



# Intergard Synergy

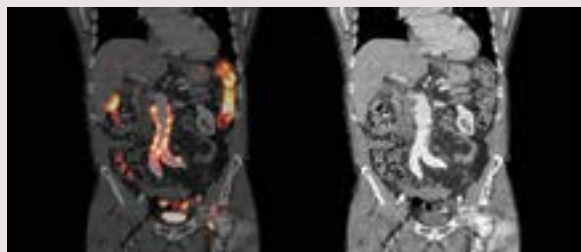
Prothèses vasculaires enduites  
de collagène antimicrobien

# L'impact des infections

## Faits et évolutions mondiales

### À propos des infections sur les prothèses<sup>2,8</sup>

- Taux global d'infections sur les prothèses rapporté : 0,5 à 6 %
- Taux global d'infections rapporté pour la réparation aortique endovasculaire (EVAR) : 0,2 à 5 %
- Plus de 90 % des patients présentent un ou plusieurs facteurs de risque de développement d'une infection de la prothèse



Infection de la prothèse vasculaire :  
PET scan (gauche), scan classique (droite)

### Mortalité et morbidité

Les infections de la prothèse sont associées à un taux de mortalité élevé, compris entre 15 et 75 %, avec un taux d'amputation majeure pouvant atteindre 70 %.<sup>1</sup>

### Défis

- La cause microbiologique des infections de la prothèse a évolué au fil des ans, ce qui a donné lieu à un spectre microbiologique d'infection plus diversifié, comprenant **des souches multirésistantes, des infections polymicrobiennes** et des espèces de *Candida*.<sup>4</sup>
- Ces dernières années, la présence d'espèces **gram-négatives est apparue** comme la cause la plus fréquente d'infection.<sup>4</sup>

### Coût de l'infection

Les implants chirurgicaux infectés sont généralement plus difficiles à traiter, car ils nécessitent une plus longue période de traitement par antibiotiques et des procédures chirurgicales associées. En 2004, le coût estimé du traitement médical et chirurgical combiné des infections associées aux prothèses vasculaires était de 40 000 \$.<sup>3</sup>

- **La résistance antimicrobienne** est un problème mondial qui menace la capacité à traiter les maladies courantes et qui est accéléré par le mauvais usage et la surconsommation d'antibiotiques.<sup>5</sup>
- **Les champignons sont fréquemment impliqués** dans les infections des endoprothèses aortiques et se compliquent avec l'apparition de fistules aorto-entériques secondaires, dans une proportion de 28 à 42 % des cas.<sup>6,7</sup>
- La majorité des infections des prothèses vasculaires surviennent au moment de l'implantation ou dans la période postopératoire immédiate.<sup>8</sup>

### Prothèse antimicrobienne

L'ajout au protocole de soins d'une prothèse antimicrobienne, capable d'inhiber la colonisation microbienne sur le dispositif et dans les tissus environnants dans la phase postopératoire aiguë, pourrait contribuer à réduire le risque d'infection.<sup>11</sup>



*Escherichia coli*

# Intergard Synergy

Peut être indiquée chez les patients pour lesquels il existe un risque accru d'infection

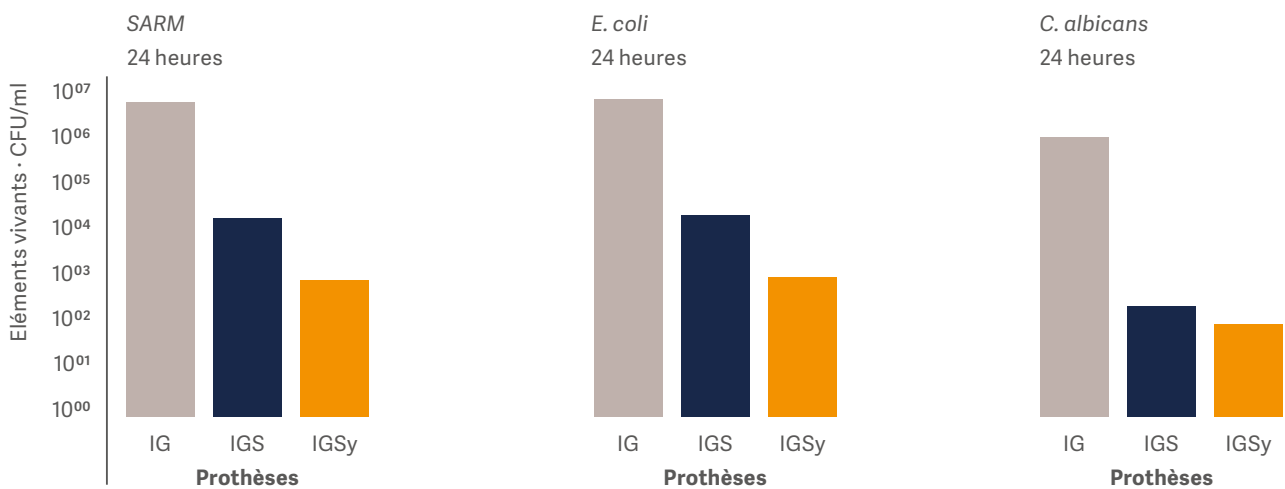
- Pour un **usage prophylactique**, Intergard Synergy est conçu pour inhiber la colonisation microbienne sur le dispositif et dans les tissus environnants pendant la phase postopératoire aiguë.<sup>9,12</sup>
- Dans une étude *in-vitro*, Intergard Synergy a démontré une **activité bactéricide et antifongique**, notamment : *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM), bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE) et *Candida albicans*.<sup>11</sup>
- Combine **deux agents antimicrobiens**, l'acétate d'argent et le triclosan :
  - élargit le spectre d'activité<sup>11</sup>
  - réduit le risque de résistance<sup>11</sup>
- Disponible en différentes configurations<sup>12</sup>



# La prothèse adéquate...

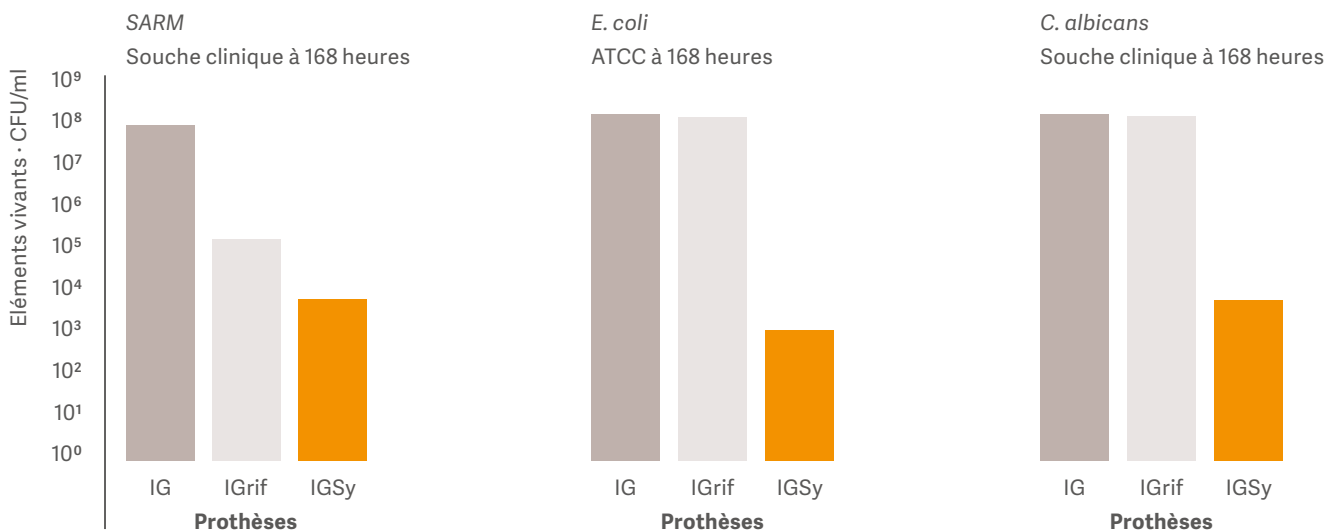
## Efficacité antimicrobienne d'Intergard Synergy

**Intergard Synergy a un effet bactéricide et antifongique in vitro plus rapide qu'Intergard Silver.<sup>9,10</sup>**



Efficacités antimicrobiennes *in vitro* évaluées dans le cadre d'essais de destruction à 24 heures<sup>11</sup>  
IG = Intergard, IGS = Intergard Silver, IGSy = Intergard Synergy

**Intergard Synergy a démontré une activité antimicrobienne de sept jours plus durable et plus efficace que les prothèses imbibées de rifampicine.<sup>11</sup>**



Efficacités antimicrobiennes *in vitro* évaluées dans le cadre d'essais de destruction à 168 heures<sup>11</sup>  
IG = Intergard, IGrif = Intergard Rifampicin, IGSy = Intergard Synergy

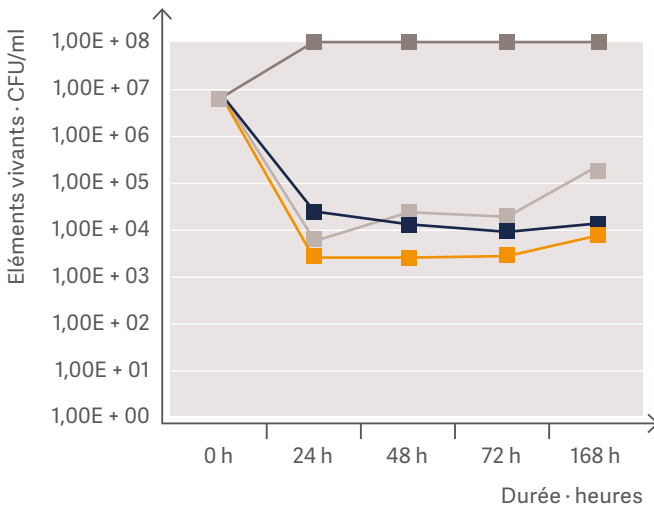
# ... peut faire la différence

## Efficacité antimicrobienne d'Intergard Synergy

Dans les études in vitro, il est prouvé qu'il existe une résistance rapide à la rifampicine, celle-ci perdant son efficacité au fil du temps.<sup>11</sup>

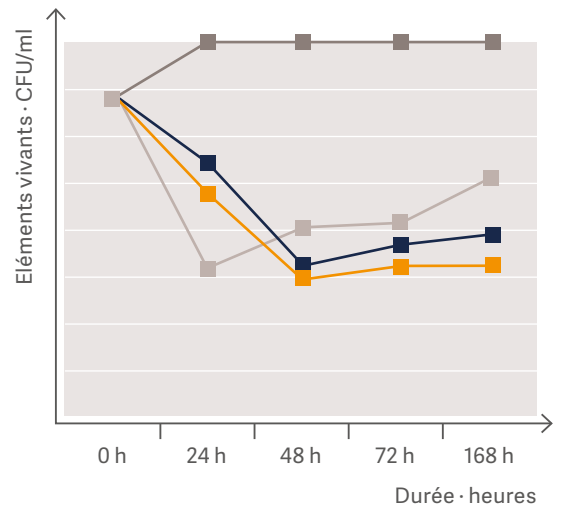
SARM

Souche clinique



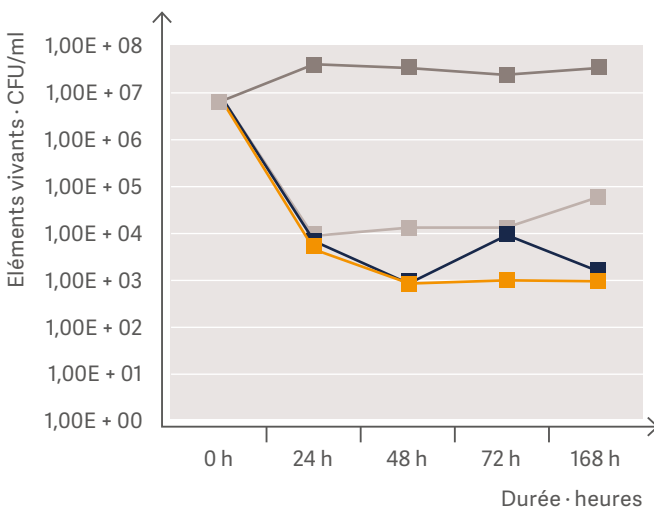
*E. coli*

Souche clinique



*S. epidermidis*

ATCC



■ IG Intergard  
 ■ IGrif Intergard Rifampicin  
 ■ IGS Intergard Silver  
 ■ IGSy Intergard Synergy

Efficacités antimicrobiennes in vitro évaluées par des essais de destruction à 168 heures montrant que la rifampicine perd de son efficacité contre les SARM cliniques, les *E. coli* cliniques et les *S. epidermidis* ATCC à 7 jours en raison de l'émergence de mutants résistants à la rifampicine.<sup>11</sup>

# Intergard Synergy

## Informations relatives au produit

### Intergard Synergy droite



Longueur de 20 cm		Longueur de 40 cm		Longueur de 70 cm	
Diamètre	Référence	Diamètre	Référence	Diamètre	Référence
6 mm	IGK0006-20SG	6 mm	IGK0006-40SG	6 mm	IGK0006-70SG
8 mm	IGK0008-20SG	7 mm	IGK0007-40SG	7 mm	IGK0007-70SG
12 mm	IGK0012-20SG	8 mm	IGK0008-40SG	8 mm	IGK0008-70SG
14 mm	IGK0014-20SG	10 mm	IGK0010-40SG	10 mm	IGK0010-70SG
16 mm	IGK0016-20SG	12 mm	IGK0012-40SG		
18 mm	IGK0018-20SG	14 mm	IGK0014-40SG		
20 mm	IGK0020-20SG	16 mm	IGK0016-40SG		
22 mm	IGK0022-20SG	18 mm	IGK0018-40SG		
24 mm	IGK0024-20SG	20 mm	IGK0020-40SG		
		22 mm	IGK0022-40SG		
		24 mm	IGK0024-40SG		

### Intergard Synergy droite standard renforcée



Diamètre	Longueur proximale	Longueur renforcée	Longueur distale	Longueur totale	Référence
6 mm	35 cm	20 cm	15 cm	70 cm	IGK0006RS20SG
6 mm	25 cm	30 cm	15 cm	70 cm	IGK0006RS30SG
6 mm	20 cm	45 cm	20 cm	85 cm	IGK0006RS45SG
8 mm	12,5 cm	15 cm	12,5 cm	40 cm	IGK0008RS15-40SG
8 mm	40 cm	15 cm	15 cm	70 cm	IGK0008RS15SG
8 mm	35 cm	20 cm	15 cm	70 cm	IGK0008RS20SG
8 mm	25 cm	30 cm	15 cm	70 cm	IGK0008RS30SG
8 mm	20 cm	45 cm	20 cm	85 cm	IGK0008RS45SG
8 mm	20 cm	60 cm	20 cm	100 cm	IGK0008RS60SG
10 mm	15 cm	10 cm	15 cm	40 cm	IGK0010RS10-40SG

## Intergard Synergy droite ultra-mince renforcée



Diamètre	Longueur proximale	Longueur renforcée	Longueur distale	Longueur totale	Référence
6 mm	35 cm	20 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0006RS20SG
6 mm	25 cm	30 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0006RS30SG
7 mm	35 cm	20 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0007RS20SG
7 mm	25 cm	30 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0007RS30SG
8 mm	15 cm	10 cm	15 cm	40 cm	IGKUT0008RS10-40SG
8 mm	12,5 cm	15 cm	12,5 cm	40 cm	IGKUT0008RS15-40SG
8 mm	40 cm	15 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0008RS15SG
8 mm	35 cm	20 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0008RS20SG
8 mm	25 cm	30 cm	15 cm	70 cm	IGKUT0008RS30SG

## Intergard Synergy axillo-bifémorale



Diamètre	Longueur renforcée	Longueur totale (corps/branche)	Référence
8 x 8 mm	(pas de support)	100 x 60 cm	IGKAX0808SG
8 x 8 mm	45 x 20 cm	85 x 55 cm	IGKAX0808RS45/20SG
8 x 8 mm	45 x 30 cm	85 x 55 cm	IGKAX0808RS45/30SG
8 x 8 mm	60 x 30 cm	100 x 55 cm	IGKAX0808RS60/30SG

## Intergard Synergy droite ultra-mince



Longueur de 40 cm		Longueur de 70 cm	
Diamètre	Référence	Diamètre	Référence
6 mm	IGKUT0006-40SG	6 mm	IGKUT0006-70SG
7 mm	IGKUT0007-40SG	7 mm	IGKUT0007-70SG
8 mm	IGKUT0008-40SG	8 mm	IGKUT0008-70SG

## Intergard Synergy bifurquée



Longueur de 50 cm	
Diamètre	Référence
12 x 6 mm	IGK1206SG
14 x 7 mm	IGK1407SG
16 x 8 mm	IGK1608SG
18 x 9 mm	IGK1809SG
20 x 10 mm	IGK2010SG
22 x 11 mm	IGK2211SG
24 x 12 mm	IGK2412SG

## Références

1. Legout L, et al. Diagnosis and Management of Prosthetic Vascular Graft Infections. Médecine et Maladies Infectieuses; 42 (2012): 102 - 109
2. Smeds m, et al. Treatment and Outcomes of Aortic Endograft Infection. Journal of Vascular Surgery, February 2016; 332 - 340
3. Darouiche R O. Treatment of Infections Associated with Surgical Implants. New England Journal of Medicine 2004; 350:1422-1429
4. Wilson W, et al. Vascular Graft Infections, Mycotic Aneurysms, and Endovascular Infections. Déclaration scientifique de l'American Heart Association. American Heart Association Journals 2016;134: e412 - e460
5. Résistance antimicrobienne. Site Web de l'Organisation mondiale de la santé (<http://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/antimicrobial-resistance>). Février 2018. Téléchargement le 29 mai 2019
6. Delva JC, et al. In-situ Revascularisation for Secondary Aorto-enteric Fistulae: The Success of Silver-Coated Dacron is Closely Linked to a Suitable Bowel Repair. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, 44, 2012; 417 - 424
7. Batt M, et al. Early and Late Results of Contemporary Management of 37 Secondary Aortoenteric Fistulae. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery, 41, 2011; 748 - 757
8. Ricco JB, et al. In Vitro Evaluation of the Antimicrobial Efficacy of a New Silvertriclosan vs a Silver Collagen-Coated Polyester Vascular Graft Against Methicillin-Resistant Staphylococcus Aureus. Journal of Vascular Surgery, March 2012; 55(3):823-829
9. Ricco JB, Assadian O. Antimicrobial Silver Grafts for Prevention and Treatment of Vascular Graft Infection. Seminars in Vascular Surgery 24, 2011; 234 - 241
10. Berard X, et al. Comparison of the Antimicrobial Properties of Silver Impregnated Vascular Grafts With and Without Triclosan. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 51, 2016; 285 - 293
11. Berard X, et al. In vitro Evidence of Improved Antimicrobial Efficacy of Silver and Triclosan Containing Vascular Grafts Compared with Rifampicin Soaked Grafts. European Journal of Vascular and Endovascular Surgery 57, March 2019; 424 - 432
12. Données internes

## Mentions légales :

INTERGARD SYNERGY - Prothèse vasculaire antimicrobienne en polyester tricoté ou tissé enduite de collagène, d'acétate d'argent et de triclosan, destinée à la réparation chirurgicale, au pontage ou au remplacement d'artères. Il s'agit d'un dispositif médical de classe III, CE0123. Produit fabriqué par Intervascular SAS, France. Pour un bon usage, veuillez lire attentivement toutes les instructions figurant dans la notice d'utilisation du produit.

PUB-2022-0594-A, version de septembre 2022



Consulter le mode d'emploi pour prendre connaissance des indications, des avertissements, des contre-indications et des précautions. Les produits peuvent ne pas être disponibles sur tous les marchés. La disponibilité des produits est sujette aux pratiques réglementaires ou médicales qui régissent les marchés individuels. Certains produits peuvent ne pas faire l'objet d'une autorisation ou être indisponibles dans certains pays. Veuillez consulter votre distributeur local pour en savoir plus sur les disponibilités.

Getinge, **GETINGE** ✱, Synergy et Intervascular sont des marques commerciales ou des marques déposées de Getinge AB, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées aux États-Unis ou dans d'autres pays. · Getinge est enregistré auprès du Bureau américain des brevets et des marques. · Copyright 2021 Getinge ou ses filiales. · Tous les droits non expressément accordés sont réservés.

Convaincue que tout le monde devrait pouvoir bénéficier des meilleurs soins possibles, Getinge propose aux établissements de santé et des sciences de la vie des produits et des solutions visant à améliorer les résultats cliniques et à optimiser les flux de travail. Notre gamme de produits et de solutions est destinée aux soins intensifs, aux procédures cardiovasculaires, aux blocs opératoires, aux services de retraitement stérile ainsi qu'aux sciences de la vie. Getinge compte plus de 10 000 employés dans le monde et ses produits sont commercialisés dans plus de 135 pays.

📍 Les produits vasculaires Intergard sont fabriqués par Intervascular SAS/Z.I. Athélia 1 · 13705 La Ciotat · Cedex · France · +33 (0)4 42 08 46 46

[www.getinge.fr](http://www.getinge.fr)