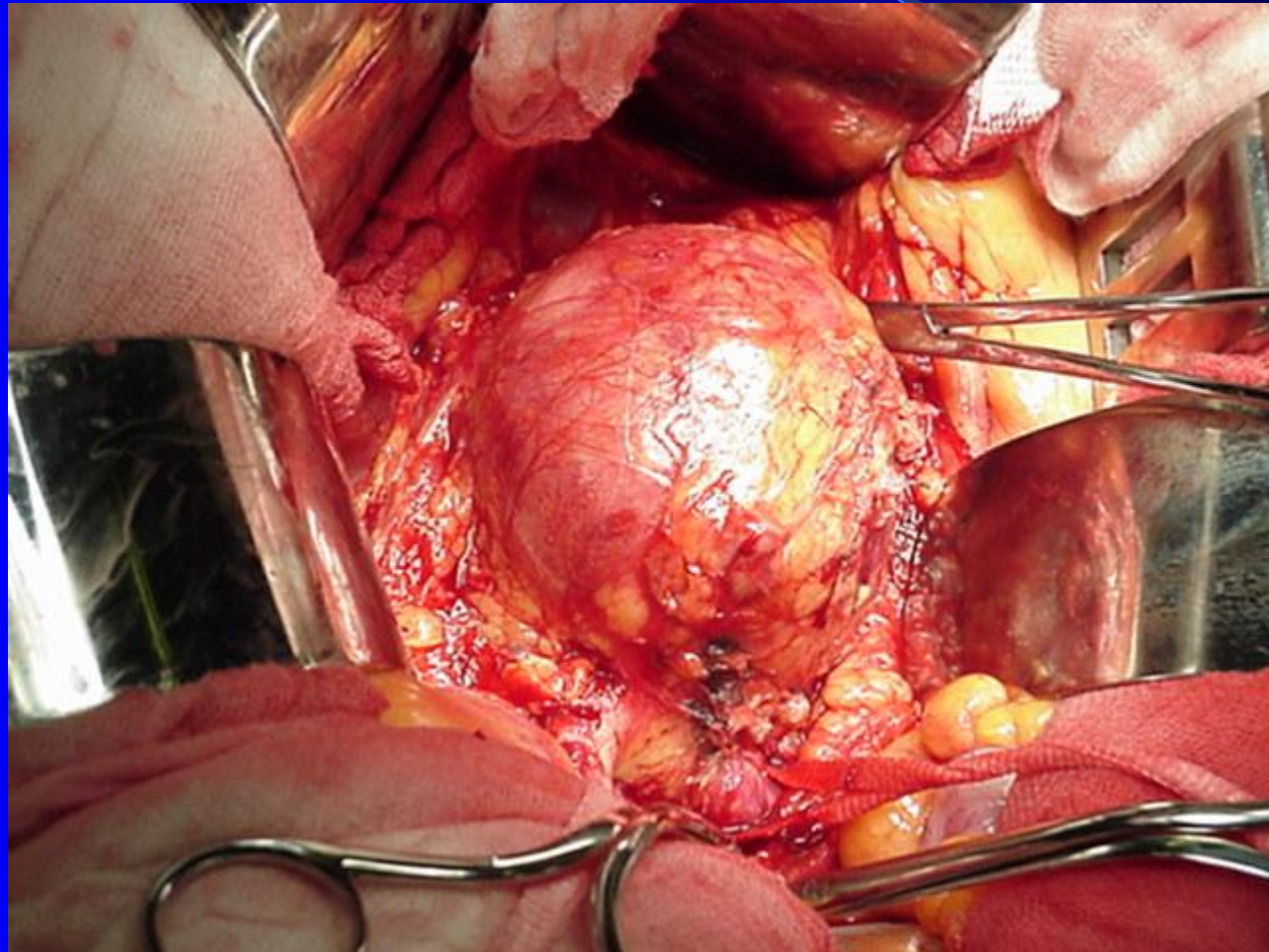
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



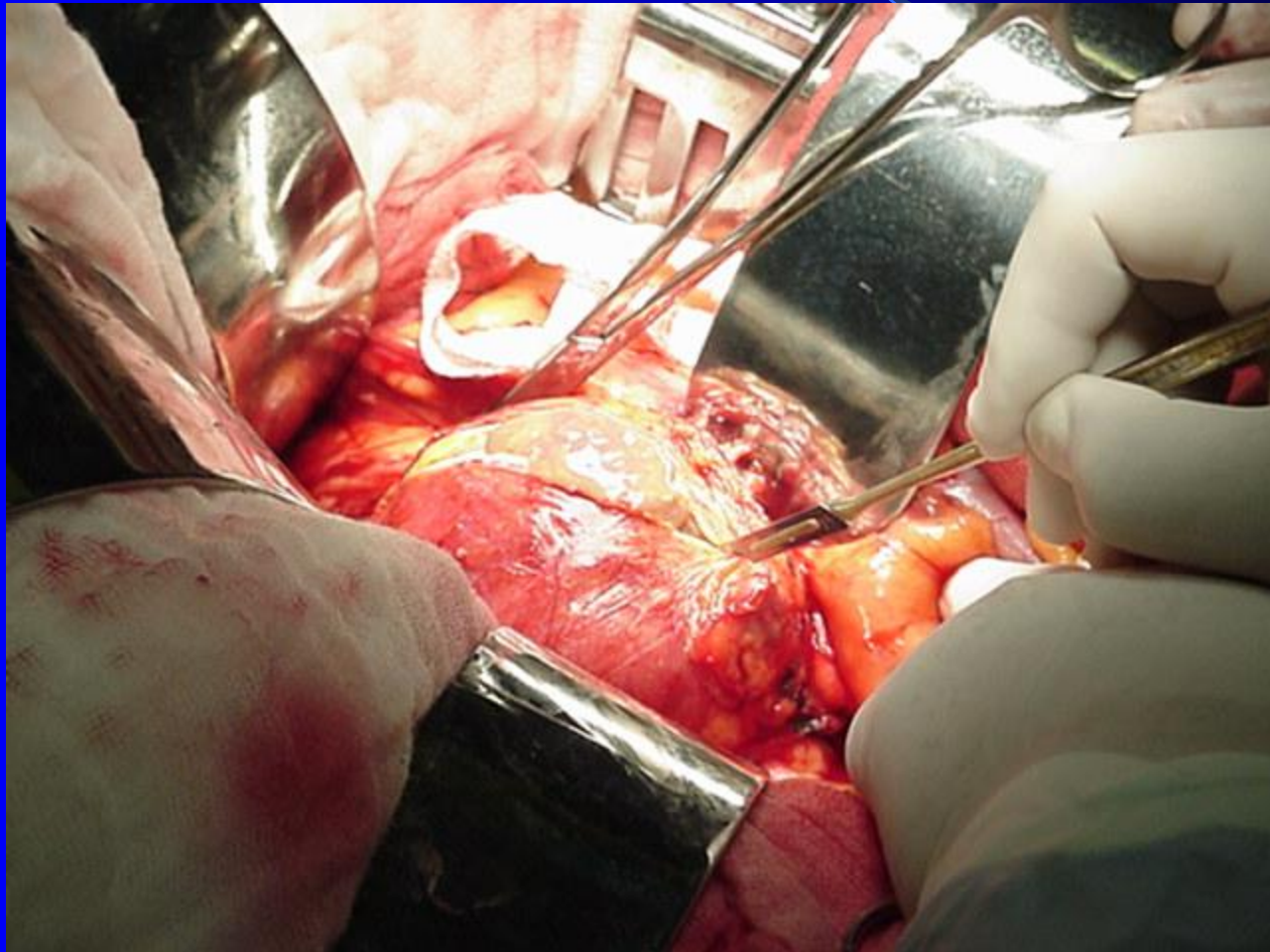
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



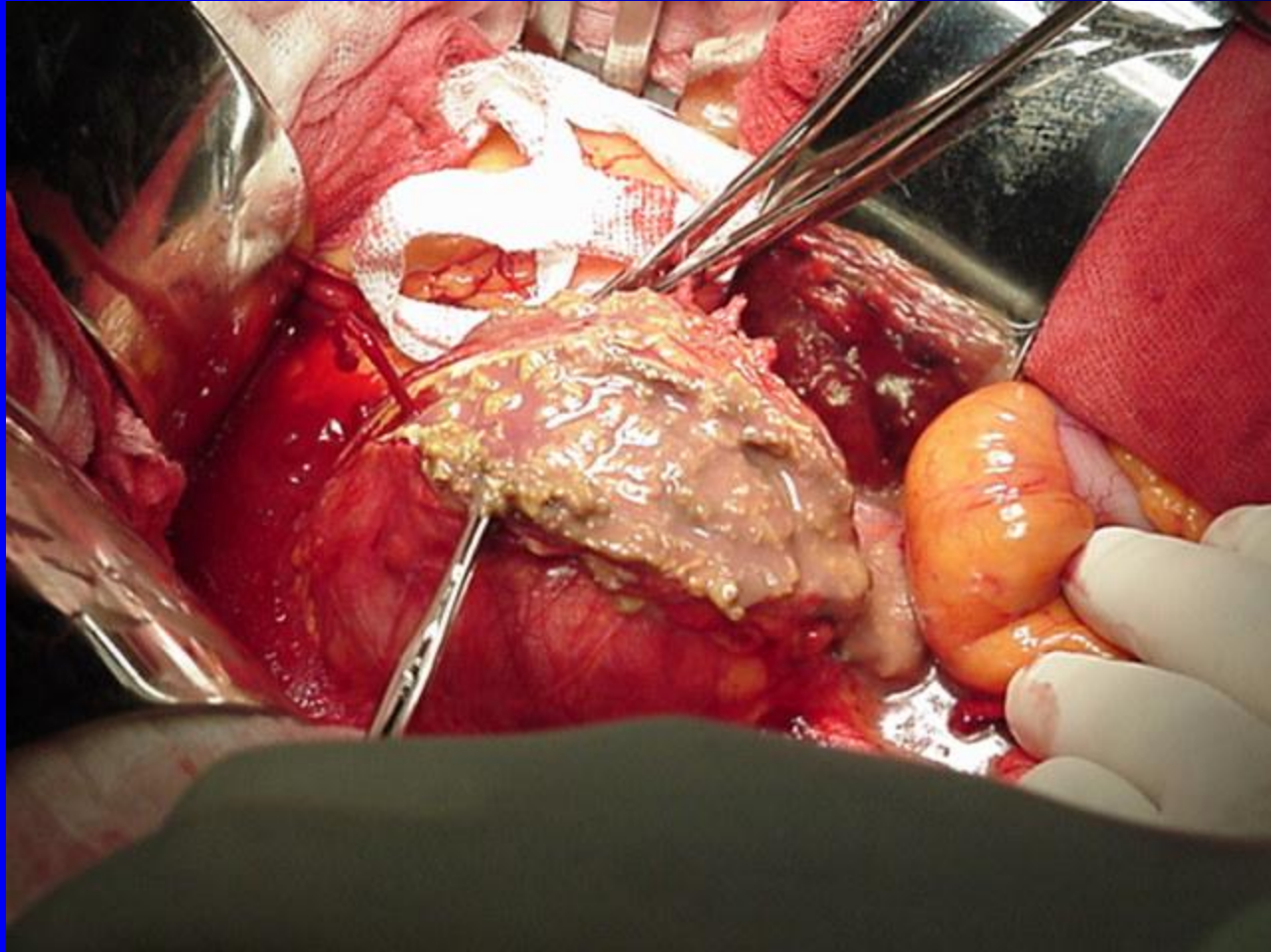
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



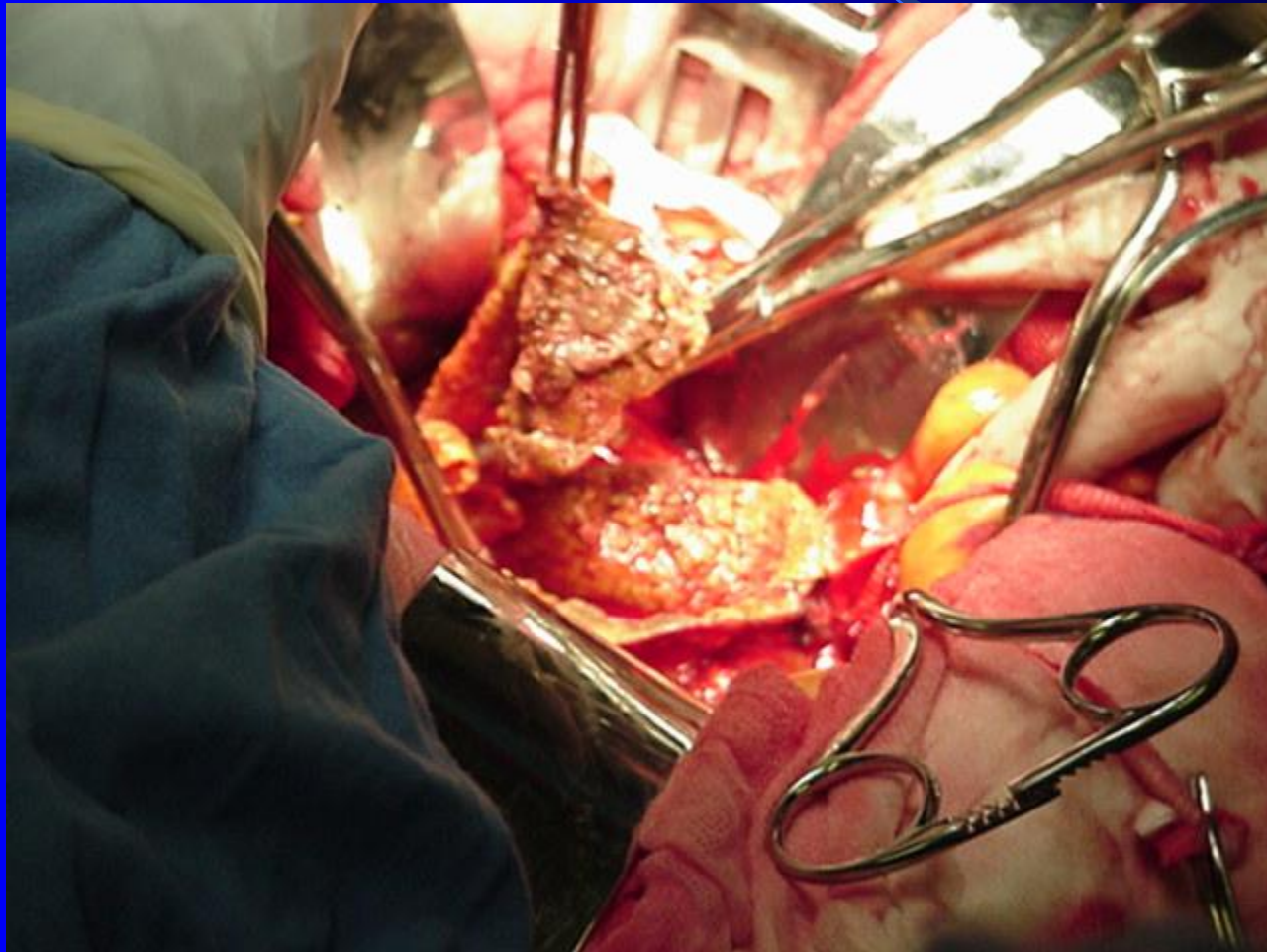
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



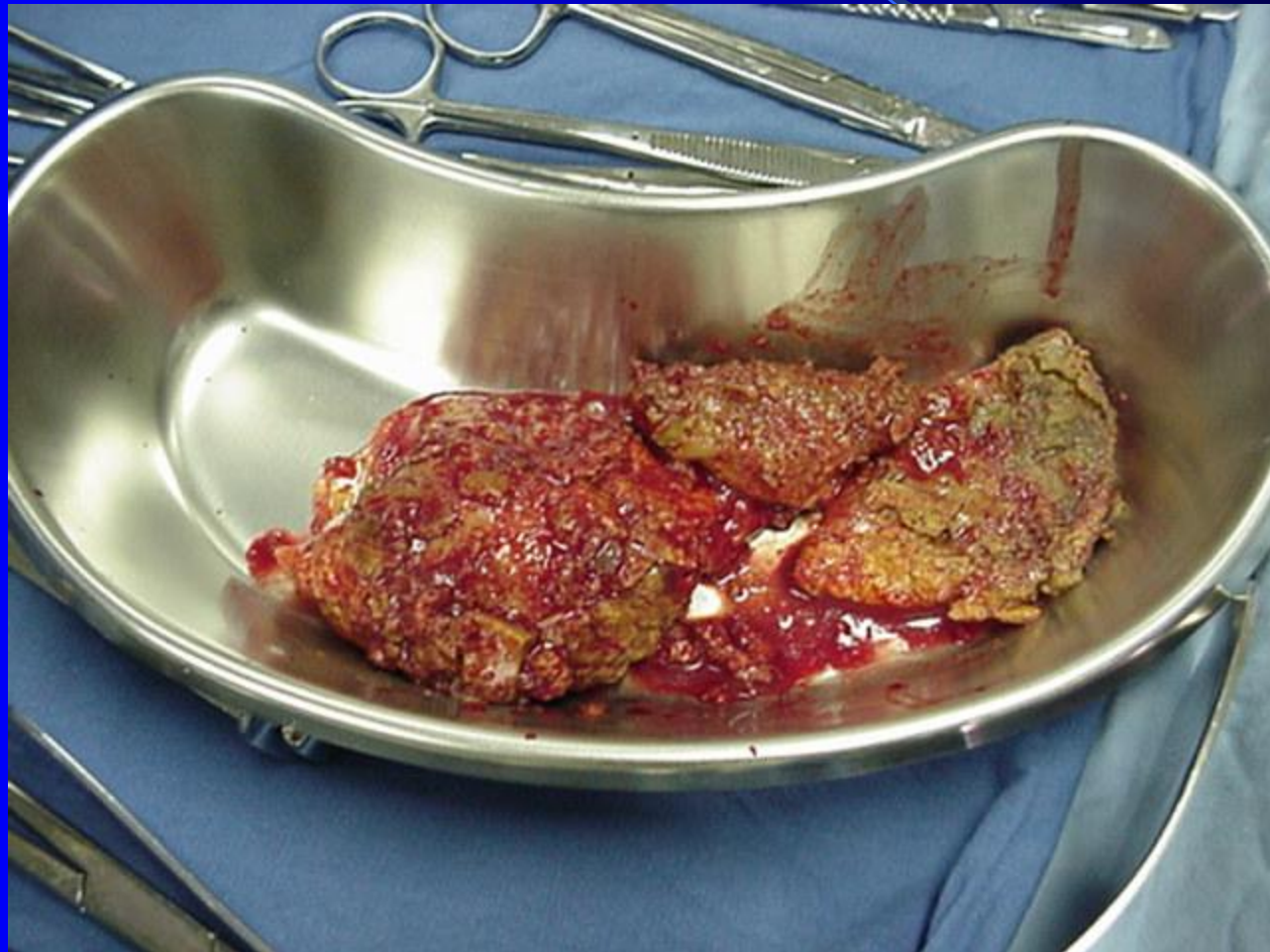
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



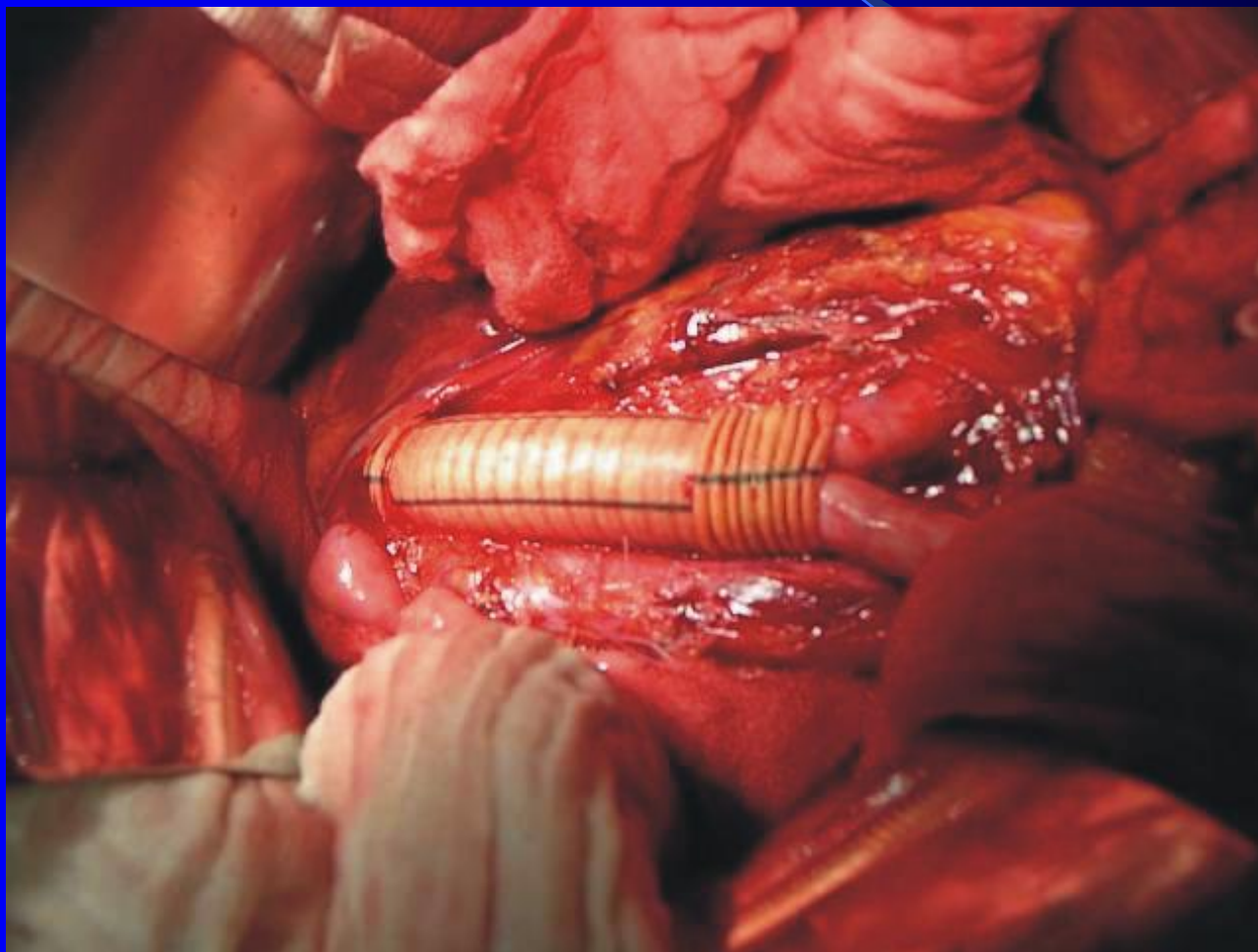
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



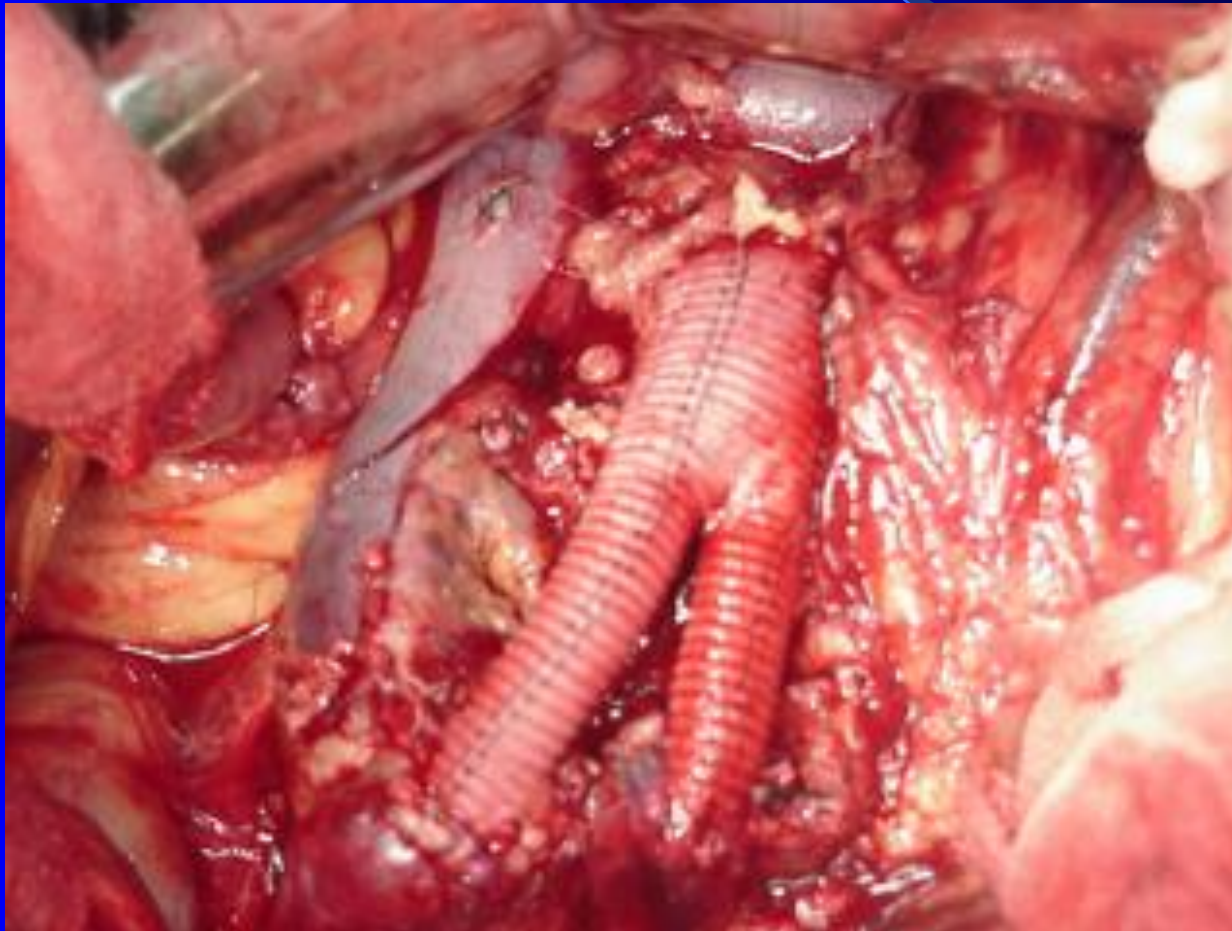
ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL



ANEURISMA DE AORTA ABDOMINAL

