

Déclaration liens d'intérêts

- Aucun

Introduction - Contexte

Radioembolisation :

Procédure d'urgence consistant à venir former un thrombus au sein d'un vaisseau pour arrêter un saignement (anévrisme, fistule).

Protocole CHU de Nantes :

Mélange : **colle chirurgicale (CC)** + **produit de contraste iodé (PCI)** administrés en utilisant un **robinet 3 voies lipido-résistant (R3VLR)**.



GEM



Guerbet



Cook

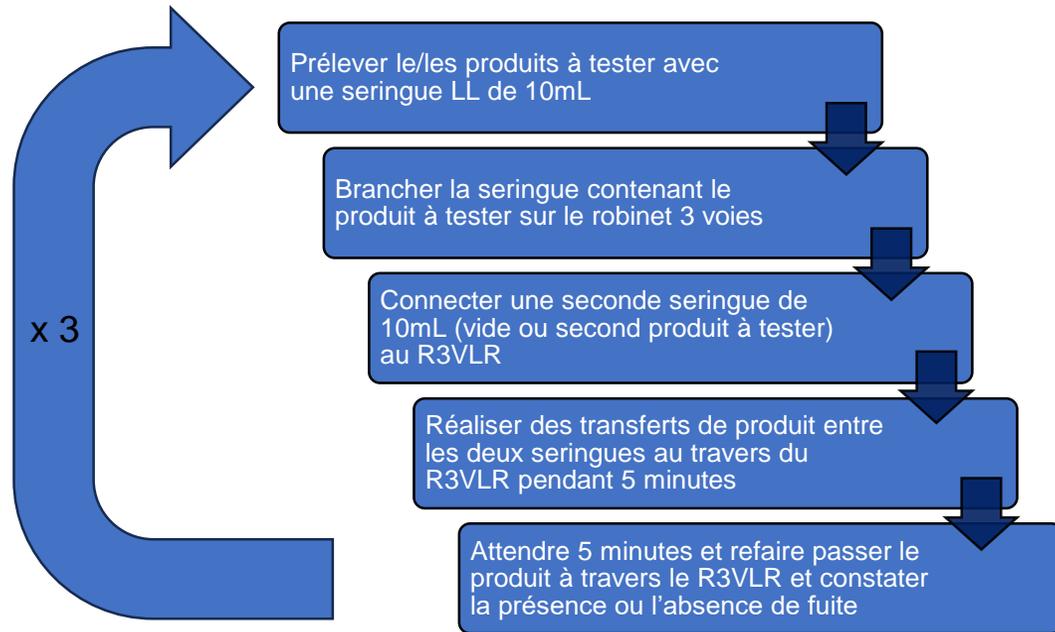
Arrêt de commercialisation des R3VLR référencés :

- Réalisation de tests sur de nouvelles références
- Fuites détectées sur tous les nouveaux R3VLR testés

Objectif : Recherche d'alternative à la référence utilisée

Matériel & Méthode

Protocole de test :



Conditions testées :

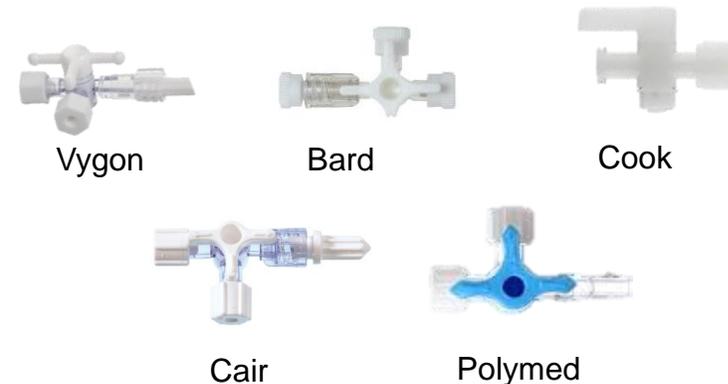
- Colles chirurgicales seules
- Produit de contraste iodé seul
- Dilution 1/10^{ème} colle chirurgicale (CC) / produit de contraste iodé (PCI)
- Dilution 1/7^{ème} entre CC/PCI
- Dilution 1/5^{ème} entre CC/PCI
- Mélange 1/1 entre CC/PCI

Matériels testés :

2 colles chirurgicales

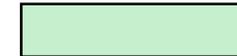


5 robinets 3 voies lipido-résistant



Résultats

Fournisseur	COOK	CAIR	VYGON	BARD	POLYMED
Référence	G00219	R0301M	876.20	394600	13026
GLUBRAN® GEM seul	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
MAGIC GLUE® BALT seul	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
LIPIODOL® GUERBET seul	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
GLUBRAN® + LIPIODOL® 1/10^{ème}	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
GLUBRAN® + LIPIODOL® 1/7^{ème}	Essai 1	Essai 1	Essai 1	3 min	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	3 min	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	3 min	Essai 3
GLUBRAN® + LIPIODOL® 1/5^{ème}	Essai 1	20 secondes	20 secondes	2 min	Essai 1
	Essai 2	15 secondes	20 secondes	2 min	Essai 2
	Essai 3	20 secondes	15 secondes	2 min	Essai 3
GLUBRAN® + LIPIODOL® 1/1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	40 secondes	1 min
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	40 secondes	1 min
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	40 secondes	1 min
MAGIC BLUE® + LIPIODOL® 1/10^{ème}	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
MAGIC BLUE® + LIPIODOL® 1/7^{ème}	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
MAGIC BLUE® + LIPIODOL® 1/5^{ème}	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1	Essai 1
	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2	Essai 2
	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3	Essai 3
MAGIC BLUE® + LIPIODOL® 1/1	Essai 1	2 min	2 min	2 min	1 min
	Essai 2	2 min	2 min	2 min	1 min
	Essai 3	2 min	2 min	2 min	1 min



: Absence de fuite



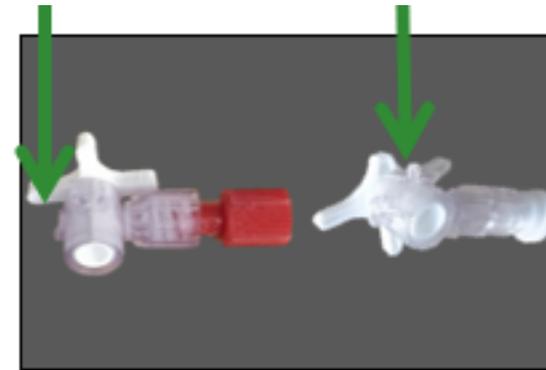
: Fuite en « X » temps



: Fuite immédiate

Résultats

- Aucune « fuite » détectée en l'absence de mélange CC – Lipiodol.
- Aucune « fuite » détectée pour les tests avec de faible concentration en CC (1/10 et 1/7).
- Seul notre référence actuelle semble résister au mélange CC – Lipiodol.
- La Magic glue[®] semble moins interagir avec le plastique des R3VLR .



R3VLR après test 1/1 Glubran[®] / Lipiodol

Conclusion

- Les colles chirurgicales testées sont à base de **cyanoacrylate** et semblent interagir avec le **polycarbonate** composant les R3VLR → « fonte » du plastique.
- Interaction déjà connue pour le **Glubran®** avec le **polycarbonate** sous la forme d'une contre-indication sans plus de précision.
- Absence d'information concernant la Magic Glue®
- **Association CC - PCI** semble favoriser la survenue de cette interaction.

Prochains tests :

- Utilisation de R3VLR composés de polymères différents ou de robinets 3 voies en acier restérilisable envisagée.

Sureté patient : injection de plastique ?