

EMBOLIE AMNIOTIQUE

Examen réalisé pour le diagnostic biologique



Hospices Civils de Lyon

Situations cliniques pouvant évoquer une embolie amniotique :

- Troubles cardio-respiratoires brutaux inexpliqués, arrêt cardiaque,
- Hémorragie maternelle sans autre cause évidente et avec coagulopathie sévère inaugurale,
- Dyspnée, détresse respiratoire aigue sans cause évidente,
- Convulsions (sauf éclampsie),
- Coma,
- Syndrome prémonitoire : agitation extrême, sensation de mort imminente, inquiétude, majeure, etc...

A. PRÉLÈVEMENTS À RÉALISER

1. SANG MATERNEL

* Prélèvement périphérique
ou sur voie centrale

1 tube EDTA (violet 5 ml)
OU 1 tube sec 5ml

Rapidement < 6h après le choc

*Biochimie sur sang maternel

- IGFBP-1 (Insulin Growth Factor Binding Protein 1)
- AFP (Alpha-foeto-protéine)

*Précautions pour les dosages
biochimiques :

Ne pas congeler le sang total (EDTA)

Centrifuger et décanter le tube sec

Conserver les tubes (2-8°C) avant envoi

2. LBA (Liquide de lavage broncho alvéolaire)

- Cytologie (recherche de cellules amniotiques)
- Biochimie (IGFBP1)

**Précautions pour le LBA,
si la patiente est intubée.**

- Par injection et aspiration de 20 ml de sérum physiologique dans la sonde d'intubation
- Aspirateur à mucosité 80 ml
- Dans 1 tube EDTA + 1 poudrier sec
- Par l'intermédiaire d'un fibroscope avec l'aspirateur à mucosité pour fibroscope
- Si l'aspiration n'est pas très productive, aspirer du sérum physiologique pour récolter les mucosités restées dans le tuyau.
- Le prélèvement peut être effectué EN DIFFÉRÉ, après stabilisation de l'état de la patiente (jusqu'à 72h après).

3. RENSEIGNEMENTS CLINIQUES

Joindre un courrier de renseignements :

Un modèle de fiche clinique à joindre à l'envoi et les recommandations sont disponibles sur le catalogue d'analyses : <http://biobook.chu-lyon.fr>

- Identité complète de la patiente,
- Contexte clinique (âge gestationnel ou terme, heure accouchement, heure de choc, heure du prélèvement, gestes d'hémostase, transfusions, etc...)
- Coordonnées téléphoniques pour transmettre le résultat.
- Noms des médecins obstétriciens, anesthésistes et réanimateurs concernés.

B. MODALITES D'ENVOI

1. Prévenir de l'envoi des examens

Secrétariat : 04 72 12 96 36
C. BOISSON- GAUDIN: 04 72 35 71 91
Mail : catherine.boisson-gaudin@chu-lyon.fr

2. Envoi

- **Obturer correctement le LBA**
- **Envoyer tous les échantillons en réfrigéré (2-8°C)**
- **Joindre la lettre ou fiche de renseignements cliniques**

3. Laboratoire destinataire CHU de Lyon – depuis janvier 2018

Dr C. BOISSON-GAUDIN
Biologie Fœto maternelle
Centre de Biologie EST des HCL
Groupement hospitalier EST
59 Bd Pinel – 69677 BRON Cedex

Références utiles :

1. **Embolie de liquide amniotique.** CARO LYON 2005 - TRAMONI G, BOISSON C.
2. **Amniotic fluid embolism during caesarean section.** Int J Obstet Anesth. 2004 Oct; 13(4):271-4.
TRAMONI G, VALENTIN S, ROBERT MO, SERGEANT MV, BRANCHE P, DUPERRET S, CLEMENT HJ, LOPEZ F, BOISSON C, AUDRA P, RUDIGOZ RC, VIALE JP.
3. **Amniotic fluid embolism: a review.** Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation 25 (2006) 599–604
TRAMONI G, BOISSON C, GAMERRE L, CLEMENT HJ, BON C, RUDIGOZ RC, VIALE JP.
4. **Amniotic fluid embolism : successful evolution course of isolated disseminated intravascular coagulation and early biological diagnosis.** Annales Françaises d'Anesthésie et de Réanimation 25 (2006) 633–637
GAMERRE L, TRAMONI G, LHUILLIER F, BOISSON C, CLEMENT HJ, VIALE JP.
5. **Dépistage de l'embolie amniotique : vers un test diagnostique.** Ann Biol Clin vol 65,N°2,153-60 Mars Avril 2007.
VAN CORTENBOSCH B, HUEL C, HOUFFLIN DEBARGE V, LUTON D, LAMBAUDIE E, PORQUET D, GUIBOURDENCHE J.
6. **Embolie amniotique : quelle place pour la biologie ?** CNGOF 31e Journées Nationales Paris 2007 GUIBOURDENCHE J.
7. **Embolie amniotique** EMC 2009 5-082-C-10 HUISSOUD C, CHARRIN K, GAMERRE L, BOISSON-GAUDIN C, BROISIN F, CLEMENT HJ, TRAMONIG, RUDIGOZ RC.
8. **Choc septique et embolie amniotique.** Med et Maladies infectieuses 42 (2012) 80-88. GUERRY MJ, ROBRIQUET L, DUCQ P, BOISSON-GAUDIN C, FOURRIER F.
9. **Embolie amniotique après ponction fœticide.** SMFC 19 avril 2012 Besançon. MOTTET N, ROUSSEAU T, BOISSON-GAUDIN C, WESSEL C, SAGOT P, RIETHMULLER D.
10. **Embolie amniotique : Diagnostic et prise en charge** Maternité Croix Rousse CHU Lyon 12 mai 2012 . POLLET-VILLARD M, BROISIN F.
11. **L'embolie amniotique : données récentes et illustration,** Ann Biol Clin 2013; 71(6) : 633-7.ROSAIN J, LE SACHEF, BIREMBAUM A, BOISSON-GAUDIN C, BERNARD M.