ECN U8 Q224

Thrombose veineuse profonde

Embolie pulmonaire

André Vago-Ady, Marianne Hodoul

PLACE DES EXAMENS RADIOLOGIQUES

Embolie Pulmonaire et Thrombose veineuse profonde	Recommandation	Grade	Dose
Scanner Thoracique injecté au temps artériel (Angioscanner)	Indiqué	Α	III
Echographie et Doppler des membres inférieurs	Indiqué	Α	0
Radiographie du thorax	Indiqué	С	1
Scintigraphie de ventilation et de perfusion pulmonaire	Indiqué (si CI au scanner thoracique)	В	II
Echographie cardiaque	Indiqué seulement dans les cas particuliers	Α	0
Scanner Abdominal et des membres inférieurs	Non Indiqué	В	III

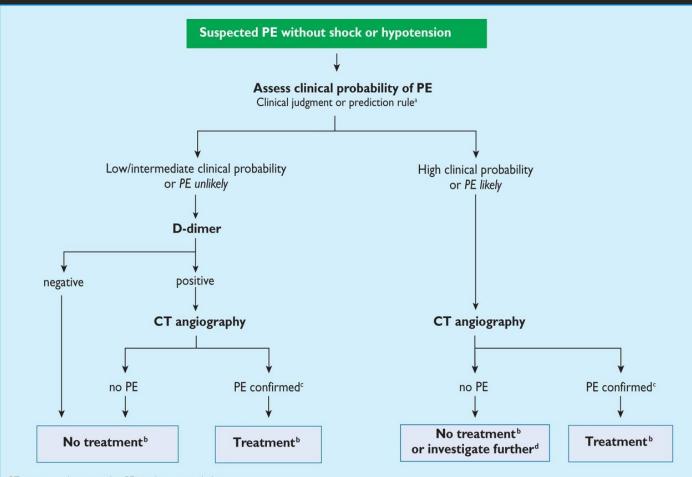
http://www.primary-care.ch/docs/primarycare/2014/19/fr/pc-f-00773.pdf

DEMARCHE DIAGNOSTIQUE

Score de Genève révisé, version simplifiée, pour embolie pulmonaire. Interprétation: probabilité d'EP faible 0–1 points, moyenne 2–4 points, élevée ≥5 points.

Critère	Points
Antécédents de TVP ou EP	1
Fréquence cardiaque	
75–94/m	1
>95/m	2
Chirurgie ou fracture au cours du mois dernier	1
Hémoptysie	1
Cancer actif	1
Douleur unilatérale d'un membre inférieur	1
Douleur à la palpation du mollet et œdème unilatéral	1
Âge supérieur à 65 ans	1

DEMARCHE DIAGNOSTIQUE



CT = computed tomographic; PE = pulmonary embolism.

^aTwo alternative classification schemes may be used for clinical probability assessment, i.e. a three-level scheme (clinical probability defined as low, intermediate, or high) or a two-level scheme (PE unlikely or PE likely). When using a moderately sensitive assay, D-dimer measurement should be restricted to patients with low clinical probability or a PE-unlikely classification, while highly sensitive assays may also be used in patients with intermediate clinical probability of PE.Note that plasma D-dimer measurement is of limited use in suspected PE occurring in hospitalized patients.

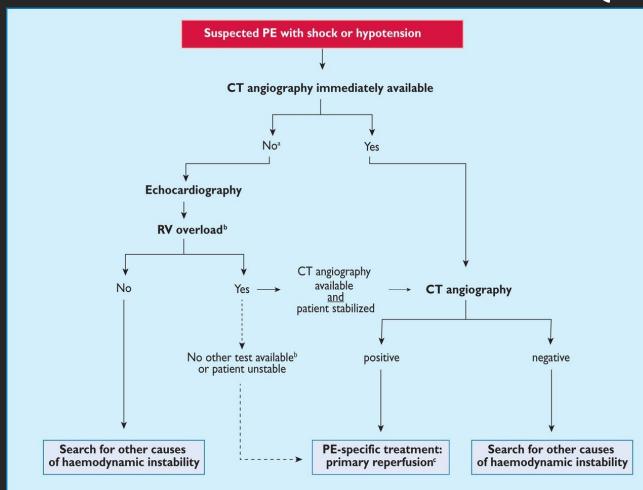
^bTreatment refers to anticoagulation treatment for PE.

[°]CT angiogram is considered to be diagnostic of PE if it shows PE at the segmental or more proximal level.

In case of a negative CT angiogram in patients with high clinical probability, further investigation may be considered before withholding PE-specific treatment.

http://eurheartj.oxfordjournals.org/content/early/2014/08/28/eurhea<u>rtj.ehu283</u>

DEMARCHE DIAGNOSTIQUE



CT = computed tomographic; PE = pulmonary embolism; RV = right ventricular.

alncludes the cases in which the patient's condition is so critical that it only allows bedside diagnostic tests.

^bApart from the diagnosis of RV dysfunction, bedside transthoracic echocardiography may, in some cases, directly confirm PE by visualizing mobile thrombi in the right heart chambers. Ancillary bedside imaging tests include transoesophageal echocardiography, which may detect emboli in the pulmonary artery and its main branches, and bilateral compression venous ultrasonography, which may confirm deep vein thrombosis and thus be of help in emergency management decisions.

^cThrombolysis; alternatively, surgical embolectomy or catheter-directed treatment (Section 5).

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE Thrombose Veineuse Profonde

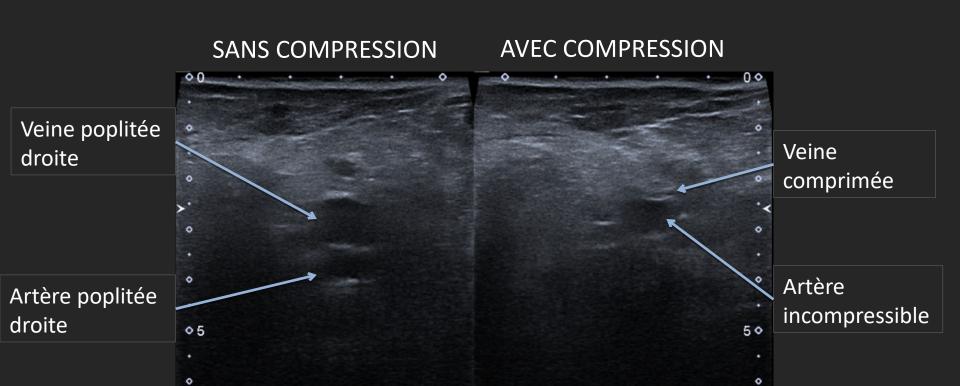
Signes radiologiques descriptifs

- Absence de compressibilité d'un segment veineux par la sonde d'échographie (3)
- Diminution du flux sanguin au doppler couleur veineux (2)
- Thrombus hyperéchogène dans la lumière de la veine (1)



ECHOGRAPHIE VEINEUSE mode B

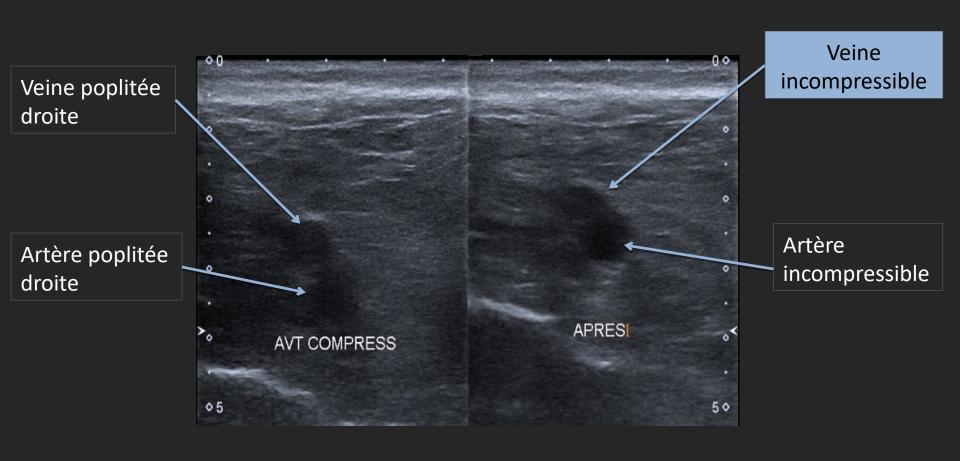
COUPE AXIALE DE LA VEINE POPLITEE



Échographie normale

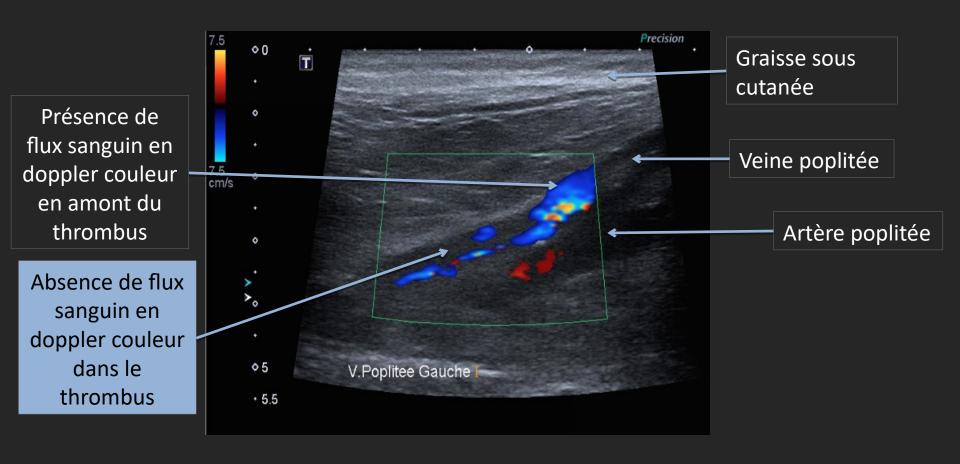
ECHOGRAPHIE VEINEUSE mode B

COUPE AXIALE DE LA VEINE POPLITEE



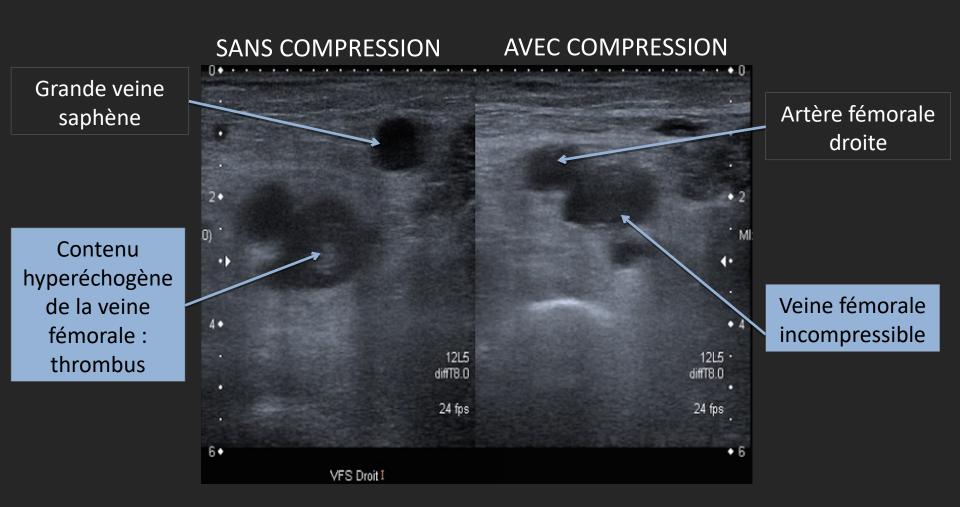
ECHOGRAPHIE VEINEUSE AVEC DOPPLER COULEUR

COUPE LONGITUDINALE DE LA VEINE POPLITEE



ECHOGRAPHIE VEINEUSE mode B

COUPE AXIALE DE LA VEINE FEMORALE SUPERFICIELLE



Thrombose de la veine fémorale superficielle

TDM ABDOMINALE injectée FENETRE PARENCHYMATEUSE/COUPE AXIALE

Contenu hypodense des Artères veines fémorales fémorales superficielle et superficielle profonde gauches et profonde : thrombus droites Veine fémorale commune droite

Thrombose fémorale superficielle et profonde gauche

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE Embolie Pulmonaire

Signes radiologiques descriptifs

- Embole : défaut d'opacification au sein d'une artère pulmonaire opacifiée (3)
- Infarctus pulmonaire : opacité alvéolaire triangulaire à base pleurale ± aérée (1)

IMAGERIE A VISEE DIAGNOSTIQUE Embolie Pulmonaire

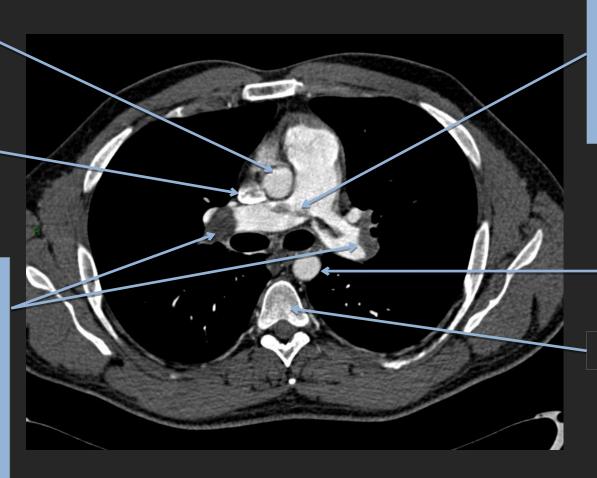
- Complications à rechercher : EP grave
 - Cœur pulmonaire aigu : dilatation des cavités cardiaques droites (1), reflux de produit de contraste dans la veine azygos (1), la veine cave inférieure (1) et les veines hépatiques (1)

TDM THORACIQUE injectée fenetre mediastinale/coupe axiale

Aorte thoracique ascendante

Veine cave supérieure

Défauts d'opacification bilatéraux des artères pulmonaires droite et gauche : emboles



Défaut d'opacification du tronc de l'artère pulmonaire : embole

> Aorte thoracique descendante

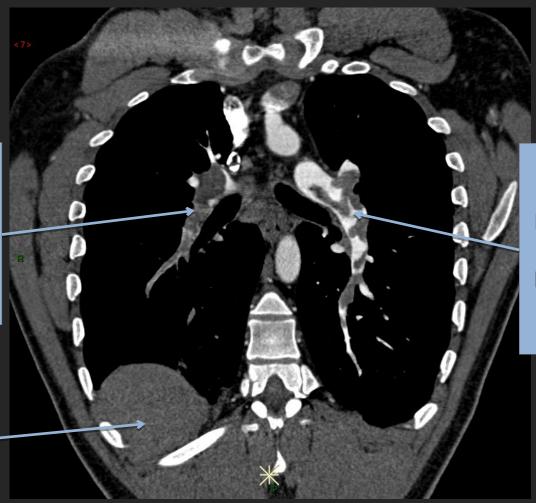
Corps vertébral

Embolie pulmonaire proximale bilatérale, massive

TDM THORACIQUE injectée

FENETRE MEDIASTINALE/COUPE CORONALE OBLIQUE

Défauts d'opacification de l'artère pulmonaire droite et de sa lobaire inférieure : emboles



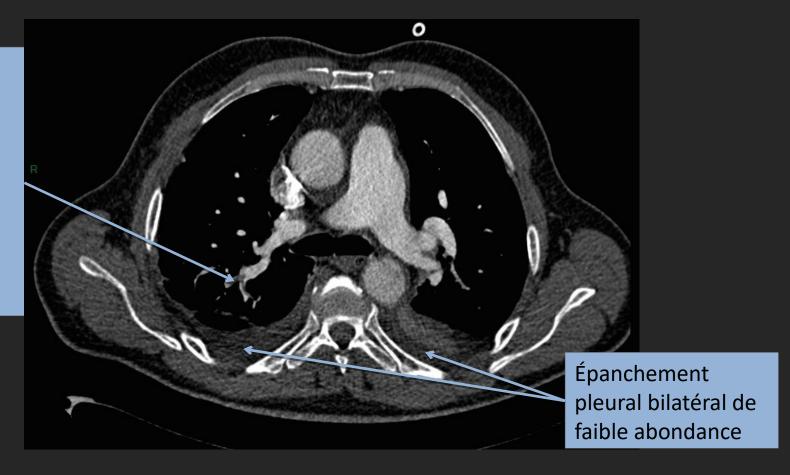
Défauts d'opacification de l'artère pulmonaire gauche et de ses lobaires supérieure et inférieure : emboles

Foie

Embolie pulmonaire bilatérale occlusive

TDM THORACIQUE injectée fenetre mediastinale/coupe axiale

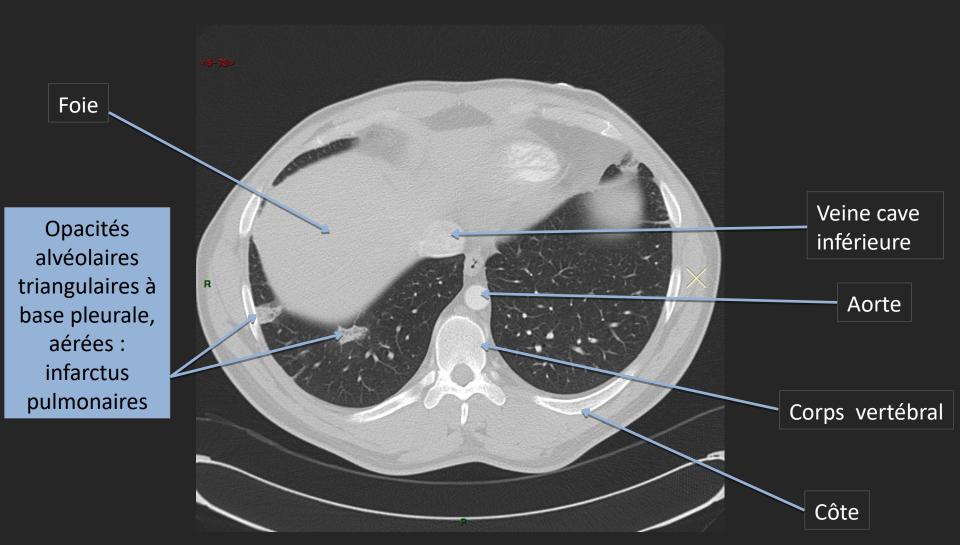
Défaut d'opacification « en rail » de l'artère pulmonaire segmentaire postérieure du lobe supérieur droit : embole



Embolie pulmonaire distale (segmentaire)

TDM THORACIQUE injectée

FENETRE PARENCHYMATEUSE/COUPE AXIALE



Infarctus pulmonaires dans le cadre d'une embolie pulmonaire

Complications à rechercher

FENETRE MEDIASTINALE/COUPE AXIALE

Dilatation du ventricule droit plus large que le gauche

Dilatation de l'oreillette droite

Ventricule gauche

Défauts
d'opacification des
artères pulmonaires
lobaires et
segmentaires

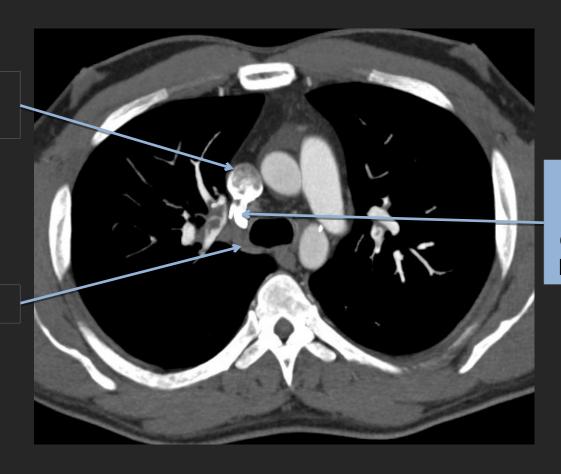
Coeur pulmonaire aigu sur embolie pulmonaire

Complications à rechercher

FENETRE MEDIASTINALE/COUPE AXIALE

Veine cave supérieure

Veine azygos



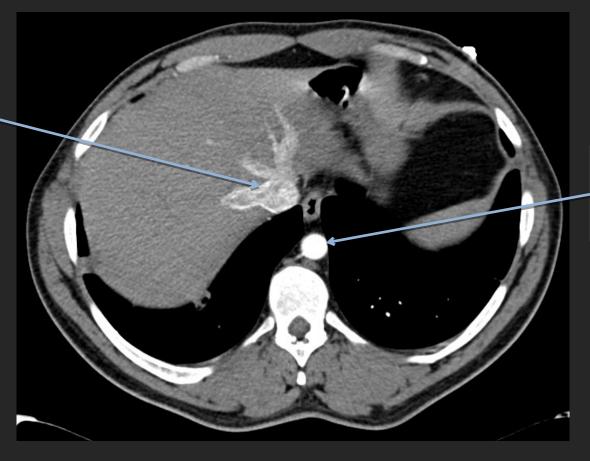
Reflux de produit de contraste dans la veine azygos

Signes d'insuffisance cardiaque droite

Complications à rechercher

FENETRE MEDIASTINALE/COUPE AXIALE

Reflux de produit de contraste dans la veine cave inférieure et dans les veines hépatiques



Aorte thoracique descendante

Signes d'insuffisance cardiaque droite