

Code : CIUSSSCN-OC-2022-11

Date d'émission originale : 2022-11-16

Date de révision prévue : 2025-11-16

## ORDONNANCE COLLECTIVE

Référence à un protocole

OUI

NON

**Objet : Ajuster et assurer le suivi de l'anticoagulation du circuit extracorporel en hémodialyse avec l'énoxaparine**

	Version antérieure	Dernière version
<b>Recommandée par</b>		
Le comité directeur des ordonnances collectives et protocoles		2022-10-27
Le comité de pharmacologie		N/A
Le comité exécutif du conseil multidisciplinaire		N/A
Le comité exécutif du conseil des infirmières et infirmiers		N/A
<b>Adoptée par</b>		
Le comité exécutif du Conseil des médecins, dentistes et pharmaciens		2022-11-16

### PROFESSIONNEL(S) AUTORISÉ(S)

Les infirmières du CIUSSS de la Capitale-Nationale ou d'une agence de personnel exerçant au CIUSSS de la Capitale-Nationale qui possèdent la compétence professionnelle requise, c'est-à-dire les connaissances scientifiques, les habiletés et le jugement clinique inhérent à l'activité exercée.

### DIRECTIONS PROGRAMMES ET SECTEURS D'ACTIVITÉS VISÉS

X	Directions	Secteurs (préciser)
	<i>Direction de santé publique (DSPublique)</i>	
	<i>Direction du programme jeunesse (DJ)</i>	
	<i>Direction de la protection de la jeunesse (DPJ)</i>	
	<i>Direction de l'enseignement et des affaires universitaires (DEAU)</i>	
	<i>Direction des programmes Déficience intellectuelle et trouble du spectre de l'autisme, et déficience physique (DDITSADP)</i>	
	<i>Direction du programme Soutien à l'autonomie des personnes âgées (DSAPA)</i>	
	<i>Direction des programmes Santé mentale, Dépendances et Itinérance (DSMDI)</i>	
X	<i>Direction des soins infirmiers et de la santé physique (DSISP)</i>	Secteur hémodialyse
	<i>Direction des services professionnels (DSP)</i>	
	<i>Direction des services multidisciplinaires (DSM)</i>	

### SITUATION CLINIQUE OU CLIENTÈLE

Usager adulte recevant des services d'hémodialyse en externe au CIUSSS de la Capitale-Nationale.

### ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE VISÉE

- Initier des mesures diagnostiques et thérapeutiques, selon une ordonnance
- Administrer et ajuster des médicaments ou d'autres substances, lorsqu'ils font l'objet d'une ordonnance

### INDICATIONS

Assurer l'anticoagulation du circuit extracorporel en hémodialyse.

## INTENTION OU CIBLE THÉRAPEUTIQUE

- Prévenir la coagulation du circuit extracorporel durant le traitement d'hémodialyse
- Minimiser les saignements

## CONTRE-INDICATIONS

- Prescription individuelle d'énoxaparine différente
- Allergie ou hypersensibilité à l'énoxaparine
- Dialyse de type Sustained low efficiency dialysis (SLED)<sup>1</sup>.

## PROTOCOLE MÉDICAL OU RÉFÉRENCE À UN PROTOCOLE MÉDICAL EXTERNE

L'infirmière ajuste l'énoxaparine selon la dose actuelle et selon le stade de coagulation (**Tableau 1** et **Tableau 2**).

Les seringues préremplies sont administrées en bolus unique par la tubulure artérielle du circuit extracorporel à l'amorce du traitement d'hémodialyse.

**Tableau 1 : Ajustement de l'énoxaparine selon le stade de coagulation**

Stade de coagulation	Dosage actuel énoxaparine (100 mg/ml)	Interventions infirmières	Ajustement de la dose de l'énoxaparine	
<b>1 OU 2</b>	20 mg (0,2 ml) 30 mg (0,3 ml) 40 mg (0,4 ml) 60 mg (0,6 ml)	Surveillance usuelle	Aucun ajustement	
<b>3 OU 4</b>	20 mg (0,2 ml) 30 mg (0,3 ml) 40 mg (0,4 ml)	Évaluation des causes possibles de coagulation	<b>Si une cause est identifiée</b> : effectuer le suivi de la cause  Aucun ajustement	<b>Si aucune cause n'est identifiée</b> : au prochain traitement d'hémodialyse augmenter à la dose subséquente.
	60 mg (0,6 ml)	Évaluation des causes possibles de coagulation	<b>Si une cause est identifiée</b> : effectuer le suivi de la cause  Aucun ajustement	<b>Si aucune cause n'est identifiée</b> : aviser le néphrologue ou l'infirmière praticienne spécialisée  <b>ET</b> <b>Si stade 4</b> , effectuer le prélèvement de l'Anti Xa dans les 5 dernières minutes du traitement

**Tableau 2 : Stades de coagulation**

Stades de coagulation du circuit extracorporel		
<b>STADE</b>	<b>1</b>	Aucun caillot de fibrine dans la chambre veineuse Dialyseur clair
	<b>2</b>	Présence d'un anneau de fibrine (cerne) dans la chambre veineuse Moins de 25 % des fibres du dialyseur coagulées
	<b>3</b>	Présence d'un caillot dans la chambre veineuse 25 % et plus des fibres du dialyseur coagulées
	<b>4</b>	Coagulation du circuit extracorporel ou coagulation imminente

<sup>1</sup> Sustained low efficiency dialysée (SLED) est une forme de thérapie de remplacement rénal pour les usagers souffrant d'insuffisance rénale en unité de soins intensifs. Ce type de dialyse ne se pratique pas au CIUSSS de la Capitale-Nationale.

- **Intervention à risque de saignement** : se référer à l'ordonnance collective CIUSSSCN-OC-2018-39-r02 « Modification de l'énoxaparine du circuit extracorporel ou modification du filtre en hémodialyse lors de diverses interventions à risque de saignement ».
- **Temps de saignement des sites de ponction de la fistule artério-veineuse qui est prolongé (15 minutes ou plus) et inhabituel** par rapport au temps de saignement usuel de l'utilisateur, et ce, à trois reprises en deux semaines consécutives : effectuer un prélèvement de l'Anti Xa sur le site de prélèvement artériel du circuit extracorporel **dans les 5 dernières minutes du traitement d'hémodialyse**.
- **Situation exigeant une consultation médicale obligatoire** : Ne pas administrer l'énoxaparine et effectuer le traitement d'hémodialyse avec un filtre Evodial<sup>MD</sup> 1.6 jusqu'à ce que l'utilisateur soit évalué par le néphrologue ou l'infirmière praticienne spécialisée.

#### LIMITES OU SITUATIONS EXIGEANT UNE CONSULTATION MÉDICALE OBLIGATOIRE

---

- Épistaxis sévère
- Saignement gastro-intestinal majeur
- Hématurie macroscopique
- Hémoptysie
- Saignement actif au site d'accès vasculaire
- Hématome dans les dernières 48 heures
- Nouvelle ordonnance d'anticoagulants (héparine, héparine de faible poids moléculaire (HFPM), anticoagulant oral direct, warfarine).

#### COMMUNICATION AVEC LE MÉDECIN TRAITANT

---

Pour communiquer avec les intervenants de l'hémodialyse du CHU de Québec-Université Laval, voir la trajectoire de communication du service de néphrologie en annexe.

#### OUTILS DE RÉFÉRENCE, SOURCES ET EXPERTS CONSULTÉS

---

CHU de Québec-Université Laval. (2022). Ordonnance collective 2022-OC-PHAR-184 : *Ajuster et assurer le suivi de l'anticoagulation du circuit extracorporel en hémodialyse avec l'énoxaparine*.

#### IDENTIFICATION DU MÉDECIN PRESCRIPTEUR

---

Le néphrologue assigné en hémodialyse, selon l'entente de service en néphrologie CIUSSS de la Capitale-Nationale/CHU de Québec-Université Laval.

#### IDENTIFICATION DU MÉDECIN RÉPONDANT

---

Le néphrologue assigné en hémodialyse, selon l'entente de service en néphrologie CIUSSS de la Capitale-Nationale/CHU de Québec-Université Laval.

#### VALIDATION DE L'ORDONNANCE COLLECTIVE

---



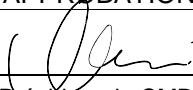
Directrice des soins infirmiers et de la santé physique,  
Mme Sandra Racine

2022-11-16

Date

#### APPROBATION DE L'ORDONNANCE COLLECTIVE (obligatoire)

---



Président du CMDP, Dr Yvan Gauthier

2022-11-16

Date