



MINISTÈRE DES SOLIDARITÉS ET DE LA SANTÉ  
MINISTÈRE DE L'ACTION ET DES COMPTES PUBLICS

**DIRECTION GENERALE DE L'OFFRE DE SOINS**

SOUS-DIRECTION PILOTAGE DE LA PERFORMANCE  
DES ACTEURS DE L'OFFRE DE SOINS  
BUREAU QUALITE ET SECURITE DES SOINS (PF2)  
Agnès LAFOREST-BRUNEAUX  
Tél. : 01 40 56 69 86  
agnes.laforest-bruneaux@sante.gouv.fr

**DIRECTION DE LA SECURITE SOCIALE**

SOUS-DIRECTION FINANCEMENT DU SYSTEME DE  
SOINS  
BUREAU DES PRODUITS DE SANTE (1C)  
Edouard HATTON  
Tél : 01 40 56 75 02  
edouard.hatton@sante.gouv.fr

La directrice générale de l'offre de soins  
La directrice de la sécurité sociale

à

Mesdames et Messieurs les directeurs  
généraux des agences régionales de  
santé  
(pour diffusion)

Mesdames et Messieurs les directeurs des  
établissements de santé  
(pour mise en œuvre)

Monsieur le directeur général de la caisse  
nationale d'assurance maladie des  
travailleurs salariés  
(pour mise en œuvre)

Monsieur le directeur général du régime  
social des indépendants  
(pour mise en œuvre)

Monsieur le directeur général de la caisse  
centrale de la mutualité sociale agricole  
(pour mise en œuvre)

Monsieur le directeur général de l'Union  
nationale des caisses d'assurance  
maladie  
(pour mise en œuvre)

NOTE D'INFORMATION N° DGOS/PF2/DSS/1C/2017/276 du 19 septembre 2017 relative à la prise en charge en sus des prestations d'hospitalisation, à titre dérogatoire et transitoire, de la spécialité FIBRYGA® 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion (fibrinogène humain) du laboratoire OCTAPHARMA dans un contexte de tensions d'approvisionnement des spécialités équivalentes

Date d'application : immédiate  
NOR : SSAH1726418N  
Classement thématique : pharmacie

**Inscrit pour information à l'ordre du jour du CNP du 15 septembre 2017 – N ° 95**

**Publiée au BO : oui**

**Déposée sur le site circulaires.gouv.fr : oui**

<b>Résumé :</b>	Cette note d'information précise les modalités de prise en charge en sus des prestations d'hospitalisation de la spécialité FIBRYGA® 1g qui fait l'objet d'une autorisation d'importation accordée par l'ANSM au laboratoire OCTAPHARMA en raison de tensions d'approvisionnement avec les spécialités habituellement commercialisées en France contenant du fibrinogène humain. En effet, ces dernières sont inscrites, pour l'ensemble de leurs indications, sur la liste mentionnée à l'article L.162-22-7 du code de la sécurité sociale dite « liste en sus » et bénéficient à ce titre d'une prise en charge en sus des prestations d'hospitalisation.
<b>Mots-clés :</b>	liste en sus ; importation ; rupture d'approvisionnement ; fibrinogène humain
<b>Textes de référence :</b>	Article L. 162-22-7 du code de la sécurité sociale
<b>Annexe :</b>	Résumé des caractéristiques du produit FIBRYGA® 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion
<b>Diffusion :</b>	Tout public.

Dans le contexte de tensions d'approvisionnement avec les spécialités habituellement commercialisées en France contenant du fibrinogène humain (CLOTTAFAC<sup>®</sup> 1,5 g/100 ml LFB, RIASTAP<sup>®</sup> 1g CSL Behring), l'ANSM a accordé une autorisation d'importation à titre exceptionnel et transitoire d'unités de la spécialité FIBRYGA<sup>®</sup> 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion (fibrinogène humain), initialement destinées au marché allemand (Annexe 1).

Les indications thérapeutiques des deux spécialités disponibles en France sont inscrites sur la liste des spécialités prévues à l'article L. 162-22-7 du CSS, prises en charge en sus des prestations d'hospitalisation.

A compter de la date de publication de la présente note d'information, à titre exceptionnel et transitoire, la spécialité FIBRYGA<sup>®</sup> 1g importée qui fait l'objet d'une autorisation d'importation délivrée par l'ANSM, sera fournie, achetée, utilisée et prise en charge par les établissements de santé et fera l'objet d'une prise en charge en sus des prestations d'hospitalisation dans les indications thérapeutiques suivantes :

- Traitement des saignements et prophylaxie périopératoire chez des patients présentant un manque congénital en fibrinogène (hypo- ou afibrinogénémie) avec une tendance aux saignements.

Code UCD	Dénomination commune internationale	Libellé de la spécialité pharmaceutique	Libellé de l'UCD	Laboratoire exploitant ou titulaire de l'autorisation d'importation	PRIX DE VENTE HT par UCD aux établissements de santé (en €)
3400894293194	Fibrinogène humain	FIBRYGA 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion	FIBRYGA 1G INJ FL 1	OCTAPHARMA	463,000

Le tarif de responsabilité de FIBRYGA<sup>®</sup> 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion, est égal au prix de vente hors taxes majoré de la TVA.

Cette prise en charge prend fin dès lors que l'ANSM ne délivre plus d'autorisation d'importation pour la spécialité FIBRYGA® 1g et, au maximum un an après la publication de la présente note d'information.

### **Modalités de facturation**

Les établissements ex-DG et ex-OQN effectueront une déclaration des consommations selon le modèle utilisé pour le suivi des médicaments bénéficiant ou ayant bénéficié d'une autorisation temporaire d'utilisation (FICHCOMP-ATU). Ils devront déclarer les consommations de FIBRYGA® 1g (fibrinogène humain) dans les indications thérapeutiques prises en charge en renseignant le code UCD suivant 3400894293194.

De plus les établissements ex-OQN effectueront les déclarations de consommation dans les factures selon les modalités fixées par la CNAMTS pour les médicaments sous ATU et devront les reporter dans les RSF correspondants pour le PMSI.

Pour la ministre et par délégation

**signé**

Mathilde LIGNOT LELOUP  
Directrice de la sécurité sociale

Pour la ministre et par délégation

**signé**

Cécile COURREGES  
Directrice générale de l'offre de soins

## **Résumé des caractéristiques du produit** **FIBRYGA® 1g poudre pour solution injectable / pour perfusion**

Ce médicament fait l'objet d'une surveillance supplémentaire qui permettra l'identification rapide de nouvelles informations relatives à la sécurité. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté. Voir rubrique 4.8 pour les modalités de déclaration des effets indésirables.

### **1. DENOMINATION DU MEDICAMENT**

FIBRYGA 1 g. Poudre pour solution injectable/pour perfusion.

### **2. COMPOSITION QUALITATIVE ET QUANTITATIVE**

Fibrinogène humain

Chaque flacon de FIBRYGA contient 1 g de fibrinogène humain. FIBRYGA contient approximativement 20 mg/mL de fibrinogène humain après reconstitution avec 50 mL d'eau pour préparation injectables.

Le contenu en protéine coagulable est déterminé conformément à la Pharmacopée européenne pour le fibrinogène humain.

Produit à partir du plasma de donneurs humains.

Excipients ayant des effets connus : sodium jusqu'à 132 mg (5,8 mmol) par flacon.

Pour la liste complète des excipients, voir rubrique 6.1.

### **3. FORME PHARMACEUTIQUE**

Poudre pour solution injectable/pour perfusion.

Poudre hygroscopique ou solide friable de couleur blanche ou jaune pâle.

### **4. DONNEES CLINIQUES**

#### **4.1 Indications thérapeutiques**

Traitement des saignements et prophylaxie périopératoire chez des patients présentant un manque congénital en fibrinogène (hypo- ou afibrinogénémie) avec une tendance aux saignements.

#### **4.2 Posologie et mode d'administration**

Le traitement doit être instauré sous le contrôle d'un médecin ayant l'expérience du traitement des troubles de la coagulation.

#### Posologie

La dose et la durée du traitement de substitution dépendent de la sévérité du trouble, de l'emplacement et de l'étendue du saignement, et de l'état clinique du patient.

Le taux de fibrinogène (fonctionnel) doit être déterminé afin de calculer la dose individuelle ; le nombre et la fréquence des administrations doivent être déterminés sur une base individuelle pour chaque patient en fonction du dosage régulier du taux de fibrinogène plasmatique et du suivi continu

de l'état clinique du patient, ainsi que des autres traitements de remplacement utilisés.

Le taux normal de fibrinogène plasmatique se situe entre 1,5 et 4,5 g/l. Le taux critique de fibrinogène plasmatique en dessous duquel des hémorragies peuvent se survenir est d'environ 0,5 à 1,0 g/l.

En cas d'intervention chirurgicale majeure, un suivi précis du traitement de remplacement par les tests de coagulation est essentiel.

#### 1. Prophylaxie chez des patients présentant une insuffisance congénitale en fibrinogène (hypo- ou afibrinogénémie) avec une tendance connue aux saignements.

Pour prévenir un saignement excessif au cours de procédures chirurgicales, le traitement prophylactique est recommandé pour augmenter les taux de fibrinogène jusqu'à 1 g/l et les maintenir à ce niveau jusqu'à l'obtention de l'hémostase et au-dessus de 0,5 g/l jusqu'à guérison complète des plaies.

En cas de procédure chirurgicale ou de traitement d'un épisode de saignement, la dose doit être calculée comme suit :

$$\text{Dose (mg/kg de poids corporel)} = \frac{[\text{Concentration cible (g/L)} - \text{concentration mesurée (g/L)}]}{0,018 \text{ (g/L par mg/kg de poids corporel)}}$$

La posologie ultérieure (dose et fréquence des injections) doit être adaptée en fonction de l'état clinique du patient et des résultats des tests de laboratoire.

La demi-vie biologique du fibrinogène est de 3 à 4 jours. Ainsi, en l'absence de consommation, un traitement répété avec le fibrinogène humain n'est habituellement pas nécessaire. Compte tenu de l'accumulation survenant en cas d'administration répétée dans un but prophylactique, la dose et la fréquence doivent être déterminées en fonction des objectifs thérapeutiques du médecin pour chaque patient particulier.

#### Posologie dans des populations particulières

##### **Patients pédiatriques**

Les données actuellement disponibles sont décrites aux rubriques 4.8 et 5.1, mais aucune recommandation sur la posologie ne peut être faite chez les enfants.

##### **Patients âgés**

Les études cliniques menées avec FIBRYGA n'ont pas inclus de patients âgés de 65 ans et plus pour fournir des données probantes et concluantes permettant de savoir si ces patients répondent différemment au traitement par rapport à des patients plus jeunes.

#### 2. Traitement des saignements

##### **Saignements chez des patients présentant une hypo- ou afibrinogénémie congénitale**

Le saignement doit être traité pour atteindre le taux cible recommandé de fibrinogène plasmatique de 1 g/l. Ce taux doit être maintenu jusqu'à ce qu'une hémostase durable ait été obtenue.

##### Mode d'administration

Perfusion ou injection intraveineuse.

FIBRYGA doit être administré lentement par voie intraveineuse à la vitesse maximum recommandée de 5 ml par minute.

Pour des instructions concernant la reconstitution du médicament avant administration, voir la rubrique 6.6.

### 4.3 Contre-indications

Hypersensibilité à la substance active ou à l'un des excipients mentionnés à la rubrique 6.1.

### 4.4 Mises en garde spéciales et précautions d'emploi

#### *Thrombo-embolie*

Il existe un risque de thrombose quand les patients présentant un déficit congénital sont traités avec du fibrinogène humain, en particulier à fortes doses ou à répétition. Les patients recevant du fibrinogène humain doivent être étroitement suivis afin de détecter des signes ou symptômes de thrombose.

Le bénéfice potentiel du traitement avec le fibrinogène humain doit être soigneusement évalué par rapport au risque de complications thrombo-emboliques chez les patients ayant des antécédents de maladie coronarienne ou d'infarctus du myocarde, les patients ayant une maladie hépatique, les patients en période périopératoire ou postopératoire, chez les nouveau-nés ou chez les patients à risque d'événements thrombo-emboliques ou de coagulation intravasculaire disséminée. Il y a également lieu de faire preuve de prudence et d'un suivi attentif.

#### *Réactions allergiques ou de type anaphylactique*

L'injection/perfusion doit être arrêtée immédiatement en cas de survenue de réactions allergiques ou de type anaphylactique. En cas de choc anaphylactique, le traitement médical classique en ces circonstances doit être instauré.

#### *Teneur en sodium*

FIBRYGA contient jusqu'à 132 mg (5,8 mmol) de sodium par flacon. Cela correspond à 9,2 mg (0,4 mmol) de sodium par kilo de poids corporel du patient si une dose initiale de 70 mg/kg de poids corporel est utilisée. Cela doit être pris en compte chez les patients suivant un régime contrôlé en sodium.

#### *Sécurité vis-à-vis des virus*

Les mesures classiques de prévention des infections liées à l'utilisation de médicaments préparés à partir de sang ou de plasma humain incluent la sélection des donneurs, le dépistage dans chaque don et pool de plasma de marqueurs spécifiques d'infection et l'inclusion d'étapes de fabrication pour l'inactivation/élimination efficace des virus. Malgré cela, lorsque des médicaments préparés à partir de sang ou de plasma humain sont administrés, la possibilité de transmettre des agents infectieux ne peut pas être totalement écartée. Cela concerne également des virus inconnus ou émergents et d'autres agents pathogènes.

Les mesures prises sont jugées efficaces contre les virus enveloppés, tels que le VIH, le VHB et le VHC, et contre les virus enveloppés tels que le VHA. Les mesures prises peuvent n'avoir qu'une valeur limitée contre les virus non enveloppés, tels que le parvovirus B19. L'infection par le parvovirus B19 peut être grave chez la femme enceinte (infection du fœtus) et chez les personnes ayant une immunodéficience ou une érythroïèse augmentée (p. ex., anémie hémolytique).

Une vaccination appropriée (hépatite A et B) doit être envisagée pour les patients qui reçoivent régulièrement/de façon répétée des produits dérivés du plasma humain.

Chaque fois que FIBRYGA est administré à un patient, il est fortement recommandé que le nom et le numéro de lot du produit soient consignés afin de conserver le lien entre le patient et le lot du produit.

#### *Immunogénicité*

Des réactions d'anticorps ont été observées dans le cas de traitements de substitution avec des facteurs de coagulation dans les autres déficits congénitaux, mais il n'existe pas actuellement de données avec le concentré de fibrinogène.

#### **4.5 Interactions avec d'autres médicaments et autres formes d'interactions**

Aucune interaction entre les produits à base de fibrinogène humain et un autre médicament n'est connue.

#### **4.6 Fertilité, grossesse et allaitement**

##### Grossesse

Aucune étude sur la reproduction animale n'a été menée avec FIBRYGA (voir rubrique 5.3). Dans la mesure où la substance active est d'origine humaine, elle est catabolisée de la même manière que les propres protéines des patients. Ces composants physiologiques du sang humain ne devraient pas induire d'effets indésirables sur la reproduction ou sur le fœtus.

La sécurité de l'utilisation de FIBRYGA chez les femmes enceintes n'a pas été établie au cours d'études cliniques contrôlées.

Les données cliniques sur les produits à base de fibrinogène dans le traitement de complications obstétricales laissent penser qu'aucun effet délétère sur le déroulement de la grossesse ou sur la santé du fœtus ou du nouveau-né ne devrait être attendu.

##### Allaitement

On ignore si FIBRYGA est excrété dans le lait humain. L'utilisation de FIBRYGA n'a pas été étudiée au cours des études cliniques chez des femmes qui allaitent.

##### Fertilité

Aucune donnée n'est disponible sur la fertilité.

#### **4.7 Effets sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines**

FIBRYGA n'a aucune influence sur l'aptitude à conduire des véhicules et à utiliser des machines.

#### **4.8 Effets indésirables**

##### Résumé du profil de sécurité

Il n'existe pas de données solides sur la fréquence des effets indésirables liés à ce produit au cours des études cliniques.

Les effets indésirables suivants ont été décrits au cours des études cliniques : fièvre légère, décrite chez un patient, et éruption cutanée liée au médicament se présentant comme une réaction cutanée légère avec démangeaisons et rougeur après administration du produit, également décrite chez un patient.

Les effets indésirables suivants ont été décrits pour FIBRYGA et d'autres concentrés de fibrinogène :

Classe de systèmes d'organes MedDRA usuelle	Effets indésirables	Fréquence
Affections du système immunitaire :	Réactions allergiques ou de type anaphylactique Réactions cutanées	Inconnue
Affections vasculaires :	Épisodes thromboemboliques (y compris infarctus du myocarde et embolie pulmonaire) (voir rubrique 4.4) Thrombophlébite	Inconnue
Troubles généraux et anomalies au site d'administration :	Élévation de la température corporelle (pyrexie)	Inconnue

Pour la sécurité envers des agents transmissibles, voir rubrique 4.4.

#### Population pédiatrique :

Les 8 patients inclus dans l'analyse de la sécurité dans le déficit congénital en fibrinogène étaient âgés de 12 à 18 ans.

Le profil global de sécurité des adolescents n'est pas différent de celui des adultes.

#### Déclaration des effets indésirables suspectés

La déclaration des effets indésirables suspectés après autorisation du médicament est importante. Elle permet une surveillance continue du rapport bénéfice-risque du médicament. Les professionnels de la santé déclarent tout effet indésirable suspecté via l'Agence fédérale des médicaments et des produits de santé, Division Vigilance, EUROSTATION II, Place Victor Horta, 40/ 40, B-1060 Bruxelles  
Site internet: [www.afmps.be](http://www.afmps.be) e-mail: [adversedrugsreactions@fagg-afmps.be](mailto:adversedrugsreactions@fagg-afmps.be).

## **4.9 Surdosage**

Une surveillance régulière du taux de fibrinogène plasmatique est indiquée pour éviter un surdosage (voir rubrique 4.2).

En cas de surdosage, le risque de survenue de complications thromboemboliques est accru.

## **5. PROPRIETES PHARMACOLOGIQUES**

### **5.1 Propriétés pharmacodynamiques**

Classe pharmacothérapeutique : antihémorragiques, fibrinogène humain, code ATC : B02BB01

Le fibrinogène humain (Facteur I de la coagulation), en présence de thrombine, Facteur XIII activé (F XIIIa) de la coagulation et ions calciums, est converti en caillot hémostatique tridimensionnel, élastique et stable, de fibrine.

L'administration de fibrinogène humain procure une augmentation du taux de fibrinogène plasmatique et peut corriger temporairement le défaut de coagulation chez les patients porteurs d'un déficit en fibrinogène.

Une étude pharmacocinétique ouverte, prospective, randomisée et contrôlée, à deux groupes croisés de phase II d'une dose unique chez 22 patients présentant un déficit congénital en fibrinogène (afibrinogénémie) (voir rubrique 5.2) a également évalué la fermeté maximum du caillot (MCF)



comme marqueur substitutif de l'efficacité hémostatique (FORMA-01). Le MCF a été déterminé par thromboélastométrie (ROTEM). Le MCF a été déterminé chez chaque patient avant (référence) et une heure après l'administration d'une dose unique de FIBRYGA. Les valeurs du MCF après l'administration de FIBRYGA ont été significativement plus élevées que les valeurs de référence (voir le tableau ci-dessous).

**Tableau 1 : Fermeté maximum du caillot (MCF) [mm] (population en ITT) ; n = 22**

Point temporel	Moyenne $\pm$ ÉT	Médiane (écart)
Avant la perfusion	0 $\pm$ 0	0 (0 - 0)
1 heure après la perfusion	9,7 $\pm$ 3,0	10,0 (4,0 - 16,0)
Variation moyenne (analyse principale)*	9,7 $\pm$ 3,0	10,0 (4,0 - 16,0)

MCF = Fermeté maximum du caillot ; ITT = intention de traiter.

\* $P < 0,0001$  (intervalle de confiance de 95 % : 8,37 à 10,99)

Une analyse intérimaire d'une étude ouverte, multicentrique, prospective non contrôlée de phase III (FORMA-02) a été menée chez 13 patients présentant un déficit congénital en fibrinogène (afibrinogénémie et hypofibrinogénémie) âgés de 13 à 53 ans (2 adolescents, 11 adultes). Elle a inclus le traitement de 23 épisodes de saignement et 4 procédures chirurgicales. Il y a eu un changement significatif du MCF mesuré par ROTEM et les taux de fibrinogène plasmatiques par rapport aux valeurs de référence. Tous les épisodes de saignement traités et toutes les procédures chirurgicales étudiées ont été jugés des succès (évaluation d'une efficacité bonne ou excellente) par l'investigateur et un comité d'attribution indépendant utilisant un système de cotation objectif.

#### Population pédiatrique

FIBRYGA a été administré à 8 patients âgés de 12 à 18 ans dans deux études cliniques. L'Agence européenne des médicaments a différé l'obligation de soumettre les résultats d'études réalisées avec FIBRYGA dans le traitement du déficit congénital en fibrinogène chez des patients âgés de moins de 12 ans (voir rubrique 4.2 pour les informations concernant l'usage pédiatrique).

## **5.2 Propriétés pharmacocinétiques**

Le fibrinogène est un constituant normal du plasma humain et se comporte comme le fibrinogène endogène. Dans le plasma, La demi-vie biologique du fibrinogène est de 3 à 4 jours. FIBRYGA est administré par voie intraveineuse et est immédiatement disponible à une concentration plasmatique correspondant à la dose administrée.

Une étude ouverte croisée, prospective, randomisée contrôlée de phase II à deux bras menée chez 22 patients présentant un déficit congénital en fibrinogène (afibrinogénémie), âgés de 12 à 53 ans (6 adolescents, 16 adultes), a comparé chez les mêmes patients les propriétés pharmacodynamiques d'une dose unique de FIBRYGA à celles d'un autre concentré de fibrinogène commercialisé (FORMA-01). Chaque patient a reçu une dose intraveineuse unique de 70 mg/kg de FIBRYGA et du produit comparatif. Des échantillons de sang ont été prélevés pour déterminer l'activité du fibrinogène avant l'administration et jusqu'à 14 jours après la perfusion. Les paramètres pharmacocinétiques de FIBRYGA dans l'analyse per protocole (PP) (n = 21) sont résumés dans le tableau ci-dessous.

**Tableau 2 : Paramètres pharmacocinétiques (n = 21) de l'activité du fibrinogène (population PP\*)**

Paramètre	Moyenne ± ÉT	Écart
Demi-vie (heure)	75,9 ± 23,8	40,0 à 157,0
C <sub>max</sub> (mg/dL)	139,0 ± 36,9	83,0 à 216,0
ASC <sub>norm</sub> pour une dose de 70 mg/kg (mg*h/mL)	113,7 ± 31,5	59,7 à 175,5
Clairance (mL/h/kg)	0,67 ± 0,2	0,4 à 1,2
Durée moyenne de persistance (h)	106,3 ± 30,9	58,7 à 205,5
Volume de distribution à la phase de plateau (mL/kg)	70,2 ± 29,9	36,9 à 149,1

\* Un patient exclu de la population PP parce qu'ayant reçu < 90 % de la dose prévue de FIBRYGA et du comparateur.

C<sub>max</sub> = concentration plasmatique maximum ; ASC<sub>norm</sub> = aire sous la courbe normalisée pour la dose administrée ; ÉT = écart-type

La récupération incrémentielle *in vivo* (IVR) a été déterminée à partir des taux obtenus jusqu'à 4 heures après la perfusion. L'IVR incrémentiel médian était une augmentation de 1,8 mg/dL (écart : 1,08 à 2,62 mg/dL) par mg/kg. L'IVR médian indique qu'une dose de 70 mg/kg augmentera la concentration plasmatique du fibrinogène du patient d'environ 125 mg/dL.

#### Pharmacocinétique dans des populations particulières

Aucune différence statistiquement pertinente de l'activité du fibrinogène n'a été observée entre les participants masculins et féminins à l'étude. Dans l'analyse PP, une petite différence a été constatée dans la demi-vie chez les patients de moins de 18 ans (n = 5), soit 72,8 ± 16,5 heures comparées à 76,9 ± 26,1 heures dans le groupe adulte (n = 16). La clairance a été pratiquement identique dans les deux groupes d'âge, soit, respectivement, 0,68 ± 0,18 mL/h/kg et 0,66 ± 0,21 mL/h/kg.

#### Population pédiatrique

Il n'existe pas de données pharmacocinétiques disponibles pour les patients pédiatriques âgés de moins de 12 ans.

### **5.3 Données de sécurité préclinique**

La sécurité de FIBRYGA a été démontrée dans plusieurs études précliniques de pharmacologie de sécurité (effets cardiovasculaires, potentiel thrombogène) et de toxicologie (toxicité aiguë, tolérance locale). Les données précliniques n'ont pas révélé de risque particulier pour l'homme sur la base de ces études. Dans le test de stase veineuse (test de Wessler), FIBRYGA s'est avéré non thrombogène à des doses allant jusqu'à 400 mg/kg de poids corporel.

## **6. DONNEES PHARMACEUTIQUES**

### **6.1 Liste des excipients**

Chlorhydrate de L-arginine  
Glycine  
Chlorure de sodium  
Citrate de sodium dihydraté

### **6.2 Incompatibilités**

Ce médicament ne doit pas être mélangé avec d'autres médicaments.

### **6.3 Durée de conservation**

2 ans.

La stabilité d'utilisation chimique et physique de la solution reconstituée pendant 24 heures à température ambiante (max. : 25 °C) a été démontrée. D'un point de vue microbiologique, le produit doit être utilisé immédiatement après reconstitution. S'il n'est pas utilisé immédiatement, les délais et conditions de conservation en cours d'utilisation sont de la responsabilité de l'utilisateur. La solution reconstituée ne doit pas être congelée ou conservée au réfrigérateur. Les flacons partiellement utilisés doivent être éliminés.

#### 6.4 Précautions particulières de conservation

Conserver à une température ne dépassant pas 25 °C. Ne pas congeler. Conserver le flacon dans l'emballage extérieur à l'abri de la lumière.

Pour les conditions de conservation du médicament après reconstitution, voir la rubrique 6.3.

#### 6.5 Nature et contenu de l'emballage extérieur

Flacon en verre incolore, type II de la Ph. Eur. scellé avec bouchon pour perfusion (caoutchouc de bromobutyle) et une capsule à opercule en aluminium.

##### **Conditionnement avec 1 g :**

Fibrinogène humain 1 g dans un flacon de 100 mL

Dispositif de transfert Octajet

Filtre à particules

#### 6.6 Précautions particulières d'élimination et manipulation

##### **Instructions générales**

- La solution reconstituée doit être presque incolore et légèrement opalescente. Ne pas utiliser les solutions troubles ou présentant des dépôts.

##### **Reconstitution**

1. Réchauffer à la fois la poudre et un flacon de 50 ml d'eau pour injection (non fournie) dans des flacons non ouverts à température ambiante. Cette température doit être maintenue pendant la reconstitution. Si un bain-marie est utilisé pour le réchauffement, il faut veiller à éviter que l'eau n'entre en contact avec les bouchons ou capuchons en caoutchouc des flacons. La température du bain-marie ne doit pas dépasser 37 °C (98 °F).
2. Retirer l'opercule du flacon de concentré (FIBRYGA) et du flacon d'eau pour injection afin d'exposer la partie centrale du bouchon pour la perfusion. Nettoyer le bouchon en caoutchouc avec un tampon alcoolisé et laisser sécher le bouchon des flacons.
3. Enlever la pellicule du couvercle de l'emballage extérieur du dispositif de transfert Octajet. Laisser le dispositif Octajet dans l'emballage extérieur transparent afin de maintenir sa stérilité.
4. Saisir l'Octajet dans son emballage extérieur et le renverser au-dessus du flacon de concentré (FIBRYGA). Placer le dispositif toujours maintenu dans son emballage extérieur sur le centre du flacon de FIBRYGA jusqu'au verrouillage des clips de la pointe du produit (incolore). Tout en tenant le flacon de concentré, retirer délicatement l'emballage extérieur de l'Octajet en faisant attention à ne pas toucher la pointe (bleue) pour l'eau et laisser l'Octajet solidement fixé sur le flacon de concentré. (Fig. 1)

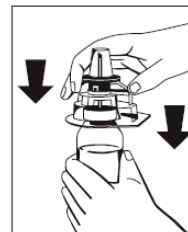


Fig. 1

5. Le flacon de concentré (FIBRYGA) étant tenu fermement sur une surface horizontale, renverser le flacon d'eau pour injection et le placer au centre de la pointe pour l'eau. Pousser fermement sur la canule en plastique bleu de l'Octajet pour l'enfoncer au travers du bouchon en caoutchouc du flacon d'eau pour injection. (Fig. 2)

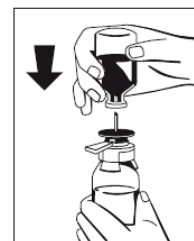


Fig. 2

6. Retirer l'anneau séparateur (Fig. 3) et enfoncer complètement le flacon d'eau pour injection (Fig. 4). L'eau pour injection s'écoulera dans le flacon de concentré (FIBRYGA).



Fig. 3

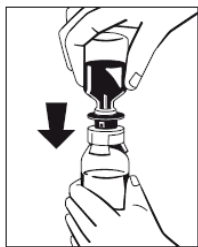


Fig. 4

7. Lorsque le transfert de l'eau pour injection est terminé, faire tourner doucement le flacon de produit jusqu'à dissolution complète de la poudre. Ne pas secouer le flacon pour éviter la formation de mousse. La poudre doit être dissoute complètement en environ 5 minutes. La dissolution de la poudre ne doit pas prendre plus de 30 minutes. Si la poudre n'est pas dissoute dans les 30 minutes, le produit doit être éliminé.
8. Tourner le connecteur bleu du flacon d'eau pour injection (deux sens possibles) pour amener les marqueurs à la même position et retirer le flacon d'eau pour injection en même temps que la pointe pour l'eau. (Fig. 5)

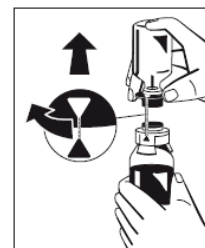


Fig. 5

9. Fixer une seringue au filtre fourni (Fig. 6) et raccorder le filtre au raccord Luer Lock de l'Octajet sur le flacon de concentré (Fig. 7). Aspirer la solution dans la seringue au travers du filtre. (Fig. 8)

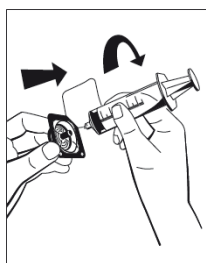


Fig. 6

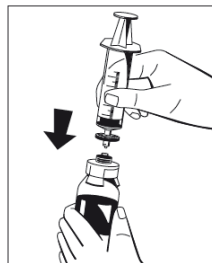


Fig. 7

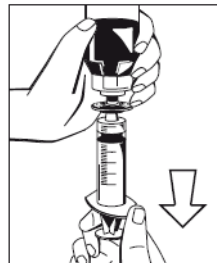


Fig. 8

10. Détacher la seringue remplie du filtre et éliminer le flacon vide.

Un ensemble standard pour perfusion est recommandé pour l'administration intraveineuse de la solution reconstituée à température ambiante.

vigueur.

## **7. TITULAIRE DE L'AUTORISATION DE MISE SUR LE MARCHE**

### **TITULAIRE**

OCTAPHARMA GmbH  
Elisabteh Selbert St.11  
40764 Langenfeld

### **IMPORTATEUR**

OCTAPHARMA France  
62bis, avenue André MORIZET  
92100 Boulogne-Billancourt - France  
Tel : +33 (0) 1 41 31 80 00  
Statut pharmaceutique : Exploitant

03/2017