

 **Vivostat**[®]
PRF[®]

Fibrina rica en
FACTORES DE CRECIMIENTO



BIOSER[®]
Una división de **MBA**[®]

MBA[®]

Vivostat[®]

PRF[®]



1

Extraiga la sangre del paciente

En el momento de la cirugía se añade citrato (suministrado con el kit) a la Unidad de Preparación junto con 120 cc de sangre del paciente.



2

Procese la sangre del paciente

La Unidad de Preparación se sitúa en la Unidad Procesadora. Al tocar un botón se inicia el proceso y en tan sólo 23 minutos se obtiene una solución autóloga de Fibrina rica en Factores de Crecimiento (PRF[®]). No se añaden a la fibrina ni trombina ni componentes bovinos en ningún momento.



3

Cargue la unidad aplicadora y... spray

La solución PRF[®] se carga en la unidad aplicadora y se aplica presionando un botón en cualquier dirección. Gracias a la polimerización instantánea de la fibrina, la solución PRF[®] se queda donde ha sido aplicada.

combine los beneficios de las **plaquetas** y la **fibrina**



El Sistema Vivostat PRF® es un procedimiento totalmente automático para obtener fibrina autóloga y plaquetas mediante el procesamiento de 120cc de sangre del paciente. Utiliza dos máquinas y un desechable.



Unidad Procesadora

Procesa la sangre del paciente y prepara la solución PRF®. Dicha solución queda recogida en una jeringa.



Unidad aplicadora

Controla la aplicación de PRF®. Informa sobre el volumen de producto disponible y permite escoger entre varias modalidades de aplicación.



Kit Desechable

Contiene todos los componentes que se necesitan para la preparación y aplicación de la solución PRF®. Está disponible en una amplia gama de aplicadores para diferentes necesidades quirúrgicas.

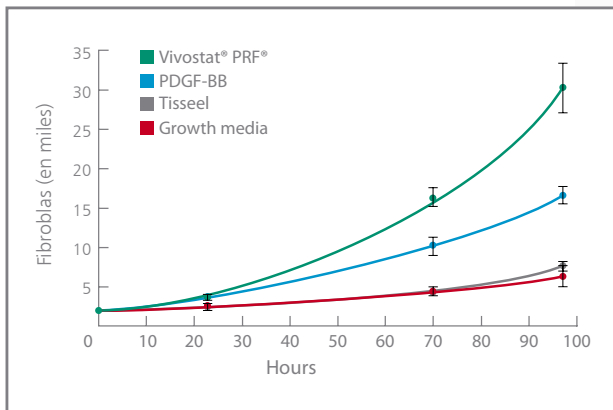


Vivostat[®]

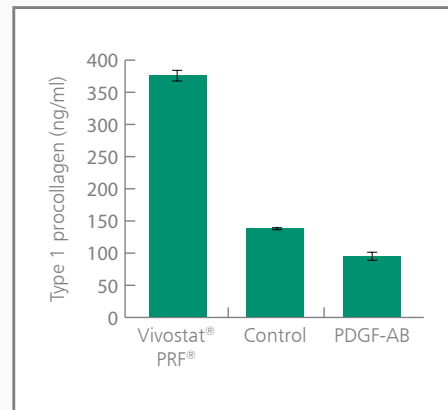
PRF[®]

Ventajas visibles de la solución PRF[®]

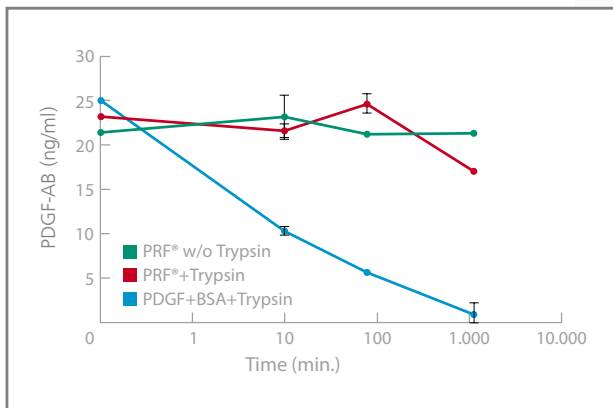
Estimulación de la proliferación de fibroblastos



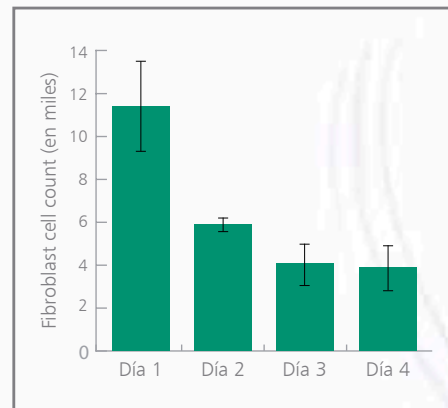
Estimulación de la síntesis de colágeno por fibroblastos



Protección frente a la degradación proteolítica



Liberación factores de crecimiento en el tiempo



una combinación **única** de **fibrina y factores de crecimiento**

Estudios clínicos y test comparativos han demostrado el efecto beneficioso de un concentrado de plaquetas con alta concentración de fibrina¹.

La solución de PRF[®] contiene una potente y gran variada concentración de factores del crecimiento que estimulan la proliferación de fibroblastos y la regeneración tisular. Además la fibrina sirve de andamio para la migración celular y proporciona una estructura durante la regeneración.

Numerosas investigaciones "in vitro" constatan las características únicas de Vivostat PRF[®] y su capacidad para estimular crecimiento celular.

Plaquetas + Fibrina: combinación ideal

Los concentrados plaquetarios son difíciles de aplicar



La fibrina es un fijador que mantiene las plaquetas en el lugar

Las plaquetas deben liberarse poco a poco



La fibrina asegura una liberación gradual de las plaquetas

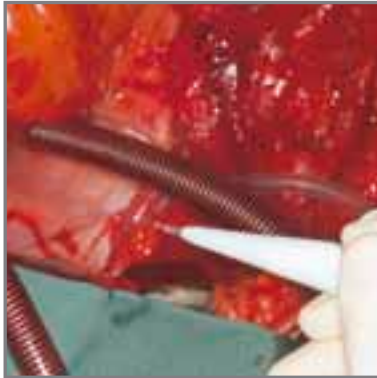
El crecimiento celular necesita un andamiaje



La fibrina proporciona la matriz para el crecimiento de neovasos

1. Basic Studies on the Clinical Applications of Platelet-Rich Plasma. Yazawa M, Ogata H, Nakajima T, Mori T, Watanabe N, Hauda M. Cell Transplantation. 2003. 12:509-518.

¿qué hace único al sistema de factores de crecimiento PRF®?



Autólogo

Elimina riesgo de infección viral y de respuestas autoinmunes.

Sistema automático, cerrado y estéril

Durante el proceso no se manipula ni la sangre ni el producto final. Se evita así cualquier tipo de contaminación y se asegura la calidad.



Versatilidad de aplicación

Gracias a la gama de aplicadores disponibles y a las excelentes propiedades adhesivas de la fibrina, que permiten que la solución PRF® se mantenga en el punto deseado con independencia que los planos de aplicación sean verticales o oblicuos.



Número de plaquetas

Se consigue aumentar la concentración basal de plaquetas del paciente hasta 7 veces (1,5-2 mill. plaquetas/ml).

Alta concentración de fibrina

Lo que asegura la liberación gradual de factores, la protección frente a la proteólisis y proporciona una estructura para la regeneración.



Nota: La sangre se puede obtener también de pacientes con alteraciones de la coagulación, o que estén tomando fármacos anticoagulantes, o se trate de sangre heparinizada.

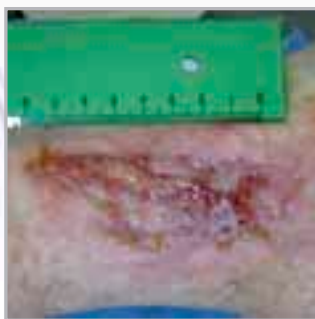


experiencia clínica con PRF®

1



Pretratamiento



3 aplicaciones



5 aplicaciones

2



Pretratamiento



Aplicación



1 año post-operatorio

Referencias

Núm. Ref.	Descripción
APL400	Unidad aplicadora
PRO800	Unidad procesadora
VS220	Mango endoscópico
VS222	Pedal para endoscopia

VS400	Set PRF™ Spraypen
VS410	Set PRF™ Concorde
VS420	Set PRF™ Endoscópico
VS440	Set PRF™ Fístulas
VS406	Set Unidad Preparación PRF™



BIOSER[®]
Una división de **MBA**

MBA / SEDE CENTRAL
Enrique Martínez 27, 33204 Gijón. España
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452
info@mba.eu

MBA España y Portugal

MBA ANDALUCÍA OCCIDENTAL
Avd. Reino Unido 7, Local 2, 41012 Sevilla
T: +34 954 934 792 F: +34 954 934 792

MBA ANDALUCÍA ORIENTAL
Juan Gris 16, 29006 Málaga
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

MBA ARAGÓN
Avd. Las Torres 24, Planta 1ª
Oficinas 3 y 4. 50008 Zaragoza
T: +34 976 461 092 F: +34 976 461 093

MBA ASTURIAS
Enrique Martínez 27, 33204 Gijón
T: +34 985 195 525 F: +34 985 373 452

MBA BALEARES
Carles Riba 1, 07004 Palma de Mallorca
T: +34 971 292 561 F: +34 971 298 601

MBA CASTILLA LA MANCHA
Santa Bárbara, Local 2-4, 13003 Ciudad Real
T: +34 926 274 820 F: +34 926 230 552

MBA CASTILLA Y LEÓN
Democracia 1 Bajo, 47011 Valladolid
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

MBA CATALUÑA
Sardenya 48-52 Bajos, Local 5, 08005 Barcelona
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

MBA CANARIAS
León y Castillo 42, 5ºB, 35003 Las Palmas de Gran Canaria
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

MBA CENTRO
Ciudad Real 6, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid
T: +34 91 434 05 30 F: +34 90 166 65 10

MBA D&A MEDICAL
Gran Vía 161, 1ºC, 36210 Vigo
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

MBA EXTREMADURA
Francisco Guerra 14, 06011 Badajoz
T: +34 924 207 208 F: +34 924 242 557

MBA LEVANTE
Alberique 27, Esc. Izq. 1º, Puerta 3, 46008 Valencia
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

MBA LISBOA
Rua António Pedro 111, 1ºB, 1150 045 Lisboa
T: +351 213 145 140/41 F: +351 213 145 142

MBA NAVARRA Y RIOJA
San Raimundo 9 Bajo, 31009 Pamplona
T: +34 948 198 535 F: +34 948 177 416

MBA NORTE
Músico Sarasate 2, 4 Bajo, 48014 Bilbao
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

MBA PORTO
Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2ªA, 4100 320 Porto
T: +351 226 166 060 F: +351 226 166 069

MBA Italia

GALLARATE
Via Marsala, 34/A, 21013 - Gallarate (VA), Italia
T: +39 0331 777312 F: +39 0331 777248

ROMA
Via di Villa Severini 54, 4º Piano, 00191 Roma, Italia
T: +39 0636 298607 F: +39 0632 96401

MBA UK

2B Deanway Business Park
Wilmslow Road
Handforth, Wilmslow
SK9 3HW
United Kingdom
T: +44 (0) 1625 838878 F: +44 (0) 1625 526272
info-uk@mba.eu

BIOSER / SEDE CENTRAL
Enrique Martínez 27, 33204 Gijón. España
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452
info@bioser.eu

BIOSER España y Portugal

BIOSER ANDALUCÍA
Juan Gris 16, 29006 Málaga
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

BIOSER CENTRO Y CANARIAS
Ciudad Real 6, 28223 Pozuelo de Alarcón, Madrid
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

BIOSER LEVANTE
Alberique 27, Esc. 1º, Puerta 3, 46008 Valencia
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

BIOSER NORESTE
Sardenya 48-52 Bajos, Local 5, 08005 Barcelona
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

BIOSER NOROESTE
Gran Vía 161, 1ºC, 36210 Vigo
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

BIOSER NORTE
Músico Sarasate 2, 4 Bajo, 48014 Bilbao
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

BIOSER PORTUGAL
Rua António Pedro 111, 1ºB, 1150 045 Lisboa
T: +351 213 145 140/41 F: +351 213 145 142

Bioser es miembro protector de:



FCE
Fundación
Cítruga
Española