

AP-HP

# La Radiologie Interventionnelle

## Pourquoi se développe t elle ?

M Sapoval, O Pellerin,  
SFRP

HEGP , Paris

<http://www.radiocardio-vasculaire.fr>

# La « révolution » interventionnelle

- Depuis 1964 ... (1<sup>ere</sup> angioplastie C Dotter)
- Création de nouvelles approches
  - nouveau territoires,
  - nouvelles pathologies
  - Nouvelles indications
- Progrès en imagerie
- Progrès dans les outils

# Quelles gestes ?

- Angioplastie, stent
- Filtre caves, desobstruction AH, Syndrome cave supérieur
- Ostéo articulaire (infiltrations sous imagerie Vertébroplastie)
- Embolisation hémostase, délivrance, fibromes
- Ablation tumorale
- Extraction de corps étrangers
- Coils anévrysmes intra-craniens et MAV
- Drainages biliaire, abcès

# Pour quels patients (1)

- Gynécologie- Obstétrique
- Néphrologie
- Pathologie artérielle
- Pathologie veineuse

## Pour quels patients, symptômes, maladies .... (2)

- Néphrologie
- Oncologie (tt palliatif ou curatif)
- Pathologie traumatique
- Rhumatologie

# Quels symptômes ?

- Saignements digestif, hémoptysie, obstétricaux,traumatiques, épistaxis .....
- Douleurs: tassement porotiques et métastatiques, ischémie critique ....
- Impotence fonctionnelle: claudication,

# Elle peut sauver la vie (embolisation hémostase)

- Hémorragie de la délivrance
- Traumatisme (pelvis, membres, aorte)
- Traumatisme iatrogène (plaie chir., biopsie rénale ..)
- Hémoptysie
- Hémorragie digestive haute ou basse

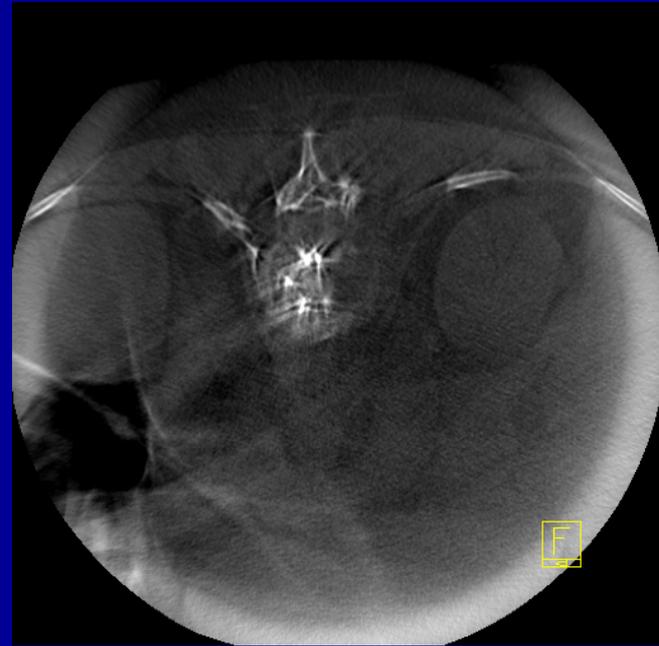
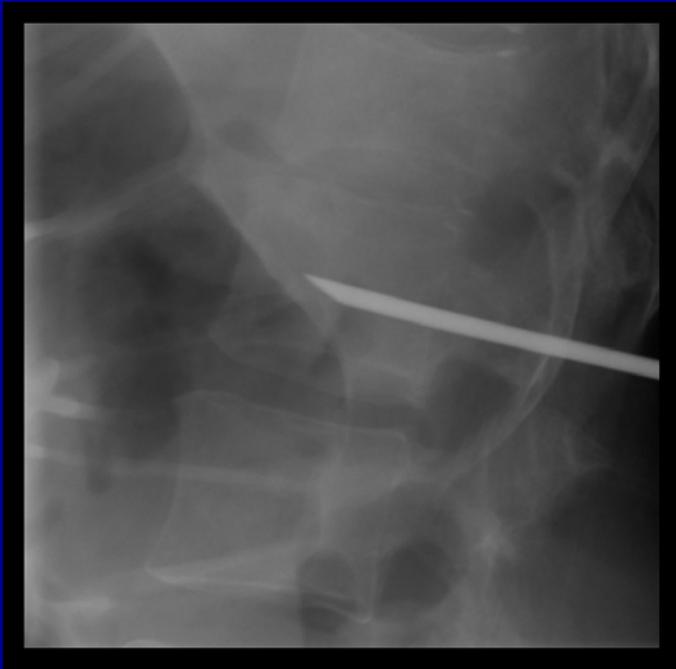
# RI en Oncologie

- Chimiothérpaie
- Radiothérapie
- Chirurgie
- Radiologie Interventionnelle

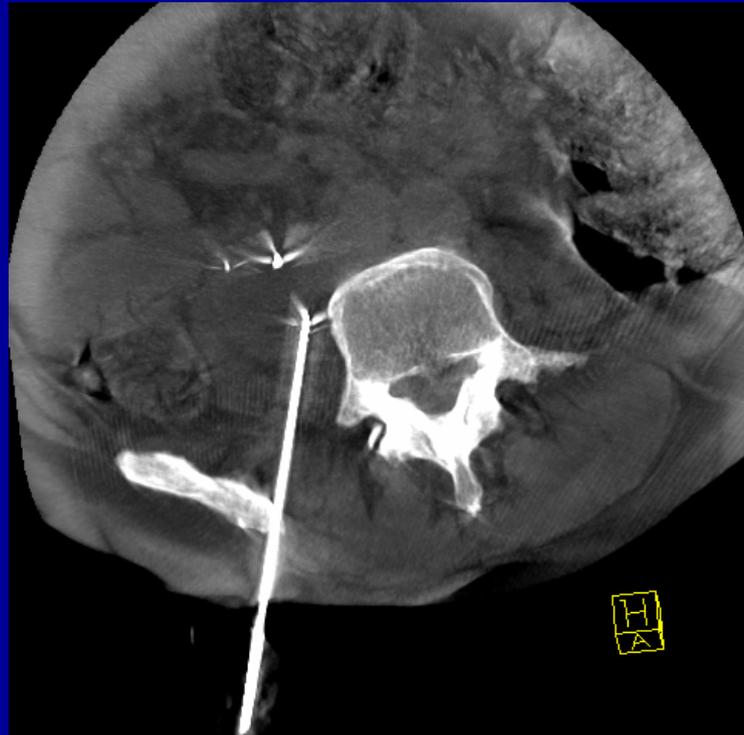
# Et demain ?

- Délivrance locale
  - Virus, vecteurs, drogues, irradiation
- Greffe organe
  - Pancréas et diabète ...

# Vertebroplastie



# Radiofréquence masse para V dte (méta K colon)





What is your diagnosis ?

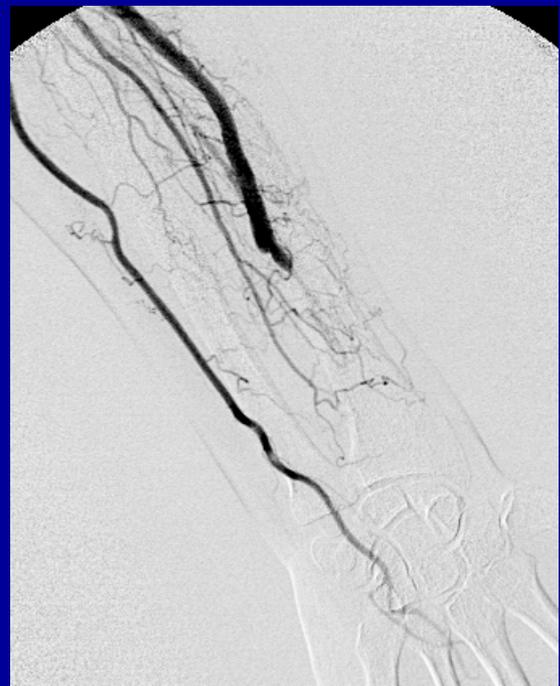
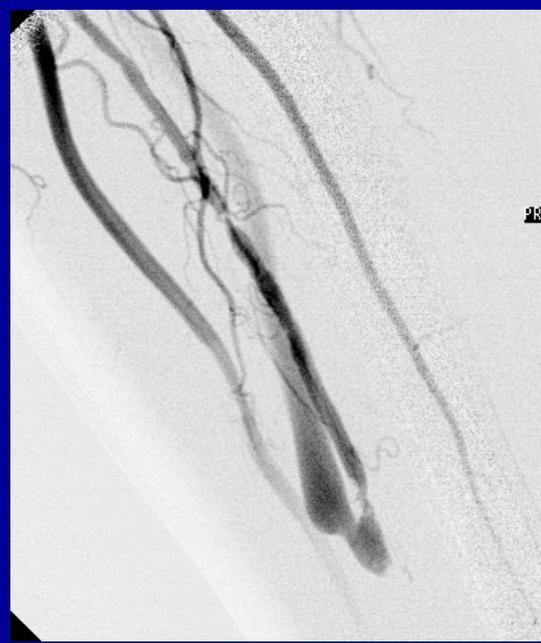
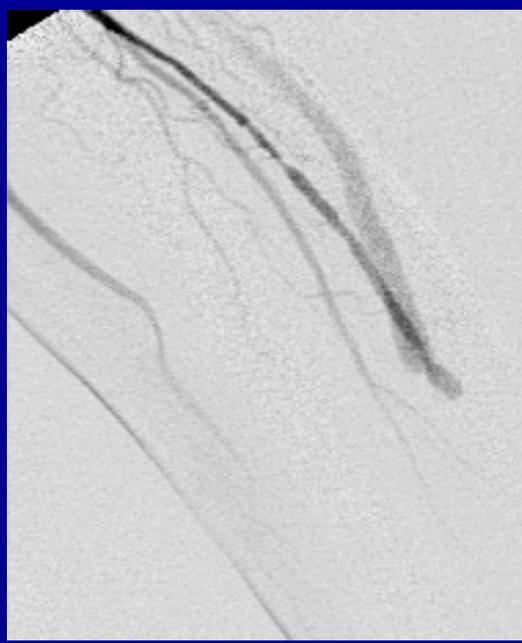
TAIS, ELIANE

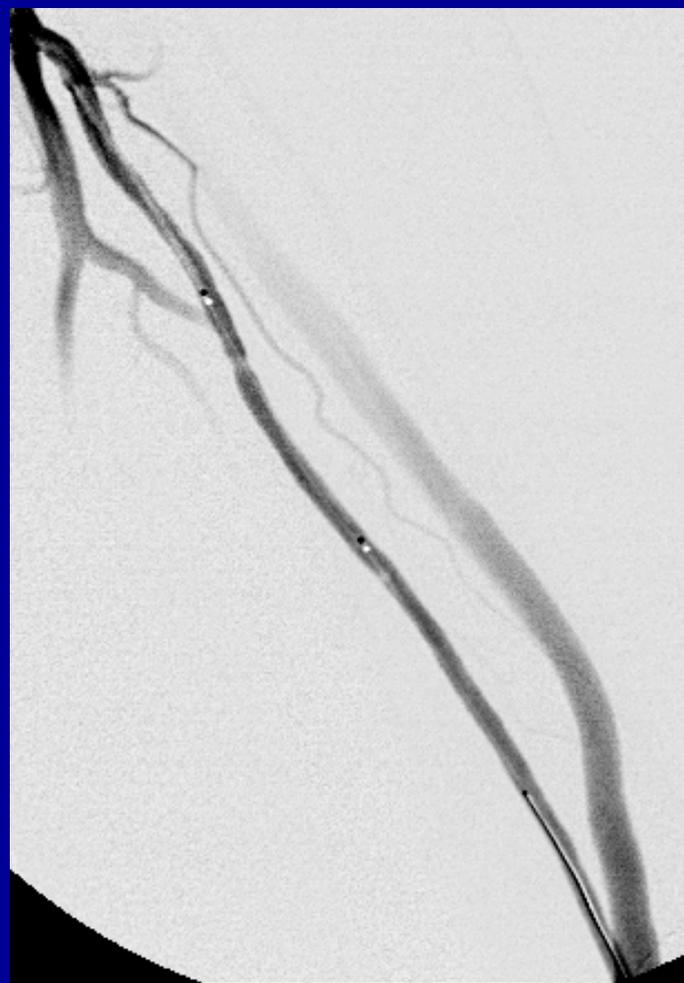
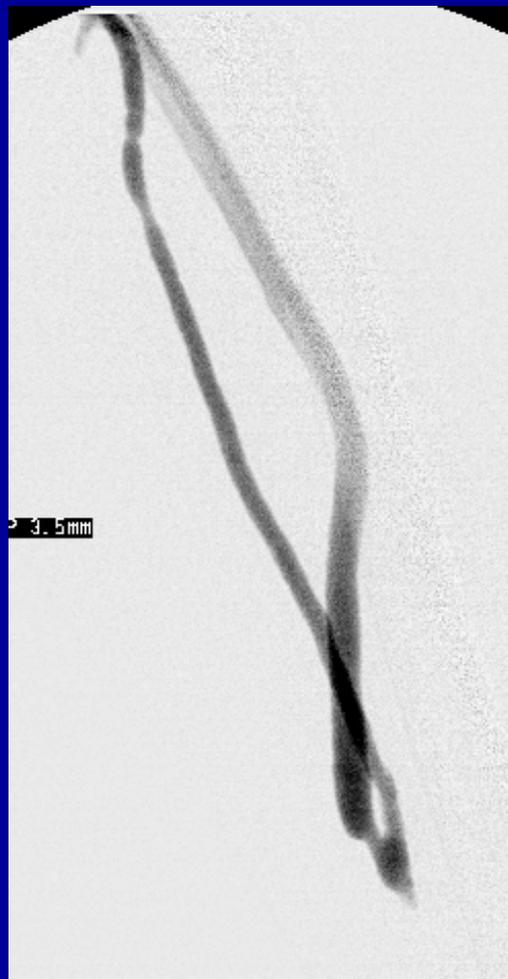
04  
16

1  
4  
4:16  
5



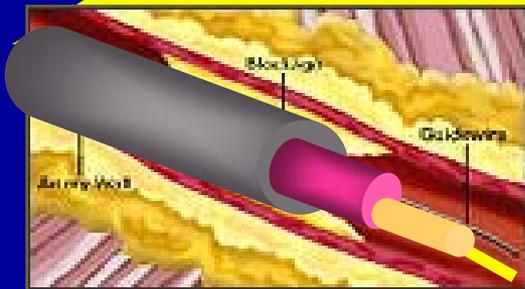






# « Angioplasty story »

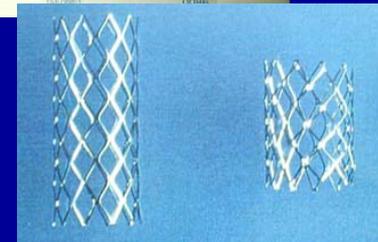
1964 C. Dotter



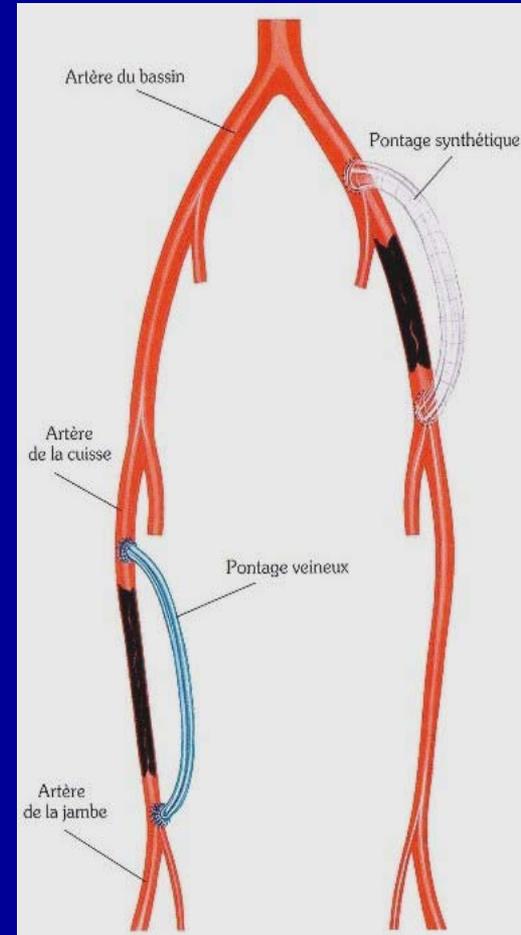
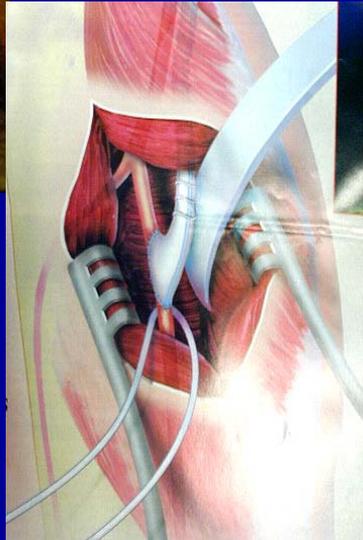
1984 J. Palmaz



1974 A. Gruntzig



# Chirurgie



# Stents : 0.014

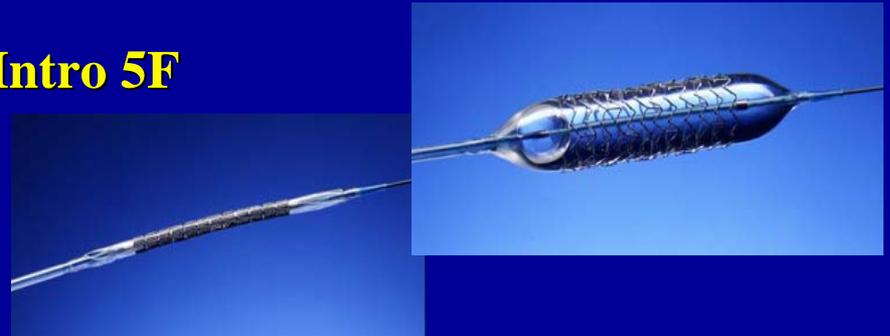
- **Sur ballon : diamètre 5 à 7 mm / 12 à 18 mm de long**

- **Herculink plus (Guidant) : Intro 5F**

- **Bridge X 3 (Medtronic)**

- **Genesis (Cordis)**

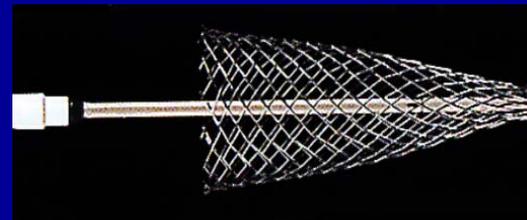
**Tsunami ...**



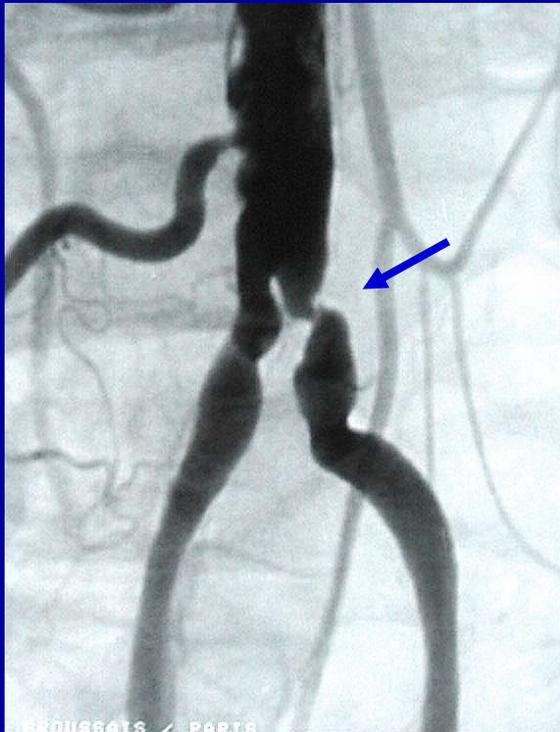
- **Auto expansible :**

**Wallstent pour les**

**lésions longues**



# Claudication Bilatérale



OAG



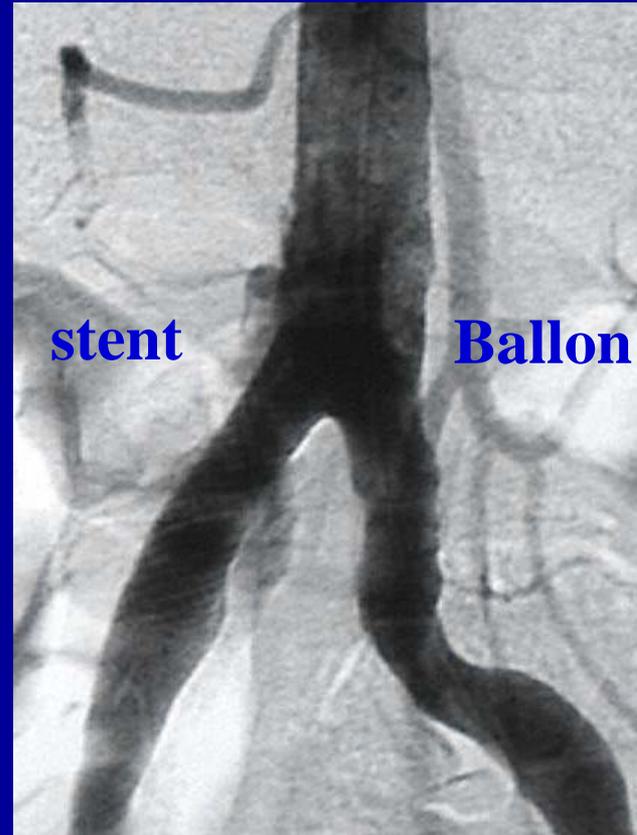
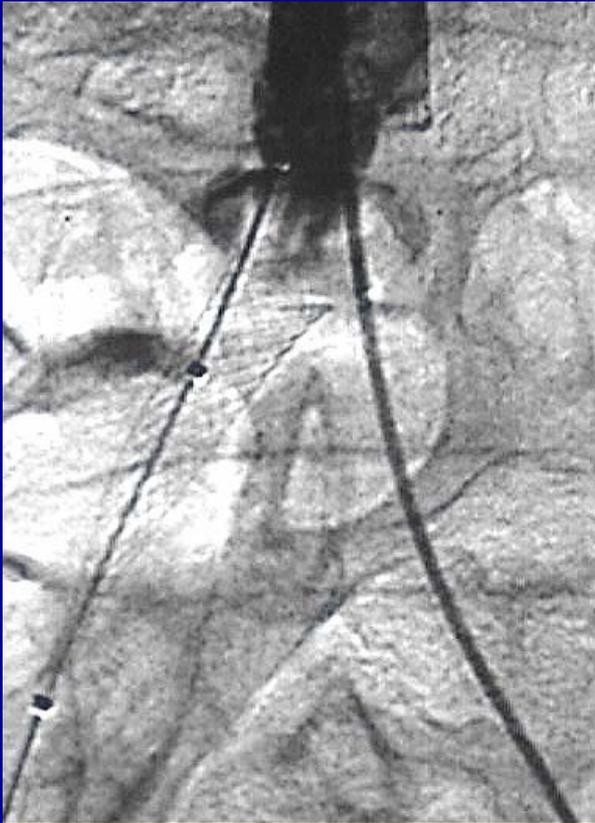
OAD



**« Kissing »**  
**2 balloons 8 x 20 mm**



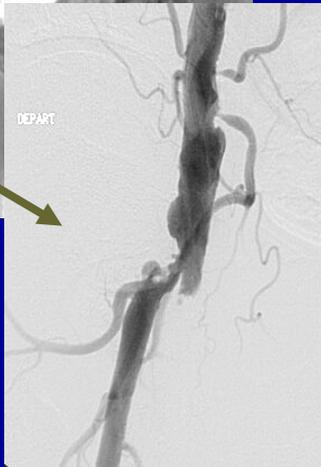
# Stenting



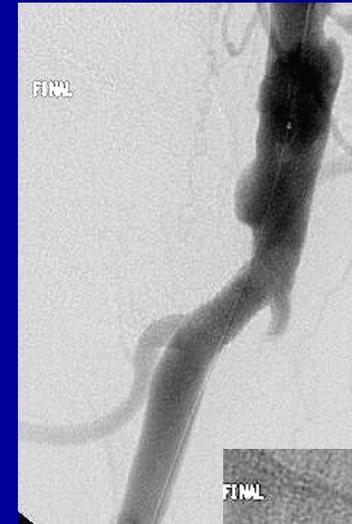
stent

Ballon

# Stent fémorale profonde

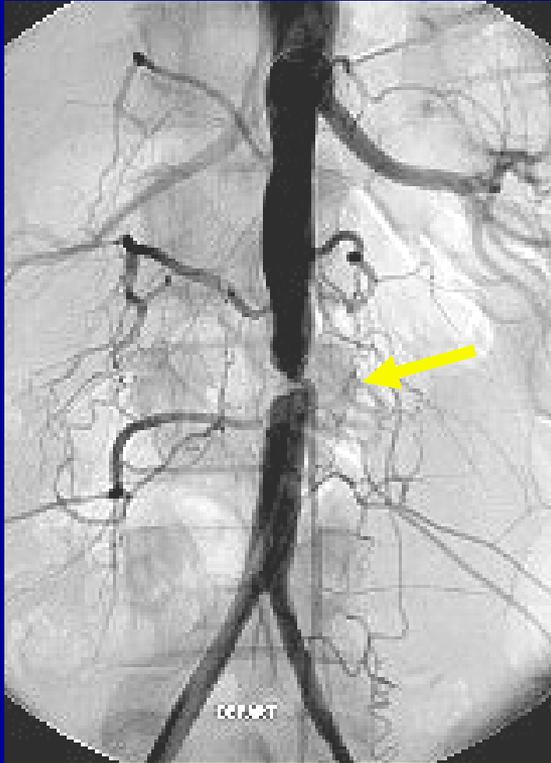


**Post ballon :  
Recoil**



**Stenting**

# lésion aortique ...



**Woman**

**Smoker**

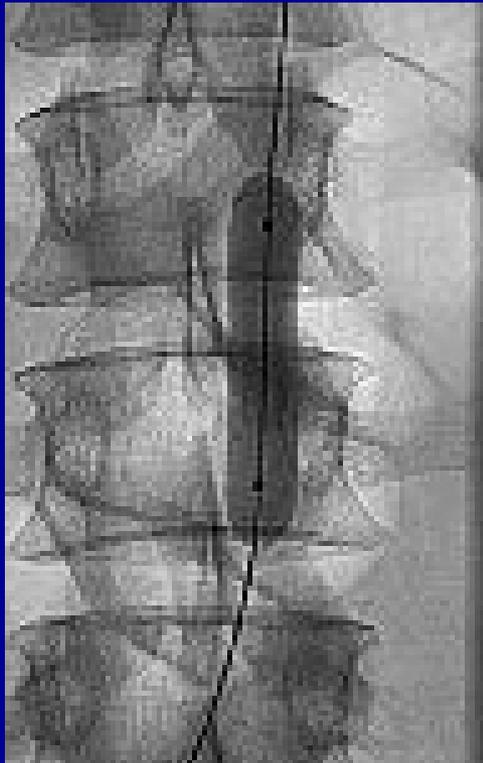
**42 years**

**Bilateral claudication**

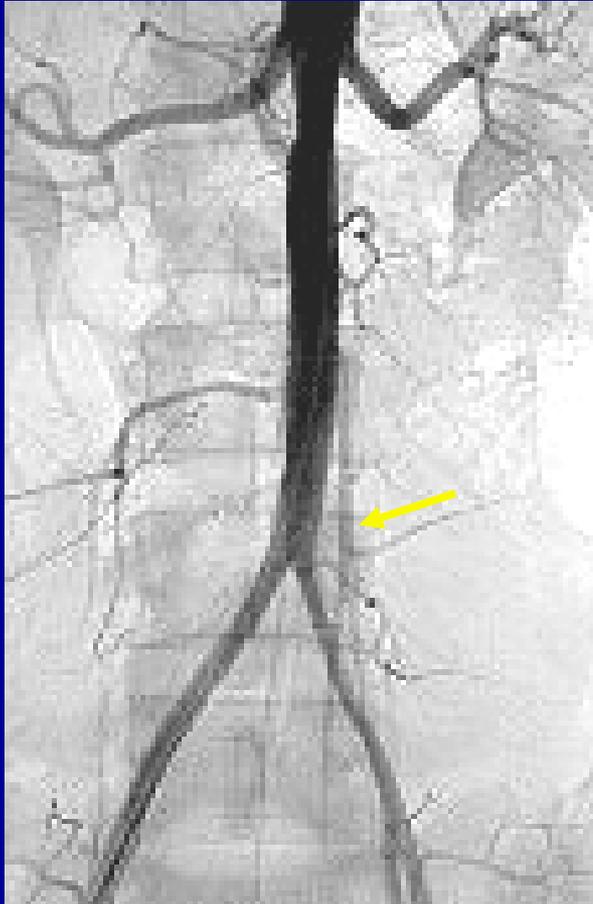
**300 meters**

**Duplex scan : isolated stenosis of abdominal aorta**

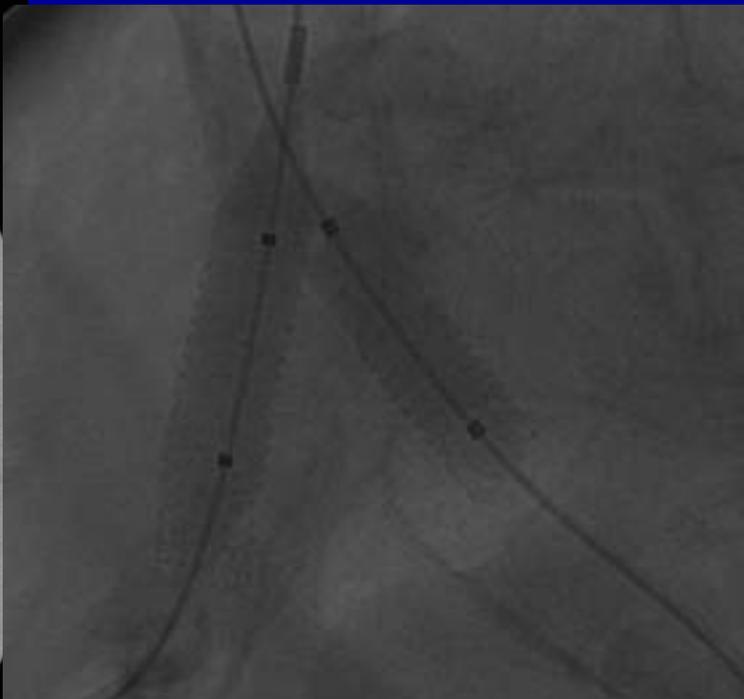
# Ballon de 12 .... stent?



# Stenting



**Palmaz stent**



Que Faites vous ?

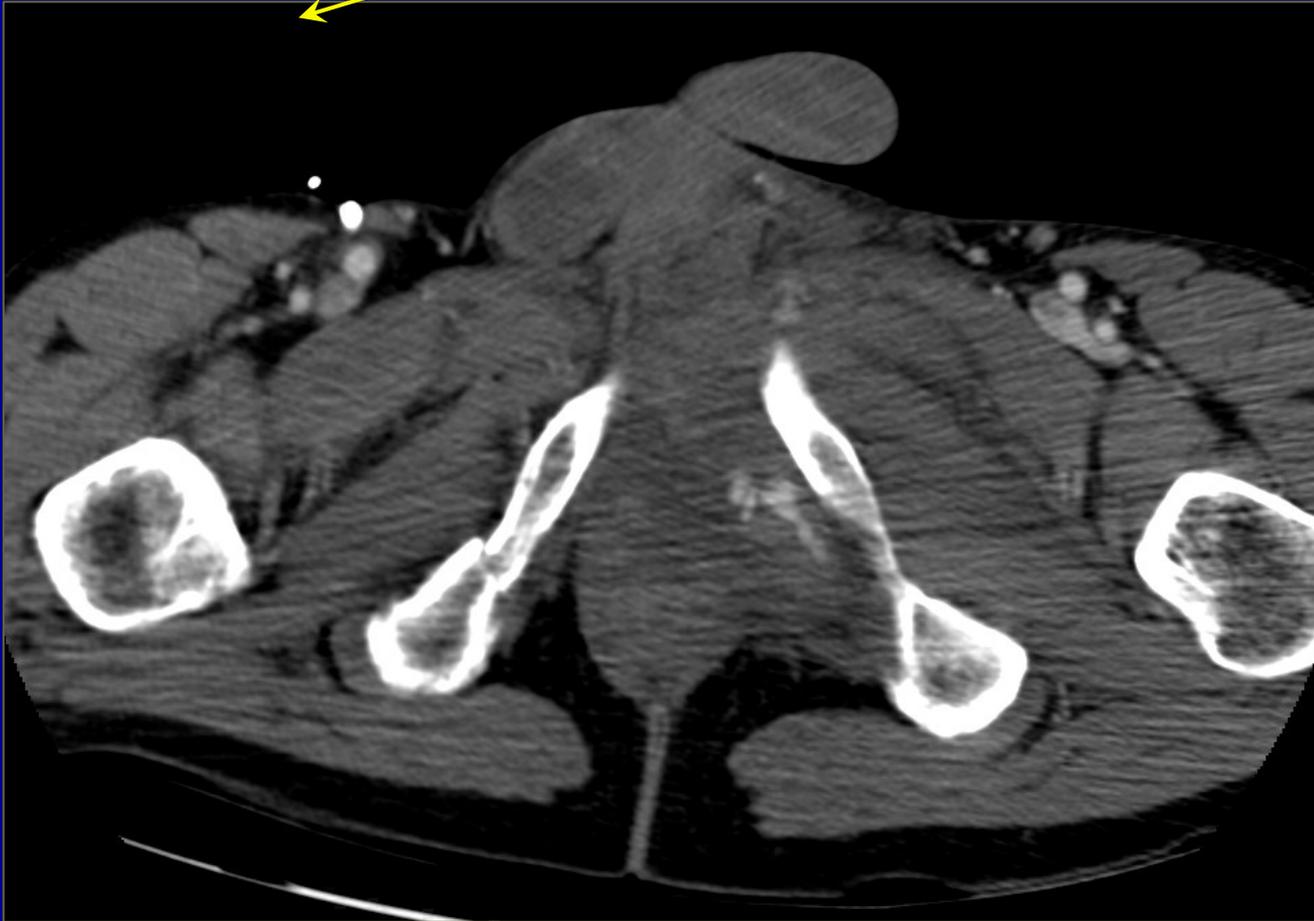


# Occlusion in situ, poul fémoral conservé

- Ponction FC antérograde
- Désilet 8 F
- T Aspiration premiere



Fracture du cadre  
obturateur



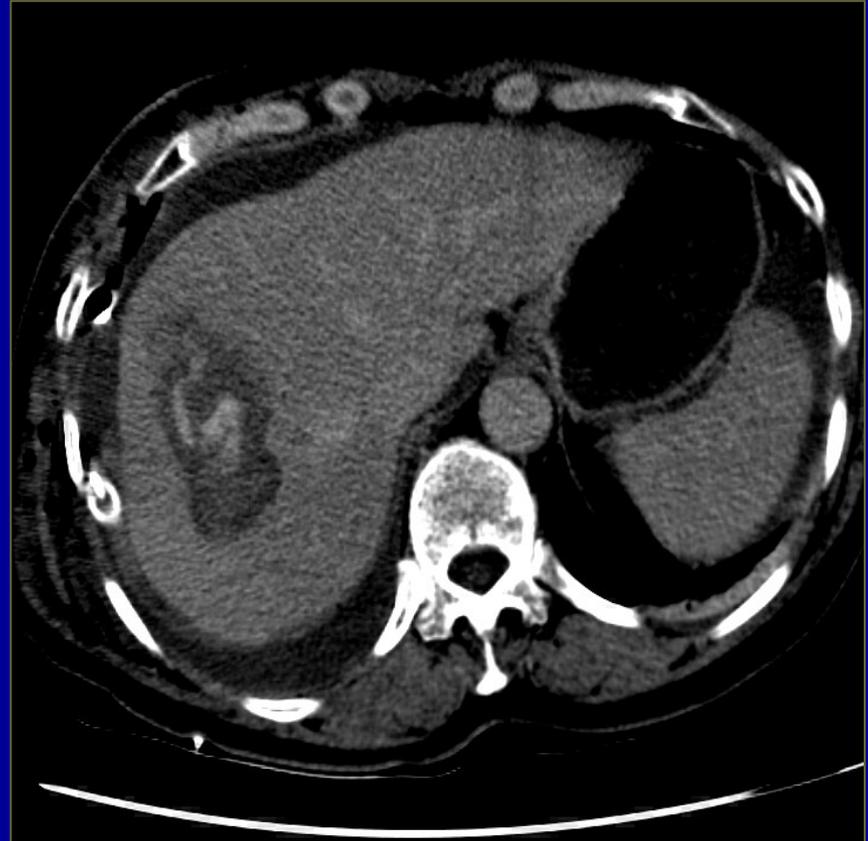


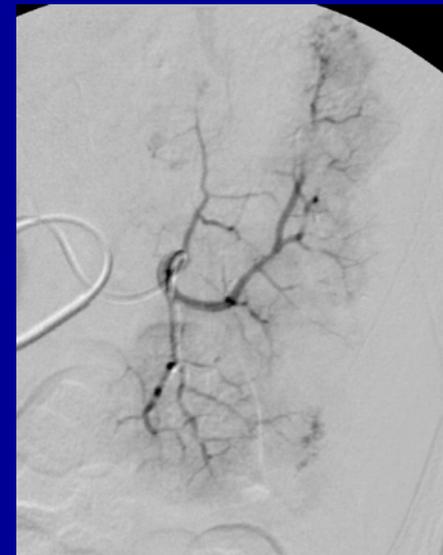
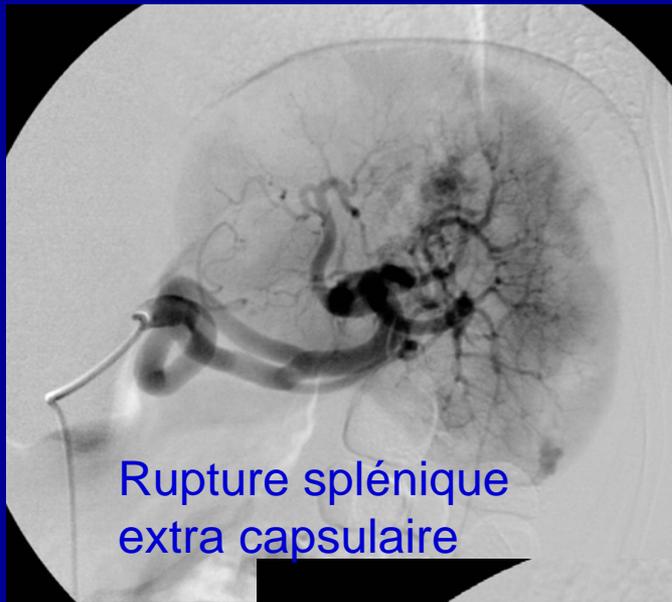
17:0/04/1983  
22Y  
4



# Saignement dans un organe plein

Hématome intra-hépatique





# La Radiologie Interventionnelle

- Plus centrale, plus fréquente, plus globale que la plupart des spécialités médicales ou chirurgicales ...
- Essentielle à la prise en charge des patients
  - Soit de façon propre
  - Soit à un moment de l'histoire du patient à l'H.

## Les actes ont en commun ...

- Réduire les durée d'H
- Réduire la mortalité
- Réduire les coûts
- Réduire la douleur
- Réduire le nombre d'A Générales

# A quel prix ? irradiation

- Actes rapprochés
  - Main direct
  - Biliaire, urinaire ...
  - Effet deterministes ?
- Actes éloignés
  - Diffusé
  - Vasculaire, embolisatoin angioplastie
  - Effet stochastiques ...

# Moyens d'imagerie

- Je vois ce que je fais
- Je vois où je le fais
- Modalités X sont les plus fréquentes
  - Angiographie
  - Scanner
- Modalités non X
  - Echographie
  - IRM

# Conclusion

- La RI est au cœur de l'Hopital
- Sans RI un H n'est pas « moderne »
- Les RI sont formés a l'ilmagerie, a la radioprotection et doivent travailler en permanence pour réduire les doses patients/opérateurs.