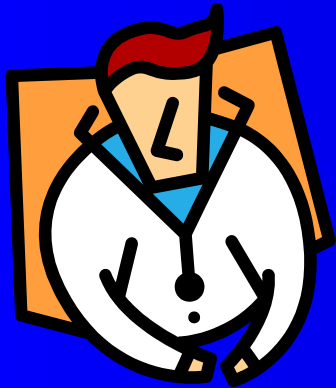


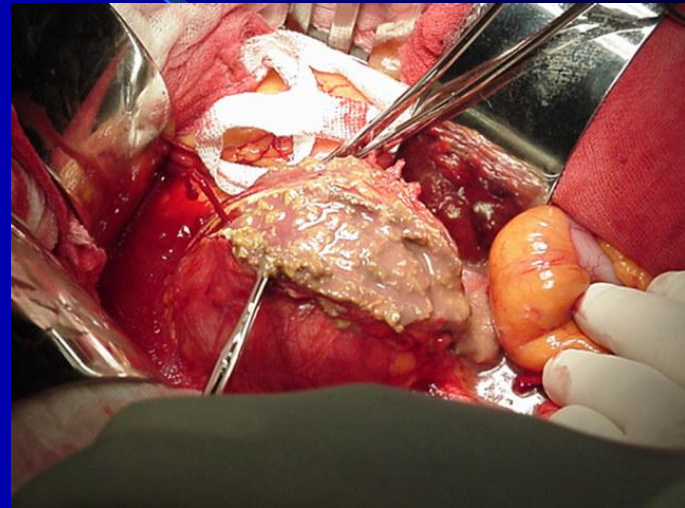
# INSUFICIENCIA ARTERIAL AGUDA Y CRONICA



DR. GERARDO PEÓN PERALTA

# INSUFICIENCIA ARTERIAL AGUDA

- Obstrucción abrupta de la circulación arterial
- Causas
  - Embolismos cardiacos
  - Trombosis in situ
  - Traumatismos
  - Ateroembolismos



# INSUFICIENCIA ARTERIAL AGUDA

- Cuadro Clínico
- Palidez
- Pulsos Ausentes
- Pena (dolor)
- Poiquilotermy
- Parestesias
- Parálisis



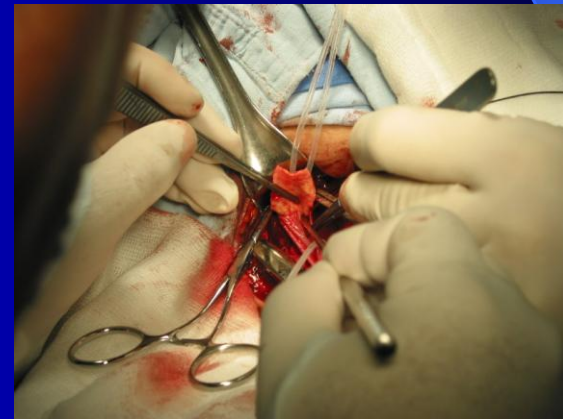
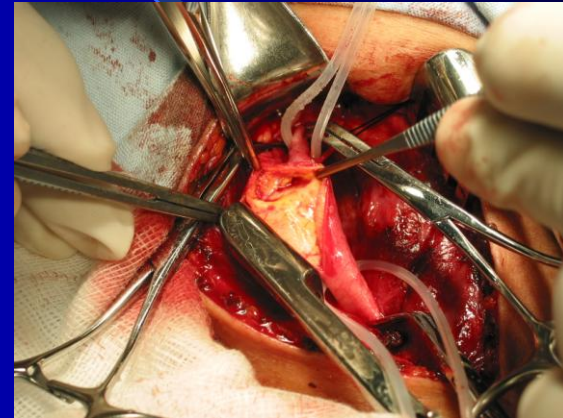
# INSUFICIENCIA ARTERIAL AGUDA

- Diagnóstico
- Clínico
- Doppler bidireccional
- USG Doppler Duplex
- Arteriografía



# INSUFICIENCIA ARTERIAL AGUDA

- Tratamiento
- Cirugía
  - Embolectomía (Catéter de Fogarty)
  - Tromboendarterectomía
  - Anticoagulación



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## ETIOLOGIA

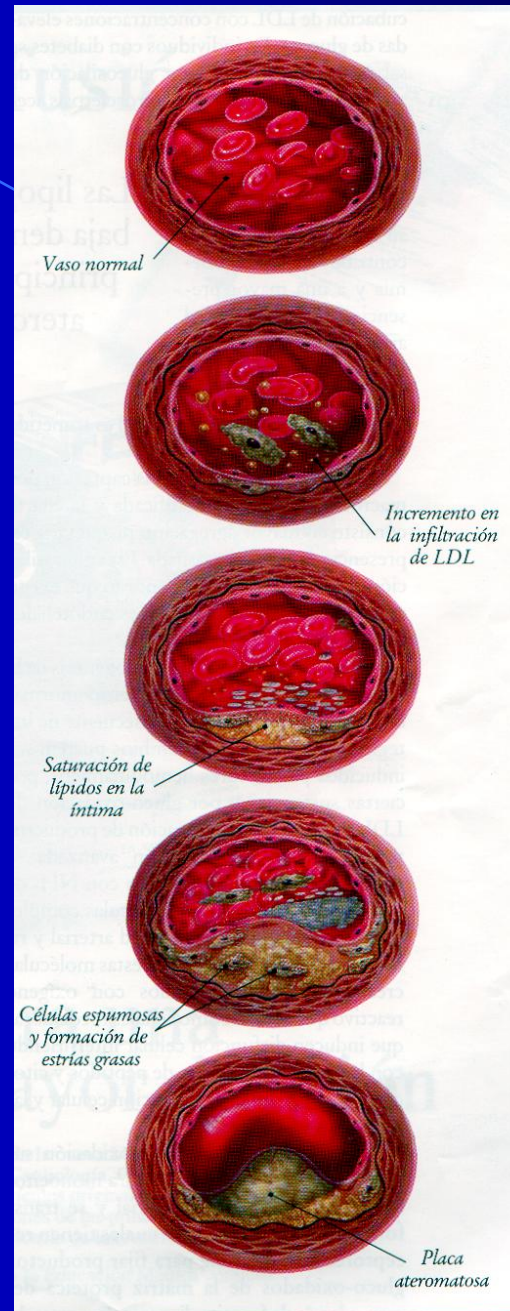
- Ateroesclerosis
- Tromboangeitis obliterante (Buerger)
- Otras Vasculitis

# ETIOLOGIA

# ATEROESCLEROSIS

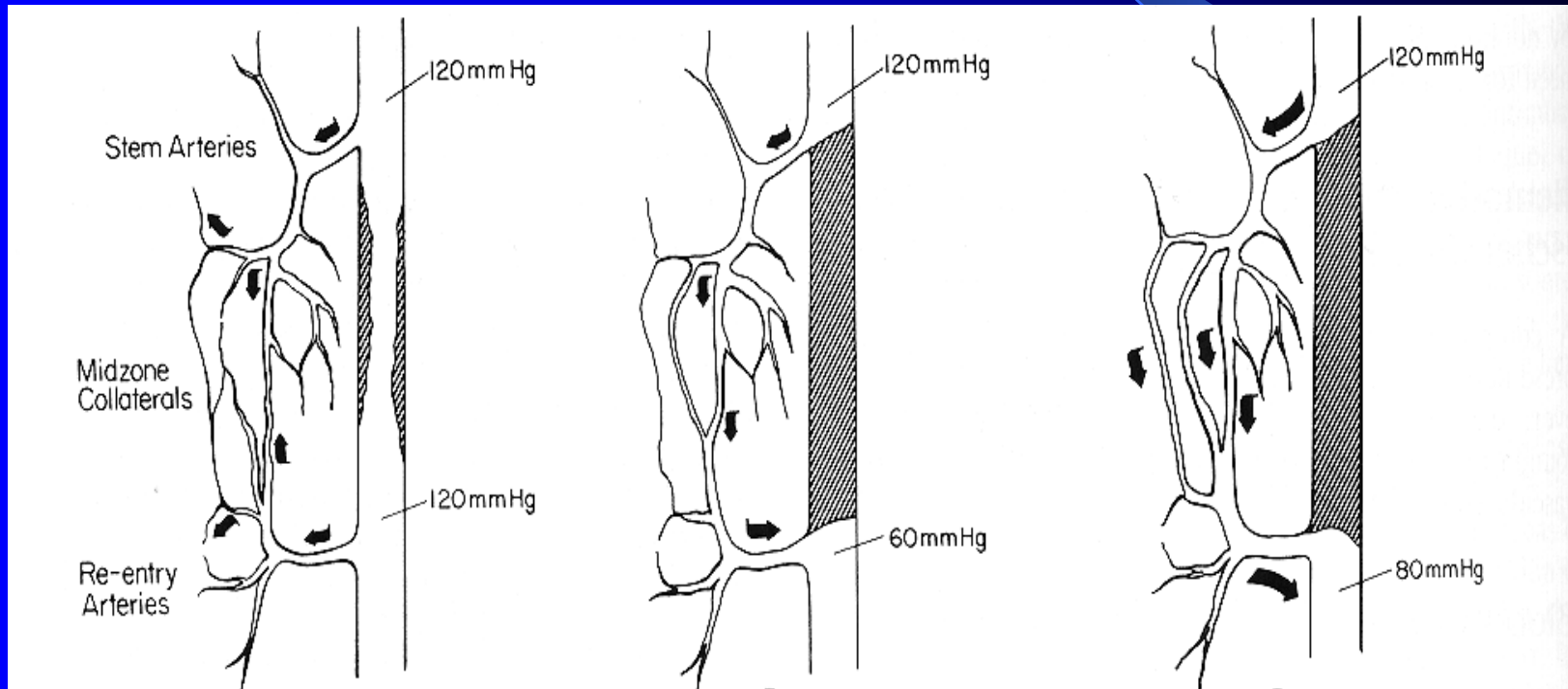
- Hipertensión arterial
- Anormalidades de las lipoproteínas
- Tabaquismo
  - ❖ Aumento de viscosidad
  - ❖ Disminucion del gasto
  - ❖ Alteraciones en el fibrinógeno
  - ❖ Alteraciones de la actividad fibrinolítica
  - ❖ Aumento de la actividad plaquetaria

# FORMACION DE ATEROMA

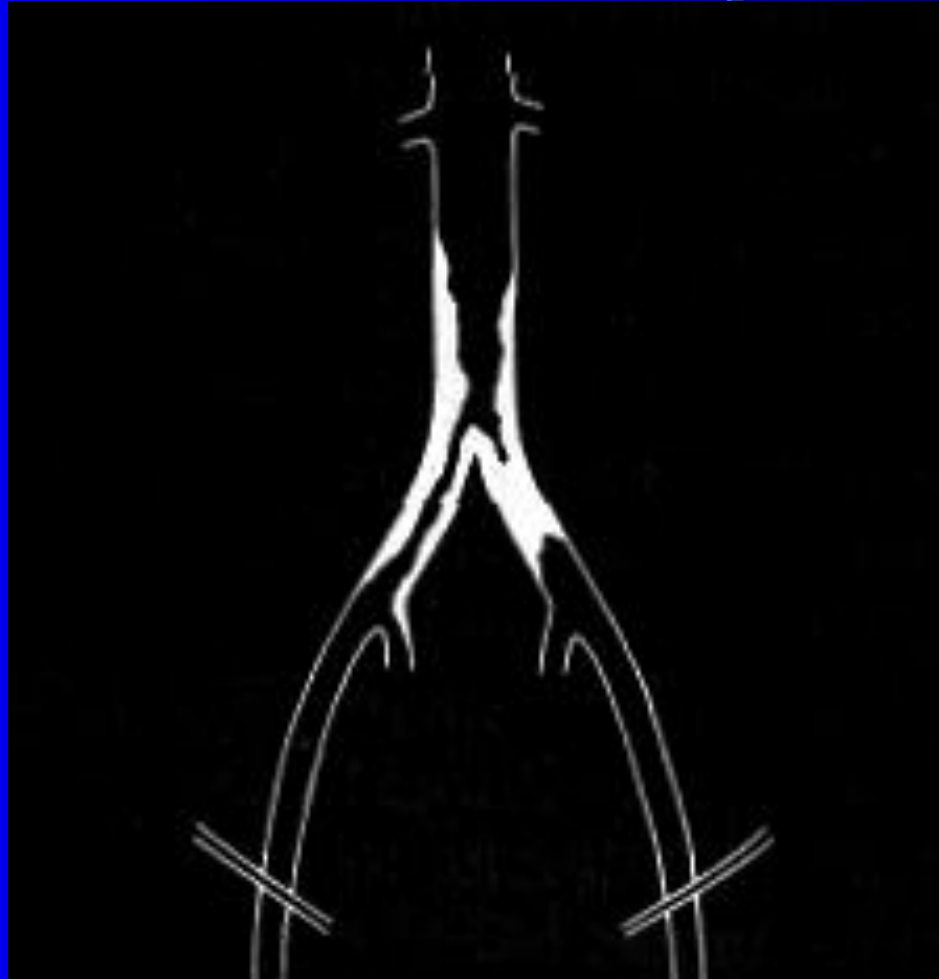




# ATHEROESCLEROSIS HEMODINAMICA



# DISTRIBUCION SEGMENTARIA



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## CLASIFICACION

**Funcional** \*Claudicación.

**Quirúrgica** \* Dolor isquémico de reposo

\* Ulcera no cicatrizable

\* Gangrena

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA SINTOMATOLOGIA

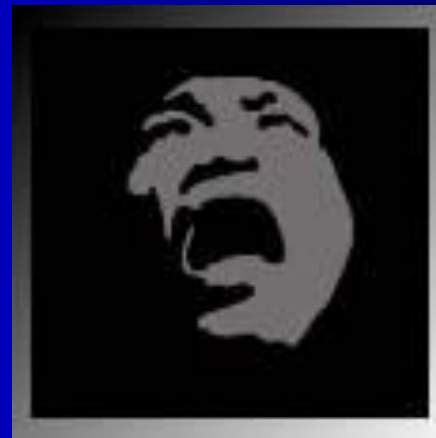
## CLAUDICACION INTERMITENTE.

Dolor de la extremidad a la marcha que tiene como característica siempre la misma distancia y el mismo tiempo de recuperación.

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA SINTOMATOLOGIA

## DOLOR DE REPOSO.

Dolor de la extremidad en la posición de decúbito que mejora al ponerse de pie.



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA SINTOMATOLOGIA

## LESION NO CICATRIZABLE.

Cualquier lesión distal de la extremidad que no cicatrice con el tratamiento médico habitual.



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA SINTOMATOLOGIA

## GANGRENA.

Presencia de muerte tisular con o sin  
infeccion acompañante.



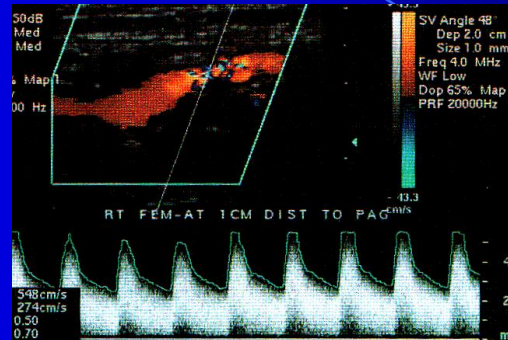
# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA EXPLORACION FISICA.

- Ausencia de pulsos.
- Hipotermia
- hipotrofia muscular.
- Atrofia de anexos cutaneos y piel.
- Palidez al elevar extremidad.
- Hiperemia reactiva
- Ulceras o zonas de necrosis.



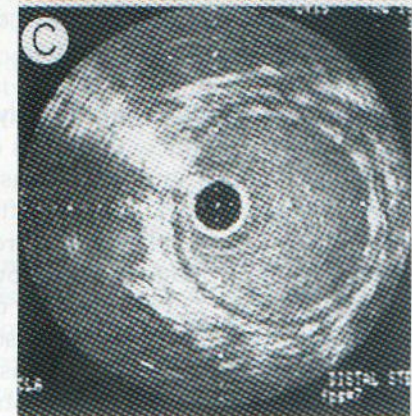
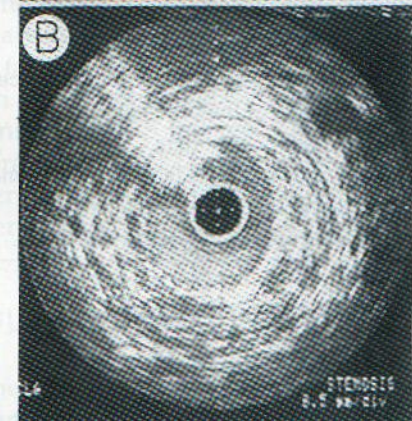
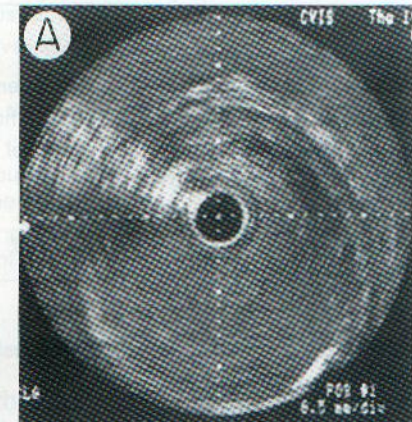
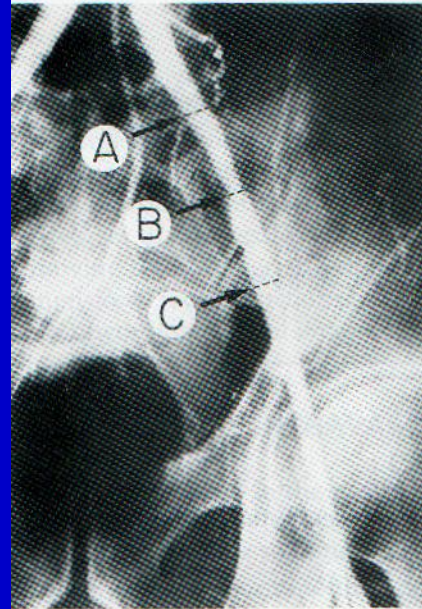


# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA METODOS DIAGNOSTICOS



- Historia clínica y exploración física.
- Ultrasonido Doppler.
- Exámenes de laboratorio ( BH, pruebas de coagulación, lípidos ).
- Estudios de imagenología .

# METODOS DIAGNOSTICOS ULTRASONIDO



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA METODOS DIAGNOSTICOS ARTERIOGRAFIA



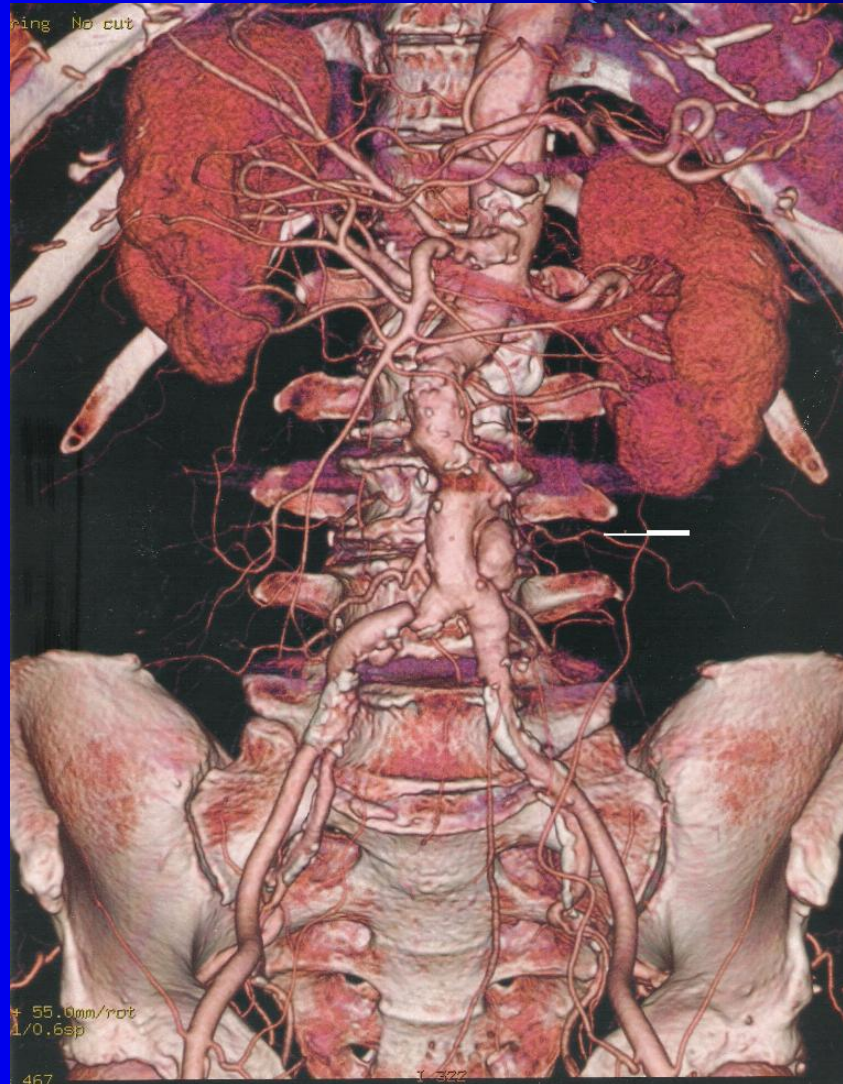
# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA METODOS DIAGNOSTICOS



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## METODOS DIAGNOSTICOS

### ANGIOGRAMA TAC



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## METODOS DIAGNOSTICOS

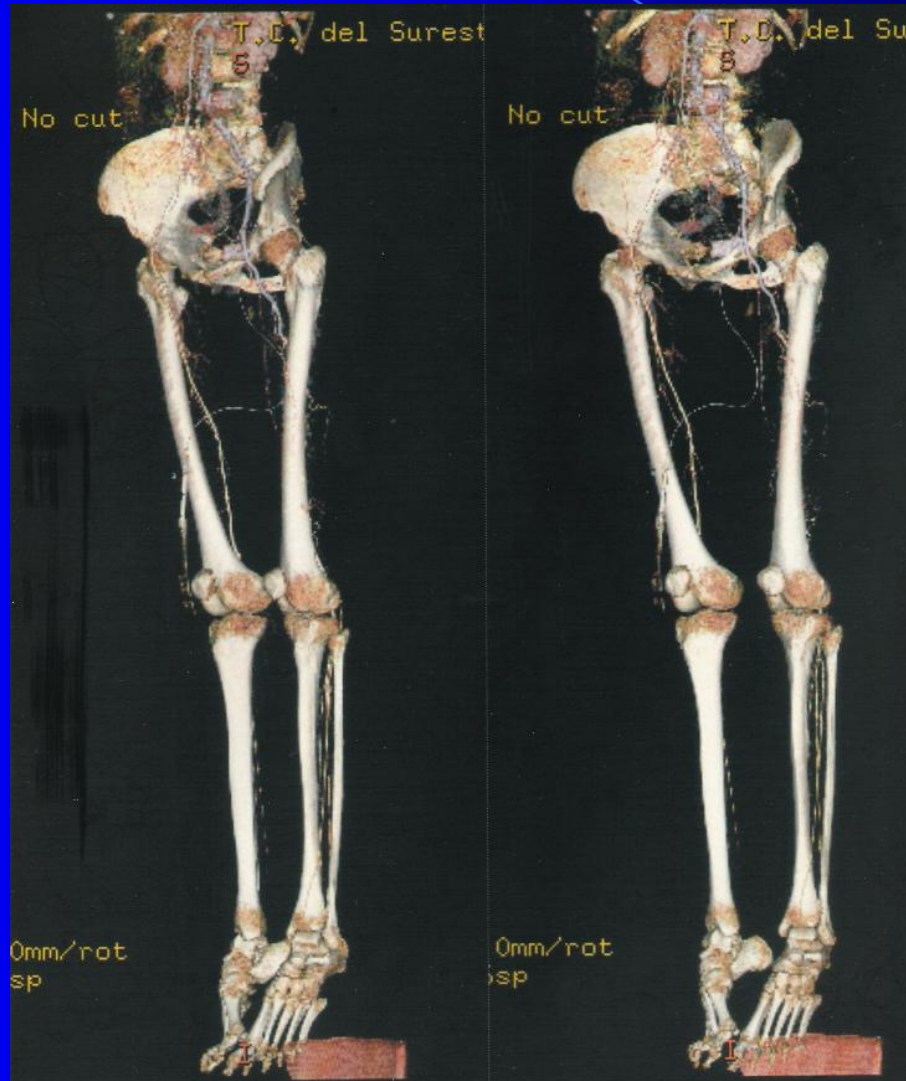
### ANGIOGRAMA TAC



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## METODOS DIAGNOSTICOS

### ANGIOGRAMA TAC



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## METODOS DIAGNOSTICOS

### ANGIOGRAMA TAC





# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## TRATAMIENTO NO QUIRURGICO

- Dejar de fumar.
- Dieta.
- Ejercicio.
- Cuidados de las extremidades.
- Medicamentos.

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO NO QUIRURGICO

## MEDICAMENTOS.

- Antiagregantes plaquetarios.
  - Aspirina
  - Clopidogrel (Plavyx o Iscover)
  - Dipyridamol ( Persantin)
  - Ticlopidina (Ticlid)

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO NO QUIRURGICO

From Cleveland Clinic, Cleveland (D.L.B., D.M.B., L.F.-R., J.B.); University and Royal Infirmary of Edinburgh, Edinburgh (K.A.A.F.); University of Heidelberg, Heidelberg, Germany (W.H.); Duke University, Durham, N.C. (P.B.B.); Rush Medical College, Chicago (H.R.B.); Hartford Hospital, Hartford, Conn. (W.E.B.); Hôpital Pitié-Salpêtrière (P.C.), Sainte-Anne Hospital (J.-L.M.), Institut de Cardiologie—CHU Pitié-Salpêtrière (G.M.), and Hôpital Bichat (P.G.S.) — all in Paris; Sunnybrook and Women's College Health Science Centre, Toronto (E.A.C.); Brigham and Women's Hospital and Harvard Medical School, Boston (M.A.C.); Rhode Island Hospital and Brown University, Providence (J.D.E.); Royal Brompton Hospital, London (M.D.F.); University of Texas Health Science Center at San Antonio, San Antonio (S.M.H.); Kerckhoff-Klinik Center, Bad Nauheim, Germany (C.W.H.); Royal Perth Hospital and School of Medicine and Pharmacology, University of Western Australia, Perth (G.J.H.); University of California, San Francisco, San Francisco (S.C.J.); Gleneagles Medical Centre, Singapore (K.-H.M.); University of Rochester School of Medicine, Rochester, N.Y. (T.A.P.); University of Kentucky, Lexington (S.R.S.); SUNY Downstate Medical Center, Brooklyn, N.Y. (M.A.W.); and Case Western Reserve University, Cleveland (E.J.T.). Address reprint requests to Dr. Topol at the Department of Genetics, Case Western Reserve University, BRB 724, 10900 Eudid Ave., Cleveland, OH 44106-4955, or at [eric.topol@case.edu](mailto:eric.topol@case.edu).

\*The Clopidogrel for High Atherothrombotic Risk and Ischemic Stabilization, Management, and Avoidance (CHARISMA) committees, national coordinators, and investigators are listed in the Appendix.

This article was published at [www.nejm.org](http://www.nejm.org) on March 12, 2006.

N Engl J Med 2006;354:1706-17.

Copyright © 2006 Massachusetts Medical Society.

THE NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE

ORIGINAL ARTICLE

## Clopidogrel and Aspirin versus Aspirin Alone for the Prevention of Atherothrombotic Events

### CONCLUSIONS

In this trial, there was a suggestion of benefit with clopidogrel treatment in patients with symptomatic atherothrombosis and a suggestion of harm in patients with multiple risk factors. Overall, clopidogrel plus aspirin was not significantly more effective than aspirin alone in reducing the rate of myocardial infarction, stroke, or death from cardiovascular causes. (ClinicalTrials.gov number, NCT00050817)

N ENGL J MED 354;16 WWW.NEJM.ORG APRIL 20, 2006

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO NO QUIRURGICO

## MEDICAMENTOS.

### ➤ Vasodilatadores.

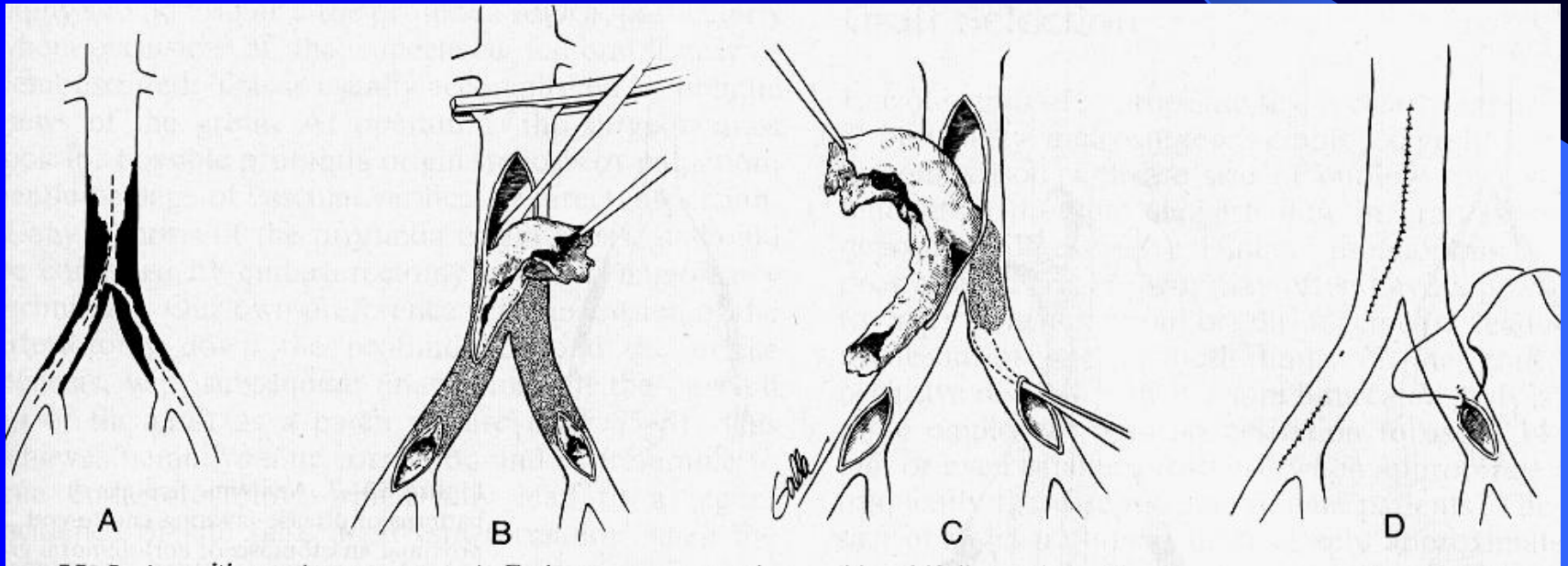
- Ginko biloba ( Vasodil o Tebonin).
- Nifedipino ( Adalat ).
- Nitroglicerina. (Nitradisc).

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO

- Endarterectomía.
- By Pass (injerto sintético o venoso).
- By pass in situ
- Simpatectomía lumbar.
- Cirugía endovascular

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO

## ENDARTERECTOMIA



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO BY PASS SINTETICO

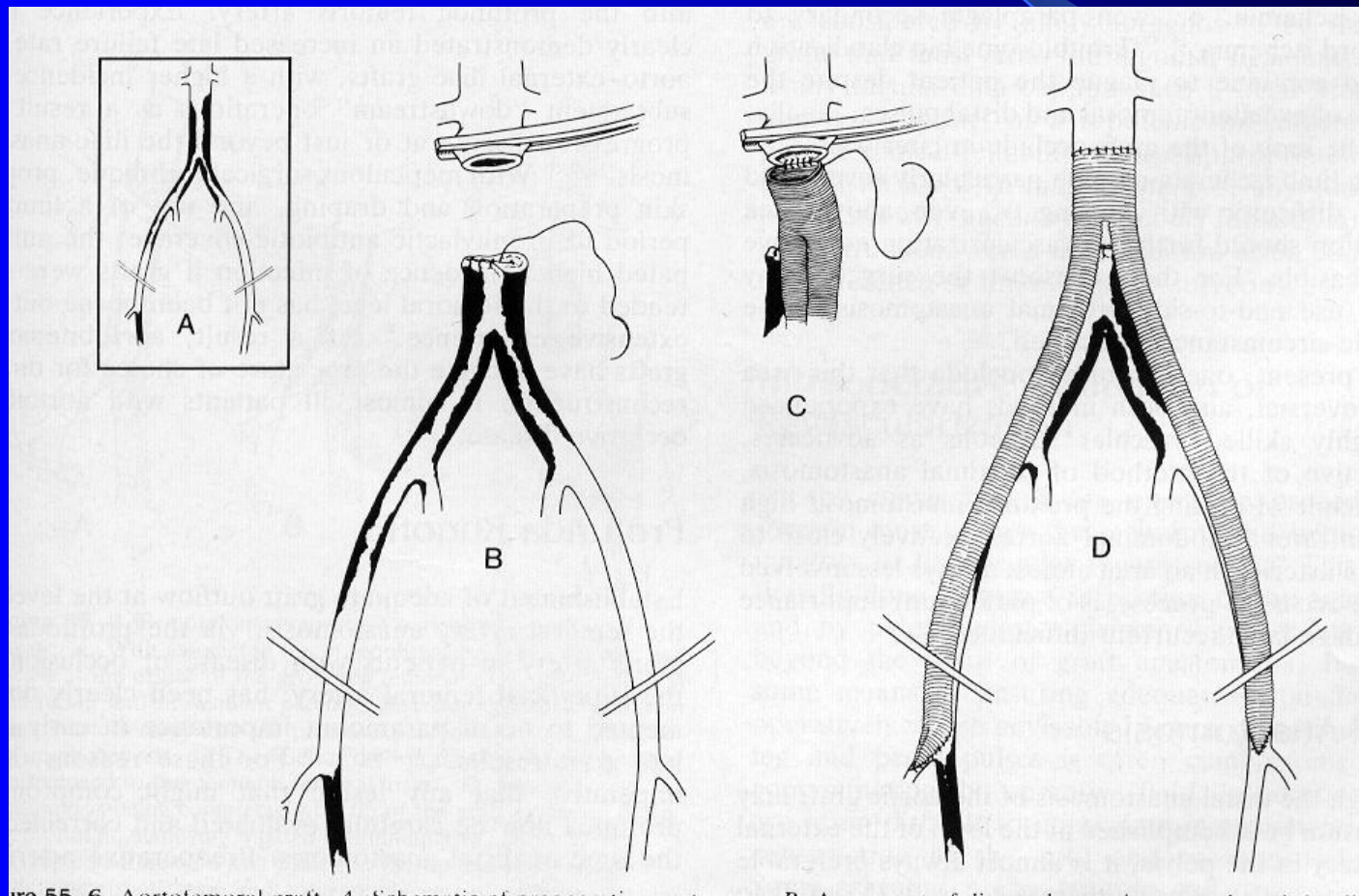
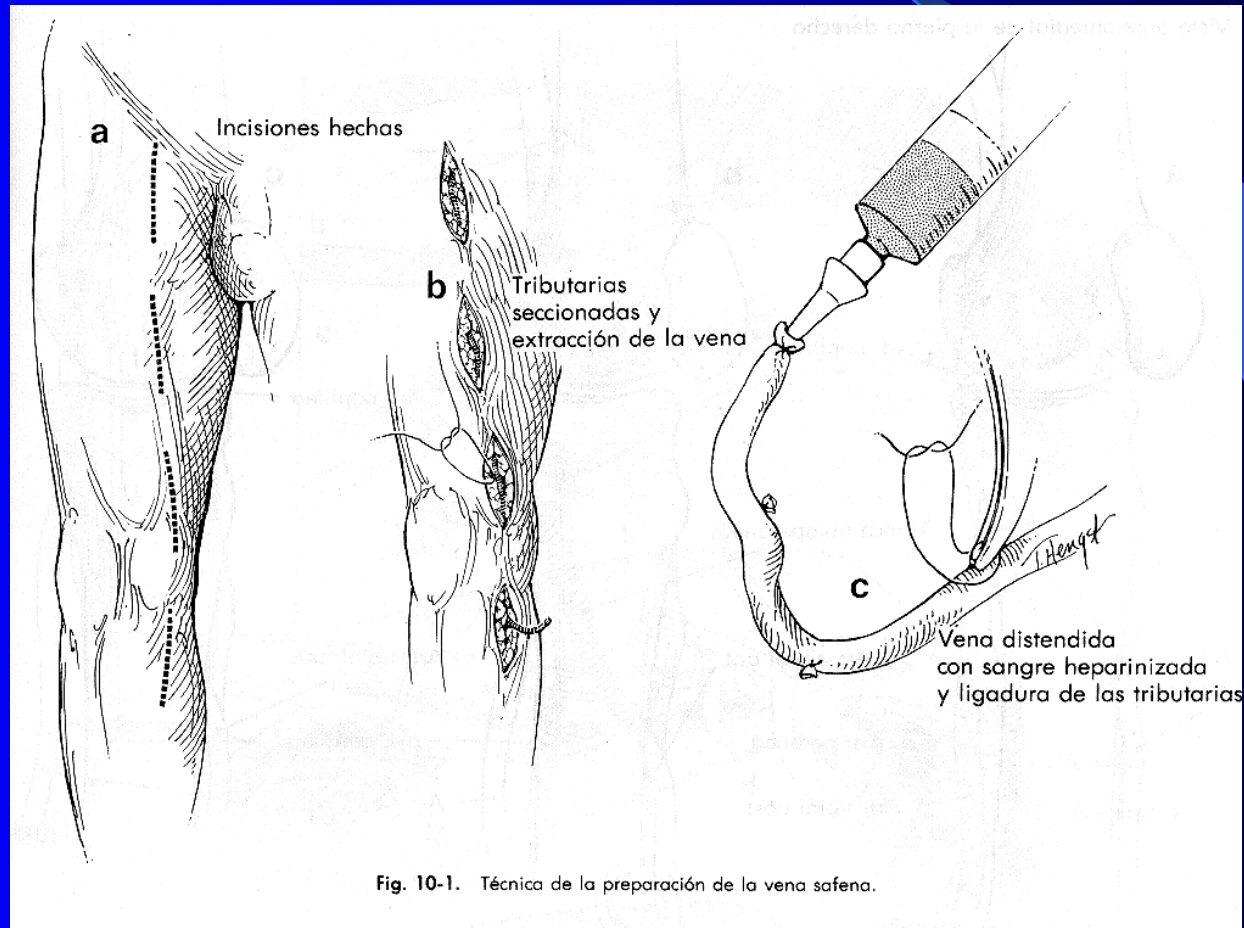


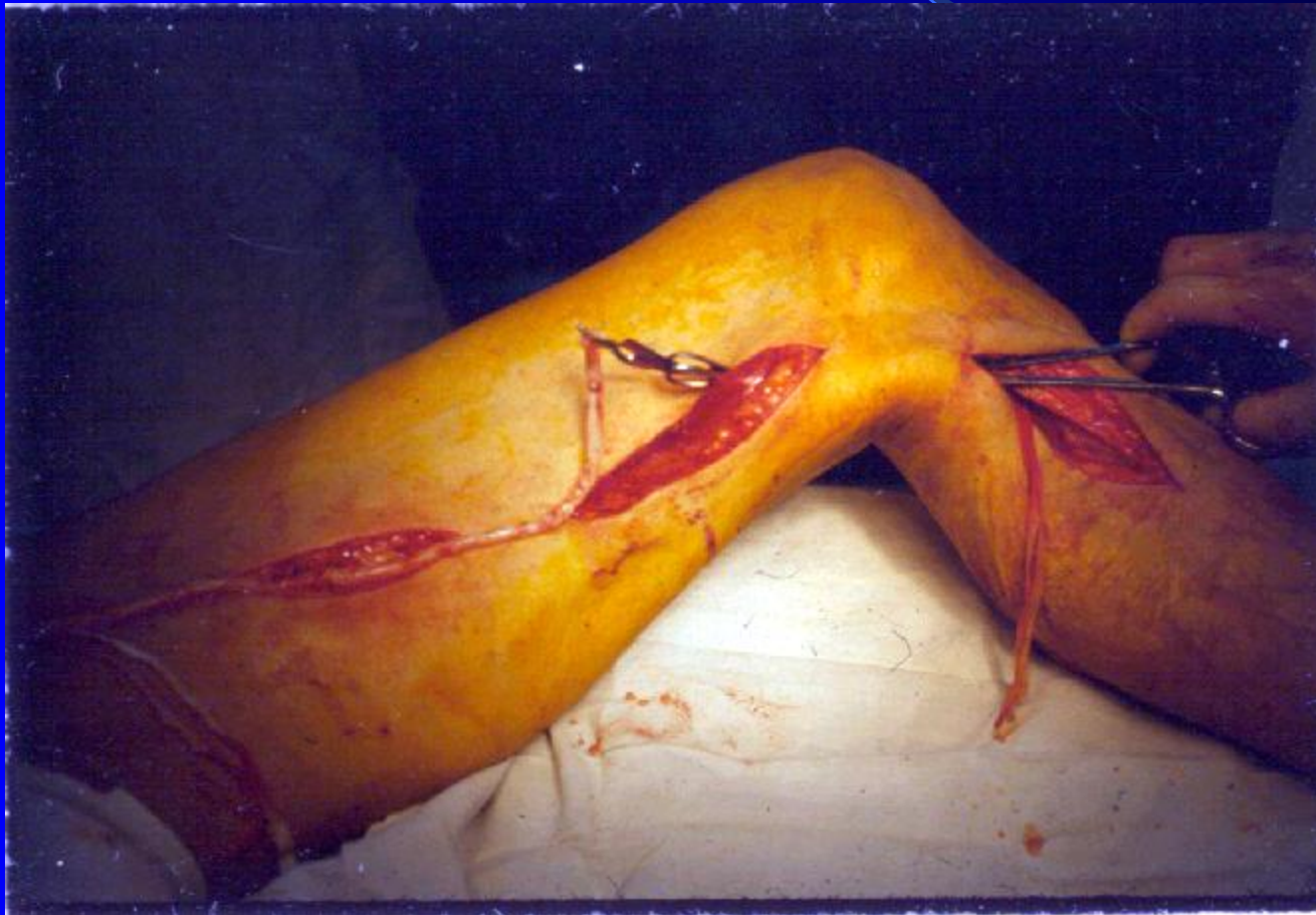
Figure 55-6. Aortofemoral graft. A, Schematic of anastomosis; B, A, C, and D, steps in the operation.

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO BY PASS VENOSO





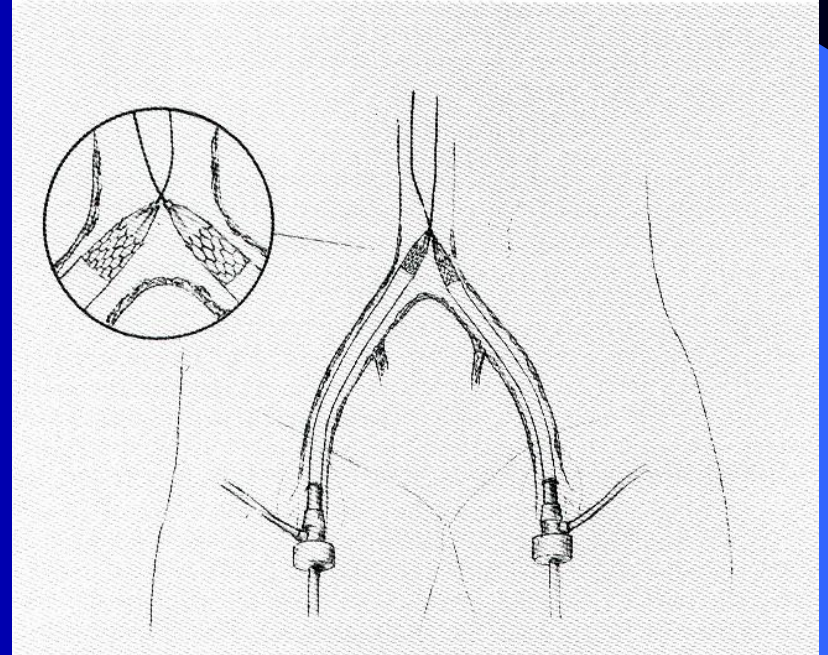
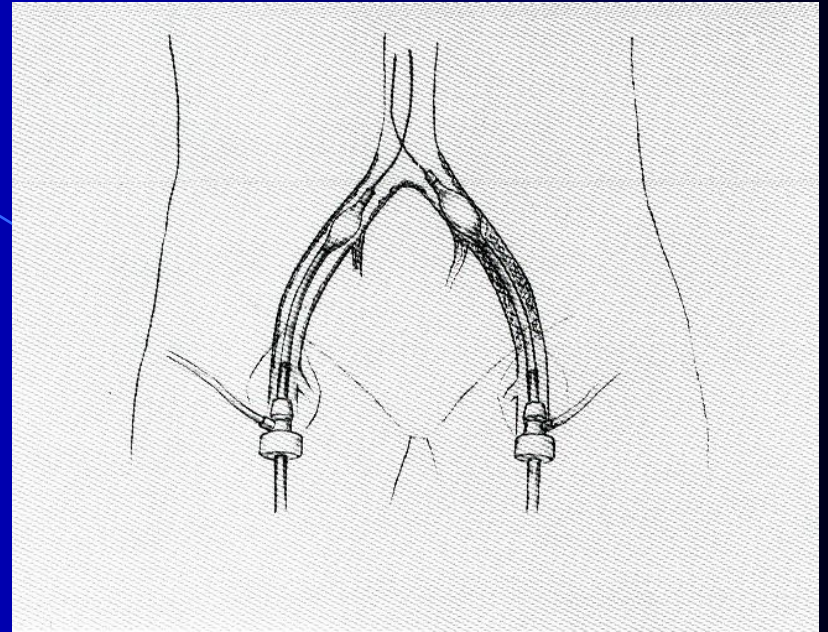
# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA TRATAMIENTO QUIRURGICO



# TRATAMIENTO QUIRURGICO CIRUGIA ENDOVASCULAR



# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## HISTORIA NATURAL



- Dolor isquémico de reposo tiene un 20% amputación inmediata.
- El 11.4% de los que continúan fumando pierden su extremidad.
- El 8% de los no diabéticos pierden su extremidad, lo que sucede en el 34% de diabéticos.

# INSUFICIENCIA ARTERIAL CRONICA

## HISTORIA NATURAL

- La sobrevida con claudicación es de 72% a 5 años y 50% a 10 años contra 90% a 5 años de los sujetos de control.
- El 61% de pacientes con enfermedad cerebrovascular asociada sobreviven 5 años
- El 59% de pacientes con enfermedad coronaria asociada sobreviven 5 años.

**GRACIAS**

The image features the word "GRACIAS" in a large, bold, sans-serif font. The letters are filled with a gradient from orange to yellow and have a blue outline. The background is dark blue. A light blue curved line starts from the top left and arcs across the top of the word. On the right side, there is a blue triangular shape pointing towards the word.