


<p>Date :</p> <p>Coller ici étiquette patient</p>	<h2 style="color: blue;">PROTOCOLE DE PERFUSION DU FERINJECT®</h2>							
<p>Présentation du produit</p>	<p>principe actif (p.a):</p>	<p>Fer III + carboxymaltose</p>						
	<p>excipients :</p> <p>conditionnement :</p>	<p>Hydroxyde de sodium, acide chlorhydrique, eau</p> <p>Solution pour administration i.v</p> <p>Il existe 2 tailles d'ampoules : 100 mg / 2 ml et 500 mg / 10 ml</p> 						
<p>Indications et dosages</p>	<p><input type="checkbox"/> carence martiale dans les cas où la substitution per os est impossible ou inefficace.</p> <p>La dose <i>individuelle</i> est calculée par le médecin en fonction du déficit en fer à combler. (une des formules utilisables pour ce calcul est indiquée dans le Compendium [1] et le MMI [2]).</p> <p>Date : Poids = kg</p> <p>⇒ Dose = mg fer =ml de Ferinject®.</p> <p>Rappel: doses maximales [1]</p> <table border="1" data-bbox="359 1131 1492 1288"> <thead> <tr> <th>Doses maximales unitaire / jour</th> <th>Injection IVD *</th> <th>Perfusion</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>hebdomadaire / semaine</td> <td>1000 mg</td> <td>si poids < 50 kg : 20 mg /kg si poids ≥ 50 kg : 1000 mg</td> </tr> </tbody> </table> <p>cf tableau page 3 pour les détails [2].</p>		Doses maximales unitaire / jour	Injection IVD *	Perfusion	hebdomadaire / semaine	1000 mg	si poids < 50 kg : 20 mg /kg si poids ≥ 50 kg : 1000 mg
Doses maximales unitaire / jour	Injection IVD *	Perfusion						
hebdomadaire / semaine	1000 mg	si poids < 50 kg : 20 mg /kg si poids ≥ 50 kg : 1000 mg						
<p>Mise en garde / Précautions / CI</p>	<p><u>A vérifier avant chaque perfusion :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - dose - hypersensibilité au p.a ou excipients - contre-indiqué si 1^{er} trimestre de grossesse. - prudence si infection aiguë ou chronique, asthme, eczéma ou allergie atopique 							
<p>Matériel nécessaire</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Ferinject® amp. - NaCl 0,9% 100ml (pour rinçage si nécessaire) - venflon + IV dressing + robinet à 3 voies - matériel pour désinfection - aiguilles - tubulure à perfusion normale - plateau avec le nécessaire en cas de réaction allergique 							
<p>Préparation</p>	<p>* L'administration IVD n'est pas recommandée par la PIC en raison du risque accru de survenue d'effets indésirables lors d'administration rapide. [4]</p> <p>Administrer sous forme de perfusion.</p> <p>Pour plus de détails, consulter la monographie du MMI.</p>							

Rédacteur	N. Marcoz
Vérificateur	N. Schaad, infirmières UDJ
Approbateur	L. Urbano

<p>Préparation</p>	<p>Perfusion : diluer uniquement avec NaCl 0,9% Pour des raisons de stabilité ne pas diluer à une concentration inférieure à 2 mg/ml.</p> <table border="1" data-bbox="375 295 1471 510"> <thead> <tr> <th>Dose unitaire de fer (mg)</th> <th>Volume de Ferinject® correspondant</th> <th>Volume de NaCl 0,9% nécessaire pour diluer</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100 - 200</td> <td>2 – 4 ml</td> <td>50 ml</td> </tr> <tr> <td>201 - 500</td> <td>4 – 10 ml</td> <td>100 ml</td> </tr> <tr> <td>501 - 1000</td> <td>10 – 20 ml</td> <td>250 ml</td> </tr> </tbody> </table>			Dose unitaire de fer (mg)	Volume de Ferinject® correspondant	Volume de NaCl 0,9% nécessaire pour diluer	100 - 200	2 – 4 ml	50 ml	201 - 500	4 – 10 ml	100 ml	501 - 1000	10 – 20 ml	250 ml
Dose unitaire de fer (mg)	Volume de Ferinject® correspondant	Volume de NaCl 0,9% nécessaire pour diluer													
100 - 200	2 – 4 ml	50 ml													
201 - 500	4 – 10 ml	100 ml													
501 - 1000	10 – 20 ml	250 ml													
<p>Administration</p>	<p>Perfusion : par gravité, en 30 minutes ^[4]</p> <p>Etiquette n° 9004 à commander à la PIC</p> <table border="1" data-bbox="839 580 1064 869"> <thead> <tr> <th colspan="2">FERINJECT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Dose entre 100 et 200 mg :mg, + 50 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Dose entre 201 et 500 mg : mg, + 100 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.</td> </tr> <tr> <td><input type="checkbox"/></td> <td>Dose entre 501 et 1000mg:mg, + 250 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.</td> </tr> <tr> <td colspan="2">date :..... h :..... visa :.....</td> </tr> </tbody> </table>			FERINJECT		<input type="checkbox"/>	Dose entre 100 et 200 mg :mg, + 50 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.	<input type="checkbox"/>	Dose entre 201 et 500 mg : mg, + 100 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.	<input type="checkbox"/>	Dose entre 501 et 1000mg:mg, + 250 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.	date :..... h :..... visa :.....			
FERINJECT															
<input type="checkbox"/>	Dose entre 100 et 200 mg :mg, + 50 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.														
<input type="checkbox"/>	Dose entre 201 et 500 mg : mg, + 100 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.														
<input type="checkbox"/>	Dose entre 501 et 1000mg:mg, + 250 mL NaCl 0,9% A perfuser en min.30 min.														
date :..... h :..... visa :.....															
<p>Vitesse de perfusion</p>	<p>Respecter la durée minimale de perfusion citée dans le tableau ci-dessus afin de limiter le risque de réactions allergiques.</p>														
<p>Surveillance</p>	<p>Avant :</p> <p>TA, T°, fréquence cardiaque, poids du patient.</p>	<p>Pendant:</p> <p>TA, fréquence cardiaque 1 fois pendant et 1 fois à la fin de la perfusion, signes d'intolérance, allergie, anaphylaxie...</p>	<p>Après : ^[6]</p> <p>Surveillance minimum 30 min. après chaque perfusion.</p>												
<p align="center">Si réaction allergique / anaphylactique : stop perfusion et tel Dr.</p>															
<p>Conservation et stabilité</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Flacon non ouvert : T amb < 30°C + abri de la lumière. Ne pas congeler - <u>Solution mère</u> : 12 h à T amb. ^[1] - <u>Solution diluée</u> : 12 h à T amb. ^[1] 														
<p>Fréquence RV</p>	<p>Selon ordre médical.</p>														
<p>Commentaire / Remarques particulières</p>	<p><u>Extravasation</u> : Peut provoquer une coloration brune et une irritation de la peau au site d'injection → se référer aux pratiques locales en vigueur.</p> <p><u>Réaction allergique</u> : Toute réaction allergique doit faire l'objet d'une déclaration de pharmacovigilance. Merci de remplir le formulaire de Swissmedic d'annonce d'effets indésirables suspectés d'un médicament. Celui-ci peut-être demandé à la PIC ou téléchargé directement sur le site de Swissmedic (http://www.swissmedic.ch/00397/index.html?lang=fr).</p> <p>Le formulaire rempli est à retourner à la PIC pour être envoyé au centre de pharmacovigilance du CHUV.</p>														

Rédacteur	N. Marcoz
Vérificateur	N. Schaad, infirmières UDJ
Approbateur	L. Urbano

DOSES DE FERINJECT [1], [5]

Calcul de la dose:

Pour poids > 35kg = (poids (kg) x Δ Hb (g/dL) x 2,4) + 500 mg (= réserves de fer)

La dose est **arrondie**: aux 100 mg inférieurs si poids \leq **66kg** et aux 100 mg supérieurs si **> 66kg**.

Dose de Ferinject à administrer (mg)	Poids (kg)														Δ Hb désiré (g/dL)
	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85	90	95	100	
500	500	500	500	500	500	500	500	600	600	600	700	700	700	700	0.5
500	500	600	600	600	600	600	600	700	700	700	800	800	800	800	1
600	600	600	600	600	600	700	700	800	800	800	900	900	900	900	1.5
600	600	700	700	700	700	700	800	900	900	900	1000	1000	1000	1000	2
700	700	700	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1100	1100	1100	1100	2.5
700	700	800	800	800	800	900	900	1100	1100	1100	1200	1200	1200	1300	3
700	800	800	900	900	900	1000	1000	1100	1200	1200	1300	1300	1300	1400	3.5
800	800	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1300	1300	1400	1400	1500	1500	4
800	900	900	1000	1000	1000	1100	1200	1300	1400	1400	1500	1500	1600	1600	4.5
900	900	1000	1100	1100	1100	1200	1200	1400	1400	1500	1600	1600	1700	1700	5
900	1000	1000	1100	1200	1200	1200	1300	1500	1500	1600	1700	1700	1800	1900	5.5
1000	1000	1100	1200	1200	1200	1300	1400	1600	1600	1700	1800	1800	1900	2000	6
1000	1100	1200	1200	1300	1400	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	2000	2100	6.5
1100	1100	1200	1300	1400	1500	1500	1500	1700	1800	1900	2000	2100	2100	2200	7

Δ Hb= (Hb cible – Hb mesurée)

Calcul du nombre de perfusions:

Dose maximale unitaire / jour et hebdomadaire : (= case bleue)

si poids < 50 kg: 20 mg/ kg

si poids \geq 50 kg : 1000 mg



Cases blanches et bleues \Rightarrow la dose peut être administrée en 1 perfusion.



Cases roses \Rightarrow la dose maximale est dépassée et doit être administrée en plusieurs perfusions sur plusieurs semaines.

Exemple:

Pour une patiente pesant 45 kg et devant recevoir 1100 mg de Ferinject®, la dose maximale unitaire et hebdomadaire est de 900 mg. \Rightarrow Donc perfuser 900 mg la semaine 1 et 200 mg la semaine 2.

Références :

[1] www.swissmedicinfo.ch, 2014

[2] MMI : Manuel des médicaments injectables pour adultes, N. Marcoz, PIC, 2ème ed. 12. 2011

[3] Fichier d'Administration des Médicaments Injectables (FAMI), Service de Pharmacie, CHUV.

[4] Recommandations de la PIC.

[5] Données du fabricant Vifor, mai 2013

[6] Recommandations de Swissmedic et ANSM, nov. 2013