



Intergard Synergy

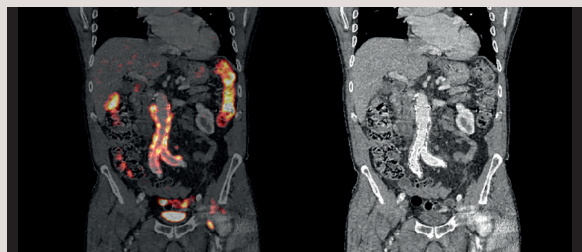
Prothèses vasculaires enduites
de collagène antimicrobien

L'impact des infections

Faits et évolutions mondiales

À propos des infections sur les prothèses^{2,8}

- 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 %.¹

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*.⁴
- Ces dernières années, la présence d'espèces **gram-négatives est apparue** comme la cause la plus fréquente d'infection.⁴

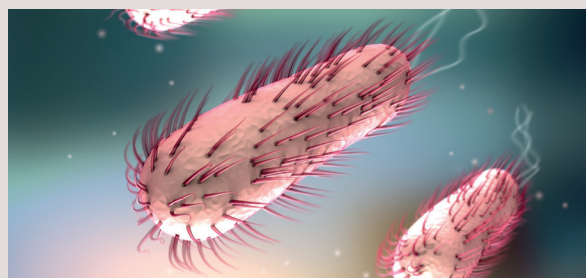
Coût de l'infection

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 \$.³

- **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.⁵
- **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.^{6,7}
- La majorité des infections des prothèses vasculaires surviennent au moment de l'implantation ou dans la période postopératoire immédiate.⁸

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.¹¹



Escherichia coli

Intergard Synergy

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

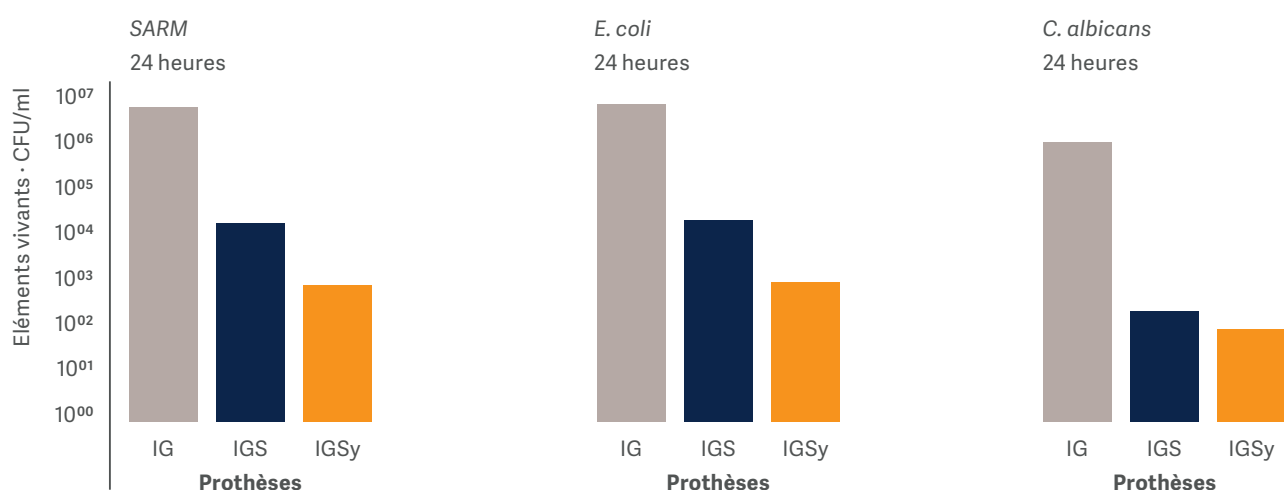
- Pour un **usage prophylactique**, Intergard Synergy est conçu pour inhiber la colonisation microbienne sur le dispositif et dans les tissus environnants pendant la phase postopératoire aiguë.^{9,12}
- Dans une étude *in-vitro*, Intergard Synergy a démontré une **activité bactéricide et antifongique**, notamment : *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (SARM), bêta-lactamases à spectre étendu (BLSE) et *Candida albicans*.¹¹
- Combine **deux agents antimicrobiens**, l'acétate d'argent et le triclosan :
 - élargit le spectre d'activité¹¹
 - réduit le risque de résistance¹¹
- Disponible en différentes configurations¹²



La prothèse adéquate...

Efficacité antimicrobienne d'Intergard Synergy

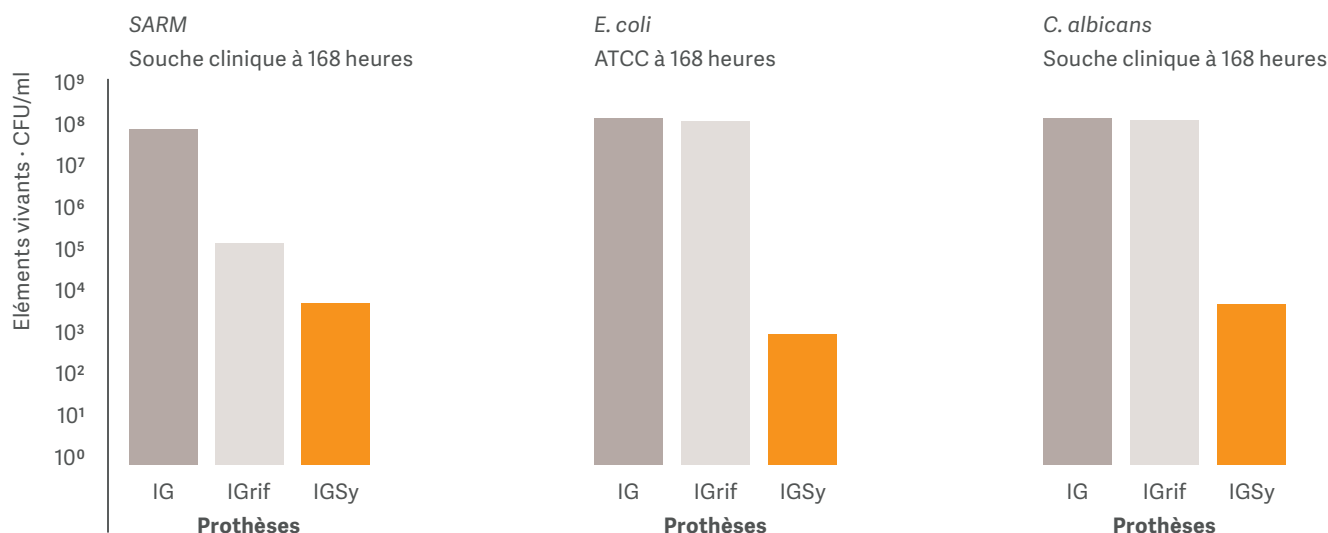
Intergard Synergy a un effet bactéricide et antifongique in vitro plus rapide qu'Intergard Silver.^{9,10}



Efficacités antimicrobiennes *in vitro* évaluées dans le cadre d'essais de destruction à 24 heures¹¹

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.¹¹



Efficacités antimicrobiennes *in vitro* évaluées dans le cadre d'essais de destruction à 168 heures¹¹

IG = Intergard, IGrif = Intergard Rifampicin, IGSy = Intergard Synergy

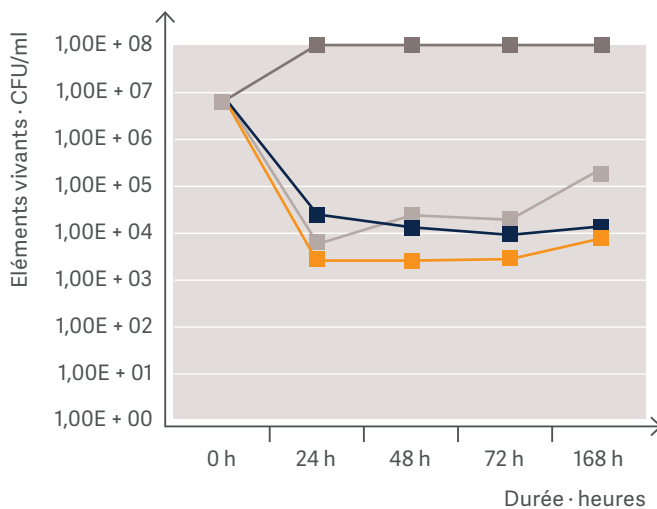
... peut faire la différence

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.¹¹

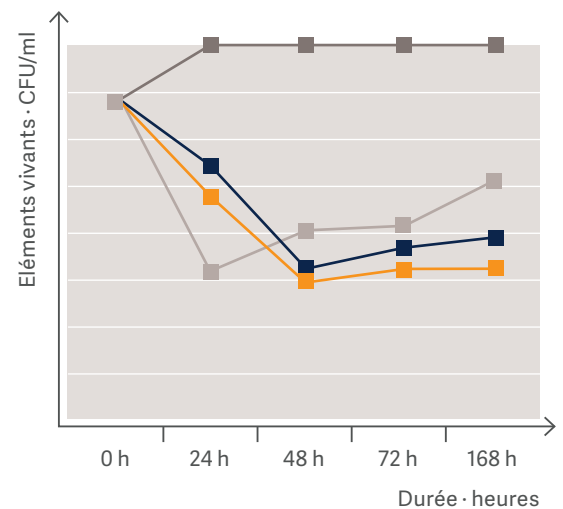
SARM

Souche clinique



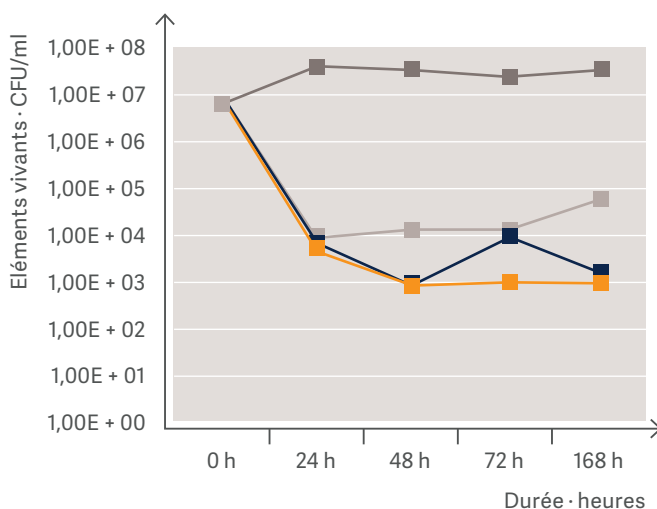
E. coli

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.¹¹

Intergard Synergy

Informations relatives au produit

Droite



Diamètre	Longueur	Référence
6 mm	20 cm	IGK0006-20SG*
8 mm	20 cm	IGK0008-20SG*
12 mm	20 cm	IGK0012-20SG*
14 mm	20 cm	IGK0014-20SG*
16 mm	20 cm	IGK0016-20SG*
18 mm	20 cm	IGK0018-20SG*
20 mm	20 cm	IGK0020-20SG*
22 mm	20 cm	IGK0022-20SG*
24 mm	20 cm	IGK0024-20SG*

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

Diamètre	Longueur	Référence
6 mm	70 cm	IGK0006-70SG
7 mm	70 cm	IGK0007-70SG
8 mm	70 cm	IGK0008-70SG
10 mm	70 cm	IGK0010-70SG

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*

*uniquement sur commande

Droite ultra-mince 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*

Axillo-bifémorale



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

Droite ultra-mince



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

Bifurquée



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

*uniquement sur commande

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-B, version de juillet 2025



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 2025 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

Getinge France, société par actions simplifiée au capital de 8.793.677,10 euros, dont le siège social est situé à MASSY (91300) – Carnot Plaza, 14/16 Avenue Carnot - immatriculée sous le numéro 562 096 297 RCS EVRY · 02 38 25 88 88 · accueil.FRARD@getinge.com

www.getinge.fr