

 CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE DE NANTES	MODE OPERATOIRE <b>Dilution et préparation d'une seringue d'héparine non fractionnée pour perfusion IV continue</b>	Diffusion par : CHU - Commission sécurisation circuit médicament	7203-MO-001
	Processus : OPC-Organisation de la prise en charge du patient\Réalisation du programme de soins	Page 1 / 2	V. 01

## OBJECTIFS

- 1-Harmoniser les pratiques pour l'ensemble des Unités de soins adultes du C.H.U.
- 2-Sécuriser l'administration médicamenteuse lors de la prise en charge des patients traités avec des médicaments anticoagulants.
- 3-Préciser les modalités de dilution de l'héparine non fractionnée,

## DOMAINE D'APPLICATION

Ce mode opératoire s'applique à toutes les unités de soins adultes du C.H.U.

Personnels concernés : prescripteurs et personnels infirmiers

## DESCRIPTION

Prérequis :

- Les prescriptions doivent être rédigées en **UI/24heures** (Cf [Protocoles d'Héparinothérapie](#))
- Chaque préparation est effectuée et étiquetée au cours d'une seule séquence de préparation, sans interruption ni changement de lieu et effectuée par le même infirmier.
- La concentration de l'héparine est exprimée en UI / ml.
- La date de péremption de l'héparine est vérifiée.
- Les seringues doivent être étiquetées de façon lisible sans masquer les graduations.

## Conditionnement :

Héparine sodique : 2 conditionnements disponibles :

- flacon de 25 000 UI/5 ml (à utiliser préférentiellement)
- ampoule 5000 UI/1ml  
soit une concentration de 5 000 UI/ml.

## Matériel nécessaire :

- 1 pousse seringue
- 1 seringue de 50 ml
- 1 seringue de 5 ml
- 1 tubulure adaptée
- 1 aiguille adaptée

REDACTEUR(S)	VERIFICATEUR(S)	APPROBATEUR(S)	Date d'application
Aline LEPELLETIER (Pharmacien - Commission\de sécurisation du circuit du médicament), Cecile PECOT (Cadre de santé - Commission\de sécurisation du circuit du médicament)	Martin DARY (Médecin - Commission\de sécurisation du circuit du médicament), Sylvie JACCARD (Pharmacien - Commission\de sécurisation du circuit du médicament), Olivier LOUTREL (Médecin - Commission\de sécurisation du circuit du médicament)	Eric BATARD (Responsable - Commission\de sécurisation du circuit du médicament), Jean claude MAUPETIT (Gérant de la PUI - PHU 07 - Pharmacie), Jean claude VALLEE (Coordonnateur général des soins - Pôle offre de soins)	18/10/2013

## Modalités de dilution de l'héparine sodique non fractionnée :

La préparation doit être effectuée dans des conditions aseptiques

- **Prélever 44 ml de NaCl 0.9% dans une seringue de 50 ml** (Ne pas utiliser de G 5 % car risque d'adhérence de l'HNF aux parois de la seringue),
- Prélever dans une seringue 4 ml d'héparine sodique, soit **20 000 UI**
- Injecter l'héparine, ainsi prélevée, dans l'embout de la seringue de 50 ml pour obtenir un volume final dans la seringue de 48 ml.

La concentration d'héparine obtenue avec cette dilution est de : 416,6 UI/ml. Cette concentration permet d'obtenir un **débit de référence de 1 ml/h pour une posologie de 10 000 UI/24h.**

**La prescription écrite du médecin exprimée en UI/24 H permet de régler le débit de la seringue d'héparine en ml/heure.**

## Etiquetage de la seringue

L'étiquette doit porter les informations suivantes :

Nom du patient (coller l'étiquette IPP du patient)

Médicament

Dose totale dans la seringue / dilution

Date et heure de préparation

Préparé par

Remarque : *Un modèle est disponible sur ENNOV : « [Modèle étiquette de préparation seringue](#) »*

## Stabilité de la préparation :

A cette concentration et à température ambiante, la préparation est stable pendant 24 heures. **Une nouvelle seringue doit être préparée toutes les 24h.**

*Exemple :*

15 000 UI/24 H, on programme une vitesse de 1.5 ml/H... (cf. tableau ci-dessous)

Dilution	20 000UI/48ml
Concentration	416,6UI/ml
Dose : UI/24H	Vitesse en ml/h
7000	0,7
8000	0,8
9000	0,9
10000	1
11000	1,1
12000	1,2
13000	1,3
14000	1,4
15000	1,5
16000	1,6
17000	1,7
18000	1,8
19000	1,9
20000	2
21000	2,1
22000	2,2
23000	2,3
24000	2,4
25000	2,5
26000	2,6
27000	2,7
28000	2,8

Dilution	20 000UI/48ml
Concentration	416,6UI/ml
Dose : UI/24H	Vitesse en ml/h
29000	2,9
30000	3
31000	3,1
32000	3,2
33000	3,3
34000	3,4
35000	3,5
36000	3,6
37000	3,7
38000	3,8
39000	3,9
40000	4
41000	4,1
42000	4,2
43000	4,3
44000	4,4
45000	4,5
46000	4,6
47000	4,7
48000	4,8
49000	4,9
50000	5