

Traitement par embolisation des hémorroïdes

Pr Helene Kovacsik
CHU Montpellier



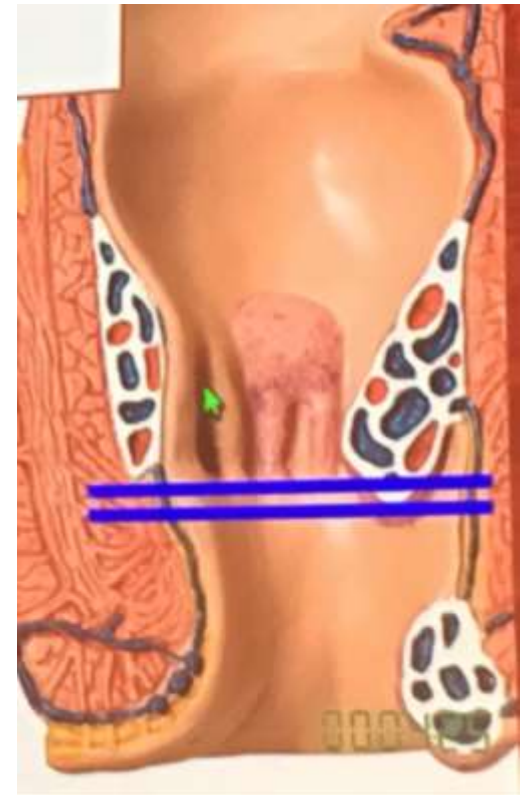
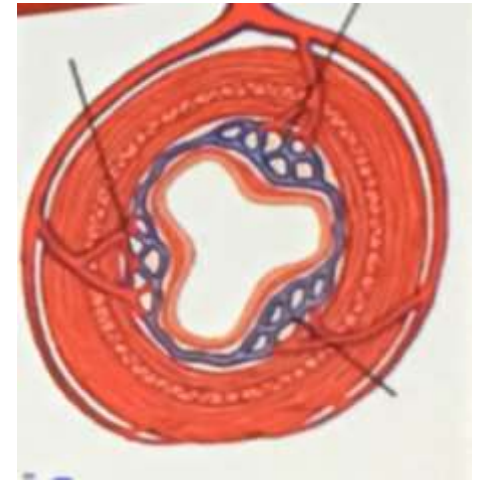
Epidemiologie en France

- **5 % de la**
population (3 M)
- **50 % de la**
pathologie
proctologique
- **90 %** traitement
medical



Les hémorroïdes

- tissu normal correspondant à un réseau physiologique formé de petites artérioles connectées à des espaces veineux
- Le **shunt artérioveineux** crée un “coussin” veineux responsable de la fermeture anale
- Rôle dans la continence anale
- ++
- Différencier hémorroïdes internes versus externes

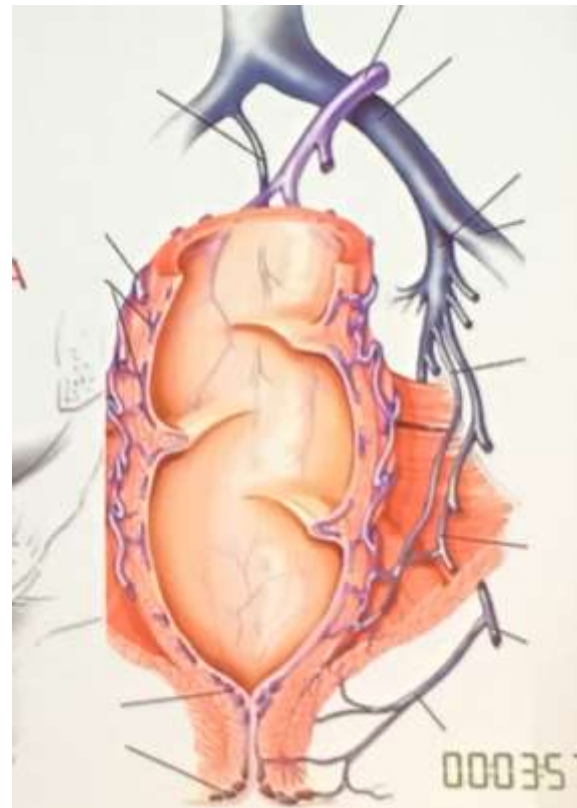
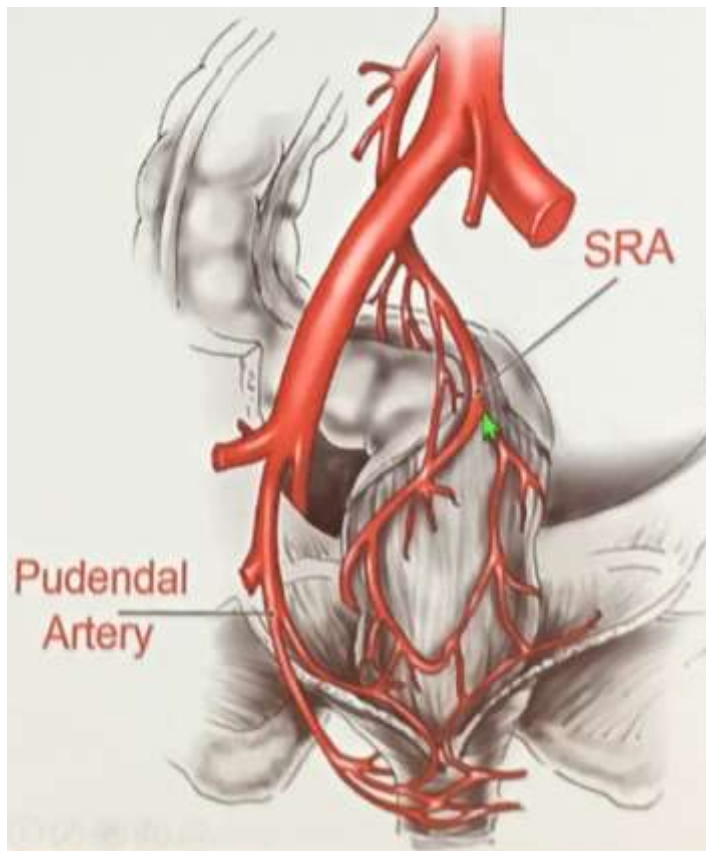


Anatomie vasculaire:

A. rectale supérieure (AMI)

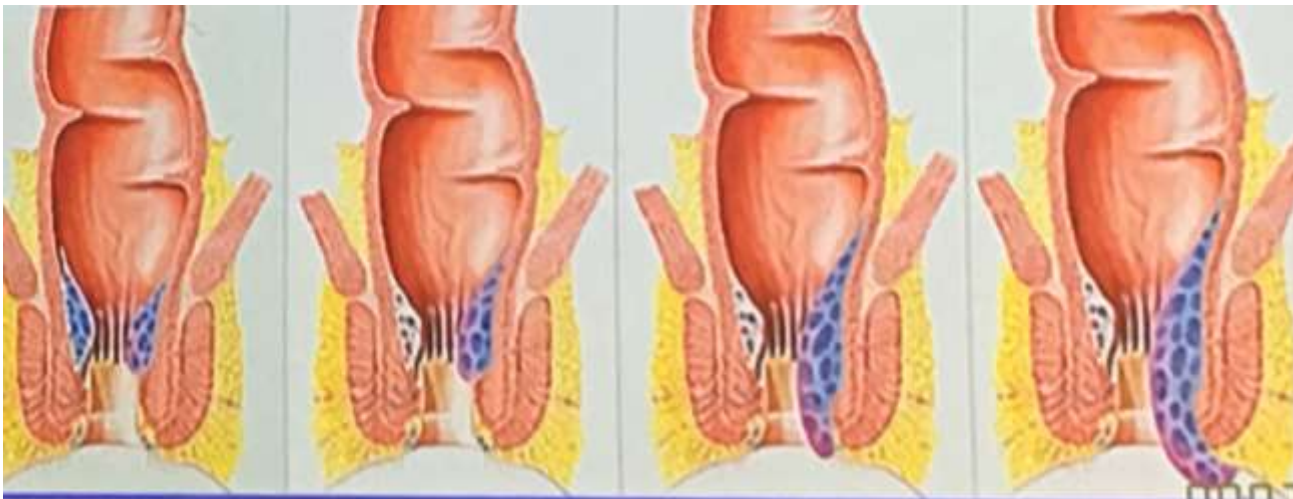
A. rectale moyenne (AII)

A. rectale inf (AII-A pudendale)



Les symptômes

- Douleurs, gêne
- Rectorragies
 - 5 à 15% des causes d'anémie
 - (Klumer MR Dis Colon Rectum 1994)
- Prolapsus

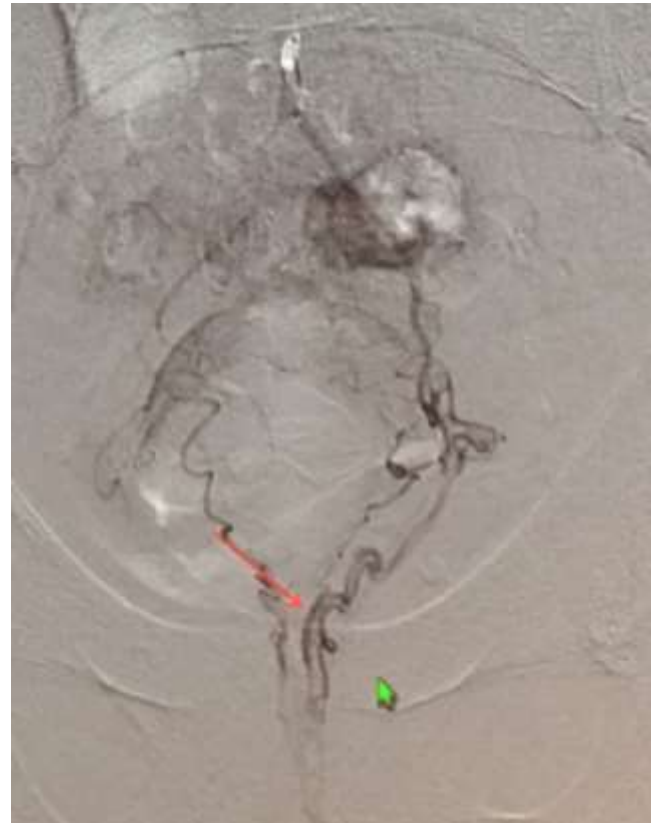


Physiopathologie

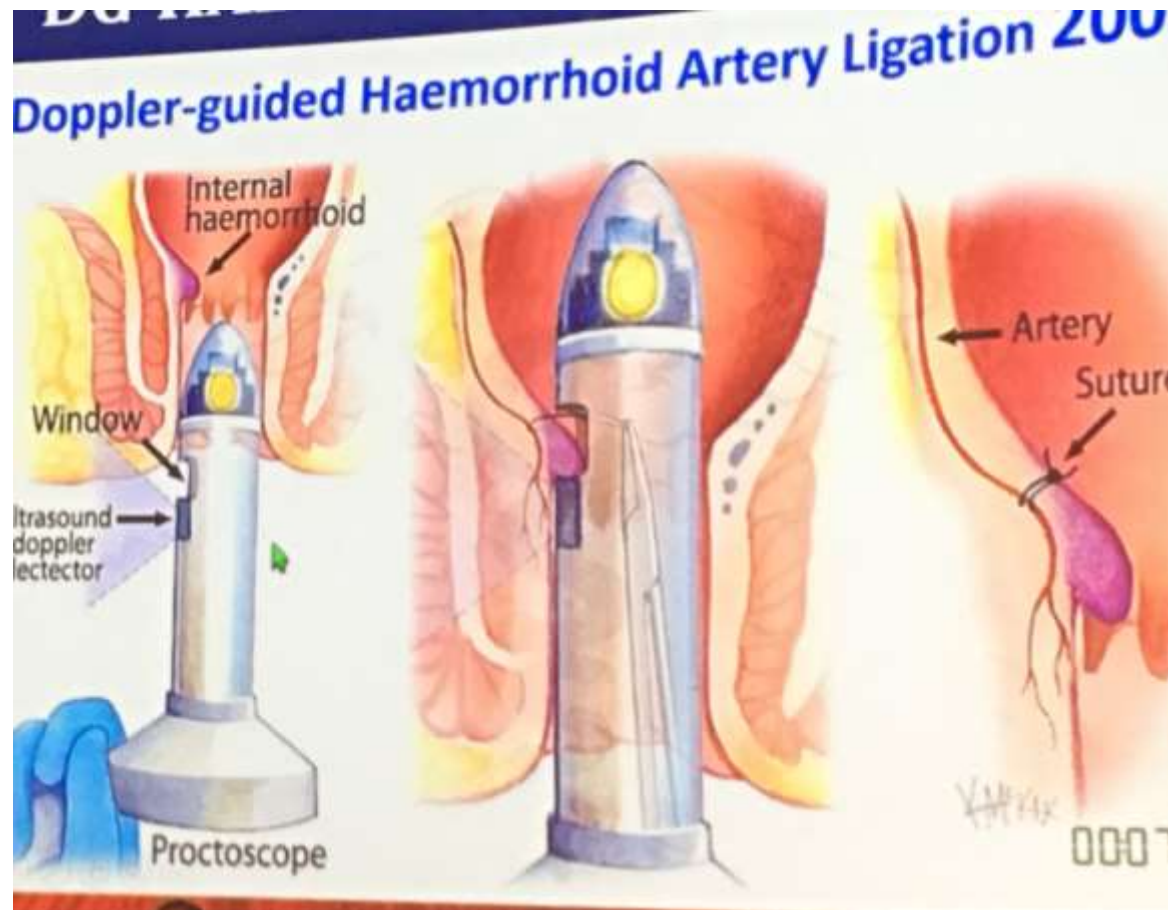
- L'hyperpression veineuse
 - (Berstein WC 1983 *Dis Colon Rectum*)
- Concept actuel: trop haut débit artériel alimentant le shunt AV
 - (Aigner 2006 *J Gastrointest Surgery*)
- *saignements: sang rouge*



Shunt AV



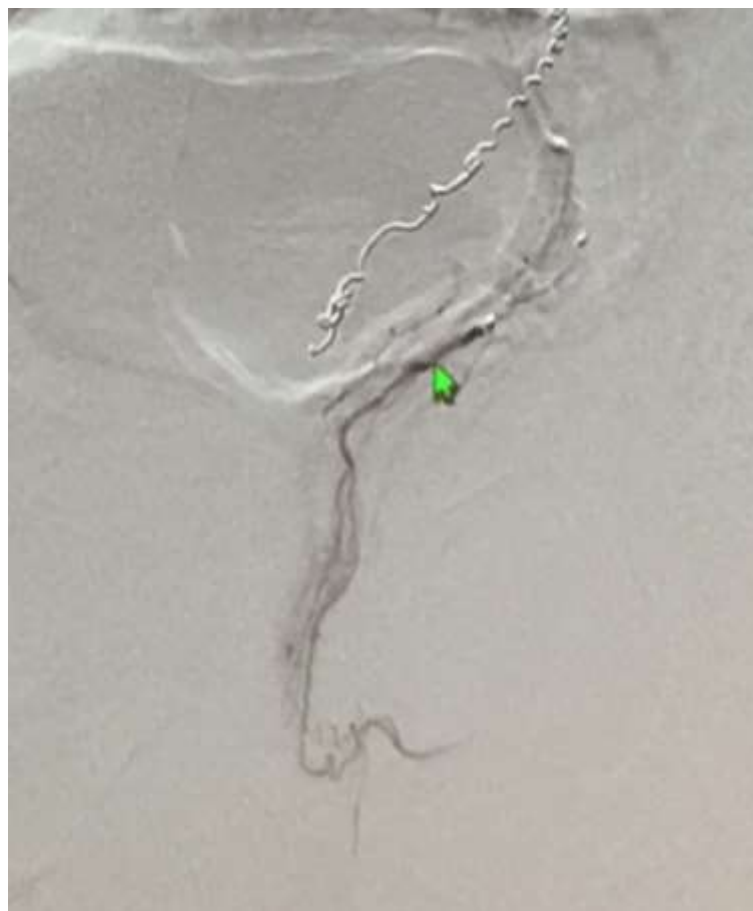
Les prises en charge actuelles: la ligature ...ARTERIELLE!



Traitement

- Embolisation bilatérale des artères rectales supérieures distale pour occlure les shunts AV
- Agent d'embolisation: microcoils





Results (*publication & communications*)

- **120 patients embolized**

- **Pain :**

- VAS visual analogic scale: **-2 pt**

- **Bleeding :**

- **Bleeding score : -3 pt**

- **Quality of life (0-4)**

- Score : **- 1.5 pt**

- **Recurrence**

- **25-30 %** at one year
- Collaterals
- Proximal embolization

- Vidal V, et al. Embolization of the hemorrhoidal arteries (the emborrhoid technique): a new concept and challenge for interventional radiology. *Diagn Interv Imaging.* 2014 Mar;95(3):307-15.
- Vidal V, et al. Emborrhoid: A New Concept for the Treatment of Hemorrhoids with Arterial Embolization: The First 14 Cases. *Cardiovasc Intervent Radiol.* 2015;38:72-8.
- Moussa N, et al. Embolization of the superior rectal arteries for chronic bleeding due to hemorrhoidal disease. *Colorectal Dis.* 2016 Jun 24. doi: 10.1111/codi.13430.
- Zakharchenko A, et al. Safety and efficacy of superior rectal artery embolization with particles and metallic coils for the treatment of hemorrhoids. *Diagn Interv Imaging.* 2016 Nov;97(11):1079-1084. doi: 10.1016/j.diii.2016.08.002.
- Tradi F, et al. Embolization of the Superior Rectal Arteries for Hemorrhoid disease: prospective results in 25 patients. Submitted to *Radiology.* Under review.

Les questions actuelles

- Faut il emboliser seulement l'artère rectale supérieure?
 - Oui dans un premier temps
 - si récurrence emboliser artère rectale moyenne
 - Variantes dans la distribution artérielle
- Quel est le meilleur embol?
- Long terme?



Merci au Pr Vincent Vidal
Radiologie
CHU Marseille



Cardiovasc Intervent Radiol
DOI 10.1007/s00270-014-1017-8

CIRSE

CLINICAL INVESTIGATION

Emborrhoid: A New Concept for the Treatment of Hemorrhoids with Arterial Embolization: The First 14 Cases

V. Vidal · M. Sapoval · Y. Sielezneff ·
V. De Parades · F. Tradi · G. Louis ·
J. M. Bartoli · O. Pellerin