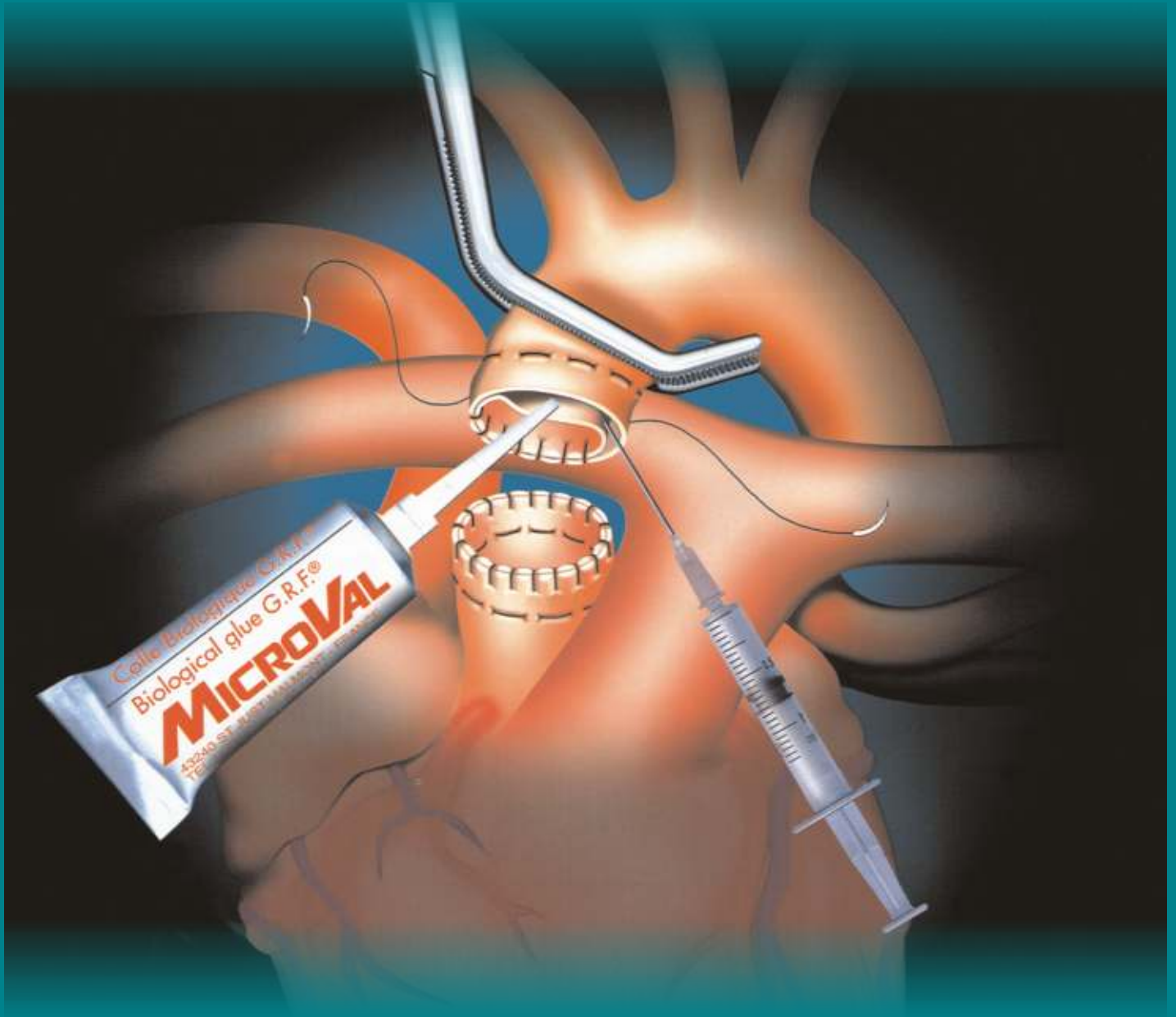


COLLE BIOLOGIQUE GRF[®]

COLLE CHIRURGICALE POUR LA REPARATION DES GROS VAISSEAUX

GRF[®] BIOLOGICAL GLUE

SURGICAL GLUE FOR BLOOD LARGE VESSELS REPAIR



MICROVAL
FRANCE

COLLE BIOLOGIQUE GRF®

GRF® BIOLOGICAL GLUE



Colle chirurgicale pour la réparation des gros vaisseaux

Surgical glue for blood large vessels repair

Principe et mode d'action :

La colle chirurgicale GRF® est constituée d'un mélange aqueux de gélatine et de résorcine. La polymérisation est obtenue par addition d'un durcisseur à base de formaldéhyde et glutaraldéhyde. Le durcisseur doit être injecté dans l'épaisseur du mélange et ne doit pas être en contact direct avec les tissus vivants. Les propriétés adhésives de la gélatine sont renforcées par l'association de résorcine. Cette composition rend la colle GRF® insoluble dans l'eau.

Principle of action :

The GRF® surgical glue consists in an aqueous mixture of gelatine and resorcine. The polymerization occurs by the addition of a hardener made of formaldehyde and glutaraldehyde. The hardener has to be injected in the thickness of the mixture and should not be in direct contact with living tissues. The adhesivity of the gelatine is enhanced by the combination with resorcine. The compound is insoluble in water.

Propriétés de la colle biologique GRF® :



- Collage efficace et rapide en cours d'intervention chirurgicale.
- Renforcement et étanchéité des tissus disséqués et des sutures
- Résorption à terme
- Absence de réaction immunologique à terme du fait de la structure chimique de la colle.
- Précautions d'emploi : se référer à la notice d'instruction

Properties of the GRF® biological glue :

- Effective and quick gluing of tissues during the operative procedure.
- Reinforcement and tightness of dissected tissues and sutures.
- Resorption in time.
- Absence of immunological reaction due to the chemical structure of the glue.
- Precautions of use: see instructions for use.

Bibliographie / Bibliography

- 1 C. Laurant, F. Gigou et D. Guilmet : La colle GRF en chirurgie vasculaire. Nouvelle Presse Médicale 1977 (6) N°35,3221-23
- 2 J. Bachet, C. Laurian et D. Guilmet : La colle GRF en chirurgie cardio-vasculaire R.B.M. 1982, vol.4, N°2,147-150
- 3 Z. S. Kelemen, P. Lachaut, A.T. et J. Auvert : Etude expérimentale de l'effet hémostatique de la colle biologique GRF appliquée sur les tranches de parenchyme rénal, Ann. Chir. 1972, (26) 807-813
- 4 G. Weisgerber, D. Dauvin et C. Huguet : La colle biologique GRF appliquée aux hépatectomies chez le rat. J. Chir. (Paris), 1974 (108) N°5, 485-50
- 5 D. Werzog, D. Henri, F. Kelemen, Z.S. Laufer, T. et J.L. Grignon : Contrôle du saignement pathologique après extraction dentaire par application de la colle GRF (méthode Kelemen). Nouvelle Presse Médicale 1973, 2, (21) 1453-60
- 6 D. Guilmet, J. Bachet, B. Goudot, C. Laurian, F. Gigou, O. Bical, M. Barbaragelata : Use of biological glue in acute aortic dissection. J. Thorac. Cardio-Vasc. Surg. 1979, Vol.77 (4), 516-21
- 7 J. Bachet, F. Gigou, C. Laurian, O. Bical, B. Goudot, D. Guilmet : Four years clinical experience with the gelatine-resorcine-formol biological glue in acute aortic dissection. J.Thorac. Cardio-Vasc. Surg. 1981, 83 (2) 212-17
- 8 J. N. Fabiani, V. Jebara, Y. Stephan, J-P. Couetil, A. Deloche, M. Bruneval, A. Carpentier : Traitement par encollage exclusif des dissections aortiques de type A. Ann. Cardiol. Angéol., 1990, 39 (1), 49-53
- 9 J. N. Fabiani, V.A. Jebara, A. Delroche, A. Carpentier : Use of glue without graft replacement for type A dissections : a new technique. Ann. Thorac. Surg. 1990, 50 : 143-5
- 10 C. Abad : Acute ascending aortic dissection combined with chronic degenerative thoraco-abdominal aortic aneurysm. Eur. J. CardioThorac Surg (1995) 9 : 604-605
- 11 C. Abad : Acute infectious mitral endocarditis in association with acute aortic dissection. Surgical management of an unusual combination of diseases. Cardiovascular Surgery, Vol. 3 N°6 pp 605-606, 1995

Références References	Présentation Packaging	Contenu de chaque kit stérile Content for each sterile kit	
190001	Boîte contenant 1 kit simple stérile Box including 1 single sterile kit	(1x) tube de 15g d'adhésif / 15g tube of adhesive (1x) flacon de 1cc de durcisseur / 1cc vial of hardener (1x) seringue de 1cc / 1cc syringe (1x) canule / canula	
190002	Boîte contenant 2 kits simples stériles Box including 2 single sterile kits		
190003	Boîte contenant 2 kits doubles stériles Box including 2 double sterile kits	(2x) tubes de 12g d'adhésif / 12g tubes of adhesive (1x) flacon de 3cc de durcisseur / 3cc vial of hardener (1x) seringue de 1cc / 1cc syringe (1x) spatule / spatula (2x) aiguilles / needles	
190005	Boîte contenant 1 kit double stérile Box including 1 double sterile kit		

