

Protocole Médecine d'Urgences Cardiologie/Médecine Vasculaire Prise en charge de l'embolie pulmonaire (EP) Service émetteur : Service d'Accueil des Urgences Pôle : Médecine d'Urgences Version : 3 Date d'application : Avril 2017

I - OBJET DU DOCUMENT:

I. Les outils : évaluation risque évolutif de l'EP :

Traitement et orientation

a. Calcul du score sPESI:

i.	Age < 80 ans:	1 point
ii.	Cancer:	1 point
iii.	Insuffisance cardiaque ou respi chronique :	1 point
iv.	SpO2 < 90% en AA:	1 point
v.	TAS < 100 mmHg:	1 point
vi.	FC > 110 / mn:	1 point

Score = 0: EP de risque faible

Score ≥ 1 : EP de risque intermédiaire

- b. Evaluation par l'imagerie d'une dysfonction du VD :
 - i. Soit sur l'angio TDM thoracique : calcul du rapport VD/VG (normalement < 0,9)
 - ii. Soit par ETT
- c. Evaluation de la dysfonction du VD par dosage des biomarqueurs : troponine et NT pro BNP :
 - i. Troponine > 14 ng/ml
 - ii. NT pro BNP > 600 ng/ml

II. EP avec mauvaise tolérance hémodynamique clinique (état de choc ou hypotension)

- a. Prise en charge initiale en SAUV/(déchocage à défaut)
- b. Anticoagulation précoce par héparine IVSE (selon protocole de service)
 - i. Bolus de 80UI/Kg IVD
 - ii. Relai IVSE avec 18 UI/Kg/H
- c. Dès confirmation diagnostique: thrombolyse IV par ALTEPLASE (rtPA) en l'absence de contre-indication
 - i. Bolus de 10mg IVD
 - ii. Relai IVSE 90mg en 2H
- d. Orientation USIC ou réanimation polyvalente

Rédigé par : Dr H. JUCHET

Vérifié par : Pr BURA RIVIERE, Dr C. DELMAS, Dr H. JUCHET Approuvé par : Pr S. CHARPENTIER, Dr S. FERNANDEZ



Protocole Médecine d'Urgences Cardiologie/Médecine Vasculaire Prise en charge de l'embolie pulmonaire (EP) Traitement et orientation Service émetteur : Service d'Accueil des Urgences Pôle : Médecine d'Urgences Version : 3 Date d'application : Avril 2017

III. EP sans signe de mauvaise tolérance hémodynamique clinique

- a. Prise en charge initiale en secteur AMCT/AMT
- b. Calcul du score pronostique sPESI, recherche de signes de dysfonction du VD par imagerie et dosage des biomarqueurs
- c. $sPESI \ge 1$: EP de risque intermédiaire
 - i. Si signes de dysfonction VD par imagerie ET biomarqueur + (troponine et/ou NT proBNP) : <u>EP de risque intermédiaire fort</u>
 - 1. Hospitalisation en USIC ou surveillance continue (lit monitorisé)
 - 2. HNF selon protocole* ou HBPM**
 - 3. AVK ou AOD différés
 - ii. Si signes de dysfonction VD par imagerie ET biomarqueurs (ou pas de signes de dysfonction VD par imagerie) : <u>EP de risque intermédiaire faible</u>
 - 1. Hospitalisation médecine vasculaire (ou cardiologie ou pneumologie selon disponibilités). Pas de nécessité de monitorisation.
 - 2. Soit AOD*** d'emblée, soit HBPM et relai AOD (ou AVK****) précoce.

d. $\underline{\text{sPESI}} = 0 : \underline{\text{EP de risque faible}}$

- Hospitalistion médecine vasculaire ou pneumo selon places. Pas de monitorisation.
- ii. Soit AOD*** d'emblée, soit HBPM** et relai par AOD*** précoce ou AVK**** précoce

IV. Traitements usuels de l'EP:

* HNF: BOLUS DE 80 UI/Kg IVD et relai IVSE par 18 UI/Kg/H

** HBPM : - Fondaparinux (ARIXTRA) 1 inj/j S/C à la dose de

a) 7,5 mg si poids entre 50 et 100 Kg

b) 5 mg si poids < 50 Kg

c) 10 mg si poids > 100 Kg

- Enoxaparine (LOVENOX) : 100 U/Kg/12h - Tinzaparine (INNOHEP) : 175 U/Kg/24h

- les HBPM sont CI si DFG < 30 ml/mn

*** AOD:

- à initier soit d'emblée, soit à l'heure prévue de l'injection d'HBPM (ne pas faire en même temps AOD et HBPM).

- Contre-indiqué si DFG < 30 ml/mn

- Rivaroxaban (XARELTO): 15mg x 2/j pendant 21j (dose de charge de 30mg au moment du diagnostic) puis 20mg/j po

- Apixaban (ELIQUIS): 10mg x 2/j po pendant 7j puis 5mg/j

**** AVK : - **COUMADINE**: 5mg si sujet jeune et rein normal ou 4 mg en

cas de risque hémorragique (à savoir sujet âgé, poids < 50 kgs et insuffisant hépatique). Chevauchement minimal de 5 jours

avec anticoagulant parentéral.

Rédigé par : Dr H. JUCHET

Vérifié par : Pr BURA RIVIERE, Dr C. DELMAS, Dr H. JUCHET

Approuvé par : Pr S. CHARPENTIER, Dr S. FERNANDEZ



Protocole Médecine d'Urgences

Service émetteur : Service d'Accueil

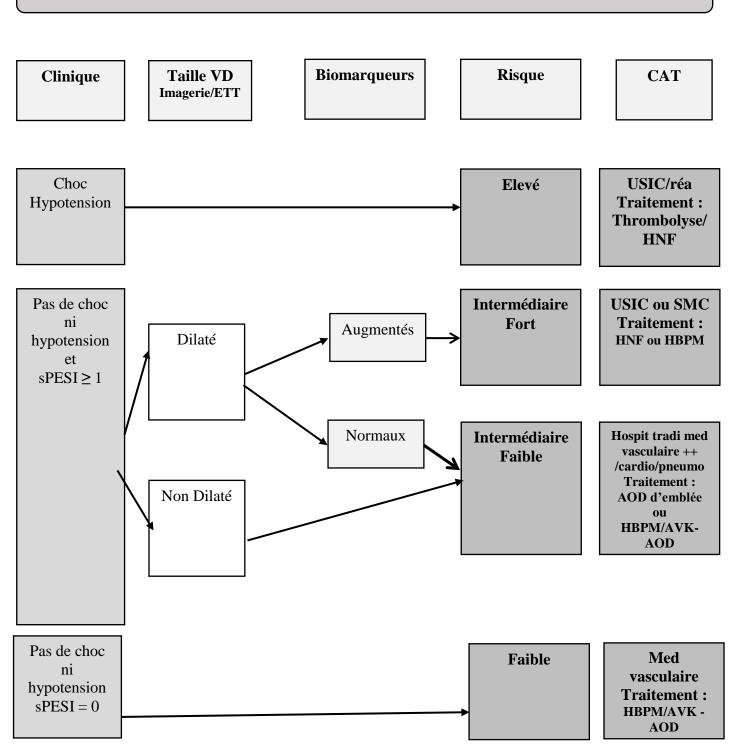
des Urgences

Pôle : Médecine d'Urgences

Cardiologie/Médecine Vasculaire
Prise en charge de l'embolie pulmonaire (EP)
Traitement et orientation

Version : 3 Date d'application : Avril 2017

Stratification du risque



Rédigé par : Dr H. JUCHET

Vérifié par : Pr BURA RIVIERE, Dr C. DELMAS, Dr H. JUCHET Approuvé par : Pr S. CHARPENTIER, Dr S. FERNANDEZ



Protocole Médecine d'Urgences

Service émetteur : Service d'Accueil

des Urgences

Pôle : Médecine d'Urgences Version : 3

Cardiologie/Médecine Vasculaire
Prise en charge de l'embolie pulmonaire (EP)
Traitement et orientation

Date d'application : Avril 2017

II - DOMAINE D'APPLICATION:

Service des Urgences de Purpan et Rangueil

<u> </u>	1			
III- PERSONNES AUTORISEES (à compléter par le responsable médical signant le protocole) en fonction des références réglementaires. A prescrire : X Médecin OU A entreprendre □ IDE, □ IADE, □ Sage-femme, □ Manipulateur en électroradiologie, □ Masseurs kinésithérapeutes				
A administrer : X IDE, \square IADE, \square Sage-femme, \square Manipulateur en électroradiologie, \square Masseurs kinésithérapeutes				
IV-DOCUMENT(S) DE REFERENCE :				
V-DOCUMENTS ASSOCIES:				
VI – DEFINITIONS ET ABREVIATIONS :				
HISTORIQUE DES MODIFICATIONS				
N° version	Date	Nature des modifications		

ANNEE PREVISONNELLE DE REVISION: 2017

Rédigé par : Dr H. JUCHET

Vérifié par : Pr BURA RIVIERE, Dr C. DELMAS, Dr H. JUCHET Approuvé par : Pr S. CHARPENTIER, Dr S. FERNANDEZ