



EXPERIENCIA INSTITUCIONAL EN ANEURISMAS CARDIOVASCULARES

MG. TM. ROSA MARAVÍ VALENCIA

**SERVICIO DE CARDIOLOGIA INTERVENCIONISTA
INSTITUTO NACIONAL CARDIOVASCULAR – INCOR**

En los últimos treinta años se ha incrementado la cantidad de procedimientos que emplean fluoroscopia en el mundo.

El Desarrollo de la cardiología intervencionista y número de procedimientos de intervención coronaria aumentan año tras año.

En EE. UU. Se ha registrado 2.45 millones de cateterismos cardíacos hasta año 1993 y aumento a 8.6 millones en 2010

En Europa, actualmente cantidad de procedimientos ronda la cifra de 5,000 por millón de habitantes/año



Comisión científica de las Naciones Unidas (UNSCEAR) cuantifico cantidad de profesionales ocupacionalmente expuestos a la radiación 2008 existían 22.8 millones de involucrados .

UNSCEAR tomografías computarizadas constituyen 5% de todos los exámenes radiológicos pero aportan el 35% de la dosis colectiva recibida TOE mientras que los procedimientos de intervención coronaria percutánea constituyen el 1% de todos los procedimientos radiológicos, pero conllevan el 10% de la dosis recibida TOE.

La radiología Intervencionista usa fluoroscopia por prolongados periodos de tiempo y un elevado número de imágenes, provocando altas dosis de radiación

Rayos X son esenciales para todos los procedimientos intervencionistas.

Estos se han ido perfeccionado de manera muy importante en las últimas décadas.

Cada vez hay procedimientos más complejos (implantes percutáneos de válvulas cardíacas, Revascularización de lesiones coronarias complejas, nuevos métodos en intervencionismo pediátrico, electrofisiológico o implante de dispositivos etc.)

Los Métodos son cada vez más efectivos, más predecibles y más accesibles.

Como resultado se hacen procedimientos cada vez más prolongados y como consecuencia..... MAYOR RADIACION.



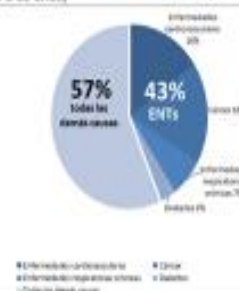
PERÚ:

PERFIL DE ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES

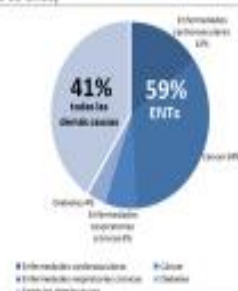


MORTALIDAD PREMATURA POR TODAS LAS CAUSAS (2010)

HOMBRES (30 a 69 años)



MUJERES (30 a 69 años)



Total de muertes prematuras: 35.123

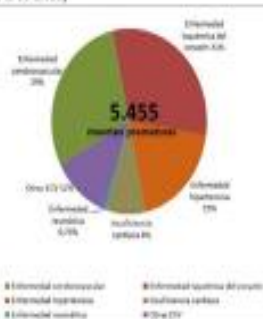
Muertes prematuras por las 4 ENTs: 15.243

Total de muertes prematuras: 22.546

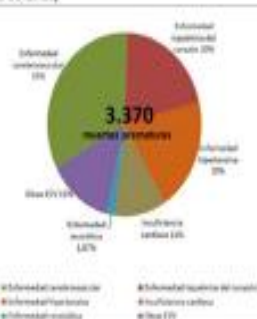
Muertes prematuras por las 4 ENTs: 13.349

MORTALIDAD PREMATURA POR ENFERMEDADES CARDIOVASCULARES (2010)

HOMBRES (30 a 69 años)



MUJERES (30 a 69 años)



- Enfermedad cerebrovascular (29-33%).
- Enfermedad isquémica del Corazón (31-20%).
- Enfermedad hipertensiva (19-20%).
- Insuficiencia cardíaca (8-11%).
- Enfermedad Reumática (8-1.87%).
- Otros (12-13%).

Aneurismas

- Los aneurismas son dilataciones de los vasos que favorecen su ruptura.
- Para evaluar el riesgo de ruptura se cuantifica el diámetro de la aorta por diversos métodos imagenológicos (TAC, RMN, eco-doppler), se analiza si presenta síntomas o no, y se evalúa la rapidez con que incrementa su diámetro, así como se evalúan factores individuales del paciente (debilidad de los tejidos que favorezca la ruptura a diámetros menores, estado general del paciente, edad, cirugías previas y enfermedades asociadas).

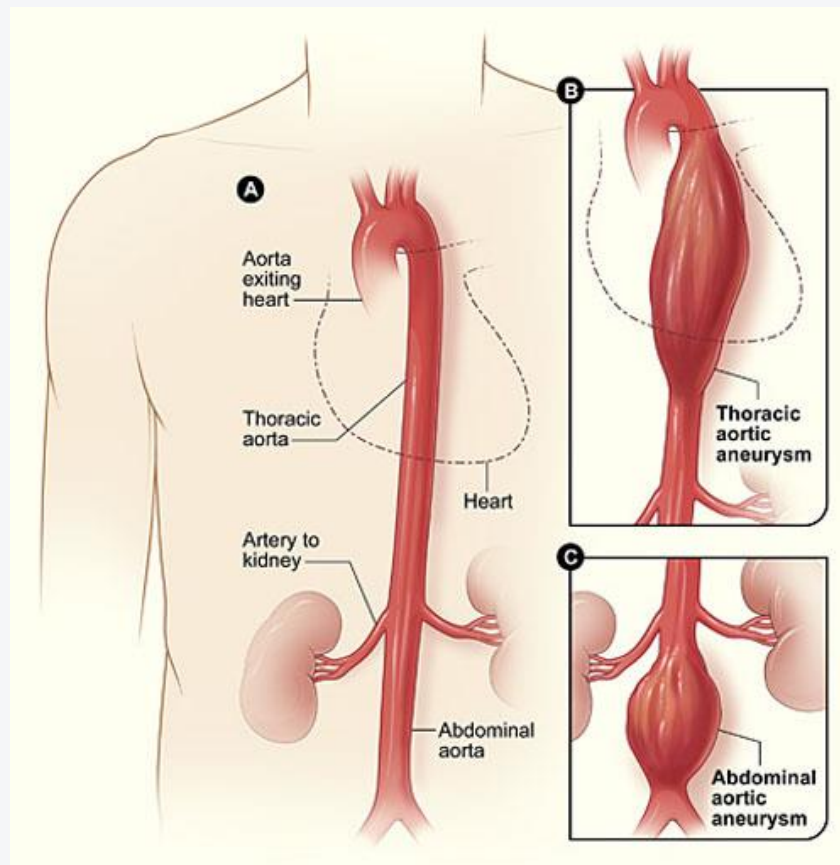
Causas:

Es desconocida pero los factores de riesgo para desarrollarlo son

- Hipertensión arterial
- Factores genéticos
- Colesterol elevado
- Enfisema
- Obesidad
- Tabaquismo
- Sexo masculino.

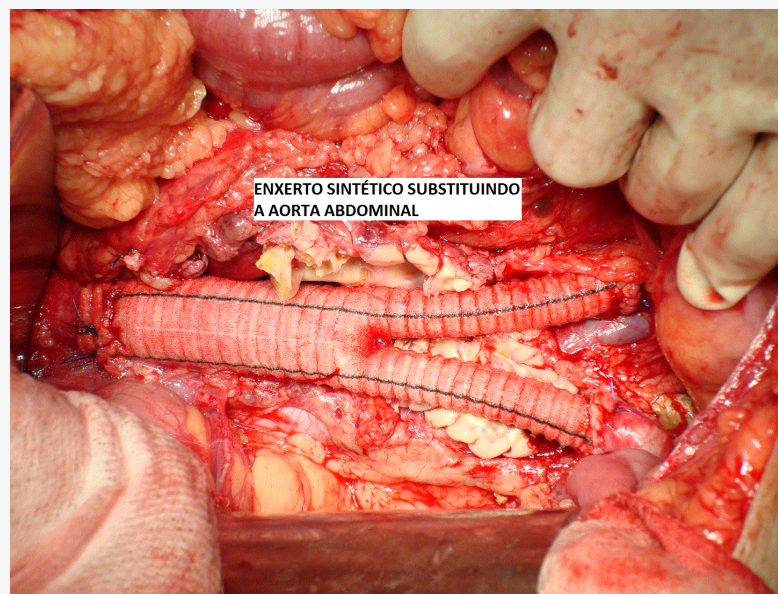
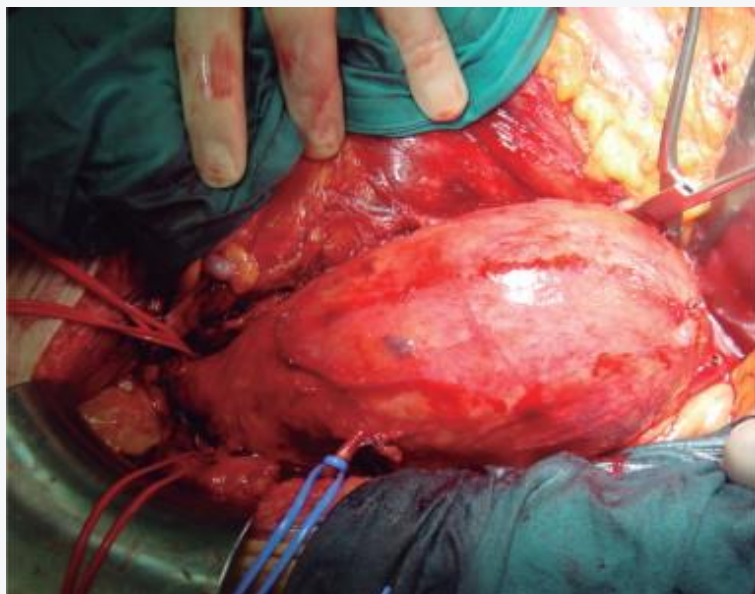


Aneurisma aorto - abdominal





Aneurisma tratamiento quirurgico

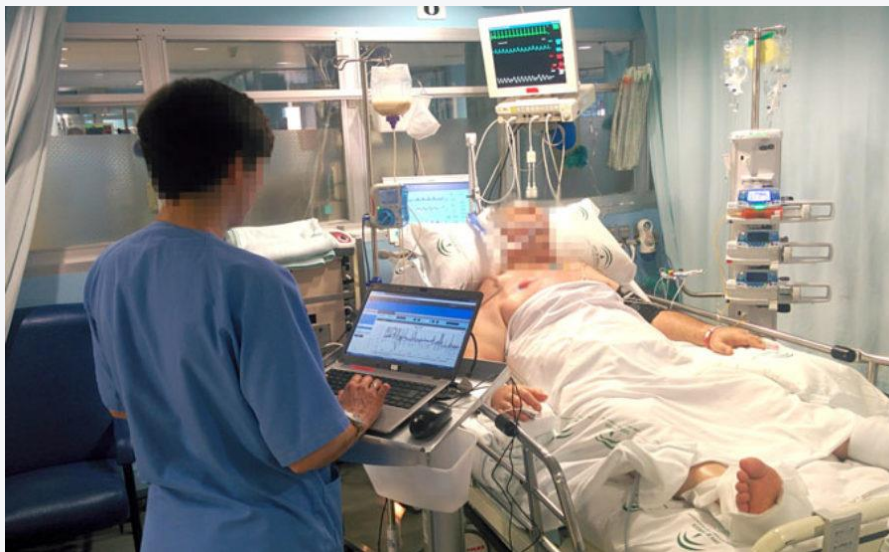




XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



¿MIEDO A LA CIRUGIA?





XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



BV 20 1953, no tenía sistema de TV

PHILIPS



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

Sala hibrida



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

Servicio de Hemodinamia INCOR



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú

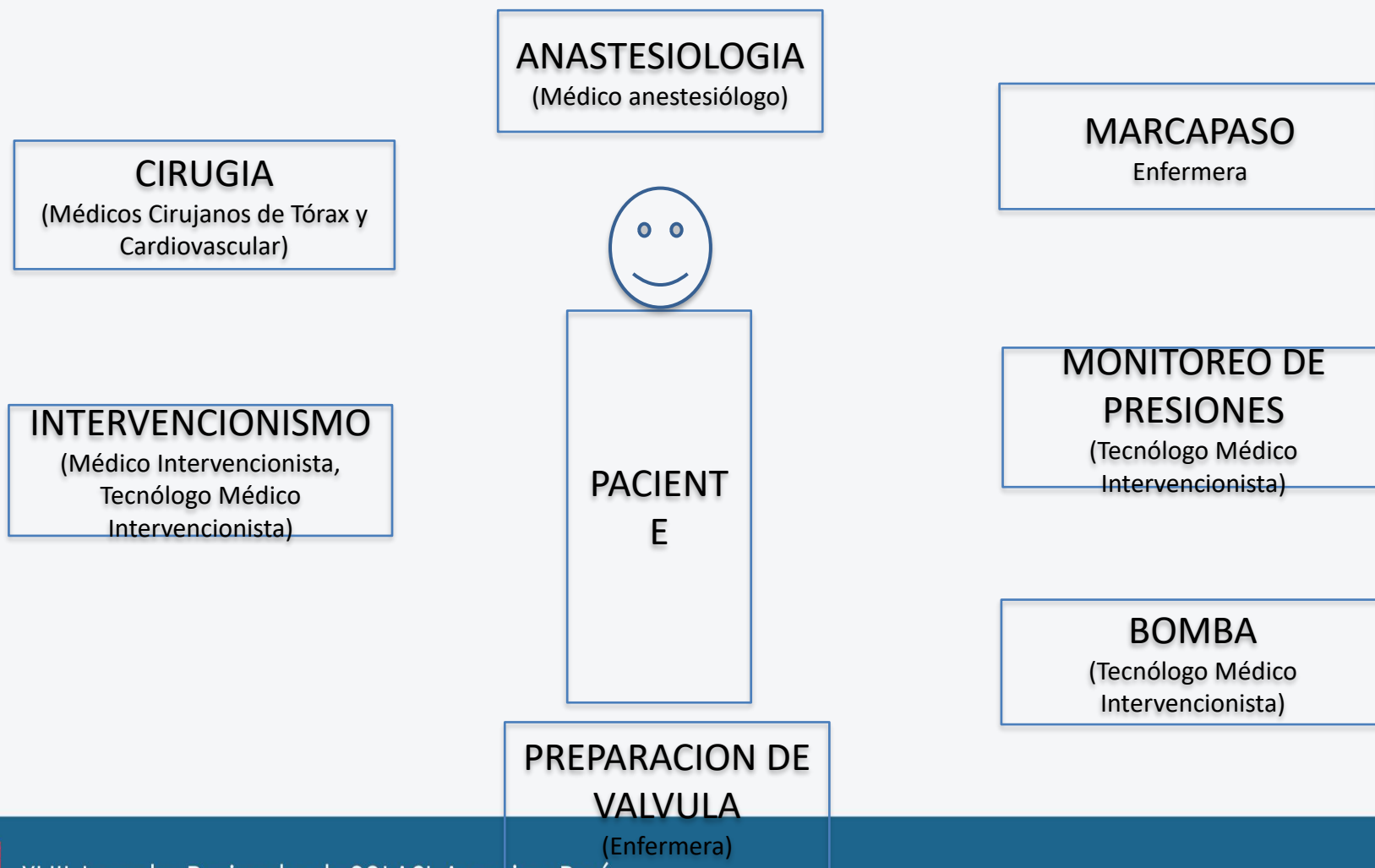


PROCEDIMIENTOS 24 HORAS AL DIA

- CATETERISMO CARDIACO
- LESIONES CORONARIAS COMPLEJAS: (enfermedad del TCI,
Oclusión total crónica, enfermedad multivasos Y lesiones en bifurcaciones
- CARDIOPATIAS CONGENITAS
- ARRITMIAS CARDIACAS (EEFF + Ablacion por radiofrecuencia)
- TAVI (Implante Percutáneo de Prótesis Aorticas)
- IMPLANTE EN ENDOPROTESIS CARDIOVASCULARES PERCUTANEO
- CIRUGIAS HIBRIDAS PARA ANEURISMAS



“HEART TEAM” EN LA SALA DE INTERVENCIONISMO





XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



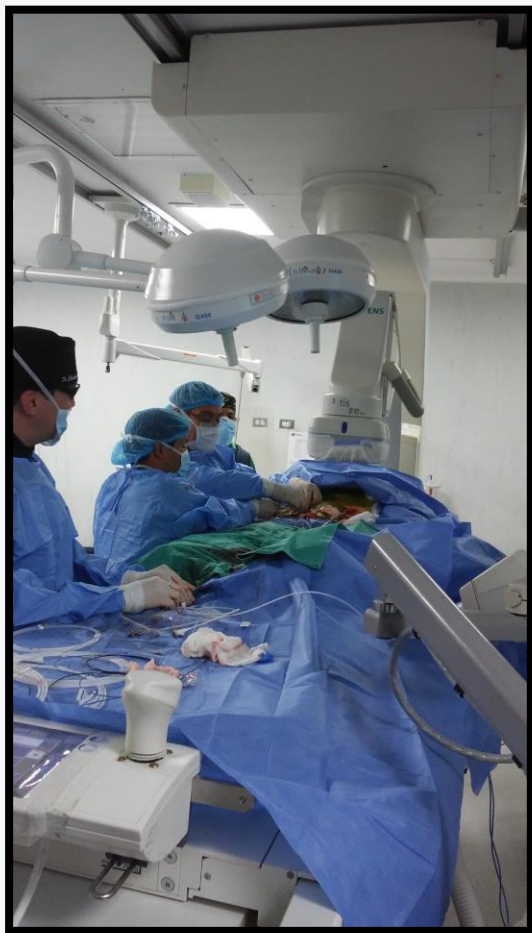
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



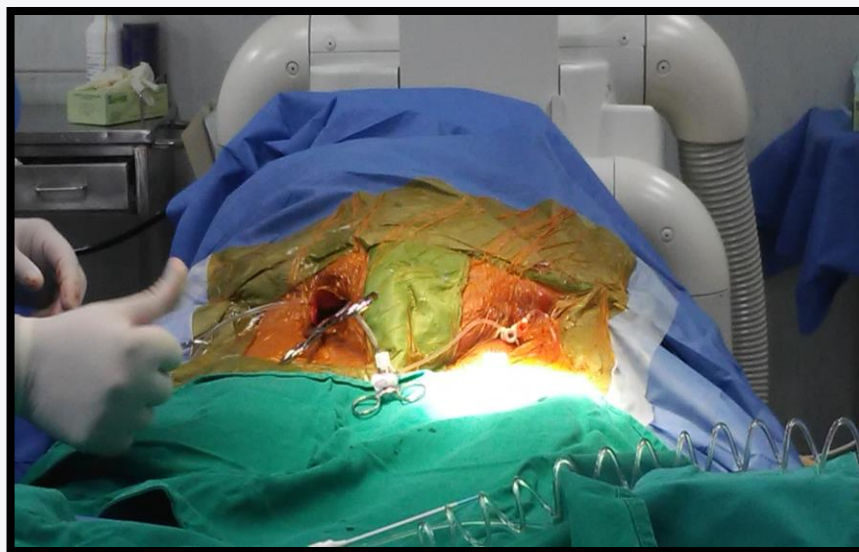
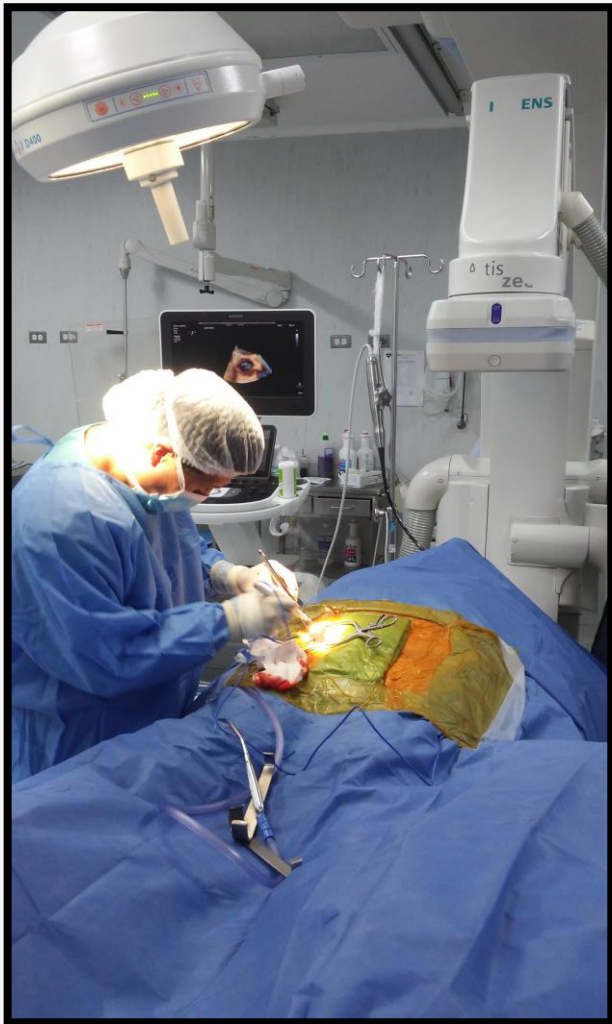
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



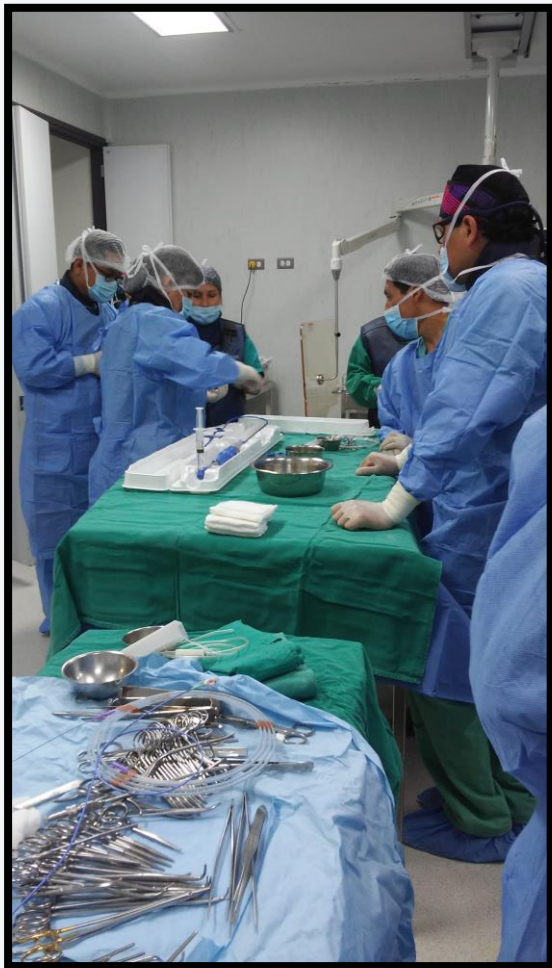
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



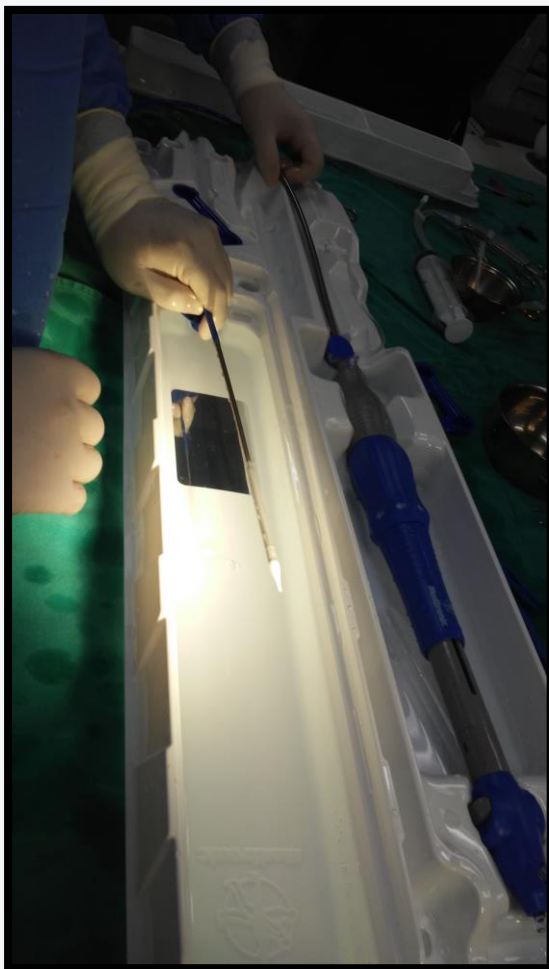
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

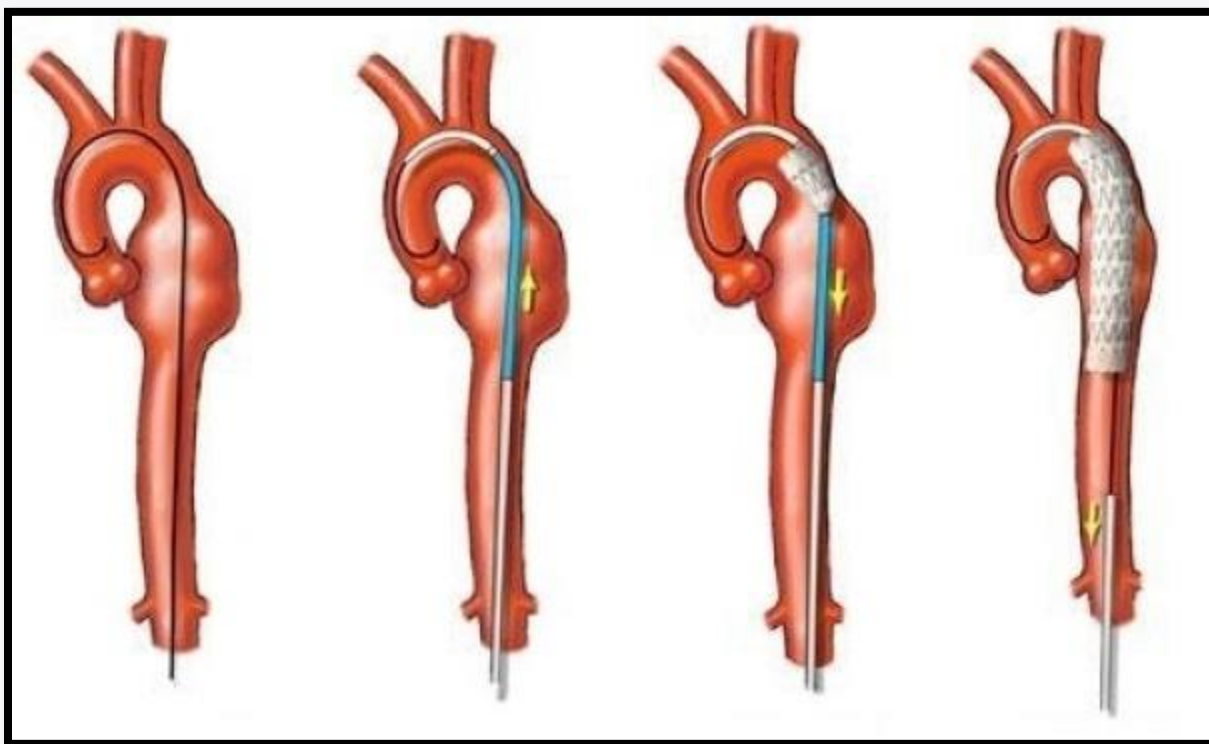
3 y 4 de octubre 2024



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú

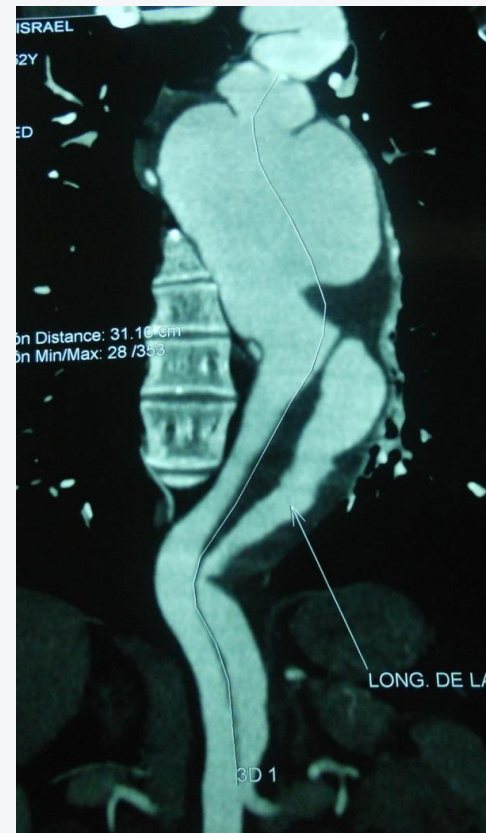
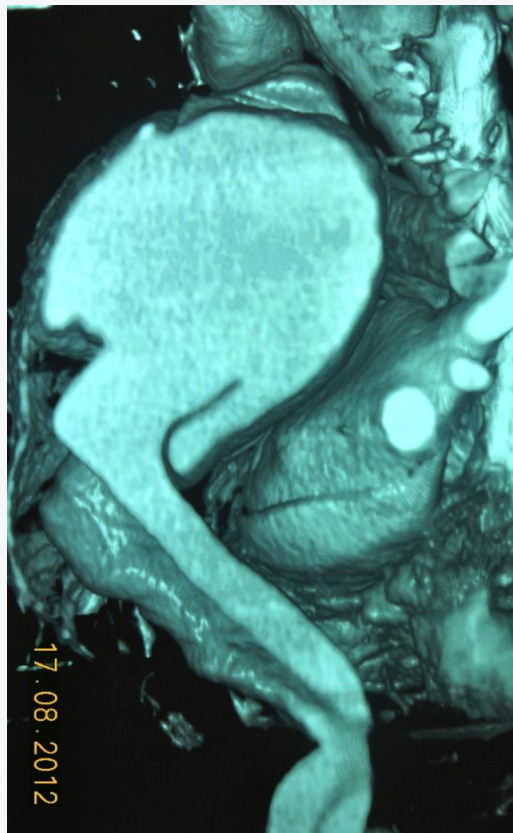


Plan Prótesis endovascular percutáneo



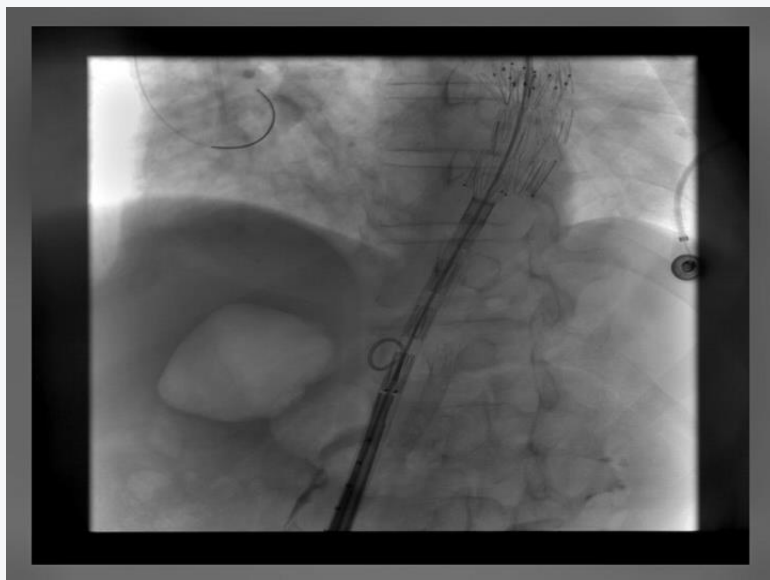


ANEURISMA DISECANTE DE AORTA TORACICA:



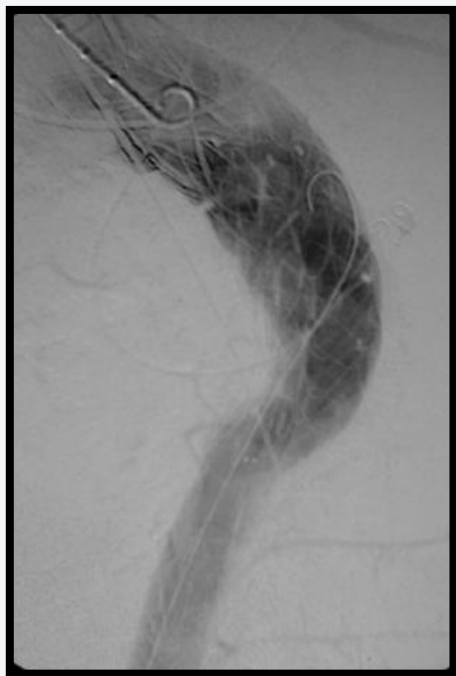


Implante de 1er y 2do Stent Autoexpandible



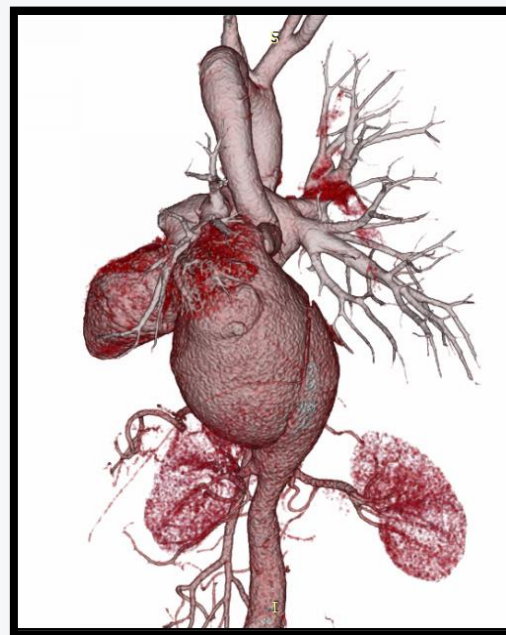
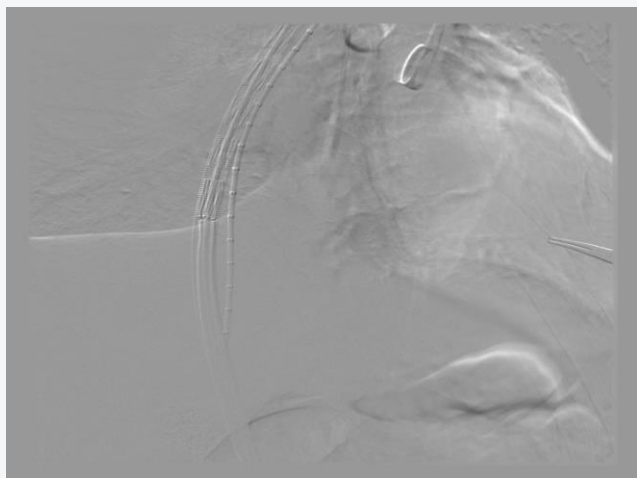


Post Implante endoprotesis





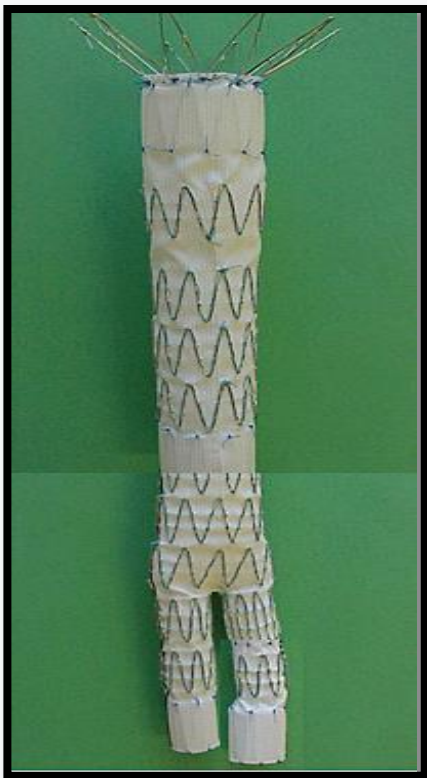
Endoprotesis fenestrada





Fenestración:

Creación o magnificación del orificio que corresponde a una rama visceral

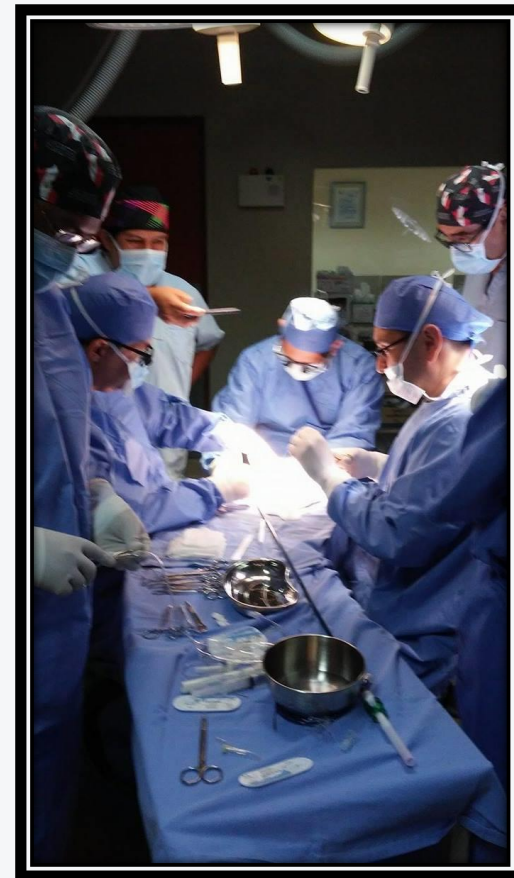




XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



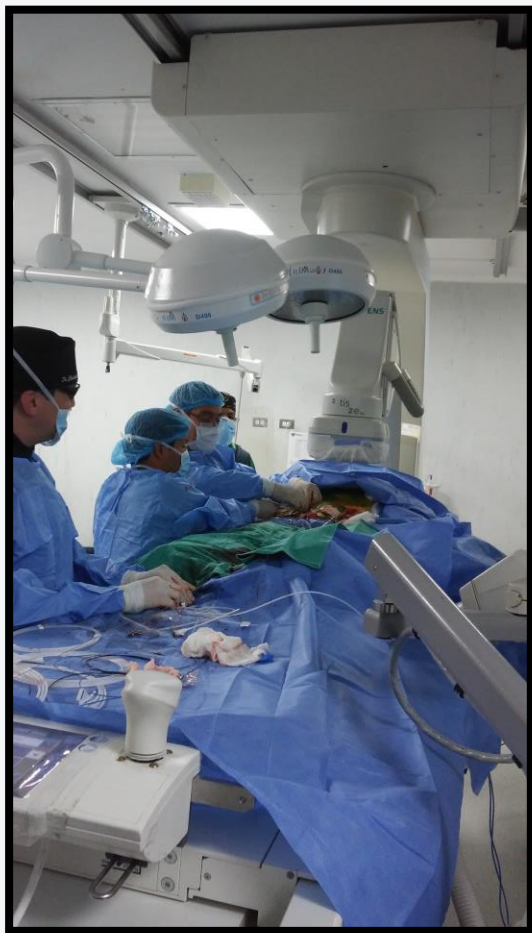
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



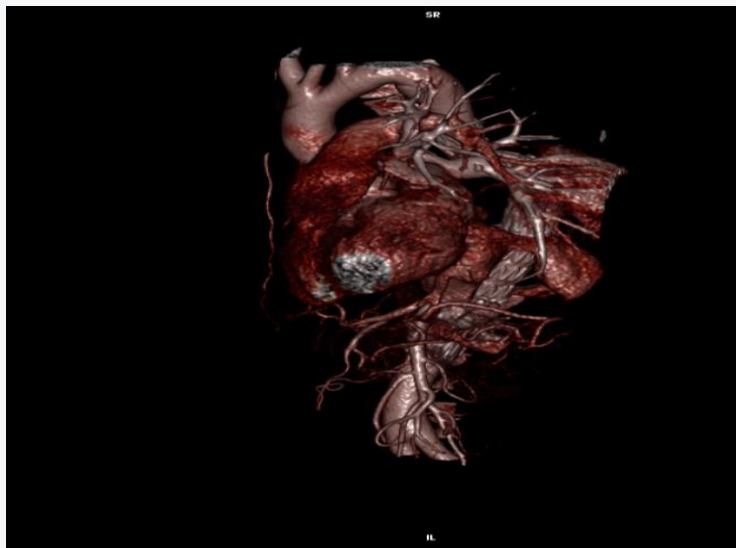
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



3 y 4 de octubre 2024

Manejo Híbrido del Arco Aórtico: Debranching mínimamente invasivo e implante de endoprótesis aórtica

- El tratamiento de aneurismas complejos de la aorta torácica representa un desafío. Los procedimientos híbridos nacen como alternativa a la cirugía convencional del arco aórtico en busca de disminuir la morbi-mortalidad
- derivación con injertos independientes desde la aorta ascendente del tronco braquicefálico, la carótida izquierda y subclavia izquierda. Estas opciones permitirán el aislamiento del arco y su posterior tratamiento endovascular.

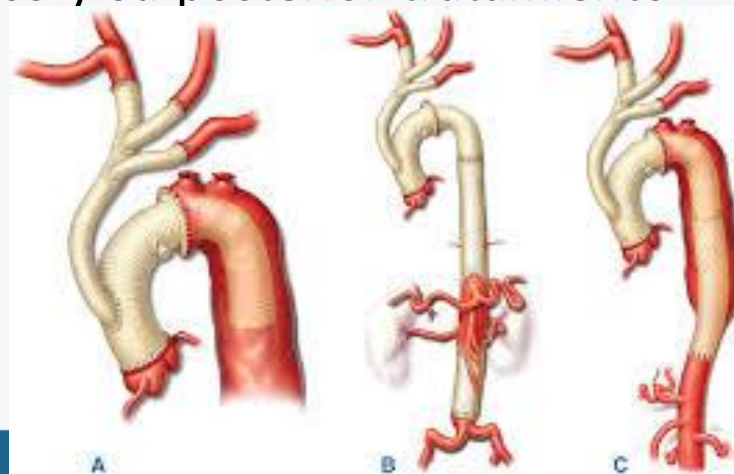


Figura 1. Charles P. Bessler, Dora K. Anderson, Timothy R. Billar, David E. Dunst, John L. Hunt, Jeffrey B. Matthews, Andrew E. Maltick. *Endovascular aortic repair: the new paradigm.* <http://www.endovascular.com>. Copyright © 2010 Elsevier Inc. All rights reserved. <http://www.elsevier.com>

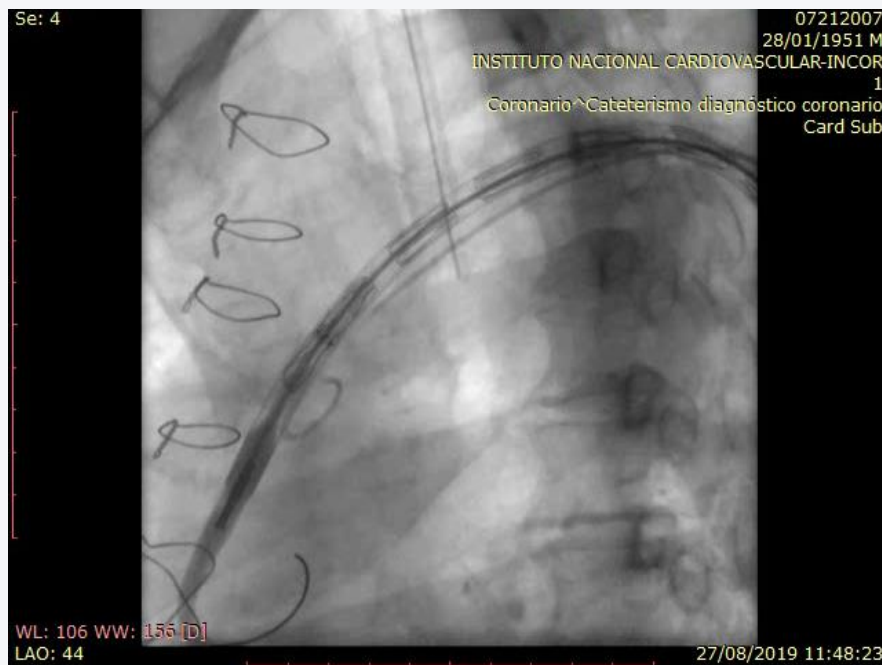


XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

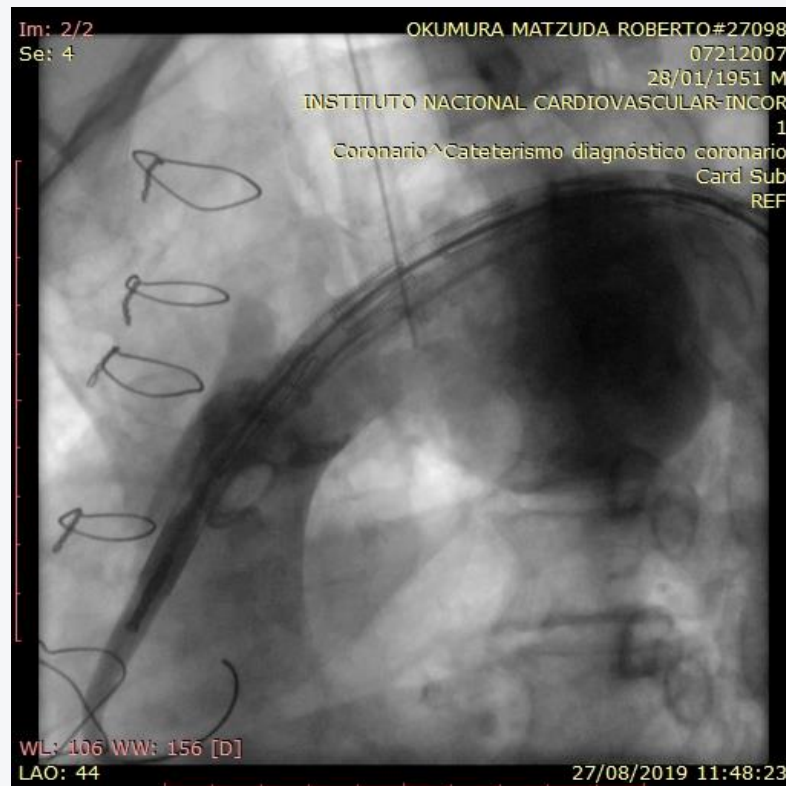
Pre cirugía híbrida



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú

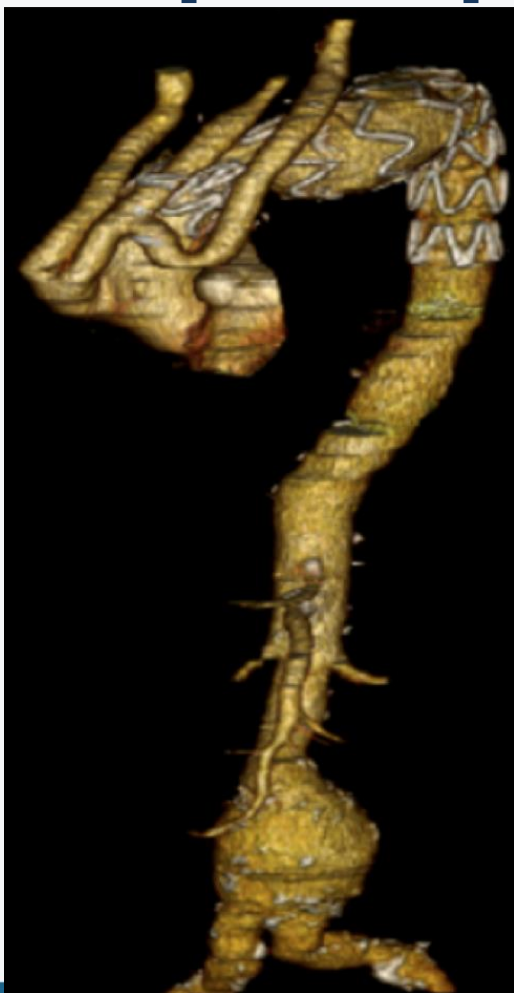


Post cirugía híbrida





Post implante percutáneo de enprotesis



Aneurisma de arteria pulmonar

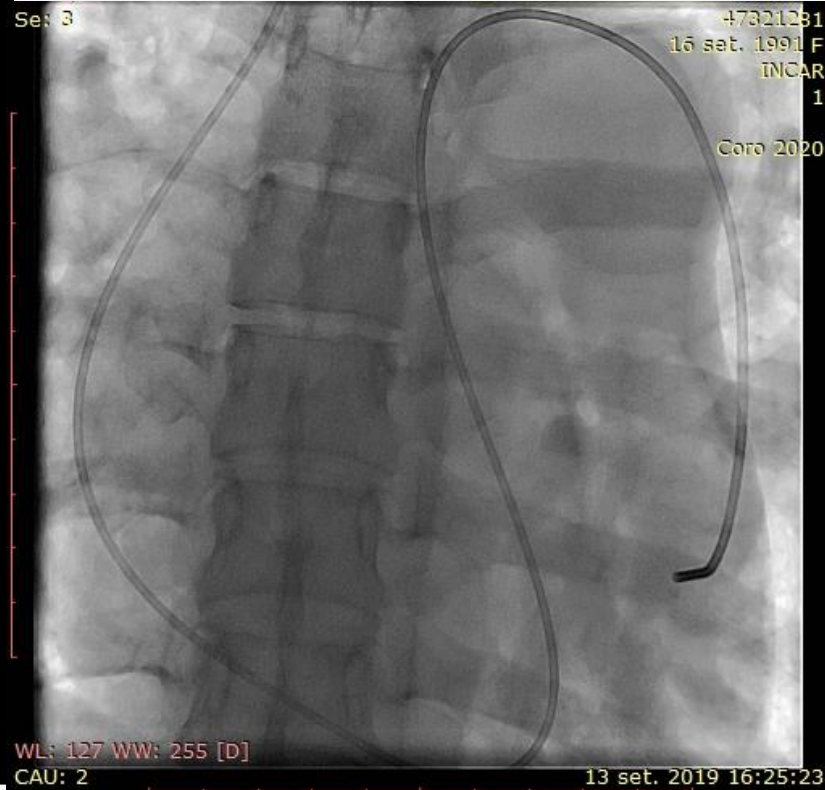
- El aneurisma de la arteria pulmonar es la dilatación patológica del tronco de la arteria pulmonar y/o de una o ambas de sus ramas principales.
- Es una patología rara y de difícil diagnóstico por su baja prevalencia, porque suele presentarse con síntomas inespecíficos o incluso en pacientes asintomáticos, y porque puede pasar desapercibida por su evolución clínica o por confundirse radiológicamente con adenopatías u otro tipo de masas mediastínicas o pulmonares, resultando ser con cierta frecuencia un hallazgo autopsico .



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



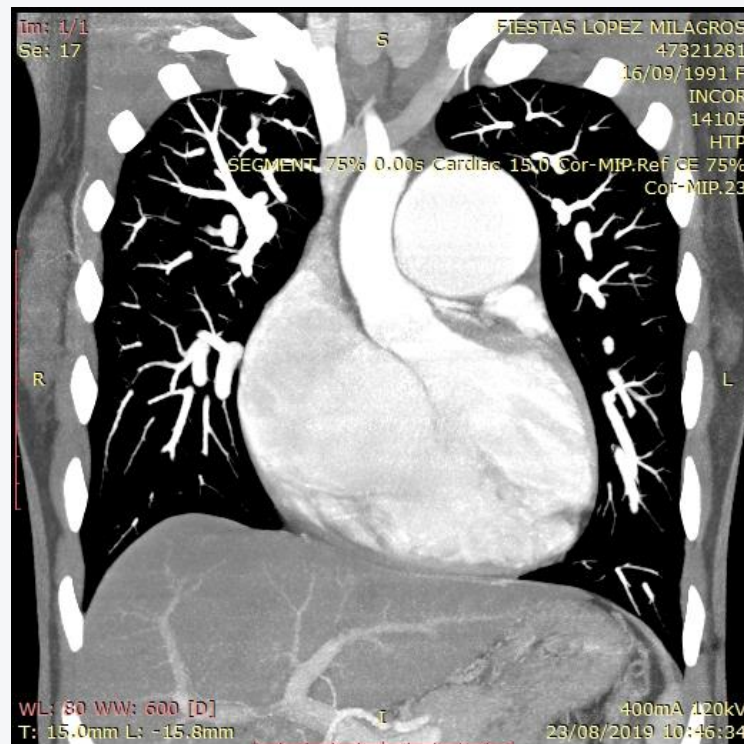
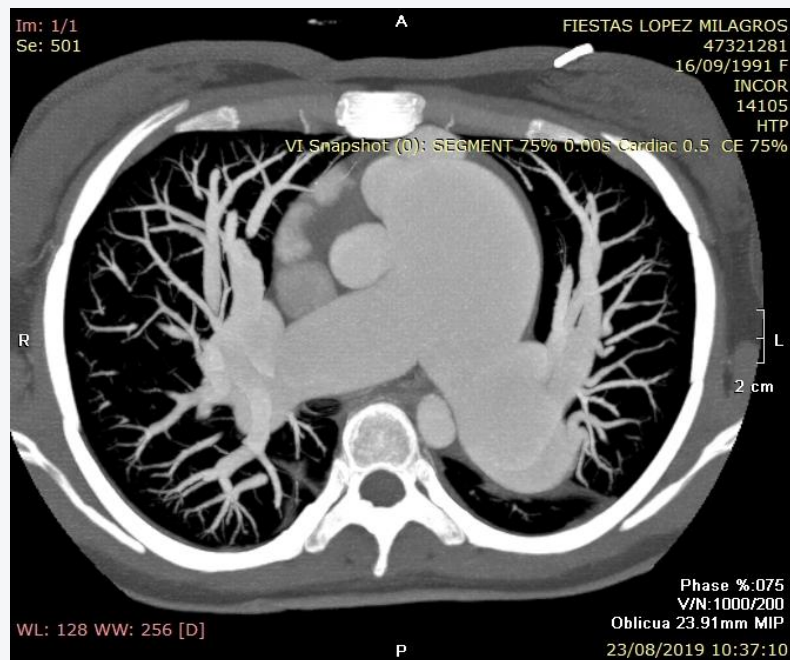
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



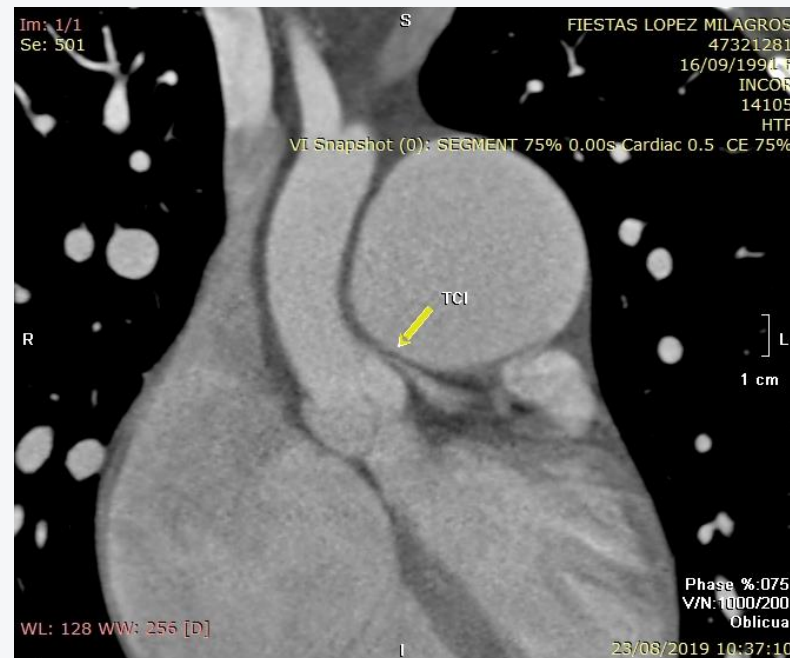
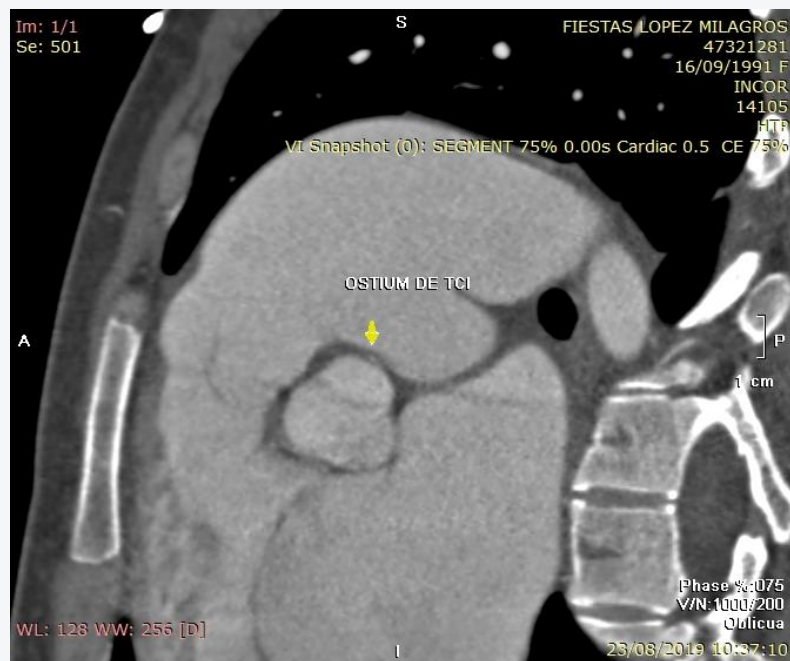
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

Im: 1/53
Se: 16

FIESTAS LOPEZ MILAGROS #27258
47321281
16/09/1991 F
INCAR
1

Card DSA



WL: 127 WW: 255 [D]
LAO: 52 CAU: 39

13/09/2019 17:14:42

Im: 1/48
Se: 17

FIESTAS LOPEZ MILAGROS #27258
47321281
16/09/1991 F
INCAR
1

Card DSA



WL: 127 WW: 255 [D]
LAO: 2 CRA: 45

13/09/2019 17:15:19



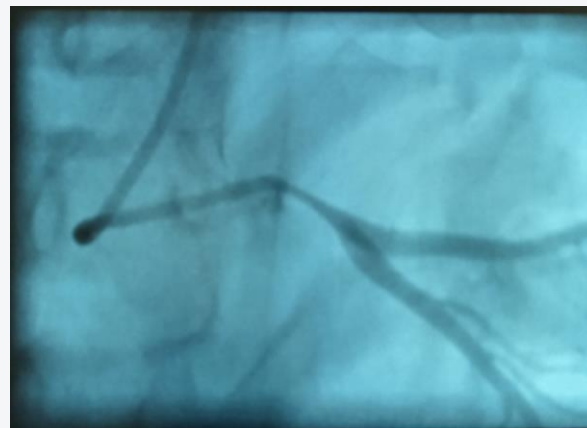
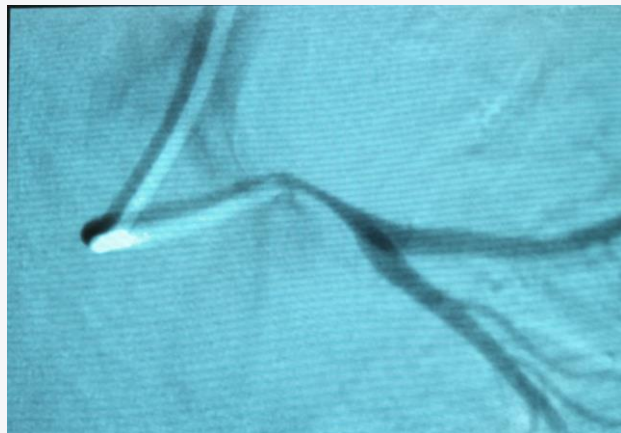
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024



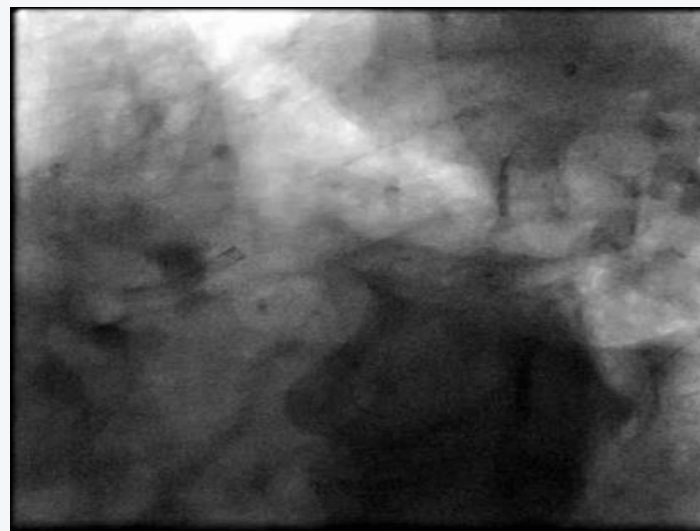
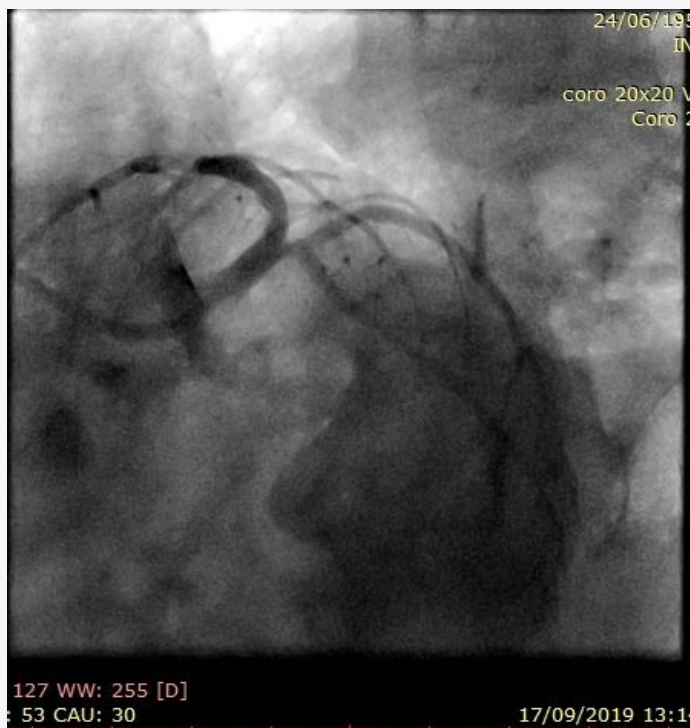
XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

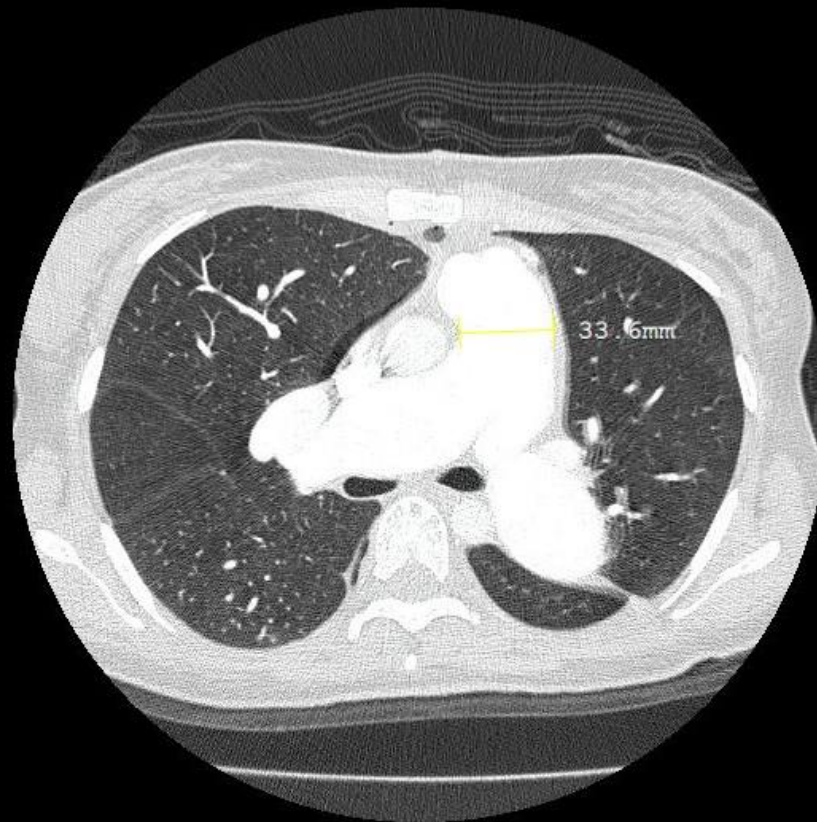


XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú



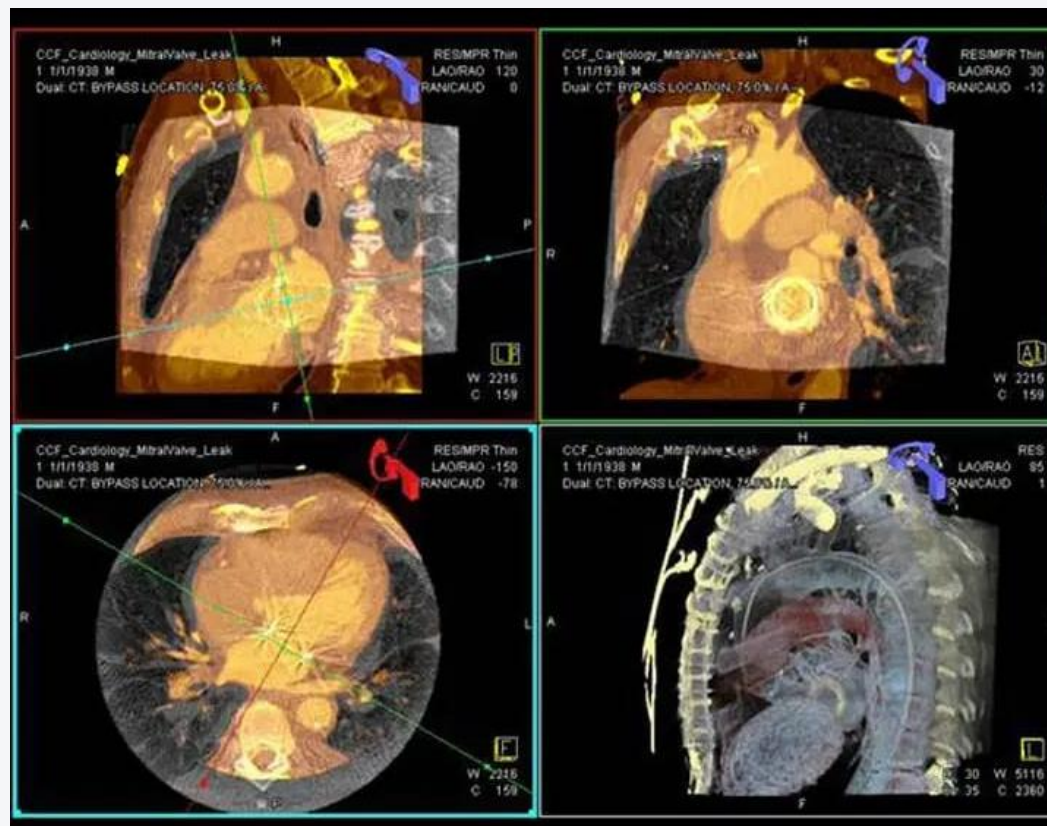
Pre

post





FUSION DE IMAGEN: MULTIMODAL





VENTAJAS:

- **Procedimientos Intervencionistas son de menor riesgo.**
- **Presenta menor morbimortalidad**
- **Son menos Invasivos**
- **Requiere menos hemoderivados**
- **El paciente requiere pocos días de hospitalización**
- **Rápida reinserción laboral**



CONCLUSIONES:

- El tratamiento Híbrido quirúrgico de Aneurismas complejos es una alternativa nueva en nuestro centro.
- Los aneurismas pulmonares son extremadamente raros; frecuentemente son un hallazgo casual en una radiografía de tórax.
- El estudio selectivo de la arteria coronaria Izquierda demostró la gravedad de la enfermedad en el aneurisma de AP
- Es fundamental el análisis previo con imágenes de Rx de Tx, Angio TEM y Ecografías.



- Debe de participar el personal altamente capacitado de presencia indispensable, dado la complejidad de los procedimientos para disminuir el tiempo de procedimiento.
- Es importante el check list previo del Angiografo que garantice el buen funcionamiento del equipo por la cantidad de horas que dura el procedimiento.
- Importante la participación de Multidisciplinaria del tecnólogo médico para estos procedimientos complejos y largos.
- El Lic. Tecnólogo Medico debe ser de formación y de capacitación continua.

**NUESTRO MAYOR REGALO..... EL ALTA DEL
PACIENTE!!!**





XLVIII Jornadas SOLACI

17° Región Andina

3 y 4 de octubre 2024

Muchas
Gracias



XLIII Jornadas Regionales de SOLACI, Arequipa, Perú