

POLE LABORATOIRE BIOLOGIE PATHOLOGIE\Labo Hématologie		Page 1 sur 7
Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs		
LABO-HEM-IN-050		VERSION 007
Mots clés		
analyses d'hémostase externalisées		
Rédaction		
Alexia VERDUCI (Laboratoire Techniciens - LABORATOIRE\LABO HEMATOLOGIE)	23/08/2023	
Vérification		
Neila DE-POOTER (Laboratoire Biologistes - LABORATOIRE\LABO HEMATOLOGIE)	23/08/2023	
Approbation		
Florence FISCHER (Laboratoire Biologistes - LABORATOIRE\LABO HEMATOLOGIE)	28/08/2023	
Diffusion		
Emetteur :	Destinataires du document :	
Alexia VERDUCI	Labo Hémostase Cyto Laboratoire Secrétariat - LABORATOIRE\LABO HEMATOLOGIE	
Date d'application		
13/09/2023		

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

Objet

Décrire les modalités d'identification et de conditionnement des échantillons transmis par les établissements extérieurs pour réalisation d'analyses d'hémostase, en complément du manuel des prélèvements accessible par extranet.

Domaine d'application

Biologistes / Techniciens / secrétaires de l'établissement extérieur

Références utiles

[Norme ISO 15189](#)

Recommandations du GFHT

Annexes

- Annexe 1 : Conditionnement des échantillons en hémostase pour les analyses différées : nombre et volume des aliquotes

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

1 - Conditions de réalisation des prélèvements :

Analyse	Type de tube	Volume échantillon	Exigences
Analyses d'Hémostase	Citrate de sodium (0.109M)	Cf. Manuel des prélèvements	* respect impératif du trait de jauge. * tube(s) en première position
Tests génétiques	EDTA	Cf. Manuel des prélèvements	Consentement écrit signé par le patient et le prescripteur.
Test de consommation de la prothrombine	Tube sec avec séparateur	Cf. Manuel des prélèvements	Prélever un témoin dans les mêmes conditions.

2 - Identification des échantillons :

L'ordonnance du médecin prescripteur doit être transmise avec les échantillons.

Chaque échantillon doit porter : le nom de naissance, le nom d'épouse (s'il y a lieu), la date de naissance, le sexe.

3 - Transmission des échantillons :

* Le délai entre prélèvement et réception au laboratoire du CHU doit être inférieur à 4 heures. * * Les échantillons doivent être conservés à température ambiante.

* Seuls les échantillons primaires non conditionnés sont acceptés.

* Par dérogation, et après accord d'un Biologiste du secteur, des échantillons conditionnés peuvent être acceptés, dans le strict respect des consignes ci-dessous :

a - Transfert de plasma non congelé (échantillons secondaires - mêmes règles d'identification) :

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

Double centrifugation des échantillons 15 minutes, entre 2200 et 2300 g, à une température entre 18 et 22 °C.

Aliquotage du plasma en tubes polypropylène - nombre et volume en annexe 1.

Délai entre prélèvement et réception au laboratoire du CHU inférieur à 4 heures.

b - Transfert de plasma congelé (échantillons secondaires - mêmes règles d'identification) :

Double centrifugation des échantillons 15 minutes, entre 2200 et 2300 g, à une température entre 18 et 22 °C.

Aliquotage du plasma en tubes polypropylène - nombre et volume en annexe 1.

Congélation rapide à -80°C (la congélation rapide à -20°C est acceptée).

Transfert des aliquotes sans rupture de la chaîne du froid (carboglace).

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

4- Délai de réalisation des analyses :

4 - a - Analyses réalisées 24 h / 24 :

- TP, INR, Temps de Quick
- TCA
- Temps de thrombine et temps de reptilase
- Cofacteurs du TP (facteurs II, V, VII, X, VII+X)
- Fibrinogène
- Activité anti Xa : Héparine/HBPM, Orgaran, Rivaroxaban, Apixaban
- Activité anti IIa : Dabigatran, Argatroban
- D Dimères
- Antithrombine

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

Après accord du Biologiste :

- Facteur endogènes (Facteurs VIII, IX, XI)
- Facteur Willebrand cofacteur de la ristocétine
- Temps d'occlusion
- Test de consommation de la prothrombine.

4 - b - Analyses réalisées en différé (série hebdomadaire ou bimensuelle) :

- Facteurs endogènes : VIII, IX, XI, XII
- Facteur Willebrand cofacteur de la ristocétine et antigène
- Anticorps anti facteurs
- Recherche d'anticorps anti phospholipides : lupus anticoagulant, AC anti cardiolipines, AC anti β 2GP1
- Inhibiteurs physiologiques : protéine C activité, Protéine S activité coagulante, protéine S libre.
- Fibrinogène antigène
- Exploration de la fibrinolyse : plasminogène, alpha 2 antiplasmine, XIII
- Tests génétiques : recherche du facteur V Leiden, recherche de la mutation G20210A du gène de la prothrombine.
- **ADAMTS-13**

4 - c - Analyses réalisées sur rendez-vous :

- Agrégation fonctionnelle plaquettaire
- RIPA
- Recherche d'AC héparine dépendants

Analyses d'hémostase : Exigences pré-analytiques à l'attention des établissements extérieurs

ANNEXE 1 : nombre et volumes des aliquotes pour analyses d'hémostase.

Analyses	Nombre de tubes	Volume de plasma (en µl)
Anticorps antiphospholipides	2	2 x 800
Facteurs Endogènes Et/ou Facteur Willebrand Antigène et cofacteur de la ristocétine	2	1 x 600 1 x 500
Antithrombine Protéine C Protéine S	1 Prévoir toujours au moins un double pour PS	700
Plasminogène	1	500
AC héparine-dépendants	1	500
Alpha 2 Antiplasmine	1	500
Fibrinogène antigène	1	200
Facteur XIII	1	200
AC Antifacteur VIII AC Antifacteur IX Autre AC anti facteur	1	1000 minimum
Mutation FV Leiden Mutation FII (Biologie moléculaire)	4	500 sang total EDTA (300 minimum)
ADAMTS-13	2	500