



# Intérêt de l'onyx dans un pelvic center : SCP et prostate



Université de Montpellier  
**FACULTÉ  
de  
MÉDECINE**  
Montpellier-Nîmes



**FACULTÉ DE  
MÉDECINE**  
MONTPELLIER-NÎMES  
DEPUIS 1220

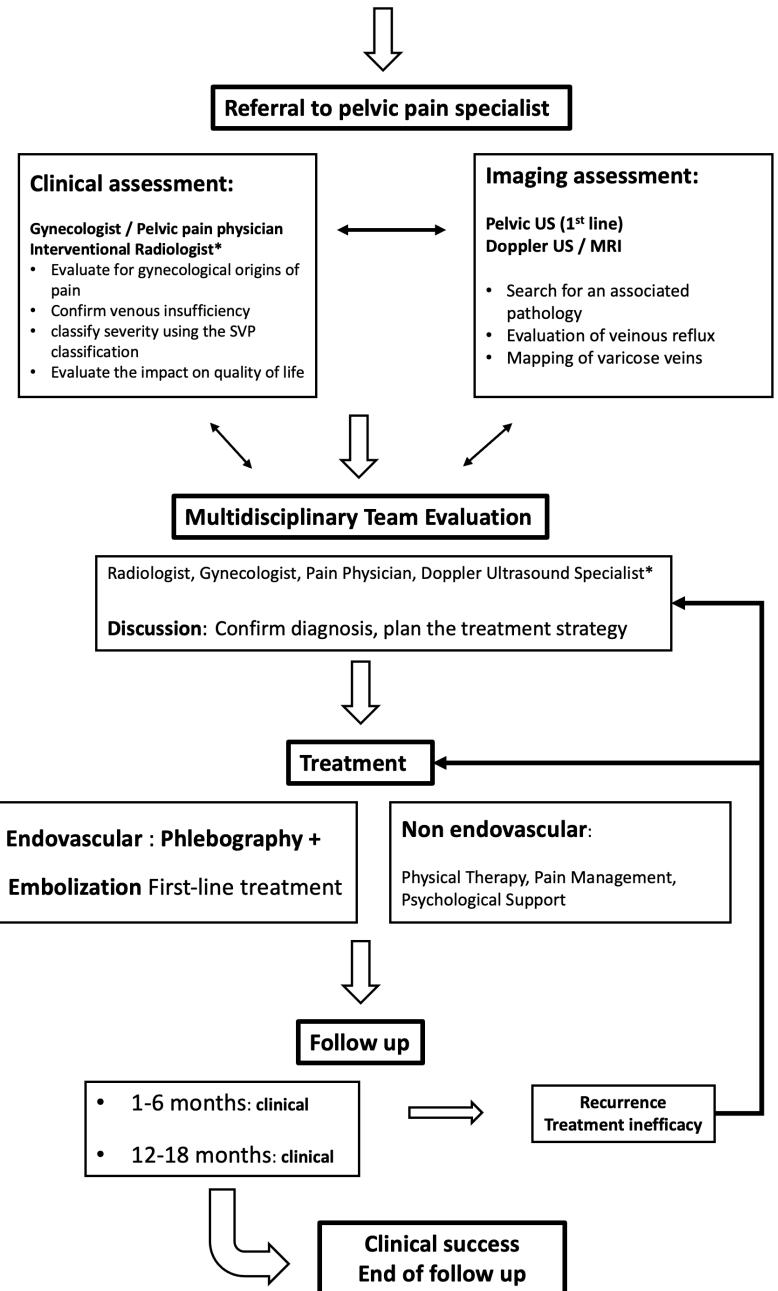
# Conflits d'intérets

- Guerbet
- Merit
- Canon
- Medtronic

# Nouveautés dans le SCP

# PCS Management

Pelvic pain > 6 months & Pelvic Venous Insufficiency Symptoms

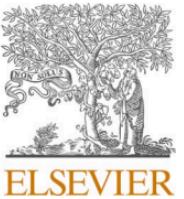


Diagnostic and Interventional Imaging 106 (2025) 356–366

Contents lists available at ScienceDirect

## Diagnostic and Interventional Imaging

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/diii](http://www.elsevier.com/locate/diii)



### Recommendations

Endovascular management of pelvic congestion syndrome: An expert consensus statement from the French Society of Cardiovascular Imaging (SFICV), Interventional Radiology Federation (FRI), College of French Radiology Teachers (CERF), and French Society of Women's Imaging (SIFEM)

Vincent Le Pennec <sup>a</sup>, Frédéric Douane <sup>b</sup>, Jean Luc Brun <sup>c,d</sup>, Francine Thouveny <sup>e</sup>, Thomas Martinelli <sup>f</sup>, Marine Bravetti <sup>g</sup>, Charles Mastier <sup>h</sup>, Yan Le Bras <sup>i</sup>, André Rogopoulos <sup>j</sup>, Pierre Antoine Barral <sup>k</sup>, Henri Marret <sup>l,m</sup>, Pascal Chabrot <sup>n</sup>, Alexis Jacquier <sup>k</sup>, Quentin Senechal <sup>o</sup> <sup>ID</sup>, Gary Doppelt <sup>p</sup> <sup>ID</sup>, Julien Frandon <sup>p,q,\*</sup> <sup>ID</sup>



# RPC

## RECOMMANDATIONS POUR LA PRATIQUE CLINIQUE

[AFFICHER TOUT](#)[MASQUER TOUT](#)

Recherche

[!\[\]\(5dde34428c983347b8bd1ad46ab8268e\_img.jpg\) RPC DU CNGOF](#)[!\[\]\(9f2db5f114305bb79d67a8373c30add3\_img.jpg\) NEXPLANON – INFOS PROFESSIONNELLES](#)[!\[\]\(47734e4656765d20df4fdbd5b7aff048\_img.jpg\) Guide information DEPISTAGE NEONATAL HAS 2025.pdf](#)

1,75 mo

[!\[\]\(0769714a3e81adc7f45a68d9d2f22725\_img.jpg\) ECHOGRAPHIE](#)[!\[\]\(67b6d6052a32425aa6d171dcf6ed3341\_img.jpg\) DIRECTIVES QUALITE](#)[!\[\]\(2ed2233f8d155981b6cadba91c91007f\_img.jpg\) CHARTES DE CONSULTATION ET DES SOINS EN GYNECOLOGIE ET EN OBSTETRIQUE](#)[!\[\]\(6ccc44fff80ade77a55ef4961ba58d1e\_img.jpg\) AVIS D'EXPERTS](#)[!\[\]\(4436e6b00b9d5e62c2a161129eb3e4d0\_img.jpg\) Utilisation hors AMM du methotrexate en gynecologie.pdf](#)

133,20 ko

[!\[\]\(e119fc79c8f448683d20ba4c873025a2\_img.jpg\) Utilisation hors AMM des inhibiteurs calciques en obstetrique.pdf](#)

68,76 ko

[!\[\]\(fa03f7688acce2280e23104ced18e610\_img.jpg\) RPC\\_preeclampsie\\_fr\\_BM2.pdf](#)

672,58 ko

[!\[\]\(135faf555a2da147cc447132eda26e60\_img.jpg\) IVG par méthode instrumentale entre 14 et 16 SA – Fiche technique – 07-03-2022.pdf](#)

306,82 ko

[!\[\]\(141489a9a09a5a55d166fd7134726d50\_img.jpg\) CP\\_\\_Cytotec\\_grand\\_public\\_25-10-17.pdf](#)

380,56 ko

[!\[\]\(12a8985c56a42f60f1792029977b51c5\_img.jpg\) CFE anomalies vasculaires utérines EJOG 2025.pdf](#)

4,12 mo

[!\[\]\(b872b97843407fe5515132f994e77d06\_img.jpg\) CFE\\_Sd de congestion pelvienne\\_DII 2025.pdf](#)

3,04 mo

[!\[\]\(4d5d6e38b5f16540b58c772ed78eac0d\_img.jpg\) Avis CNGOF CMV.pdf](#)

662,25 ko



Coming soon



**Score Varices Pelviennes Symptomatiques**  
**Pour la probabilité d'une congestion pelvienne symptomatique ( PeVDS2\*)**

<b>Varices</b>	<input type="checkbox"/> Présence de varices pelviennes objectivées : varices pelviennes, varices vulvaires, varices des membres inférieurs d'origine pelvienne				/1
<b>Parité</b>	<input type="checkbox"/> Symptômes apparus ou Aggravés suite à une ou plusieurs grossesse				
<b>Symptômes</b> Type et localisation	<input type="checkbox"/> Pesanteurs Et/ou lourdeurs Et /ou gonflement pelvien	<input type="checkbox"/> Irradiation vers membres inférieurs			
<b>Horaire veineux</b>	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en position statique prolongée (assise ou debout)	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en période pré-menstruelle	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en fin de journée	<input type="checkbox"/> Amélioration par le repos en décubitus prolongé /tredeleburg	/4
<b>Sensibilisation</b> pelvi périnéale	<input type="checkbox"/> Dyspareunie profonde	<input type="checkbox"/> Sensibilisation vésicale	<input type="checkbox"/> Sensibilisation rectale	<input type="checkbox"/> Sensibilisation Vulvo-périnéal Douleur Et/ou gonflement Et/ou prurit	/4
<b>Post Coïtal</b>	<input type="checkbox"/> Augmentation ou déclenchement d'un des signes de sensibilisation pelvi périnéale après un rapport sexuel				/1
					<b>Score total :</b> /13

Coming soon



**Score Varices Pelviennes Symptomatiques  
Pour la probabilité d'une congestion pelvienne symptomatique ( PeVDS2\*)**

<b>Varices</b>	<input type="checkbox"/> Présence de varices pelviennes objectivées : varices pelviennes, varices vulvaires, varices des membres inférieurs d'origine pelvienne				/1
<b>Parité</b>	<input type="checkbox"/> Symptômes apparus ou Aggravés suite à une ou plusieurs grossesse				
<b>Symptômes Type et localisation</b>	<input type="checkbox"/> Pesanteurs Et/ou lourdeurs Et /ou gonflement pelvien	<input type="checkbox"/> Irradiation vers membres inférieurs			
<b>Horaire veineux</b>	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en position statique prolongée (assise ou debout)	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en période pré-menstruelle	<input type="checkbox"/> Majoration des symptômes en fin de journée	<input type="checkbox"/> Amélioration par le repos en décubitus prolongé /tredelenburg	/4
<b>Sensibilisation pelvi périnéale</b>	<input type="checkbox"/> Dyspareunie profonde	<input type="checkbox"/> Sensibilisation vésicale	<input type="checkbox"/> Sensibilisation rectale	<input type="checkbox"/> Sensibilisation Vulvo-périnéal Douleur Et/ou gonflement Et/ou prurit	/4
<b>Post Coïtal</b>	<input type="checkbox"/> Augmentation ou déclenchement d'un des signes de sensibilisation pelvi périnéale après un rapport sexuel				/1
Score total :					/13

Sur quels symptômes sommes nous le plus efficaces?

**Pesanteur / lourdeur / irradiation !**

Coming soon

## **SCP et syndrome de cockett ???**



Avis d'experts au cours des JFICV

**J'embolise d'abord!  
Je réfléchis au stent dans un deuxième temps**

**Je collige mes cas!!**

Coming soon

## SCP et nutcracker ???



Étude monocentrique retrospective

J'embolise d'abord!  
Je réfléchis au stent .... Ou pas!

Je collige mes cas!!

Quel agent ?

## Pas de consensus entre les experts !

Méta analyse:

31 articles, pas d'étude contrôlée, pas d'étude randomisée,  
Pas d'efficacité clinique définie...

EVOH \*. Across all embolic agent types (coils, plugs, sclerosants, liquid agents), technical success rates were uniformly high (94-100%) \*, with clinical success showing VAS reductions of 5.15-5.7 points \* and symptom relief in 70-90% of patients \*. Complication profiles differed systematically by agent class: solid embolic agents (coils, plugs) primarily risked mechanical migration (0.1-2%) \*, while liquid agents more commonly caused post-embolization syndrome (20%) \*.

The critical limitation is the absence of direct comparative trials between EVOH and other agents specifically for pelvic venous disorders. Apparent differences in recurrence rates (0-39%) \* and clinical outcomes across studies reflect methodological heterogeneity in follow-up duration, recurrence definitions, and patient selection rather than agent superiority. No evidence supports differential efficacy

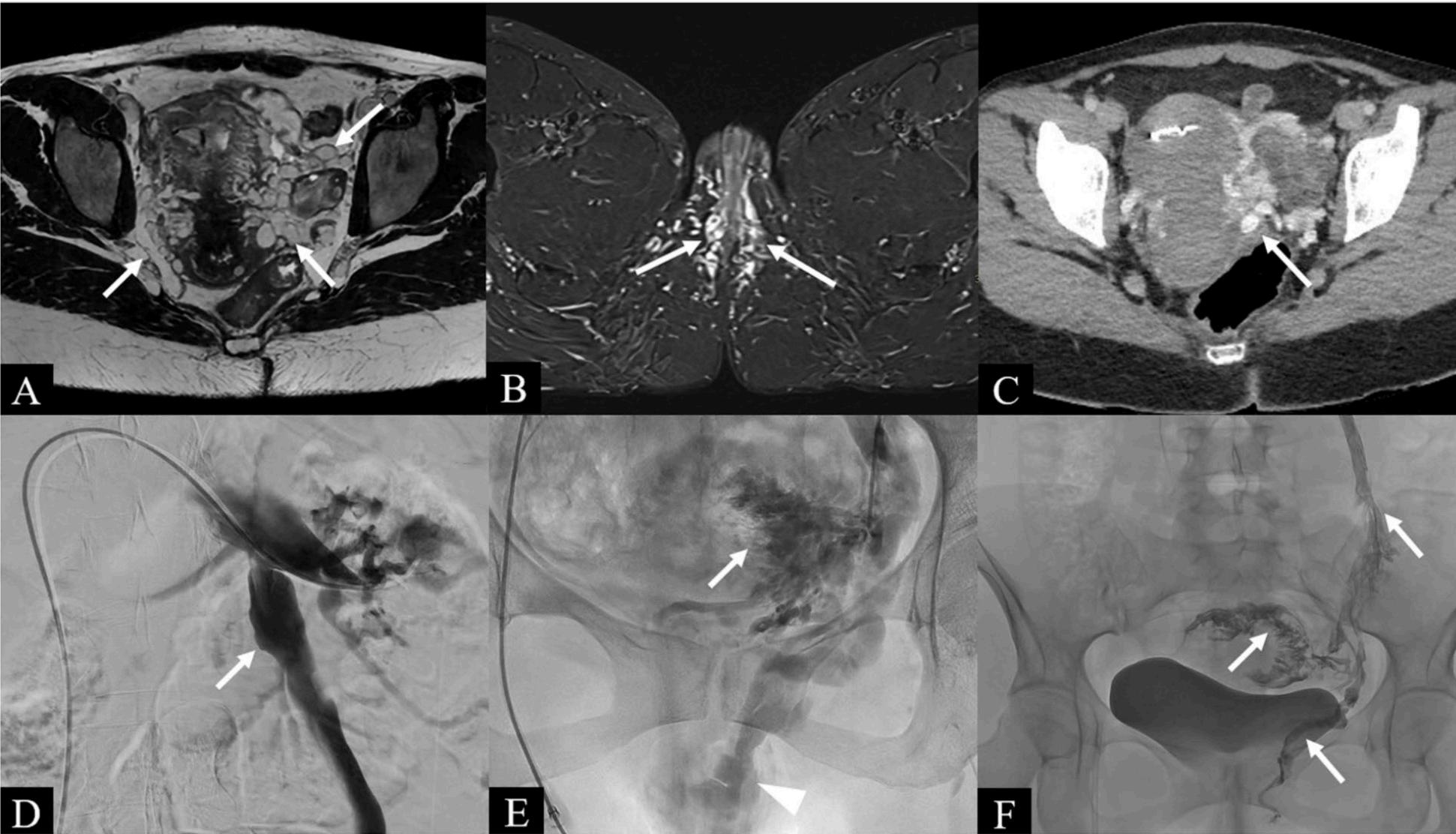
# Intérêt de l'onyx dans les embolisations pelviennes



Sécurité  
Reproductibilité  
Visibilité  
Proximal/distal  
Migration contrôlée  
Rapidité



DMSO = sédation



# PAE: émergent

PAE EVOH

Advanced Create alert Create RSS

Search User Guide

Save Email Send to Sort by: Most recent Display options

2 results < Page 1 of 1 > >>

- 1 Non-target embolic events during prostatic embolization with ethylene vinyl alcohol copolymer (EVOH).  
Sédat J, Arnoffi P, Poirier F, Jamjoon M, Raffaelli C, Colomb F, Chau Y. CVIR Endovasc. 2023 Nov 3;6(1):54. doi: 10.1186/s42155-023-00402-w. PMID: 37922055 Free PMC article.  
BACKGROUND: This study evaluated nontarget embolization (NTE) during prostatic artery embolization (PAE) with ethylene vinyl alcohol copolymer (EVOH). RESULTS: Ten consecutive patients treated by PAE with EVOH for the presence of disabling benign prost ...
- 2 Prostatic artery occlusion versus prostatic artery embolisation for the management of benign prostatic hyperplasia: early results in a canine model.  
Lucas-Cava V, Sánchez-Margallo FM, Dávila-Gómez L, Lima-Rodríguez JR, Sun F. Br J Radiol. 2022 Aug 1;95(1136):20220243. doi: 10.1259/bjr.20220243. Epub 2022 Jul 7. PMID: 35762334 Free PMC article.  
OBJECTIVE: To compare the technical efficacy and safety between prostatic artery occlusion (PAO) with ethylene vinyl alcohol copolymer (EVOH) and prostatic artery embolization (PAE) with microspheres in a canine model. METHODS: 17 adult male beagles underwent PAO ( ...

PubMed®

PAE squid

Advanced Create alert Create RSS

Save Email

Found 1 result for PAE squid

> Acad Radiol. 2024 May;31(5):1959-1967. doi: 10.1016/j.acra.2023.10.005. Epub 2023 Nov 23.

## Repeat Prostatic Artery Embolization with the Addition of a Liquid Embolic Agent: Short-term Results

Xavier Guerra <sup>1</sup>, Marc Sapoval <sup>2</sup>, Charles Querub <sup>3</sup>, Marc Al Ahmar <sup>4</sup>, Alessandro Di Gaeta <sup>4</sup>, Carole Dean <sup>4</sup>, Olivier Pellerin <sup>2</sup>, Tom Boeken <sup>5</sup>

> Cardiovasc Intervent Radiol. 2025 Sep;48(9):1369-1375. doi: 10.1007/s00270-025-04164-x. Epub 2025 Aug 13.

## Prostatic Artery Embolization Using Ethylene Vinyl Alcohol (EVOH) Copolymer for Benign Prostatic Hyperplasia: Twelve-Month Analysis

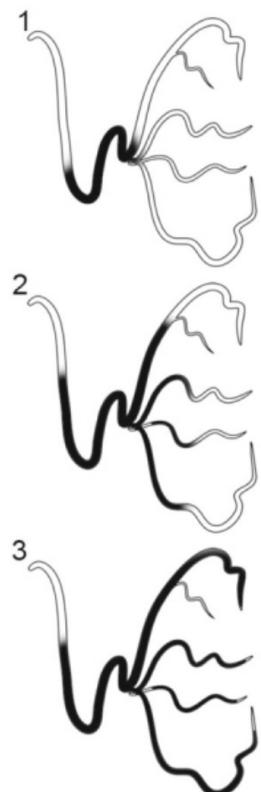
Jacques Sédat <sup>1</sup>, Eric Fontas <sup>2</sup>, Paolo Arnoffi <sup>3</sup>, Giuseppe Stranieri <sup>3</sup>, Frederic Colomb <sup>4</sup>, Yves Chau <sup>3</sup>

Affiliations + expand

PMID: 40804546 DOI: 10.1007/s00270-025-04164-x



GPIS score







 @Julien FRANDON

 **FACULTÉ DE  
MÉDECINE  
MONTPELLIER-NÎMES**  
DEPUIS 1220

 GuERI  
GroUpe d'Échange en  
Radiologie Interventionnelle

**IRIS**  
INTERVENTIONAL  
RADIOLOGY IN SPACE

**meRci!**

  @FRANDONjulien

 Université de Montpellier  
 FACULTÉ  
de  
MÉDECINE  
Montpellier-Nîmes

Julien.frandon@chu-nimes.fr



Imaging  
Plateform  
Innovation

FROM CODE TO BEDSIDE

