

RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

RÉSUMÉ DES CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ ET DES PERFORMANCES CLINIQUES (RCSPC)

Fils-guides TF-0001 TD-27

Pour publication dans Eudamed

RÔLE	DÉPT	NOM/TITRE
Préparé par	Affaires réglementaires	Nadira Lotus Responsable de la surveillance post-commercialisation

Matrice d'approbation des signatures

Ce document doit être examiné et approuvé par tous les individus répertoriés ci-dessous, ou leurs représentants agréés.

RÔLE	DÉPT	NOM/TITRE
Approbation	Affaires cliniques	Danyel Carr Directeur principal des affaires cliniques
Approbation	Qualité	Dan Woda Ingénieur qualité principal
Approbation	Scott Bishop Vice-président des affaires réglementaires et de la qualité	

Historique des révisions

Révision	Date	Sections	Description de la révision	N° de demande de modification
A	17/05/2021	Toutes	Version initiale	00103608
В	27/07/2023	Toutes	Retrait des fils-guides Worker de classe III conformément à la réponse du BSI. Le RCSPC-0003 contiendra uniquement les fils-guides Argon de classe III	CR02813
С	19 févr. 2024	Toutes	Harmonisation du nom et de l'utilisation prévue du dispositif par rapport à la Déclaration de conformité	04434
D	01/11/2024	4,2	Mise à jour des numéros des modes d'emploi et des numéros des révisions approuvés par BSI, sans actualisation des contenus.	05591

Remarque : les approbations seront consignées via la demande de modification associée.



Résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) RCSPC-0003 : Les fils-guides Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Table des matières

cliniques (RCSPC): 1.1. Nom commercial du dispositif: 1.2. Nom et adresse du fabricant. 1.3. Numéro d'enregistrement unique (SRN) du fabricant. 1.4. UDI-DI de base. 1.5. Nomenclature européenne des dispositifs médicaux. 1.6. Classe de dispositif. 1.7. Année de délivrance du premier certificat (CE) couvrant le dispositif : 1.8. Nom et SRN du représentant agréé : 1.9. Nom et numéro d'identification unique de l'organisme notifié :	nances
 Nom et adresse du fabricant	
 Numéro d'enregistrement unique (SRN) du fabricant. UDI-DI de base	
 UDI-DI de base Nomenclature européenne des dispositifs médicaux Classe de dispositif Année de délivrance du premier certificat (CE) couvrant le dispositif : Nom et SRN du représentant agréé : 	
 Nomenclature européenne des dispositifs médicaux Classe de dispositif Année de délivrance du premier certificat (CE) couvrant le dispositif Nom et SRN du représentant agréé : 	
 1.6. Classe de dispositif	
 1.7. Année de délivrance du premier certificat (CE) couvrant le dispositif : 1.8. Nom et SRN du représentant agréé :	
1.8. Nom et SRN du représentant agréé :	
1.9 Nom et nilmero d'identification linique de l'organisme notifie:	
2.1. Utilisation prévue	
2.2. Indications et populations cibles	
2.3. Contre-indications	
3. Description des dispositifs	
3.1. Description du dispositif	
3.2. Variantes précédentes et leurs différences	
3.3. Accessoires, dispositifs compatibles, et autres produits utilisés en comb	
4. Risques et avertissements	
4.1. Risques résiduels et effets secondaires indésirables	
4.2. Avertissements et précautions	
4.3. Autres aspects pertinents de la sécurité, y compris un résumé de toute a	
corrective de sécurité sur le terrain (FSCA, y compris avis de sécurité (* *
5. Résumé de l'évaluation clinique et du suivi clinique après commerciali	
5.1. Résumé des données cliniques relatives à un dispositif équivalent, le ca	
5.2. Résumé des données cliniques issues des investigations menées sur le c	1
avant le marquage CE, le cas échéant	
5.3. Résumé des données cliniques issues d'autres sources, le cas échéant	
5.4. Résumé global de la performance clinique et de la sécurité	
5.5. Suivi clinique après commercialisation en cours ou planifié	
6. Possibles alternatives diagnostiques ou thérapeutiques	
7. Profil et formations suggérés pour les utilisateurs	
8. Normes harmonisées/Spécifications communes	
9. Historique des révisions	21



 $\begin{array}{l} RCSPC\text{-}0003: Les \ fils\text{-}guides \\ R\'{e}vision: D \end{array}$

Localisation Argon: Tous les sites

Résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques

Le présent résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) a pour objectif de permettre au public d'accéder à un résumé actualisé des principaux aspects de la sécurité et des performances cliniques des fils-guides, notamment les fils-guides en acier inoxydable, en acier inoxydable revêtu de PTFE et en nitinol sur la période du 01/01/2017 au 31/07/2022 (intervalle de rapport).

Le RCSPC n'a pour vocation ni de remplacer le mode d'emploi, qui reste le document principal pour garantir l'utilisation du dispositif en toute sécurité, ni de fournir des suggestions diagnostiques ou thérapeutiques aux utilisateurs prévus ou aux patients.

Les informations suivantes sont destinées aux utilisateurs/professionnels de santé. Aucun RCSPC supplémentaire contenant des informations destinées aux patients n'a été établi étant donné que les fils-guides ne sont pas des dispositifs implantables (pour lesquels les patients reçoivent une carte d'implant) et que les dispositifs ne sont pas destinés à être utilisés directement par les patients.

1. Portée du présent résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) :

1.1. Nom commercial du dispositif :

- Fils-guides
- Code EMDN C0402 : Fils-guides vaisseaux périphériques ; C0401 Fils-guides coronaires

1.2. Nom et adresse du fabricant

Le nom et l'adresse du fabricant des fils-guides sont indiqués au Tableau 1.2.1

Tableau 1.2.1 Informations relatives au fabricant

Nom du fabricant	Adresse du fabricant	
Argon Medical Devices, Inc.	1445 Flat Creek Road Athens, Texas 75751, États-Unis	

1.3. Numéro d'enregistrement unique (SRN) du fabricant

Le numéro d'enregistrement unique (SRN) du fabricant est SRN : US-MF-000002324

1.4. UDI-DI de base

L'identifiant unique des dispositifs (UDI) de base est indiqué au Tableau 1.6.1.



Résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) ${\tt RCSPC-0003:Les\ fils-guides}$

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

1.5. Nomenclature européenne des dispositifs médicaux

Les codes EMDN associés à ces dispositifs sont le code EMDN C0402 : Fils-guides vaisseaux périphériques; C0401 Fils-guides coronaires.

1.6. Classe de dispositif

La classification des risques de l'UE pour les fils-guides est indiquée au Tableau 1.6.1.

Tableau 1.6.1 Informations d'identification du dispositif

Numéro de produit	Nom et description du dispositif	Numéro de produit	Classe de dispositif de l'UE	UDI-DI de base
388273	35/150/FC/SS/3J/CLASSIC	388273	III	08863332700062N
388275	38/150/FC/SS/3J/CLASSIC	388275	III	08863332700062N
388282	35/150/FC/PTFE/3J/CLASSIC	388282	III	08863332700042J
388284	38/150/FC/PTFE/3J/CLASSIC	388284	III	08863332700042J
388300	35/150/MC/PTFE/3J/CLASSIC	388300	III	08863332700142M
388301	35/150/MC/PTFE/ST/CLASSIC	388301	III	08863332700282Y
388768	35/175/FC/PTFE/3J/CLASSIC	388768	III	08863332700042J
388794	35/260/FC/PTFE/3J/CLASSIC	388794	III	08863332700042J
390182	35/150/FC/PTFE/3J/XTB	390182	III	08863332700202G
390186	35/175/FC/PTFE/3J/XTB	390186	III	08863332700202G
390282	35/150/FC/PTFE/3J/XTB	390282	III	08863332700302K
390284	38/150/FC/PTFE/3J/XTB	390284	III	08863332700202G
393182	35/150/FC/PTFE/3J/EXT	393182	III	08863332700182V
393184	38/150/FC/PTFE/3J/EXT	393184	III	08863332700182V
393186	35/175/FC/PTFE/3J/EXT	393186	III	08863332700182V
393187	38/175/FC/PTFE/3J/HD/Z	393187	III	08863332700182V
393282	35/150/FC/PTFE/3J/EXT	393282	III	08863332700212J
393999	35/180/FC/PTFE/DE-3J&ST	393999	III	08863332700242Q
395073	35/260/FC/PTFE/ST/MULLINS/HD	395073	III	088633327002932
395112	35/150/FC/PTFE/DE/3J/ST	395112	III	08863332700242Q
395170	35/180/FC/PTFE/BEN	395170	III	08863332700122H
395183	35/150/FC/PTFE/3J/CLASSIC	395183	III	08863332700042J
395205	21/125/FC/SS/ST	395205	III	08863332700072Q
395208	25/125/FC/SS/ST	395208	III	08863332700072Q
395212	32/150/FC/SS/ST	395212	III	08863332700072Q
395224	25/125/FC/PTFE/ST	395224	III	08863332700052L
395225	25/150/FC/PTFE/ST	395225	III	08863332700052L
395228	32/150/FC/PTFE/ST	395228	III	08863332700052L
395231	35/150/FC/PTFE/ST	395231	III	08863332700052L
395234	38/150/FC/PTFE/ST	395234	III	08863332700052L
395258	35/150/MC/PTFE	395258	III	08863332700282Y
395261	38/150/MC/PTFE	395261	III	08863332700282Y
395266	38/150/MC/PTFE/3J/HD	395266	III	08863332700272W
395270	25/125/FC/SS/3J	395270	III	08863332700062N
395273	35/150/FC/SS/3J	395273	III	08863332700062N



Résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) RCSPC-0003 : Les fils-guides Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Numéro de produit	Nom et description du dispositif	Numéro de produit	Classe de dispositif de l'UE	UDI-DI de base
395275	38/150/FC/SS/3J	395275	III	08863332700062N
395279	25/125/FC/PTFE/3J	395279	III	08863332700042J
395280	35/150/FC/PTFE/1.5J/HD	395280	III	08863332700132K
395281	35/125/FC/PTFE/3J	395281	III	08863332700042J
395282	35/150/FC/PTFE/3J	395282	III	08863332700042J
395284	38/150/FC/PTFE/3J	395284	III	08863332700042J
395289	35/150/FC/PTFE/6J	395289	III	08863332700042J
395309	32/150/MC/PTFE/3J	395309	III	08863332700142M
395312	35/150/MC/PTFE/3J	395312	III	08863332700272W
395315	38/150/MC/PTFE/3J	395315	III	08863332700142M
395320	35/150/MC/PTFE/3J/SLIP	395320	III	08863332700142M
395330	38/260/MC/PTFE/3J	395330	III	08863332700142M
395332	32/150/FC/PTFE/3J/HD	395332	III	08863332700132K
395333	38/260/MC/PTFE/Straight	395333	III	08863332700282Y
395337	35/125/MC/PTFE/6J	395337	III	08863332700142M
395345	35/150/FC/PTFE/DE/3J/LT	395345	III	08863332700232N
395350	35/180/FC/PTFE/1.5J/HD	395350	III	08863332700132K
395352	35/150/FC/PTFE/15J/LT	395352	III	08863332700172T
395367	25/260/FC/PTFE/ST	395367	III	08863332700052L
395368	32/260/FC/PTFE/ST	395368	III	08863332700052L
395369	35/260/FC/PTFE/ST	395369	III	08863332700052L
395370	38/260/FC/PTFE/ST	395370	III	08863332700052L
395382	35/150/FC/PTFE/LT	395382	III	08863332700152P
395384	35/150/FC/PTFE/LLT	395384	III	08863332700252S
395398	35/150/MC/PTFE/1.5J	395398	III	08863332700142M
395406	21/260/FC/PTFE/3J	395406	III	08863332700042J
395420	25/150/FC/PTFE/1.5J	395420	III	08863332700042J
395457	18/150/FC/PTFE/ST	395457	III	08863332700052L
395465	18/150/FC/PTFE/3J	395465	III	08863332700042J
395469	18/260/FC/PTFE/ST	395469	III	08863332700052L
395470	18/150/FC/PTFE/1.5J	395470	III	08863332700042J
395501	21/150/FC/PTFE/ST	395501	III	08863332700052L
395504	21/125/FC/PTFE/ST	395504	III	08863332700052L
395509	21/150/FC/SS/ST	395509	III	08863332700072Q
395522	21/260/FC/PTFE/ST	395522	III	08863332700052L
395523	21/150/PTFE/3J	395523	III	08863332700042J
395559	25/150/FC/PTFE/3J	395559	III	08863332700042J
395585	25/260/FC/PTFE/3J	395585	III	08863332700042J
395600	32/150/FC/PTFE/3J	395600	III	08863332700042J
395603	32/150/FC/SS/3J	395603	III	08863332700062N
395613	32/125/FC/PTFE/3J	395613	III	08863332700042J
395622	32/260/FC/PTFE/3J	395622	III	08863332700042J
395656	35/200/MC/PTFE/3J	395656	III	08863332700142M
395687	35/150/FC/PTFE/HD/ST	395687	III	08863332700262U



RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Numéro de produit	Nom et description du dispositif	Numéro de produit	Classe de dispositif de l'UE	UDI-DI de base
395703	35/200/FC/PTFE/ST	395703	III	08863332700052L
395708	35/150/FC/PTFE/3J/LLT	395708	III	08863332700192X
395721	35/145/MC/PTFE/LT/3J	395721	III	08863332700162R
395722	35/200/FC/PTFE/3J	395722	III	08863332700042J
395768	35/175/FC/PTFE/3J	395768	III	08863332700042J
395780	35/150/FC/PTFE/7.5J	395780	III	08863332700042J
395787	35/150/FC/PTFE/1.5J	395787	III	08863332700042J
395794	35/260/FC/PTFE/3J	395794	III	08863332700042J
395817	38/200/FC/PTFE/3J	395817	III	08863332700042J
395839	38/260/FC/PTFE/3J	395839	III	08863332700042J
395863	38/150/FC/PTFE/1.5J	395863	III	08863332700042J
395884	28/150/FC/PTFE/ST	395884	III	08863332700052L
395900	32/150/FC/PTFE/1.5J	395900	III	08863332700042J
395919	35/150/FC/PTFE/LT/1.5J	395919	III	08863332700222L
395930E	35/150/FC/PTFE/BEN	395930E	III	08863332700122H
395931	32/150/FC/PTFE/BEN	395931	III	08863332700122H
395933C	38/150/FC/PTFE/BEN	395933C	III	08863332700122H
395961	28/150/FC/PTFE/3J	395961	III	08863332700042J
395979	15/150/FC/SS/MULLINS	395979	III	08863332700012C
395980	17/150/FC/SS/MULLINS	395980	III	08863332700012C
395991	30/150/FC/PTFE/3J	395991	III	08863332700042J
395993	35/150/FC/PTFE/3J/HD	395993	III	08863332700132K
A395231	35/150/FC/PTFE/CLASSIC	A395231	III	08863332700052L
A395282	35/150/FC/PTFE/3J	A395282	III	08863332700042J
A395284	38/150/FC/PTFE/3J	A395284	III	08863332700042J
A395312	35/150/MC/PTFE/3J/HD	A395312	III	08863332700272W
A395369	35/260/FC/PTFE/CLASSIC	A395369	III	08863332700052L
A395482	35/180/FC/PTFE/3J	A395482	III	08863332700042J
A395559	25/150/FC/PTFE/3J	A395559	III	08863332700042J
A395600	32/150/FC/PTFE/3J	A395600	III	08863332700042J
A395613	32/125/FC/PTFE/3J	A395613	III	08863332700042J
A395722	35/200/FC/PTFE/3J	A395722	III	08863332700042J
A395787	35/150/FC/PTFE/1.5J	A395787	III	08863332700042J
A395900	32/150/FC/PTFE/1.5J	A395900	III	08863332700042J

1.7. Année de délivrance du premier certificat (CE) couvrant le dispositif : TF-0001 –Fils-guides :

Le numéro de certificat d'examen de la conception 75616DE02 pour la gamme de produits de fils-guides en tant que dispositifs médicaux de classe III a été délivré le 24 avril 2003, lorsque des fils-guides à revêtement hydrophile (ArgoGuide) ont été ajoutés aux certificats.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Le 9 février 2004, le nom du site de fabrication, Maxxim Medical, a été modifié en Argon Medical Devices, Inc. Le numéro de certificat d'examen de la conception 75616DE02 a été remplacé par le nouveau certificat d'examen de la conception 2029292DE02 délivré par KEMA.

En 2011, Argon a changé d'organisme notifié (de KEMA à BSI). Les certificats suivants ont été délivrés par BSI :

- Certificat d'assurance qualité complète CE 565719
- ISO 13485 Certificat FM 700791
- Certificat d'examen de la conception CE 565721

En 2013, les fils-guides revêtus de PTFE ont été ajoutés au certificat d'examen de la conception. Les précédents produits représentatifs, AquaTrack et ArgoGuide, ont été retirés des certificats et ne sont plus fabriqués par Argon.

1.8. Nom et SRN du représentant agréé :

Nom : Emergo Europe B.V. Adresse : Westervoortsedijk 60

6827 AT Arnhem

Pays-Bas

Site web: www.emergogroup.com

Téléphone : +31 (0)70 345 8570 Fax : +31 (0)70 346 7299 SRN NL-AR-000000116

1.9. Nom et numéro d'identification unique de l'organisme notifié :

Nom: BSI Group the Netherlands B.V.

Adresse: Say Building

John M. Keynesplein 9 1066 EP Amsterdam

Pays-Bas

Site web: www.bsigroup.com
Téléphone: +31 (0)20 346 07 80
Fax: +31 (0)20 346 07 81
Numéro de l'organisme notifié: 2797

2. Utilisation prévue du dispositif

2.1. Utilisation prévue

Les fils-guides sont destinés à faciliter le positionnement percutané de dispositifs intravasculaires et de dispositifs non vasculaires lors de procédures diagnostiques et interventionnelles.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

2.2. Indications et populations cibles

Les fils-guides sont indiqués pour être utilisés lors de procédures angiographiques afin d'introduire et de positionner des cathéters et des dispositifs interventionnels dans le système vasculaire coronaire et périphérique. Les fils-guides sont également destinés à faciliter le positionnement percutané de dispositifs intravasculaires périphériques et non vasculaires lors de procédures de diagnostic et interventionnelles. Les fils-guides offrent un bénéfice indirect au patient en permettant d'établir un diagnostic ou de réaliser des procédures ciblant le cœur et le système circulatoire central, des procédures vasculaires périphériques ou non vasculaires liées à une obstruction de la vésicule biliaire ou des voies biliaires, et de réaliser un drainage percutané. La sélection du fil-guide repose sur le jugement du médecin selon le type de procédure réalisée.

2.3. Contre-indications

Aucune contre-indication connue.

3. Description des dispositifs

3.1. Description du dispositif

Les fils-guides sont des instruments chirurgicaux à usage unique destinés à un accès vasculaire. Le produit est destiné à être utilisé lors de procédures angiographiques afin d'introduire et de positionner des cathéters et des dispositifs interventionnels dans le système vasculaire coronaire et périphérique.

Les fils-guides sont conçus pour faciliter le passage des cathéters et des gaines d'insertion dans le système vasculaire en utilisant des techniques de Seldinger ou de Seldinger modifiée. Ces techniques sont utilisées en routine mais ne sont pas limitées au positionnement de gaines d'insertion, cathéters cardiovasculaires, cathéters de radiologie, cathéters veineux centraux, cathéters artériels et cathéters de thermodilution.

Le fil de l'âme est uniquement soudé à l'extrémité proximale du fil-guide et se termine avant d'atteindre l'extrémité distale du fil-guide. Le ruban de sécurité est soudé aux deux extrémités du fil-guide. La bobine renferme l'intégralité de l'ensemble.

Les dispositifs et les composants des fils-guides sont conditionnés comme des dispositifs stériles à usage unique. Les fils sont scellés dans des poches en Tyvek et sont fournis avec un mode d'emploi. Les dispositifs sont stérilisés à l'oxyde d'éthylène (EtO).

RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Les fils-guides ont été soumis à une évaluation de la biocompatibilité et les tests ont été réalisés conformément aux recommandations spécifiées dans la série de normes ISO 10993 Évaluation biologique des dispositifs médicaux. Les catégorisations de contact avec les tissus pour les fils-guides Worker et Amplatz sont les suivantes : dispositif de communication externe en contact avec le sang circulant, avec un temps de contact limité (\leq 24 heures).

Figure 1 : Fils-guides en acier inoxydable

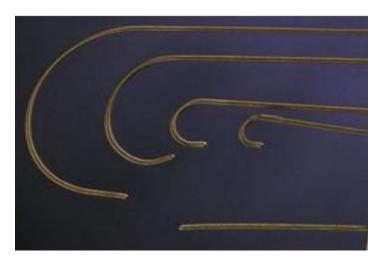


Figure 2 : Fils-guides en acier inoxydable revêtu de PTFE





RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 3.1.-1: Variantes de fils-guides

Noms commerciaux	Acier inoxydable	Acier inoxydable, revêtu de PTFE	Nitinol, bobine en platine
Revêtement	Acier inoxydable	Revêtu de PTFE	Nitinol
Fonction principale	Utilisation intravasculaire générale pour faciliter le positionnement d'un cathéter	Utilisation intravasculaire générale pour faciliter le positionnement d'un cathéter Le revêtement en PTFE faciliter le passage du cathéter sur un fil-guide	Utilisation intravasculaire générale pour faciliter le positionnement d'un cathéter
Diamètre	0,015 po - 0,038 po	0,018 po - 0,038 po	0,018 po
Longueur	40 cm - 150 cm	50 cm - 260 cm	45 cm
Rigidité de la tige	Standard	Standard	Standard
Âme	Fixe ou mobile	Fixe ou mobile, HD	Mandrin en nitinol avec bobine en platine
Partie conique de l'âme	1,5 cm – 9,0 cm	3,5 cm – 16 cm	4,8 cm
Styles d'extrémité	1,5 mm en J, 3 mm en J, droite (ST), classique À double extrémité, Mullins	1,5 mm en J, 3 mm en J, 6 mm en J, 7,5 mm en J, 15 mm en J, Extensible (EXT), Z, XTB, classique, LT, LLT Droite (ST), type Bentson (BEN), à double extrémité (DE), Mullins	Droite

3.2. Variantes précédentes et leurs différences

Aucune

3.3. Accessoires, dispositifs compatibles, et autres produits utilisés en combinaison

Les fils-guides sont compatibles avec les dispositifs médicaux possédant une lumière plus large que le diamètre indiqué sur l'étiquette et plus courte que la longueur figurant sur l'étiquette. Il convient de faire appel au jugement du médecin pour sélectionner le filguide approprié qui sera compatible avec les autres dispositifs médicaux à utiliser.

4. Risques et avertissements

4.1. Risques résiduels et effets secondaires indésirables

Le processus de gestion des risques d'Argon est réalisé conformément à la norme EN ISO 14971:2019. Un résumé et une évaluation des risques résiduels individuels ont été établis par une revue de la littérature clinique concernant le dispositif en objet et de l'état de l'art (SOA) dans le document CER-001 Rév. E. Les recherches couvraient la période du 1^{er} janvier 2017 au 31 juillet 2022. Le tableau ci-dessous répertorie les événements indésirables identifiés dans la littérature.



 $\begin{array}{l} RCSPC\text{-}0003: Les \ fils\text{-}guides \\ R\'{e}vision: D \end{array}$

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 4.1.-1 : Événements indésirables potentiels identifiés dans la littérature pour les fils-guides.

Événements indésirables potentiels

Les complications potentielles associées à l'utilisation des fils-guides incluent, entre autres :

- Perforation du vaisseau
- Dissection du vaisseau
- Thrombus/occlusion
- Infarctus du myocarde
- Perforation d'organes non ciblés
- Lésion des tissus
- Infection

Tableau 4.1.-2 : Événements indésirables signalés dans la littérature

Événement indésirable	Fils-guides dans cette portée n/N (%)	Fils-guides n/N (%)
Vasculaire périphérique		
Perforation du vaisseau	0/24 (0 %)	17/3069 (0,6 %)
Dissection du vaisseau	0/24 (0 %)	85/3265 (2,6 %)
Thrombus/occlusion	0/24 (0 %)	2/289 (0,7 %)
Total	0/24 (0 %)	104/3561 (2,9 %)
Non vasculaire		
Perforation d'organes non ciblés	0/59 (0 %)	42/3203 (1,3 %)
Lésion des tissus	0/59 (0 %)	-
Infection	1/59 (1,7 %)	93/3203 (2,9 %)
Total	1/59 (1,7 %)	135/3203 (4,2 %)
Coronaire		
Perforation du vaisseau	-	861/20682 (4,2 %)
Dissection du vaisseau	-	39/5054 (0,8 %)
Thrombus/occlusion	-	59/15794 (0,4 %)
Infarctus du myocarde	-	236/17435 (1,4 %)
Total	-	1195/24861 (4,8 %)

^{*}Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels

^{**}Remarque: n = nombre d'occurrences, N = taille totale de l'échantillon pour toutes les études où « n » a été observé



 $\begin{array}{l} RCSPC\text{-}0003: Les \ fils\text{-}guides \\ R\'{e}vision: D \end{array}$

Localisation Argon: Tous les sites

Les informations sont basées sur les connaissances actuelles et l'état de l'art en ce qui concerne le positionnement percutané de dispositifs intravasculaires et non vasculaires lors de procédures de diagnostic et interventionnelles à l'aide de fils-guides auxiliaires et de référence. La littérature a été évaluée afin d'identifier les informations relatives à la population cible, aux alternatives disponibles ainsi qu'aux dispositifs de référence et concurrents afin de présenter une analyse du paysage de l'état de l'art. Les critères de performance et de sécurité relatifs aux dispositifs actuellement disponibles ont été établis à partir des connaissances actuelles/de l'état de l'art dans le domaine, ainsi qu'à partir d'une revue de la littérature publiée relatives aux dispositifs concurrents, afin de définir des critères d'acceptation. La comparaison entre les critères d'acceptation et les résultats des dispositifs en objet démontre que les gammes de fils-guides sont considérées comme conformes à l'état de l'art dans le cadre de leur utilisation prévue.

4.2. Avertissements et précautions

Mode d'emploi des fils-guides PMT-35-2000-99AM:

Avertissements

- Ce dispositif a été conçu, testé et fabriqué pour un usage unique exclusivement. La réutilisation et le retraitement du dispositif n'ont pas été évalués et peuvent conduire à une défaillance du dispositif et, ultérieurement, à une maladie, une infection ou une lésion du patient. Ne pas réutiliser, retraiter ni restériliser ce dispositif.
- Inspecter l'emballage pour en vérifier l'intégrité avant utilisation.
- Ne pas utiliser si l'emballage est ouvert, ou si la date de péremption est dépassée.
- Ne pas faire progresser le fil en cas de résistance jusqu'à ce que la cause de cette résistance ait été déterminée sous radioscopie. L'usage d'une force excessive en cas de résistance est susceptible d'endommager le fil-guide ou le cathéter, ou de perforer le vaisseau.
- Ne pas tordre excessivement le fil-guide.
- Ne pas coincer ni trop tourner l'extrémité distale du fil-guide sous peine de le casser.
- Ne pas trop courber le fil-guide sous peine de le briser.
- Le positionnement du fil-guide doit être contrôlé lors de sa mise en place et de sa manipulation par radioscopie ou par une méthode d'imagerie appropriée.
- Ne pas retirer un fil-guide à travers une aiguille. Redresser le fil-guide pour retirer l'aiguille.

RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Précautions

- Les fils-guides sont susceptibles de se tordre ou de s'emmêler lorsque plusieurs fils sont utilisés simultanément. Pour empêcher cela, il convient d'isoler soigneusement et de marquer l'extrémité proximale des fils.
- 4.3. Autres aspects pertinents de la sécurité, y compris un résumé de toute action corrective de sécurité sur le terrain (FSCA, y compris avis de sécurité (FSN))

Il n'existe aucune action corrective de sécurité sur le terrain ou avis de sécurité pour les fils-guides.

- 5. Résumé de l'évaluation clinique et du suivi clinique après commercialisation (SCAC)
 - 5.1. Résumé des données cliniques relatives à un dispositif équivalent, le cas échéant Non applicable étant donné qu'aucune équivalence n'est revendiquée pour les filsguides.
 - 5.2. Résumé des données cliniques issues des investigations menées sur le dispositif avant le marquage CE, le cas échéant

Non applicable. Aucune investigation clinique n'a été menée sur les fils-guides avant le marquage CE.

5.3. Résumé des données cliniques issues d'autres sources, le cas échéant

Les données cliniques étayant la sécurité et les performances des fils-guides ont été obtenues à partir des sources suivantes :

- Activités de SCAC des gammes de fils-guides, incluant des enquêtes auprès de la clientèle
 - o Rapport d'enquête Gamme de fils-guides Worker (de janvier 2018 à septembre 2019)
 - o Rapport d'enquête Fils-guides (du 1^{er} septembre 2017 au 1^{er} septembre 2020)
- Les bases de données Medline et EMBASE ont été consultées pour effectuer la revue de la littérature sur la période allant du 1^{er} janvier 2017 au 31 juillet 2022. Elles contiennent des ensembles de données complets sur les études cliniques en cours, les publications scientifiques évaluées par les pairs, les directives et les recommandations en vigueur publiées par les associations médicales, ainsi que les revues systématiques de la littérature menées pour établir ces recommandations.

Les activités de SCAC sont documentées dans le document PMCFP-0027 Rév. C



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.3.-1 : Résumé des études de SCAC

Nom de l'activité	Description de l'activité	Objectif de l'activité	Justification et limites connues de l'activité	Date d'achèvement/ Calendrier estimé
Rapport d'enquête de suivi clinique post- commercialisation - les fils-guides Argon (N=36)	Enquêtes de retour client Enquête menée auprès des utilisateurs/professionnels de la santé	Recueillir le retour de satisfaction des utilisateurs finaux concernant les performances d'un produit particulier, les inquiétudes des utilisateurs finaux quant à la sécurité et au risque potentiel d'un produit particulier, la satisfaction globale des utilisateurs par rapport à la catégorie du produit, ainsi que le profil des utilisateurs et leur choix de produits similaires.	La taille de l'échantillon est relativement petite pour trois des gammes de produit évaluées :	18 novembre 2020
ENQUÊTE CLIENT SUR LA GAMME DE FILS-GUIDES WORKER (N = 53)	Enquêtes de retour client Enquête menée auprès des utilisateurs/professionnels de la santé	Obtenir le retour des cliniciens concernant les objectifs de sécurité clinique et de performance des fils- guides Worker.	L'objectif est d'atteindre une acceptabilité/un retour positif des utilisateurs finaux d'au moins 85 %	Septembre 2019

Rapport d'enquête - Gamme de fils-guides Worker

L'objectif de cette enquête était d'obtenir le retour des cliniciens concernant les objectifs de sécurité clinique et de performance des fils-guides Worker.

L'enquête a été soumise aux utilisateurs finaux (médecins/cliniciens) de la gamme de produits au format papier et en ligne. L'approche de recherche était qualitative (réponses oui/non) plutôt que quantitative (par exemple mesure de laboratoire sur un paramètre d'intérêt). La pertinence des questions de type Oui/Non est basée sur la nature simpliste de chaque objectif. L'enquête comptait 10 questions qui s'appliquaient à toutes les variantes du fîl-guide Worker. Argon Medical avait initialement l'intention d'analyser les données de l'enquête après avoir recueilli au minimum 35 enquêtes ; cependant, étant donné qu'un plus grand nombre d'enquêtes a été reçu, leurs données ont été intégrées à l'analyse. Les analyses qualitatives nécessitent une plus petite taille d'échantillon que les analyses quantitatives.

Au total, 53 participants ont répondu à l'enquête. Une acceptabilité/un retour positif des utilisateurs finaux d'au moins 85 % a été obtenu(e) sauf pour la Question n° 3, qui s'élevait à 81 % car 6 des 33 réponses indiquaient que l'extrémité flexible du fil-guide Amplatz ne permettait pas une navigation atraumatique dans les vaisseaux. Les 6 réponses ont toutes été fournies par les cliniciens du même hôpital, en référence à un problème de réclamation qui venait de se produire dans cet établissement. Aucun nouveau risque ou nouvelle inquiétude n'a été identifié(e).

RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Fils-guides du rapport d'enquête

Les variantes spécifiques des fils-guides incluses dans l'enquête étaient l'âme mobile à double extrémité de type Bentson, l'âme fixe en acier inoxydable (âme fixe SS) et l'âme fixe en PTFE.

L'enquête était une enquête auto-administrée destinée à l'utilisateur final, au format papier ou au format interactif en ligne, qui se composait de questions de type Oui/Non et de questions ouvertes liées à la sécurité du patient, la qualité du produit, ainsi que le profil de l'utilisateur en ce qui concerne l'utilisation de fils-guides d'autres fabricants. Pour terminer l'enquête, les participants devaient faire part de leurs commentaires sur les produits évalués.

L'enquête de retour client consistait en cinq domaines et était divisée en trois sections :

- Sécurité et performances spécifiques au produit
- Satisfaction générale et profil de l'utilisateur
- Informations concernant le participant.

Les domaines de l'enquête étaient les suivants :

- Sécurité et performances spécifiques au produit. Ce domaine inclut des mesures spécifiques au produit et des questions telles que la tracabilité, la conformabilité, la flexibilité, la traversabilité, la supportabilité et le retour tactile.
- Préoccupations de sécurité supplémentaires pour le patient liées à l'utilisation du dispositif
- Satisfaction générale concernant la qualité des fils-guides
- Performance générale du produit
- Profil de l'utilisateur.

La population cible de l'enquête était les utilisateurs finaux des fils-guides, c'est-à-dire des cliniciens réalisant des procédures vasculaires avec l'un quelconque des produits des gammes entrant dans la catégorie des fils-guides, dans le cadre de leurs utilisations prévues.

L'enquête client a été envoyée à tous les utilisateurs finaux du monde entier travaillant dans diverses institutions médicales par l'intermédiaire du réseau de distributeurs commerciaux et des représentants commerciaux directs de la société.

Au total, 36 enquêtes ont été complétées par des utilisateurs finaux qui avaient utilisé au moins une des gammes de fils-guides entre le 10 septembre 2020 et le 13 novembre 2020. Les utilisateurs finaux étaient des techniciens en radiologie (n = 6) et des médecins (n = 30).

L'utilisation des fils-guides par les participants est présentée ci-dessous dans le Tableau 5.3.-2. Au total, 30 participants sur 36 (83,3 %) ont utilisé un seul type de fils-guides, 5 participants sur 36 (13,9 %) ont utilisé 2 types de fils-guides, et 1 participant sur 36 (2,8 %) a utilisé tous les types de fils-guides.

 $RCSPC\hbox{-}0003: Les fils\hbox{-}guides$

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.3.-2 : Nombre et type de produits Argon utilisés

Fabricant	Nombre de participants (n = 36)	Pourcentage (%)
Un seul produit	30	83,3
Bentson	13	36,1
Âme fixe en PTFE - Extrémité en J	11	30,6
Âme fixe en PTFE - Extrémité droite1	5	13,9
Double extrémité	1	2,8
Deux produits	5	13,9
Bentson, âme mobile	1	2,8
Bentson, Âme fixe en PTFE - Extrémité en J	2	5,6
Bentson, Âme fixe en SS - Extrémité en J	1	2,8
Âme fixe en PTFE - Extrémité en J, Âme fixe en SS - Extrémité en J	1	2,8
Ensemble des sept produits	1	2,8

Pour toutes les mesures et dans toutes les gammes, le taux de réponse était de 100 % à l'exception de la traçabilité (89 %) pour la gamme Bentson. Les résultats de l'enquête de retour client par produit sont présentés dans le Tableau 5.3.-3.

Tableau 5.3.-3 : Résultats de l'enquête de retour client par produit

Type de fils- guides	Nombre d'utilisateurs	Flexibilité	Traçabilité	Conformabilité	Contrôle de la rigidité/flexibilité	Retour tactile	Traversabilité
Bentson	18	18 (100 %)	16 (89 %)	s.o.	s.o.	s.o.	s.o.
Double extrémité	2	2 (100 %)	2 (100 %)	2 (100 %)	s.o.	s.o.	s.o.
Âme mobile	2	s.o.	s.o.	2 (100 %)	2 (100 %)	s.o.	s.o.
Âme fixe en PTFE 1	20	2 (100 %)	2 (100 %)	2 (100 %)	s.o.	s.o.	s.o.
Âme fixe en SS 2	3	3 (100 %)	3 (100 %)	3 (100 %)	s.o.	3 (100 %)	2 (100 %)

Remarque : 1. 14 participants ont utilisé un fil-guide en PTFE à extrémité en J ; 5 participants ont utilisé un fil-guide à extrémité droite, et 1 participant a utilisé les deux. 2. 2 participants ont utilisé un fil-guide en SS à extrémité en J et 1 participant a utilisé à la fois un fil-guide en SS à extrémité en J et à extrémité droite. 3. Un utilisateur n'a pas répondu à cet item.

L'expérience clinique globale avec les fils-guides est présentée dans le Tableau 5.3.-4

RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.3.-4 : Satisfaction générale du produit

Item	Nombre de participants	Oui	Non
Préoccupations de sécurité supplémentaires	35	1 (3 %)	34 (97 %)
Emballage du produit acceptable	36	36 (100 %)	0
Qualité globale acceptable	36	36 (100 %)	0
Performance globale acceptable ¹	36	35 (97 %)	1 (3 %)
Produit toléré par le patient	28	28 (100 %)	
Produit permettant l'introduction et le positionnement de dispositifs interventionnels dans le système vasculaire ¹	35	34 (97 %)	1 (3 %)
Utilisation de fils-guides d'un autre fabricant	36	33 (92 %)	3 (8 %)

Tun utilisateur (n° 001) a indiqué que la performance globale du produit n'était pas acceptable et a répondu que le produit ne permettait pas l'introduction et le positionnement de dispositifs interventionnels dans le système vasculaire. Sa remarque aux deux questions de l'enquête est que « la tige est trop flexible pour offrir une traçabilité suffisante ».

Au total, 35 participants n'ont indiqué aucune préoccupation de sécurité supplémentaire pour le patient liée à l'utilisation des fils-guides, alors qu'un (1) participant a indiqué que l'extrémité du fil-guide de type Bentson était très rigide et qu'elle pouvait accidentellement perforer un vaisseau si elle était positionnée avec force. Au total, 28 participants (100 %) ont indiqué que les produits étaient tolérés par tous les patients. La qualité globale des produits a été jugée acceptable par l'ensemble des 36 participants (100 %) alors que la performance du produit n'était acceptable que pour 35 (97 %) des 36 participants. 34 participants sur 36 (97 %) ont indiqué que les fils-guides permettaient l'introduction et le positionnement de dispositifs interventionnels dans le système vasculaire. Au total, 33 participants (91,7%) ont indiqué avoir utilisé des fils-guides de Terumo (16/33, 48,5%), Boston Scientific (15/33, 45,5 %), Merit (7/33, 21,2 %), Cook/Cook Medical (6/33, 18,2 %) et Abbott (3/33, 9,1 %).

Au total, 36 participants (100 %) étaient satisfaits des fils-guides par rapport à la qualité globale du produit, la tolérance du patient et l'emballage du produit ; et tous à l'exception d'un participant (97 %) étaient satisfaits de la performance globale du produit, de la sécurité, et de la capacité du produit à permettre l'introduction et le positionnement de dispositifs interventionnels dans le système vasculaire. Aucun nouveau risque ou nouvelle inquiétude n'a été identifié(e).

Évaluation et extraction des données de la littérature clinique pertinente

Au total, 147 articles traitant des dispositifs en objet ont été identifiés dans la revue systématique de la littérature pour ce document MDR CER-001 Rév. E initial, et 3 d'entre eux répondaient aux critères d'inclusion. Un résumé des données cliniques des 3 articles inclus est présenté ci-dessous.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Article 1. Teoh AYB, Serna C, Penas I, et al. Endoscopic ultrasound-guided gallbladder drainage reduces adverse events compared with percutaneous cholecystostomy in patients who are unfit for cholecystectomy. Endoscopy. 2017;49(2):130-138. 127

Dispositif/Configuration	Fil-guide Amplatz de 0,035 po (Argon Medical Devices, Inc.)
Application/Indication	CAL, conforme à l'indication
Emplacement anatomique	Vésicule biliaire
Évaluation	D1 A1 P1 R1 T1 O1 F1 S1 C1
Niveau de l'article	1
Dispositif en objet/configuration du dispositif en objet (n)	Fil-guide Amplatz de 0,035 po (Argon Medical Devices, Inc.) (n = 59)
Concurrent/autre dispositif (n)	NR
Durée de suivi de l'objectif du CER	Péri-interventionnel
Objectifs du CER : Sécurité	
Lésion des tissus	0/59 (0 %)
Perforation (d'organes non ciblés)	0/59 (0 %)
Infection	Septicémie: 1/59 (1,69 %)
	Infection des voies urinaires : 0/59 (0 %)
Objectifs du CER : Performance	
Réussite technique	59/59 (100 %)
Réussite de la procédure	56/59 (94,9 %) ¹
Nouvel EI ou problèmes du dispositif identifiés	Non

¹Prise en compte d'après la réussite clinique. Des complications sont toutefois survenues un jour après la réalisation de la procédure

NR - Non rapporté

Objectif: Comparer le drainage biliaire sous écho-endoscopie (EGBD) à la cholécystostomie percutanée en tant qu'approche de prise en charge définitive de la cholécystite aiguë chez les patients non éligibles à la chirurgie.

Patients et méthodes: Entre novembre 2011 et août 2014, dans le cadre d'une étude de cohorte appariée à 1:1, multicentrique et rétrospective incluant 118 patients, 59 patients souffrant de cholécystite aiguë (hommes, n = 30, femmes, n = 29) ayant un âge moyen de : 81,2 ± 10,4 ans, ont subi une cholécystostomie percutanée. Les critères étaient comparables en termes d'âge, de sexe et de grade de l'American Society of Anaesthesiologists.

Un fil-guide Amplatz de 0,035 po (Argon Medical Devices Inc., États-Unis) a été inséré dans l'aiguille et fermement enroulé à l'intérieur de la lumière de la vésicule biliaire, suivi d'une série de dilatations du canal. Une fois le canal dilaté de manière adéquate, un cathéter de drainage en queue de cochon de taille appropriée a été inséré dans la lumière de la vésicule biliaire sur le fil-guide.

CAQ-QA-025-F1 Rév. F : Résumé des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques (RCSPC) Page 18 sur 34



RCSPC-0003: Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Les mesures des résultats incluaient les taux de réussite technique et clinique, les taux d'événements indésirables, le séjour à l'hôpital, le nombre d'admissions non prévues, et la mortalité. La réussite technique a été définie comme la capacité à accéder à la vésicule biliaire et à la drainer par la mise en place d'un drain ou d'une endoprothèse avec un drainage immédiat de la bile. La réussite clinique a été définie comme une amélioration des symptômes cliniques et une réduction de la numération des globules blancs dans les 5 jours suivant la procédure.

Résultats : Les critères de réussite technique et de réussite clinique ont été atteints chez tous les patients et chez 56/59 patients (94,9 %), respectivement. Aucun cas de lésion des tissus, perforation (d'organes non ciblés) ou d'infection des voies urinaires n'a été signalé. Un patient (1,69 %) a présenté une septicémie sévère ayant entraîné une insuffisance rénale aiguë puis le décès.

Le taux d'événements indésirables global était de 44/59 (74,6 %). Des événements indésirables à 30 jours sont survenus chez 10/59 patients (16,9 %) et des événements indésirables graves ont été observés chez 44/59 patients (74,6 %). Les admissions non prévues liées à l'intervention ont été observées chez 42/59 patients (71,2 %), une cholécystite aiguë récurrente est survenue chez 4/59 patients (6,8 %) et aucun événement indésirable péri-interventionnel n'a été signalé, respectivement.

Conclusion: Les auteurs ont conclu que la technique de cholécystostomie percutanée était un moyen efficace d'obtenir un drainage de la vésicule biliaire chez les patients atteints de cholécystite aiguë non éligibles à la chirurgie.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Article 2. Yip HK, Youssef AA, Chang WN, et al. Feasibility and safety of transradial arterial approach for simultaneous right and left vertebral artery angiographic studies and stenting. Cardiovasc Intervent Radiol. 2007;30(5):840-846¹²⁸

Dispositif/Configuration	Fil-guide en Teflon à extrémité en J (Argon Medical Devices, Inc.)				
Application/Indication	Angiographie vertébrale et pose d'endoprothèse/angiographie de l'artère				
	carotide chez les patients présentant une sténose de l'artère vertébrale/sténose				
	de l'artère carotide ; conforme à l'indication				
Emplacement anatomique	Système vasculaire circulatoire/système vasculaire artériel périphérique				
Évaluation	D1 A1 P1 R1 T1 O1 F1 S1 C1				
Niveau de l'article	1				
Dispositif en objet/configuration du	Fil-guide en Teflon à extrémité en J (N = 24 patients)				
dispositif en objet (n)					
Concurrent/autre dispositif (n)	NR				
Durée de suivi de l'objectif du CER	Péri-interventionnel				
Objectifs du CER : Sécurité					
Perforation du vaisseau	0/24 (0 %)				
Dissection du vaisseau	0/24 (0 %)				
Thrombus/occlusion	0/24 (0 %)				
Objectifs du CER : Performance					
Réussite technique	24/24 (100 %)				
Réussite de la procédure	24/24 (100 %)1				
Nouvel EI ou problèmes du dispositif identifiés	Non				

¹Prise en compte d'après la réussite technique. Des complications sont toutefois survenues un jour après la réalisation de la procédure.

NR: Non rapporté

Objectif : Étudier l'innocuité et l'efficacité de l'approche artérielle transradiale (TRA) à l'aide d'un cathéter de guidage Kimny de 6 French (F) pour une étude angiographique de l'AV droite et une pose d'endoprothèse.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Patients et méthodes : Il s'agissait d'une étude prospective incluant 24 patients consécutifs présentant une sténose de l'AV/sténose de l'artère carotide ayant subi une angiographie vertébrale et de l'artère carotide suivie d'une pose d'endoprothèse dans l'AV entre novembre 2004 et décembre 2006. Les caractéristiques à l'état basal et les comorbidités étaient les suivantes : âge moyen : 68,7 ± 9,5 ans, hommes : 22/24 (91,7 %), hypertension : 21/24 (87,5 %), diabète : 11/24 (45,8 %), tabagisme actif : 11/24 (45,8 %), antécédents d'IM : 3/24 (8,3 %) et antécédents d'AIT : 10/24 (41,7 %). Pour cette étude angiographique de l'AV, une technique combinée d'engagement ipsilatéral et rétrograde, qui impliquait un cathéter de guidage Kimny de 6 F en boucle avec le fil-guide en Teflon à extrémité en J de 0,035 pouce (Argon Medical Devices), a été utilisée. Pour la pose de l'endoprothèse dans l'AV, une approche TRA ipsilatérale à l'aide d'un cathéter de guidage Kimny ou d'un cathéter de guidage dans l'artère mammaire interne gauche a été utilisée chez 22 patients, et une technique d'engagement rétrograde a été utilisée chez 2 patients. Une sténose ≥ 50 % dans l'artère carotide, l'artère vertébrale ou la principale artère intracrânienne était définie comme une obstruction significative de ces vaisseaux. Une obstruction sévère était définie comme une sténose ≥ 70 %.

Résultats : L'approche TRA gauche a été utilisée dans la plupart des cas. Une obstruction significative de l'artère coronaire a été observée chez 83,3 % des patients et une sténose significative des artères carotides extra-crâniennes a été observée chez 33,3 % des patients étudiés. Une réussite technique de la procédure de 100 % a été rapportée chez tous les patients, incluant la pose d'une endoprothèse dans l'AV gauche chez 15 patients et dans l'AV droite chez 9 patients. Des complications neurologiques liées à la procédure ont été signalées chez 1 patient (4,2 %). Aucune complication vasculaire ou liée à la plaie, ou décès lié à la procédure, n'a été rapporté(e).

Conclusion : Les auteurs ont conclu que l'approche TRA pour les études angiographiques cérébrales et coronaires, y compris pour la pose d'endoprothèse dans l'AV, était sûre et efficace. Pour les patients chez qui un accès artériel fémoral est inadapté, cette approche peut être considérée comme un outil clinique simple et utile.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Article 3. Alqahtani S, Kandeel AY, Rolf T, Frederic G, Qanadli SD. Case report: an unusual combined retrograde and antegrade transpedal subintimal recanalization of the infrainguinal arteries. J Vasc Interv Radiol. 2012;23(10):1325-1329. 129

Dispositif/Configuration	Fil-guide en nitinol POINTER (Angiotech/Medical Device Technologies,
	Inc.)
Application/Indication	Recanalisation sous-intimale transpédique combinée rétrograde et antérograde
	des vaisseaux sous-inguinaux (AFS, artère poplitée, tronc tibio-péronier,
	artère péronière]/ICM, conforme à l'indication
Emplacement anatomique	Vaisseaux sous-inguinaux (AFS, artère poplitée, tronc tibio-péronier, artère
,	péronière)
Évaluation	D1 A1 P1 R1 T2 O1 F1 S2 C1
Niveau de l'article	1
Dispositif en objet/configuration du	Fil-guide en nitinol POINTER (N = 1 patient)
dispositif en objet (n)	
Concurrent/autre dispositif (n)	NR
Durée de suivi de l'objectif du CER	Péri-interventionnel
Objectifs du CER : Sécurité	
Perforation du vaisseau	NR
Dissection du vaisseau	NR
Thrombus/occlusion	NR
Objectifs du CER : Performance	
Réussite technique	1/1*
Réussite de la procédure	1/1
Nouvel EI ou problèmes du dispositif identifiés	Non

NR: Non rapporté

Objectif : Décrire une nouvelle technique de recanalisation rétrograde des artères sous-inguinales, même lorsqu'aucune artère perméable ne peut être identifiée au niveau de ou en dessous de l'articulation du genou.

^{*}La difficulté de la manœuvre de poussée du fil-guide était due à une calcification considérable ; en revanche, une angioplastie par ballonnet et une pose d'endoprothèse ont été réalisées et la circulation sanguine a été rétablie.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Patients et méthodes: Les auteurs ont décrit le cas d'un patient masculin âgé de 66 ans ayant des antécédents médicaux de diabète, de cardiomyopathie ischémique et d'hémiplégie droite. Il présentait un ulcère du dos du pied apparu depuis 3 mois qui ne guérissait pas et qui, depuis 1 mois, était associé à des douleurs au repos dans le pied gauche. Une angiographie par TDM a montré une occlusion complète des artères fémorale superficielle, poplitée et infrapoplitée ainsi qu'une sténose calcifiée dans l'artère fémorale commune (AFC) gauche s'étendant dans l'artère fémorale profonde. Une endartériectomie avec une angioplastie par patch de l'AFC gauche et de l'artère fémorale profonde a échoué; en conséquence, une recanalisation a été réalisée mais elle s'est également soldée par un échec. Enfin, une approche rétrograde via l'artère dorsale du pied gauche a été réalisée et a entraîné recanalisation des artères fémorale superficielle, tibiale antérieure et poplitée sous-intimales totalement occluses jusqu'à ce que l'AFC soit atteinte.

Le fil-guide de 0,014 pouce a été remplacé par un fil-guide en nitinol POINTER de 0,018 pouce et de 300 cm (Angiotech Medical Device Technologies) qui a été poussé avec difficulté dans la véritable lumière du tronc tibio-péronier proximal en raison d'une calcification considérable de l'artère. Une angioplastie par ballonnet antérograde des artères péronière et tibio-péronière suivie d'une dilatation par ballonnet de l'artère poplitée et de l'AFC a été réalisée. En raison d'une calcification considérable, deux endoprothèses auto-extensibles ont été déployées dans l'AFC proximale jusqu'à la partie supérieure de l'artère poplitée.

Résultats : Une angiographie de contrôle a révélé une recanalisation de l'AFC, de l'artère poplitée, du tronc tibio-péronier et de l'artère péronière avec un rétablissement de la circulation vers le pied via la voûte plantaire. La douleur au repos a disparu immédiatement après la procédure. Une amélioration de la circulation distale a été documentée lors d'examens échographiques de suivi réalisés le même jour et le lendemain de la procédure. Au jour 10, le patient est sorti de l'hôpital avec un traitement par l'aspirine et le clopidogrel. Une guérison complète de l'ulcère a été observée sept semaines après la procédure. Lors de la visite de suivi à 6 mois, le patient allait toujours bien, sans aucune douleur au repos ou apparition d'un nouvel ulcère du pied.

Conclusion: Les auteurs ont conclu que chez des patients sélectionnés atteints d'ICM qui présentent une occlusion de toutes les artères infrapoplitées et un risque chirurgical élevé, ou chez qui une approche antérograde précédente a échoué, une recanalisation sous-intimale rétrograde des vaisseaux sous-inguinaux occlus de manière chronique via un accès par une artère dorsale du pied occluse était une approche utile et réalisable.



RCSPC-0003 : Les fils-guides Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.3.-5 : Classification et évaluation de la littérature sur les dispositifs en objet – Système vasculaire périphérique

Référence	Dispositif	Conception d'étude	Critères d'évaluation de l'adéquation		Critères d'évaluation de la contribution des données				les	Niveau de preuve (LOE)		
Yip et al., 2007 ¹²⁸	Fil-guide en Teflon à extrémité en J (Argon Medical Devices, Inc.) Diamètre : 0,035 pouce Longueur : 260 cm	Étude prospective Novembre 2004 à décembre 2006	D1	A1	PI	R1	T2	01	FI	S1	C1	1
Alqahtani et al., 2012 ¹²⁹	Fil-guide en nitinol POINTER (Angiotech Medical Device Technologies) Diamètre: 0,018 pouce Longueur: 300 cm	Rapport de cas	DI	A1	P1	R1	T2	01	F1	S2	C1	1

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels

Tableau 5.3.-6 : Classification et évaluation de la littérature sur les dispositifs en objet – Système non vasculaire

Référence	Dispositif	Conception d'étude	Critères d'évaluation de l'adéquation			Critères d'évaluation de la contribution des données			es	Niveau de preuve (LOE)		
Teoh et al., 2016 ¹²⁷	Fil-guide Amplatz (Argon Medical Devices) Diamètre: 0,035 pouce	Étude de cohorte multicentrique et rétrospective Novembre 2011 et août 2014	D1	A1	PI	R1	T2	01	F1	S1	C1	1

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.3.-7 : Taux de mesures des résultats de sécurité et de performance rapportés à partir de l'analyse des dispositifs en objet – Système vasculaire périphérique

	Sécurité		Performance		
Référence	Perforation du vaisseau n/N (%)	Dissection du vaisseau n/N (%)	Thrombus/occlusion n/N (%)	Réussite technique n/N (%)	Réussite de la procédure n/N (%)
Yip et al., 2007 ¹²⁸	0/24 (0 %)	0/24 (0 %)	0/24 (0 %)	24/24 (100 %)	24/24 (100 %)
Alqahtani et al., 2012 ^{129 a}	NR	NR	NR	1/1	1/1
Plage globale	0 %	0 %	0 %	100 %	100 %
Critères d'acceptation	Moins de 2,4 %	Moins de 2,9 %	Moins de 1,9 %	Plus de 81,8 %	Plus de 83,3 %
Tous les ensembles de données satisfont les critères d'acceptation (Oui/Non)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

^a Comme il s'agit d'un rapport de cas, l'article n'a pas été pris en compte pour établir la plage globale car nous n'analysons pas les rapports de cas pour une analyse globale de la sécurité et des performances.

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels

NR: Non rapporté.

Tableau 5.3.-8 : Taux de mesures des résultats de sécurité et de performance rapportés à partir de l'analyse des dispositifs en objet – Système non vasculaire

	Sécurité		Performance		
Référence	Lésion des tissus n/N (%)	Perforation d'organes non ciblés n/N (%)	Infection n/N (%)	Réussite technique n/N (%)	Réussite de la procédure n/N (%)
Teoh et al., 2016 ¹²⁷	0/59 (0 %)	0/59 (0 %)	1/59 (1,7 %)	59/59 (100 %)	59/59 (100 %)
Plage globale	0 %	0 %	1,7 %	100 %	100 %
Critères d'acceptation	Moins de 3,12 %	Moins de 3,2 %	Moins de 9,1 %	Plus de 77,1 %	Plus de 87,1 %
Tous les ensembles de données satisfont les critères d'acceptation (Oui/Non)	Oui	Oui	Oui	Oui	Oui

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Conclusions de la revue de la littérature clinique

Au total, 147 articles ont été identifiés lors de la revue de la littérature sur le dispositif en objet réalisée tous les ans jusqu'au 31 juillet 2022, et 3 articles ont été inclus après la revue de la littérature. Parmi ces 3 études, 2 concernaient le système vasculaire périphérique^{128,129} et 1 concernait l'indication non vasculaire. ¹²⁷ Cependant, une des études concernant le système vasculaire périphérique¹²⁹ n'a pas été prise en compte pour établir la plage globale car les rapports de cas ne sont pas analysés pour une analyse globale de la sécurité et des performances. Aucun article illustrant l'application dans le système vasculaire coronaire n'a été inclus. Le fil-guide en Teflon à extrémité en J, le fil-guide en nitinol POINTER et le fil-guide Amplatz ont chacun été rapportés. Globalement, l'analyse de la sécurité et des performances de la littérature incluait 24 patients chez qui un fil-guide en Teflon à extrémité en J était indiqué pour une angiographie vertébrale et une pose d'endoprothèse/une angiographie de l'artère carotide, et 59 patients chez qui un fil-guide Amplatz était indiqué pour une cholécystite aiguë lithiasique (CAL). Les critères de performance et de sécurité relatifs aux dispositifs actuellement disponibles, établis à partir des connaissances actuelles/de l'état de l'art dans les domaines ainsi qu'à partir d'une revue de la littérature publiée relative aux dispositifs concurrents, ont été utilisés pour définir les critères d'acceptation et ont été comparés aux taux rapportés dans la littérature. L'analyse des objectifs de sécurité a démontré des résultats cliniques conformes aux taux des critères d'acceptation actuels, les taux de réussite technique et de la procédure étant de 100 % sans aucune observation d'événements indésirables non anticipés. Les objectifs de sécurité et de performance rapportés à partir de l'analyse de la revue de la littérature sur le dispositif en objet satisfaisaient aux critères d'acceptation prédéfinis, suggérant ainsi que les dispositifs en objet continuent d'être des dispositifs de référence.



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

5.4. Résumé global de la performance clinique et de la sécurité

Les gammes de fils-guides ont démontré une sécurité et une performance clinique bien connues fondées sur un état de l'art solide, dont les directives cliniques désignent les dispositifs comme des dispositifs de référence. En effet, des études sur banc d'essai et des tests de biocompatibilité démontrent que les gammes de fils-guides sont des dispositifs de référence. Les gammes de filsguides sont utilisées comme des dispositifs auxiliaires lors de procédures bien établies réalisées dans le système vasculaire (central/périphérique) et dans des applications non vasculaires. L'utilisation de fils-guides pendant la procédure reflète la norme de soins actuelle. Les gammes de fils-guides intègrent des caractéristiques techniques communes à tous les fils-guides et montrent des caractéristiques de sécurité et des performances cliniques bien établies dans des applications vasculaires et non vasculaires. Plusieurs configurations et matériaux différents sont disponibles pour offrir les caractéristiques spécifiques requises lors de ces procédures. De par la simplicité et la conservation de la conception globale des fils-guides, ainsi que la similitude des exigences de performance entre des applications cliniques similaires, les normes des tests sur banc d'essai peuvent s'appliquer à plusieurs fils-guides dans ce champ d'application. En conséquence, les résultats des tests sur banc d'essai peuvent étayer les caractéristiques de performance des fils-guides au sein du groupe partageant les mêmes exigences techniques ou de performance. De la même manière, les évaluations de biocompatibilité peuvent étayer l'utilisation de fils-guides partageant les mêmes matériaux dans des applications similaires (par exemple vasculaires).

En conclusion, il a été démontré que les fils-guides sont des dispositifs de référence établis présentant des similarités qui n'affectent pas la sécurité et la performance des dispositifs.

Évaluation bénéfice/risque

Les bénéfices et les risques du fil-guide sont décrits dans le document CER-001 Rév. E. Tel que démontré de manière objective, les données cliniques relatives aux dispositifs en objet montrent qu'ils sont sûrs et fonctionnent de la manière prévue lorsqu'ils sont utilisés conformément à leur mode d'emploi. Par conséquent, ils continuent d'être des dispositifs de référence qui sont essentiels aux cathéters lors de procédures de diagnostic et d'intervention.

D'après la revue des connaissances actuelles/de l'état de l'art, les paramètres des résultats cliniques pertinents pour examiner la sécurité clinique et la performance des gammes de fils-guides ont été identifiés dans le Tableau 5.4.-1 et le Tableau 5.4.-2 ci-dessous.



RCSPC-0003 : Les fils-guides Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.4.-1 : Objectifs de sécurité et de performance des gammes de fils-guides identifiés à partir des sources de données cliniques – Système vasculaire périphérique

Critère	Littérature clinique sur le dispositif en objet (%)	Critères d'acceptation de sécurité et de performance (%)	Tous les ensembles de données satisfont-ils aux critères d'acceptation ?
Sécurité			
Perforation du vaisseau	0 %	Moins de 2,4 %	Oui
Dissection du vaisseau	0 %	Moins de 2,9 %	Oui
Thrombus/occlusion	0 %	Moins de 1,9 %	Oui
Performance			
Réussite technique	100 %	Plus de 81,8 %	Oui
Réussite de la procédure	100 %	Plus de 83,3 %	Oui

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels

Tableau 5.4.-2 : Objectifs de sécurité et de performance des gammes de fils-guides identifiés à partir des sources de données — Système non vasculaire

Critère	Littérature clinique sur le dispositif en objet (%)	Critères d'acceptation de sécurité et de performance (%)	Tous les ensembles de données satisfont-ils aux critères d'acceptation ?
Sécurité			
Lésion des tissus	0 %	Moins de 3,12 %	Oui
Perforation d'organes non ciblés	0 %	Moins de 3,2 %	Oui
Infection	1,7 %	Moins de 9,1 %	Oui
Performance			
Réussite technique	100 %	Plus de 77,1 %	Oui
Réussite de la procédure	100 %	Plus de 87,1 %	Oui

Remarque: Tous les points temporels sont péri-interventionnels

Comme il s'agit de dispositifs de référence, les gammes de fils-guides peuvent justifier un plus faible niveau de preuve clinique qui sera suffisant pour confirmer la conformité aux exigences générales de sécurité et de performance (GSPR). Les données cliniques ont en outre été évaluées pour démontrer que des preuves cliniques suffisantes étayent la conformité aux GSPR avec une évaluation selon le règlement MDCG 2020-6. Le Tableau 5.4.-3 résume le classement de chaque ensemble de données.

Les données cliniques démontrant la sécurité et la performance des dispositifs de classe III (gammes de fils-guides) consistent en la littérature scientifique (Rangs 4 et 6), les données de SAC proactives – données des enquêtes client (Rang 8), les données relatives aux réclamations (Rang 7) et les tests sur banc d'essai (Rang 12). Ceci est conforme à la recommandation stipulant de démontrer des preuves cliniques suffisantes pour les dispositifs de classe III.

Par conséquent, les ensembles de données sont suffisants pour étayer la sécurité et la performance des gammes de fils-guides en tant que dispositifs de référence.



Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Tableau 5.4.-3 : Données cliniques étayant les gammes de fils-guides

Source de données	Dispositif/quantité	Rang selon le règlement MDCG 2020-6
État de l'art	Évaluation de l'état de l'art, incluant une évaluation des données cliniques des dispositifs concurrents	6
Données de SAC proactives -	Gamme de fils-guides Worker - 33 enquêtes	8
Données des enquêtes client	Fils-guides Worker - 53 enquêtes	
Articles de la littérature (n = 2) Résultats d'études présentant de potentielles lacunes méthodologiques mais dans lesquelles des données peuvent tout de même être quantifiées, et justifiées de manière acceptable	Fil-guide en Teflon à extrémité en J, 24 patients Fil-guide Amplatz, 59 patients	4
Articles de la littérature (n = 1) - Rapports de cas individuels sur le dispositif en objet	Fil-guide en nitinol POINTER, 1 patient	9
	Fils-guides - 1 406 760 réclamations Fils-guides Worker - 142 514 réclamations	7
Données des réclamations et données de vigilance	Fils-guides en acier inoxydable Lunderquist, fils- guides WORKER, fils-guides en nitinol POINTER, fils-guides d'accès - 46 108 réclamations	7
Tests sur banc d'essai	Tests mécaniques de la résistance et de l'endurance, sécurité biologique et aptitude à l'utilisation	12

Analyse des bénéfices cliniques/performances

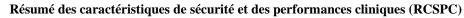
Les bénéfices cliniques englobent toutes les revendications de résultats cliniques de sécurité et de performance, et incluent la capacité des gammes de fils-guides à atteindre leur objectif prévu tel que revendiqué. À titre d'exemple de bénéfice clinique, les dispositifs en objet peuvent permettre le positionnement percutané de dispositifs intravasculaires ou non vasculaires lors de procédures de diagnostic et interventionnelles. En conséquence, les bénéfices cliniques des gammes de fils-guides ont été étayés en se basant sur des preuves objectives découlant des données d'évaluation, qu'elles soient cliniques, non cliniques, ou les deux.

Risques cliniques et analyse de la sécurité

Le processus de gestion des risques est réalisé selon des procédures définies dans le document CAQ-QA-013. Gestion des risques conformément aux principes de la norme ISO 14971: 2019 Dispositifs médicaux - Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux.

Les risques des gammes de fils-guides sont examinés par une analyse des modes de défaillance et de leurs effets (FMEA) et/ou une analyse des risques. Les rapports d'évaluation des risques sont examinés à des intervalles de temps définis et sont mis à jour d'après les données de la littérature et les réclamations commerciales.

5.5. Suivi clinique après commercialisation en cours ou planifié.





 $\begin{array}{l} RCSPC\text{-}0003: Les \ fils\text{-}guides \\ R\'{e}vision: D \end{array}$

Localisation Argon: Tous les sites

Tel que documenté dans le plan de SAC (PMSP-0008), le SCAC est un sous-ensemble essentiel du SAC et doit comporter son propre plan directeur (PMCFP-0027). Les principaux objectifs de ces plans de SCAC sont de spécifier les méthodes et les procédures permettant de collecter et d'évaluer les données cliniques de manière proactive, en vue d'étayer la sécurité et la performance des gammes de fils-guides et d'acquérir en continu des connaissances d'utilisation relatives aux points suivants :

- Confirmation de la sécurité et de la performance tout au long de la durée de vie prévue des gammes de fils-guides, en garantissant la conformité du dispositif aux exigences générales de sécurité et de performance (GSPR).
- Effets secondaires jusqu'à présent inconnus
- Effets secondaires et contre-indications
- Risques nouveaux ou émergents, basés sur des preuves factuelles.

Argon mènera les activités suivantes après la commercialisation, en incluant des méthodes/procédures générales et spécifiques, pour les fils-guides de classe III. Un tableau récapitulatif des différentes activités de SCAC envisagées par le fabricant est présenté ci-dessous :

ID de l'activité	Description de l'activité	Objectif de l'activité	Justification et limites connues de l'activité	Calendrier
1	Général : revue de la littérature scientifique	 Confirmer la sécurité et la performance des dispositifs en objet. Garantir l'acceptabilité continue du rapport bénéfice-risque. Identifier d'éventuelles utilisations incorrectes systématiques ou utilisations hors indication 	Permet d'évaluer les informations sur les connaissances actuelles et l'état de l'art. Limites : données cliniques limitées aux données publiées dans la littérature.	Examen annuel pendant l'année calendaire
2	Général : tendances et analyse des réclamations	 Confirmer la sécurité du dispositif médical Identifier des effets secondaires jusqu'à présent inconnus (liés aux procédures ou aux dispositifs médicaux). Surveiller les effets secondaires identifiés et les contre-indications 	Toutes les réclamations liées aux produits commercialisés sont consignées dans notre système de gestion de la qualité (QMS) par les utilisateurs cliniciens et/ou les distributeurs des dispositifs en objet. Limites : Sans connaître le volume des ventes de dispositifs similaires, il peut être difficile de comparer les taux de survenue des événements indésirables, mais le nombre global et les types d'événements peuvent être comparés.	Examen annuel pendant l'année calendaire



 $RCSPC\text{-}0003: Les \ fils\text{-}guides$

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

ID de l'activité	Description de l'activité	Objectif de l'activité	Justification et limites connues de l'activité	Calendrier
3	Spécifique: étude de SCAC pour obtenir des données réelles sur l'utilisation des fils-guides dans le système vasculaire coronaire, le système vasculaire périphérique, et dans des applications non vasculaires.	 Confirmer la sécurité et la performance. Identifier des effets secondaires jusqu'à présent inconnus et surveiller les effets secondaires identifiés et les contre-indications 	Étude observationnelle destinée à recueillir des données quantitatives sur la performance des dispositifs en objet pour chaque indication. Limites : qualité et disponibilité des données	L'étude sera réalisée pendant la période de certification des dispositifs jusqu'au renouvellement (2023-2028).

6. Possibles alternatives diagnostiques ou thérapeutiques

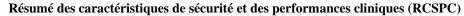
Les alternatives à l'utilisation de fils-guides sont la chirurgie traditionnelle à ciel ouvert et l'insertion de cathéters à l'aveugle. Cependant, l'émergence du fil-guide médical a permis de positionner des dispositifs thérapeutiques avec précision ou d'accéder à des lésions cibles, de réduire le fardeau des coûts médicaux et d'améliorer l'efficacité des traitements. Les fils-guides peuvent être le mieux positionnés lorsqu'ils sont visualisés par radioscopie.

7. Profil et formations suggérés pour les utilisateurs

Ces dispositifs sont destinés à être utilisés dans un environnement clinique par du personnel médical dûment formé.

8. Normes harmonisées/Spécifications communes

8. Normes narmonisees/specifications communes			
Date/version de	Intitulé des normes		
conformité d'Argon			
Étiquetage			
BS EN ISO 15223-	Dispositifs médicaux - Symboles à utiliser avec les informations à fournir par le		
1:2021	fabricant - Partie 1 : Exigences Générales.		
EN ISO 20417:2021	Terminologie, symboles et informations fournis avec les dispositifs médicaux :		
	Dispositifs médicaux - Informations à fournir par le fabricant		
Normes générales - Stérilisation			
BS EN ISO	Introducteurs, dilatateurs et guides intravasculaires stériles non réutilisables		
11070:2014/A1:2018			
ISO 10555-1:2013	Cathéters intravasculaires - Cathéters stériles et non réutilisables - Partie 1 :		
	Exigences générales		
BS EN 556-1:2001	Stérilisation des dispositifs médicaux. Exigences relatives aux dispositifs médicaux		
	en vue d'obtenir l'étiquetage STÉRILE. Exigences relatives aux dispositifs		
	médicaux stérilisés au stade terminal		
BS EN 1422:2014	Stérilisateurs à usage médical - Stérilisateurs à l'oxyde d'éthylène - Exigences et		
	méthodes d'essai		



ARGON
MEDICAL DEVICES

RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Date/version de conformité d'Argon	Intitulé des normes		
EN ISO 11135:2019	Stérilisation des produits de santé - Oxyde d'éthylène - Partie 1 : Exigences de développement, de validation et de contrôle de routine d'un processus de stérilisation pour des dispositifs médicaux		
AAMI TIR28:2016	Product Adoption and Process Equivalence for Ethylene Oxide Sterilization (Adoption de produits et équivalence de processus pour la stérilisation à l'oxyde d'éthylène)		
EN ISO 14644- 1:2015	Classification de la propreté particulaire de l'air, salles propres et environnements maîtrisés apparentés. Partie 1 : classification de la propreté particulaire de l'air		
EN ISO 14644- 2:2015	Salles propres et environnements maîtrisés apparentés - Partie 2 : Surveillance du maintien des performances de la salle propre pour la propreté particulaire de l'air		
BS EN ISO 11737- 1:2018	Stérilisation des produits de santé — Méthodes microbiologiques - Partie 1 : Détermination d'une population de microorganismes sur des produits		
BS EN ISO 10993- 7:2022	Évaluation biologique des dispositifs médicaux. Résidus de stérilisation à l'oxyde d'éthylène		
NSI/AAMI ST72:2019	Essai des endotoxines bactériennes		
Normes générales - Systèmes de qualité			
EN ISO 13485:2016	Dispositifs médicaux. Systèmes de management de la qualité. Exigences à des fins réglementaires		
	Gestion des risques		
EN ISO 14971:2019	Dispositifs médicaux - Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux		
	Sécurité biologique		
BS EN ISO 10993- 1:2020 + LC:2021	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 1 : Évaluation et essais		
BS EN ISO 10993- 3:2014	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 3 : Essais concernant la génotoxicité, la cancérogénicité et la toxicité sur la reproduction		
BS EN ISO 10993- 4:2017	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 4 : Choix des essais pour les interactions avec le sang		
BS EN ISO 10993- 5:2009			
BS EN ISO 10993- 10:2013			
BS EN ISO 10993- 11:2018	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 11 : Essais de toxicité systémique		
BS EN ISO 10993- 12:2021	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 12 : Préparation des échantillons et matériaux de référence		
BS EN ISO 10993- 18:2020	Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 19 : Caractérisations physicochimique, morphologique et topographique des matériaux		
BS EN ISO 10993- 19:2020	EN ISO 10993- Évaluation biologique des dispositifs médicaux — Partie 19: Caractérisations		
Évaluation clinique			
MEDDEV 2.7/1 Rév. 4	Évaluation clinique : guide pour les fabricants et les organismes notifiés		
Contrôle de la conception			



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Date/version de	Intitulé des normes		
conformité d'Argon			
EN ISO 14971	Dispositifs médicaux - Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux		
	Aptitude à l'utilisation		
IEC 62366-1:2015 et IEC 62366- 1:2015/COR1:2016	Dispositifs médicaux - Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux		
	Conditionnement		
EN ISO 11607- 1:2020	Emballages des dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal. Partie 1 : Exigences relatives aux matériaux, aux systèmes de barrière stérile et aux systèmes d'emballage.		
EN ISO 11607- 2:2020	Emballages des dispositifs médicaux stérilisés au stade terminal. Partie 2 : Exigences de validation pour les procédés de formage, scellage et assemblage		
EN ISO 2233:2001	Emballages - Emballages d'expédition complets et pleins et charges unitaires - Conditionnement en vue des essais		
ASTM D4169 :2022 Standard Practice for Performance Testing of Shipping Containers and System (Pratique standard pour les tests de performance des conteneurs et systèmes d'expédition) -			
ASTM F2096 – 2011 (R2019)	Standard Test Method for Detecting Gross Leaks in Medical Packaging by Internal Pressurization (Bubble Test) [Méthode de test standard pour la détection des fuites importantes dans les emballages médicaux par pressurisation interne (test à bulles)] - ASTM F 2096-11 (2019)		
ASTM F1929 - 15	Standard Test Method for Detecting Seal Leaks in porous Medical Packaging by Dye Penetration (Méthode d'essai standard pour détecter les fuites de joints dans les emballages médicaux poreux par pénétration de colorant) - ASTM F 1929		
ASTM F88 / F88M - 2021	Standard Test Method for Seal Strength of Flexible Barrier Materials (Méthode d'essai standard pour la résistance du joint des matériaux de barrière flexibles) - ASTM F88		
ASTM F1980 - 2021	Standard Guide for Accelerated Aging of Sterile Barrier Systems for Medical Devices (Guide standard pour le vieillissement accéléré des systèmes de barrière stérile pour les dispositifs médicaux) - ASTM F1980		
Suivi clinique après commercialisation			
MEDDEV 2.12/2 Rév. 2	Études de suivi clinique après commercialisation		
Vigilance			
MEDDEV 2.12/1 Rév. 8	Guidelines on a Medical Devices Vigilance System (Lignes directrices pour un système de vigilance en matière de dispositifs médicaux)		

9. Historique des révisions



RCSPC-0003 : Les fils-guides

Révision : D

Localisation Argon: Tous les sites

Révision	Date de publication	Description des modifications	Révision validée par l'organisme notifié ?
A	22 août 2022	Version initiale	☐ Oui Langue de validation: ☐ Non (uniquement applicable aux dispositifs implantables de classe IIa ou à certains dispositifs implantables de classe IIb pour lesquels le RCSPC n'a pas encore été validé par l'ON)
В	27 juillet 2023	Retrait des fils-guides Worker de classe III conformément à la réponse du BSI. Le RCSPC-0003 contiendra uniquement les fils-guides Argon de classe III conformément au règlement UE MDR 2017/746.	☐Oui Langue de validation : Anglais ☐ Non (uniquement applicable aux dispositifs implantables de classe IIa ou à certains dispositifs implantables de classe IIb pour lesquels le RCSPC n'a pas encore été validé par l'ON)
С	19 févr. 2024	Harmonisation du nom et de l'utilisation prévue du dispositif par rapport à la Déclaration de conformité	⊠Oui Langue de validation : Anglais
D	1 ^{er} novembre 2024	Mise à jour des numéros des modes d'emploi et des numéros des révisions approuvés par BSI, sans actualisation des contenus.	Non requis car le contenu du RCSPC n'est pas mis à jour.