

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^{ere} 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

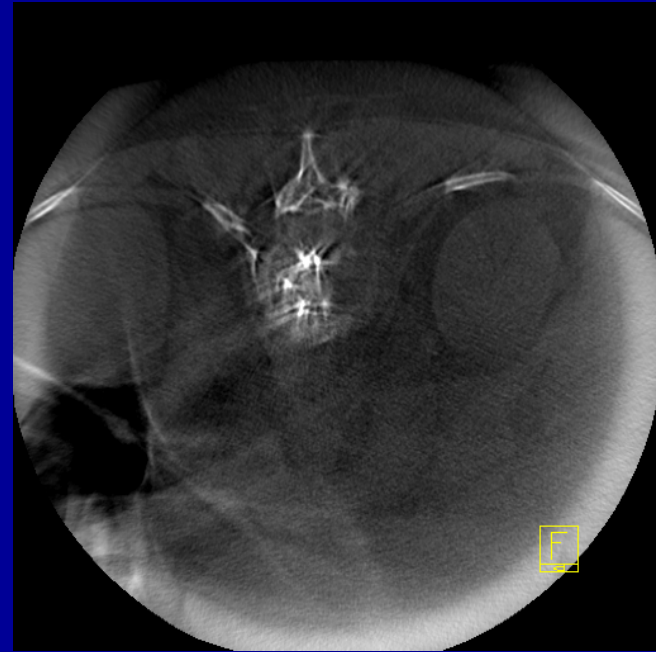
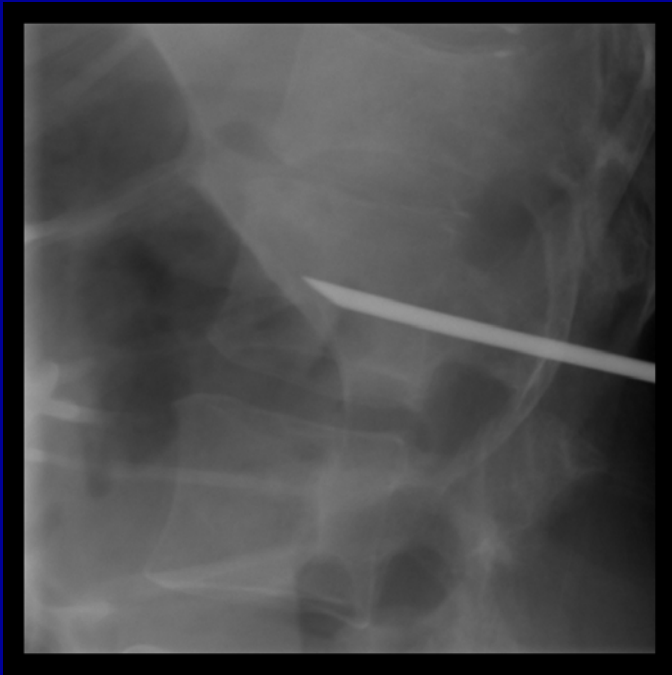
RI en Oncologie

- Chimiothérpaie
- Radiothérapie
- Chirurgie
- Radiologie Interventionnelle

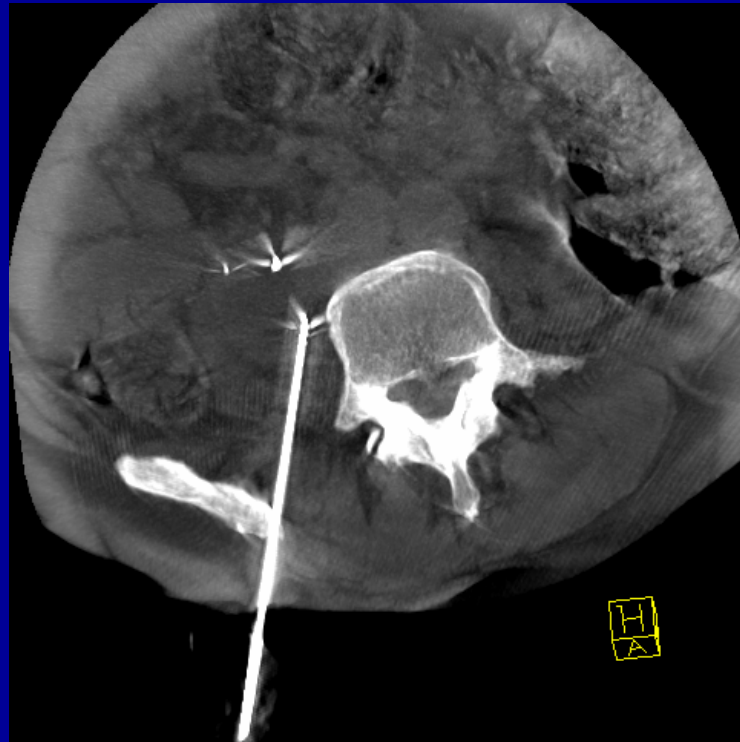
Et demain ?

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

Vertebroplastie



Radiofréquence masse para V dte (méta K colon)



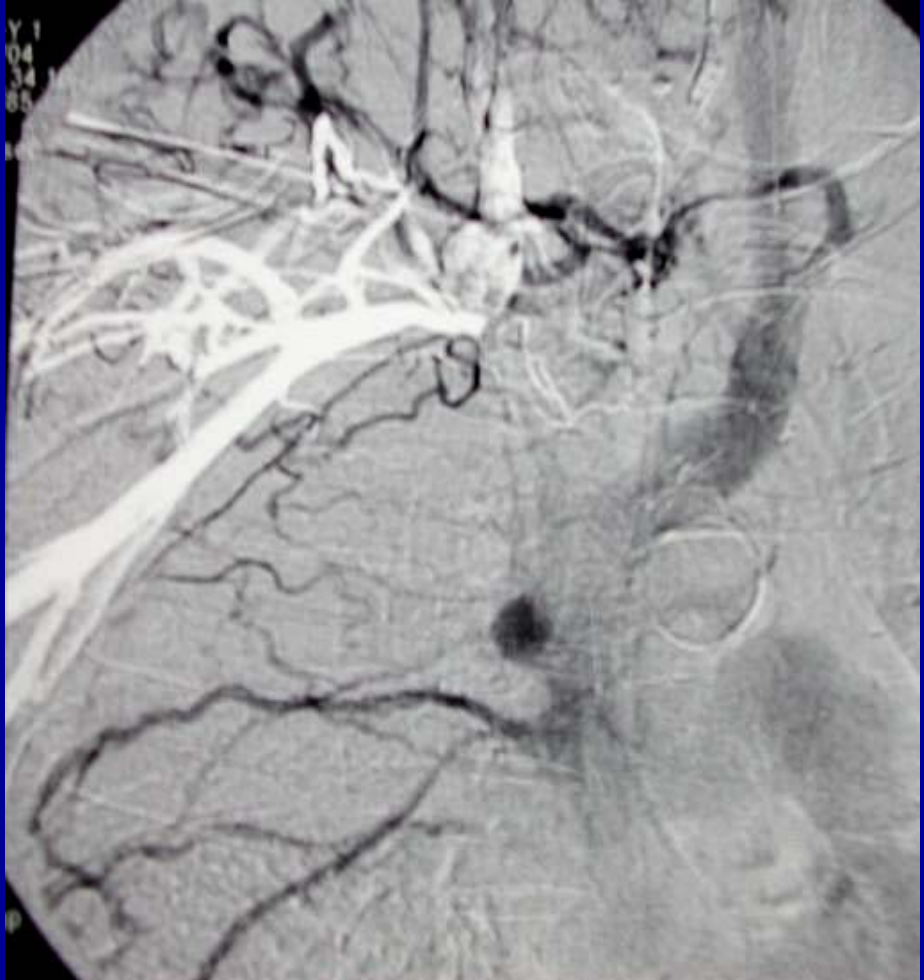


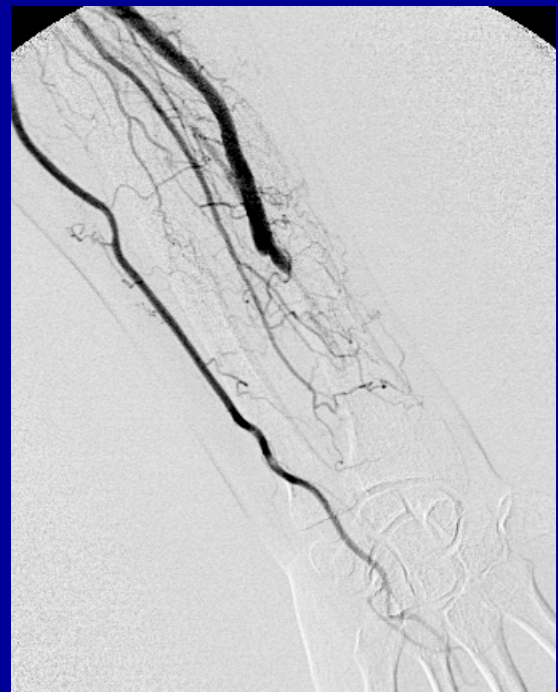
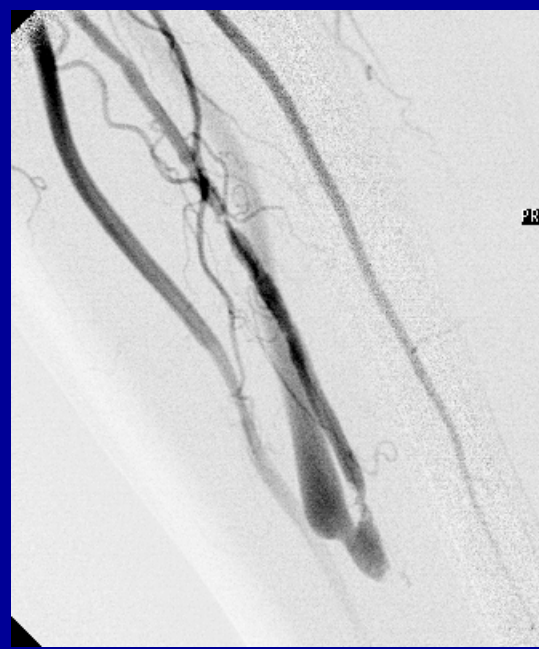
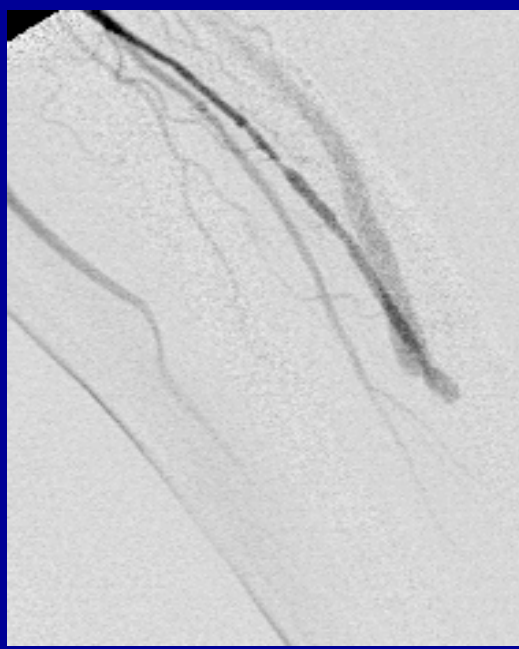
What is your diagnosis ?

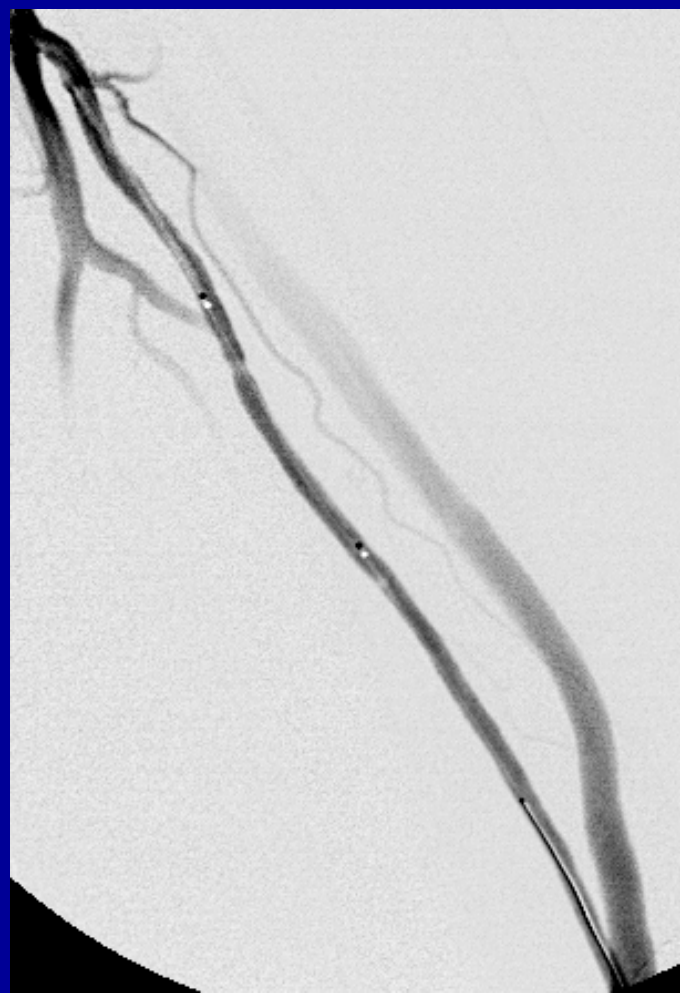
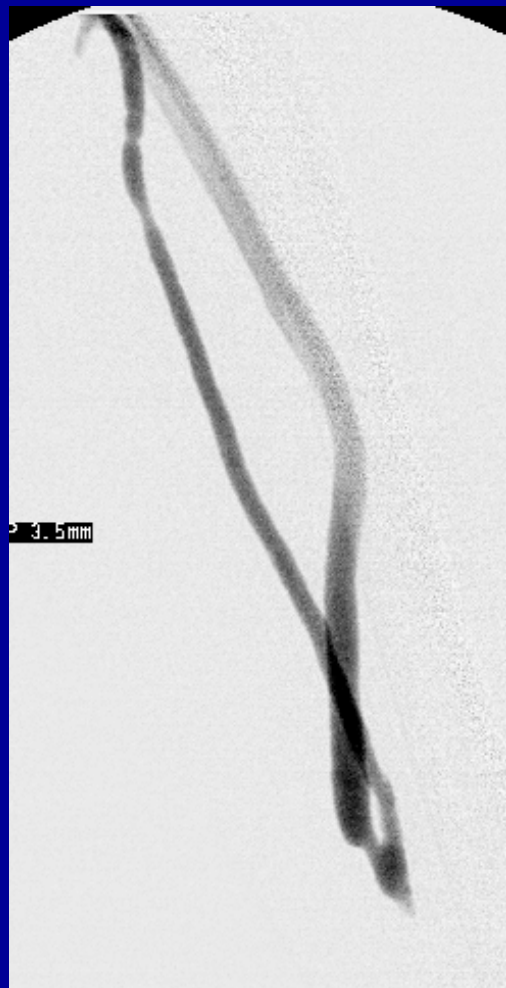
TAIS, ELIANE
04
16

1
4
4:16
5



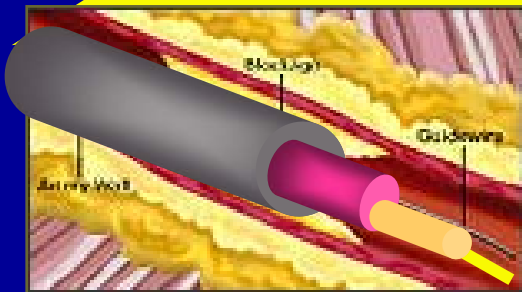






« Angioplasty story »

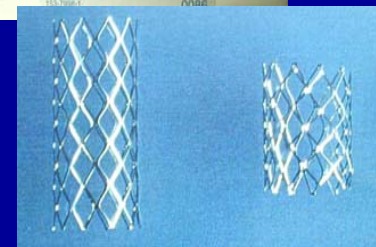
1964 C. Dotter



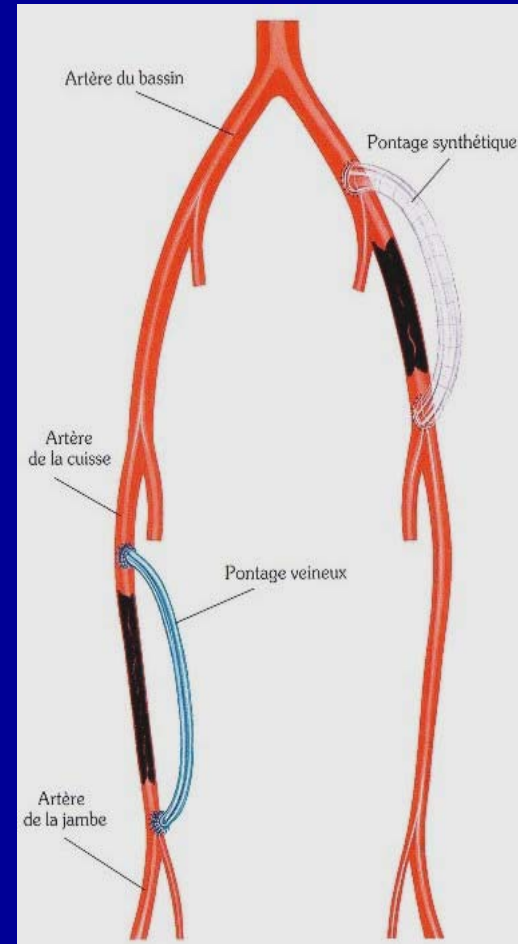
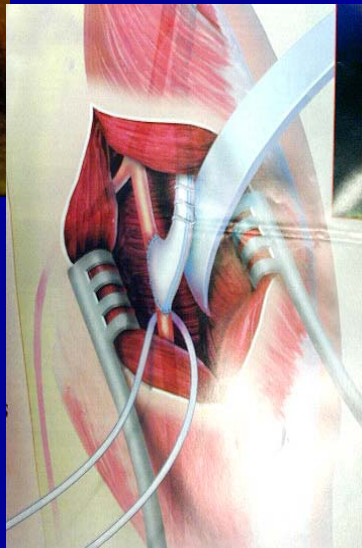
1984 J. Palmaz



1974 A. Gruntzig



Chirurgie



Stents : 0.014

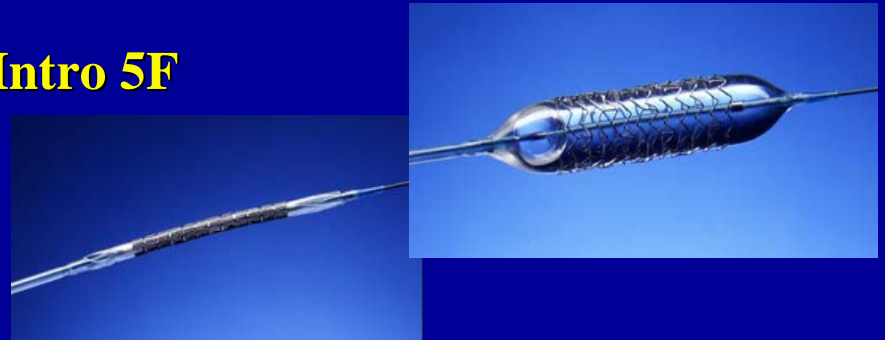
- **Sur ballon : diamètre 5 à 7 mm / 12 à 18 mm de long**

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

- **Bridge X 3 (Medtronic)**

- **Genesis (Cordis)**

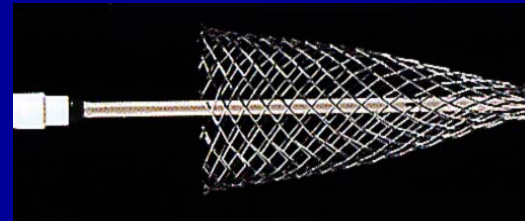
Tsunami ...



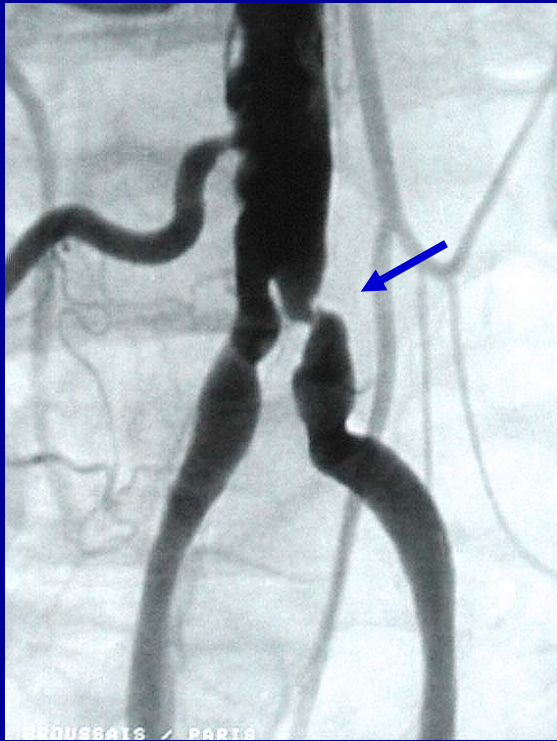
- **Auto expansible :**

Wallstent pour les

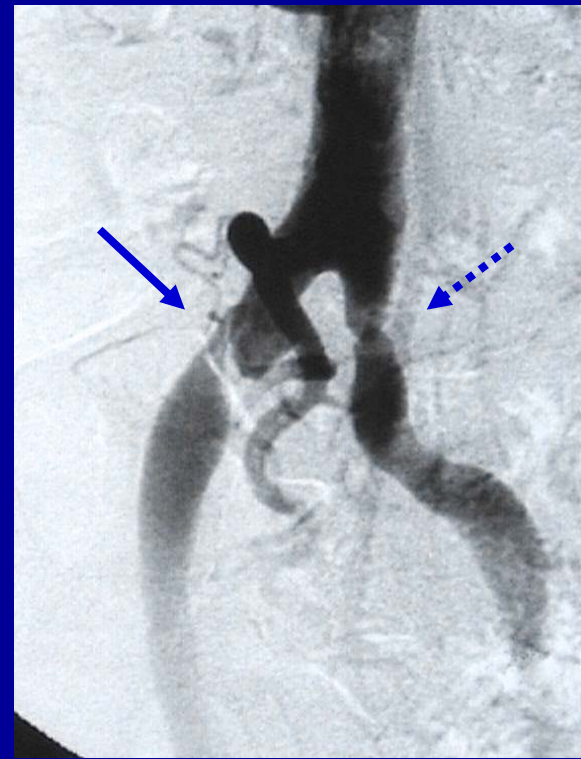
lésions longues



Claudication Bilatérale



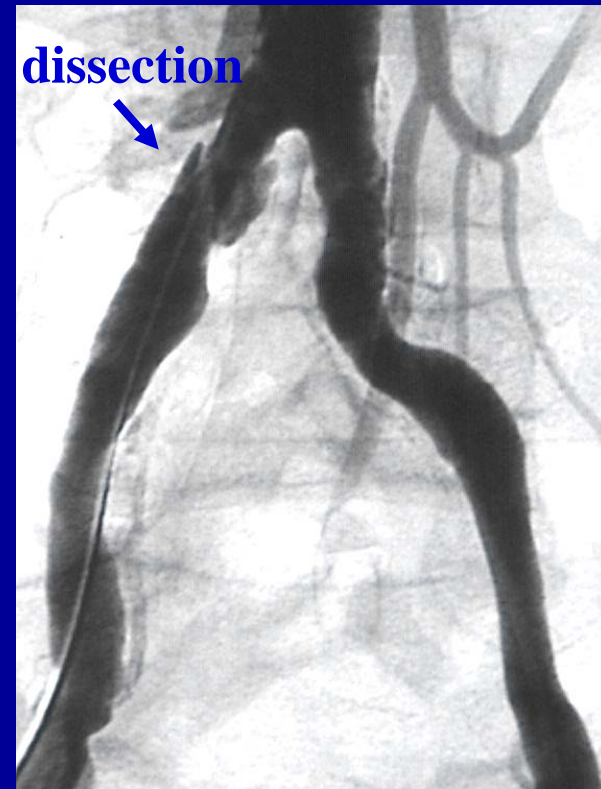
OAG



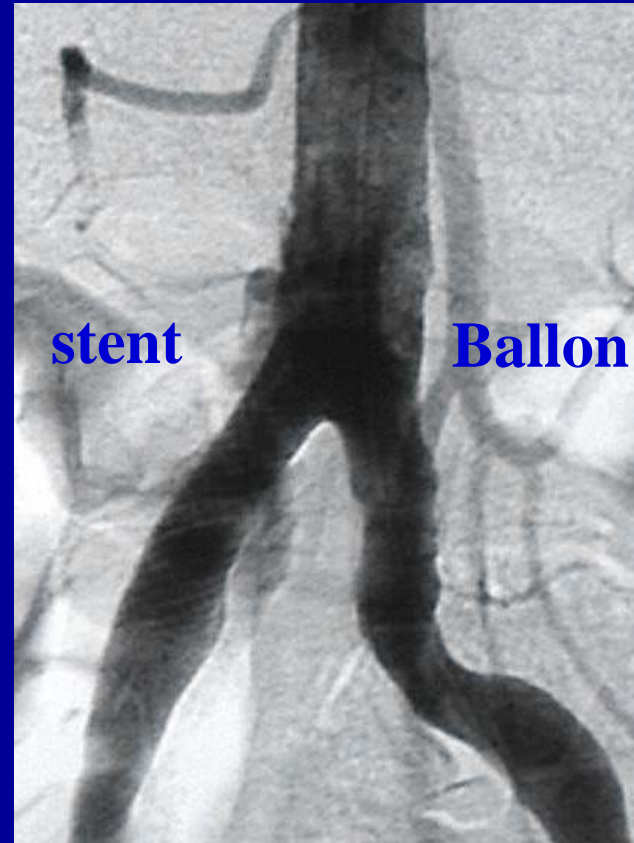
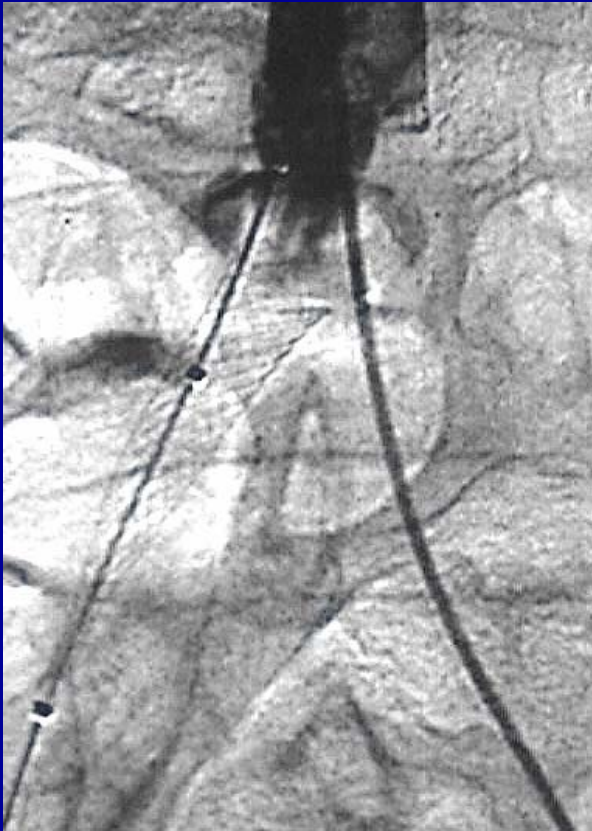
OAD



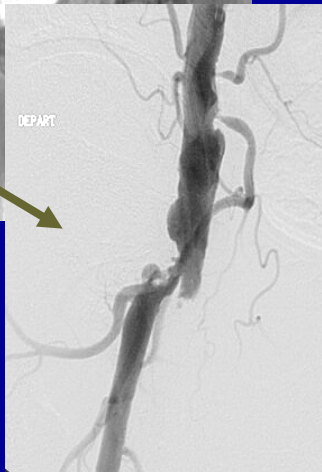
« Kissing »
2 balloons 8 x 20 mm



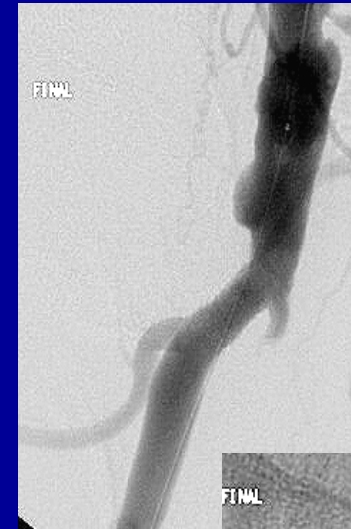
Stenting



Stent fémorale profonde

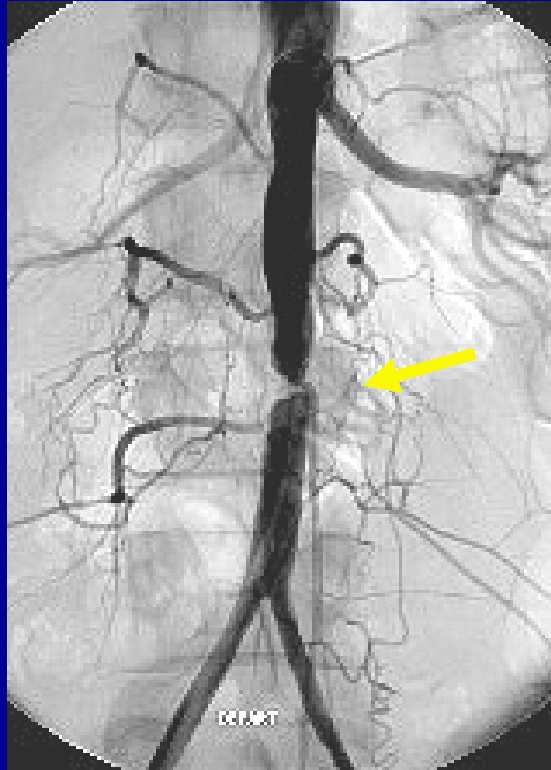


**Post ballon :
Recoil**



Stenting

lésion aortique ...



Woman

Smoker

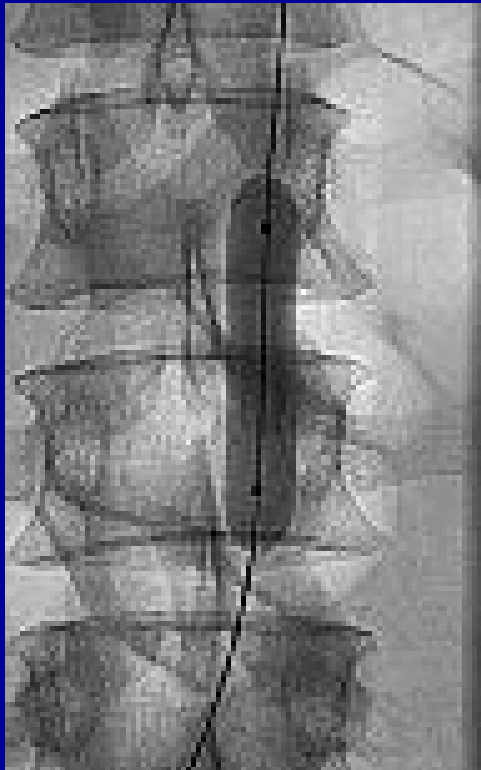
42 years

Bilateral claudication

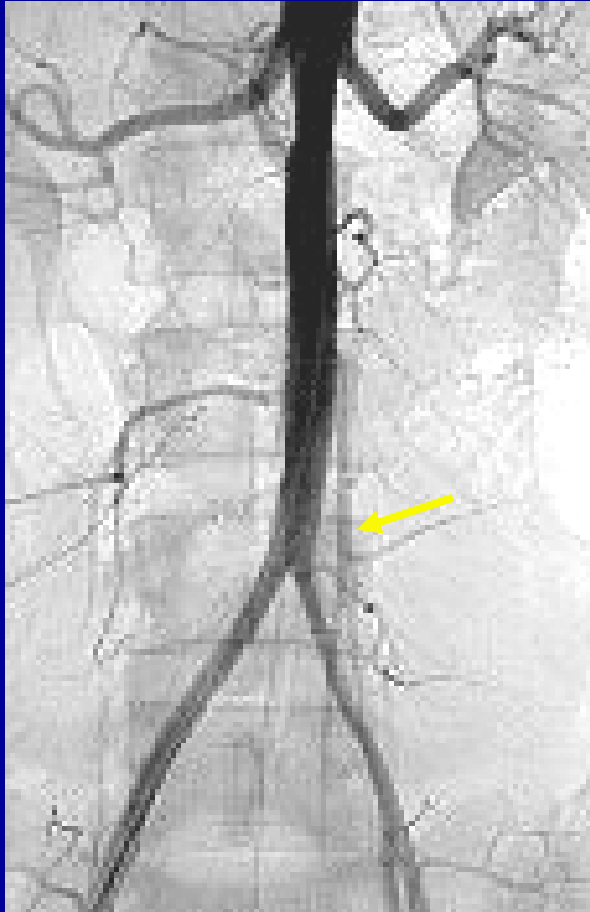
300 meters

Duplex scan : isolated stenosis of abdominal aorta

Ballon de 12 stent?



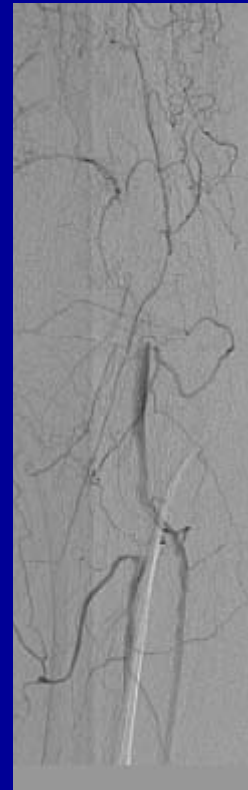
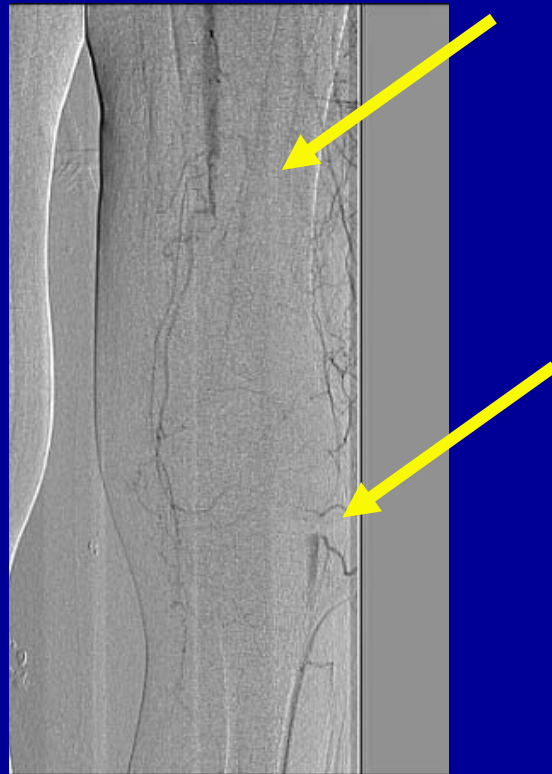
Stenting



Palmaz stent



Que Faites vous ?

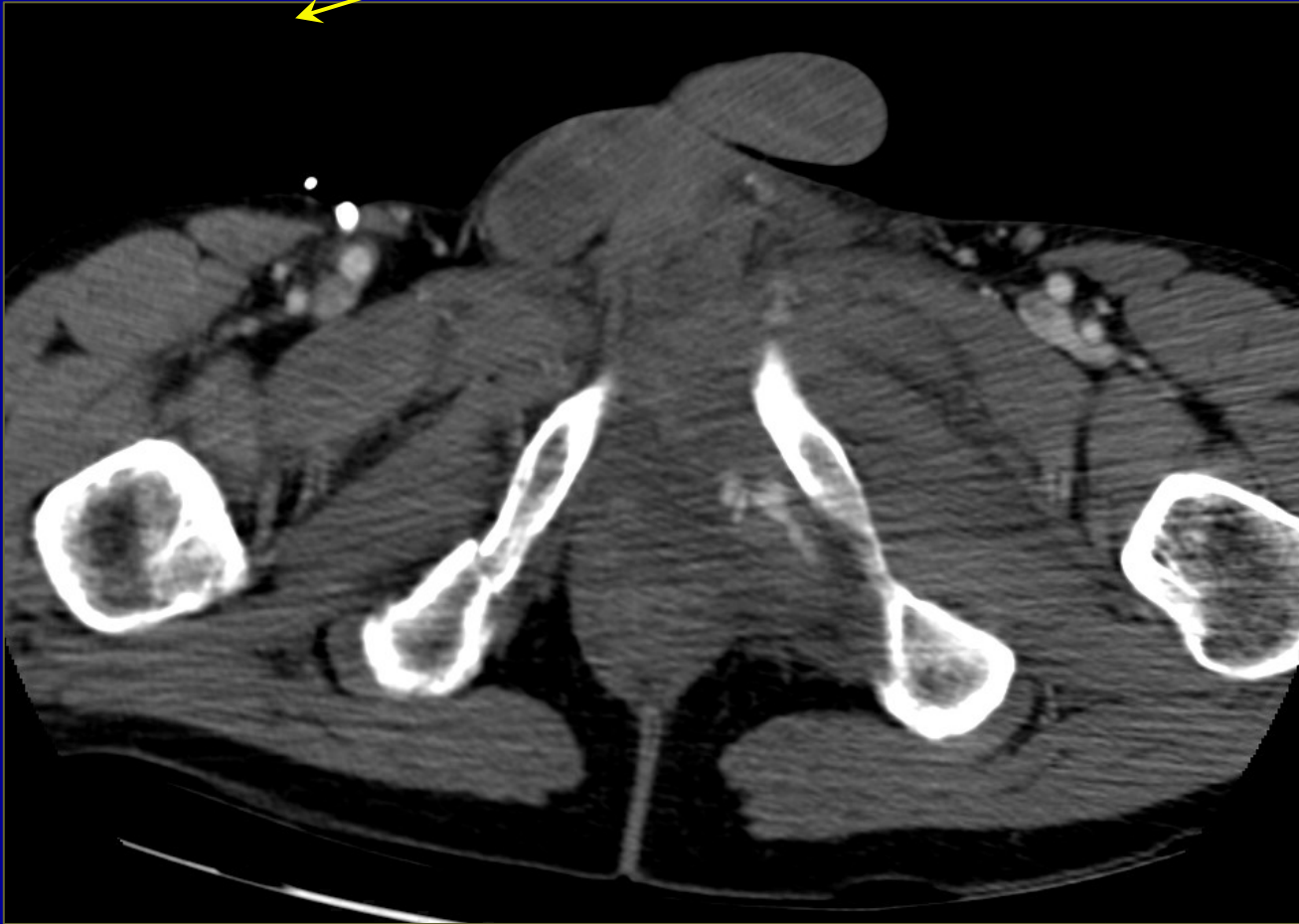


Occlusion in situ, poul fémoral conservé

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

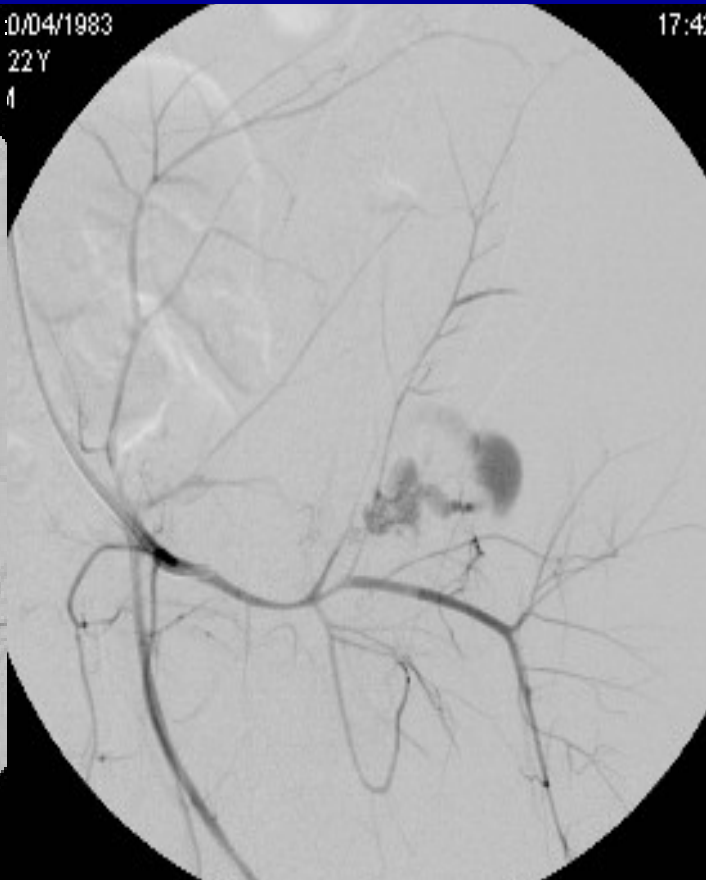


Fracture du cadre
obturateur



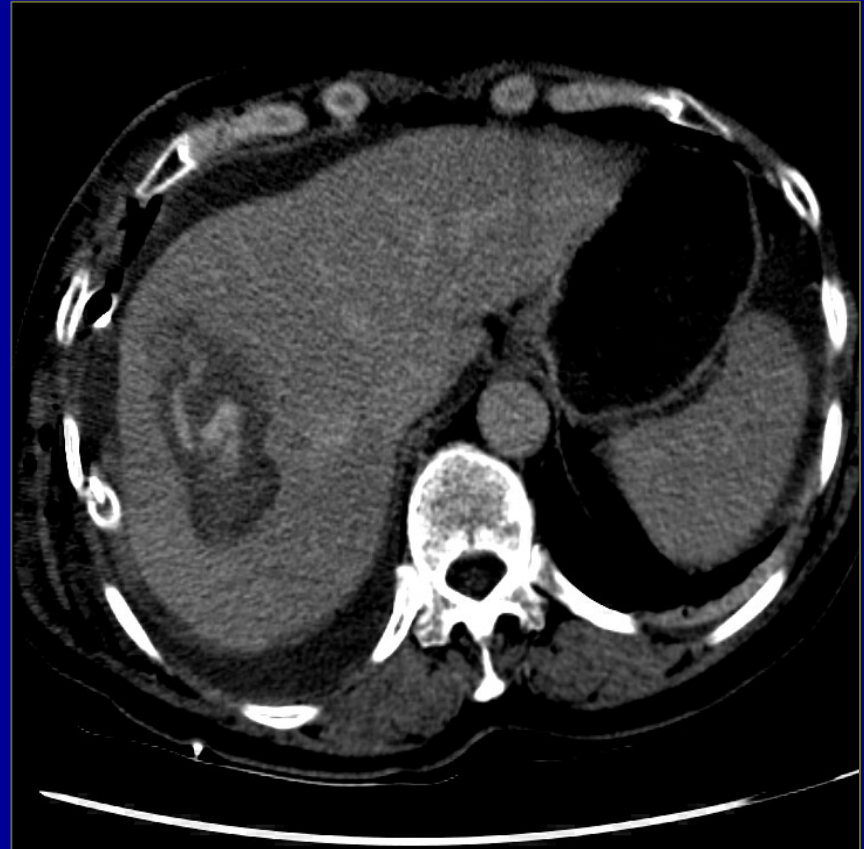


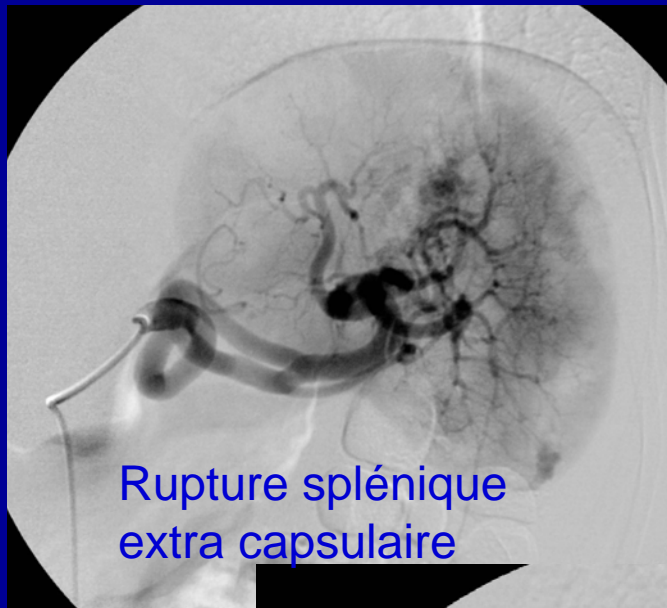
17:0/04/1993
22Y
4



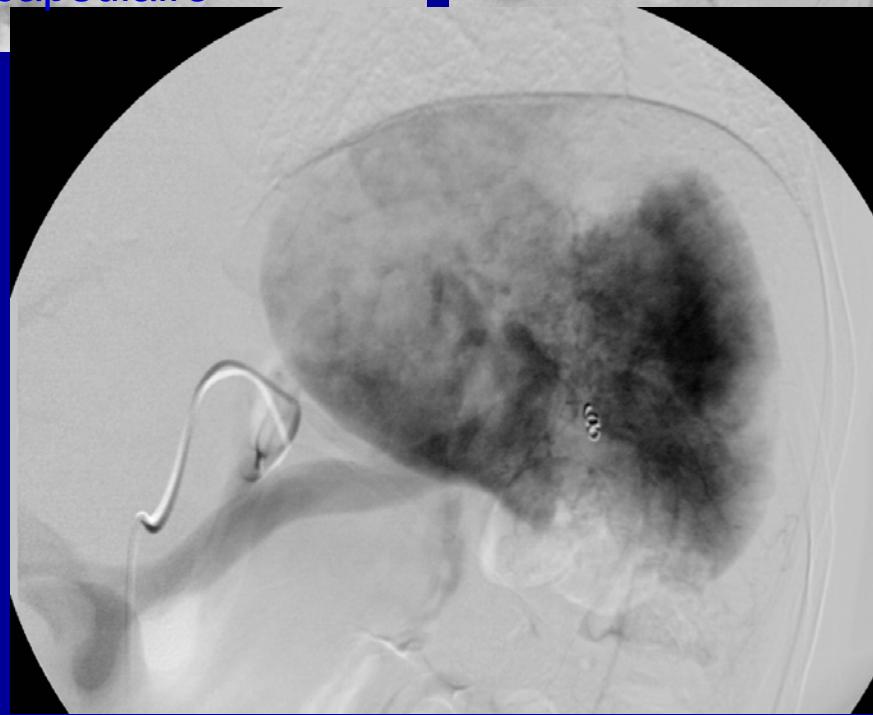
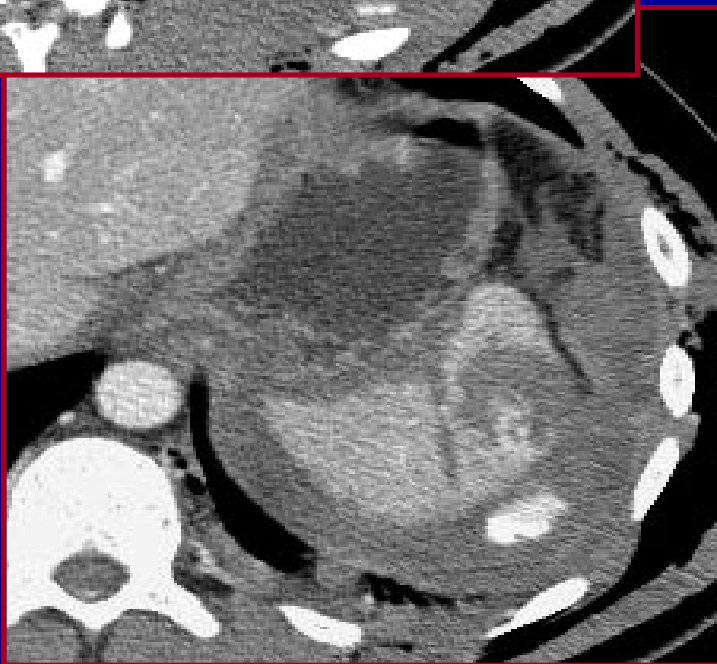
Saignement dans un organe plein

Hématome intra-hépatique





Rupture splénique
extra capsulaire



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.