

 Vivostat<sup>®</sup>  
PRF<sup>®</sup>

FIBRINA RICA EN  
FACTORES DE CRECIMIENTO



**BIOSER<sup>®</sup>**

**MBA<sup>®</sup>**



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<sup>®</sup>). No se añaden a la fibrina ni trombina ni componentes bovinos en ningún momento.



3

## Cargue la unidad aplicadora y... spray

La solución PRF<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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.



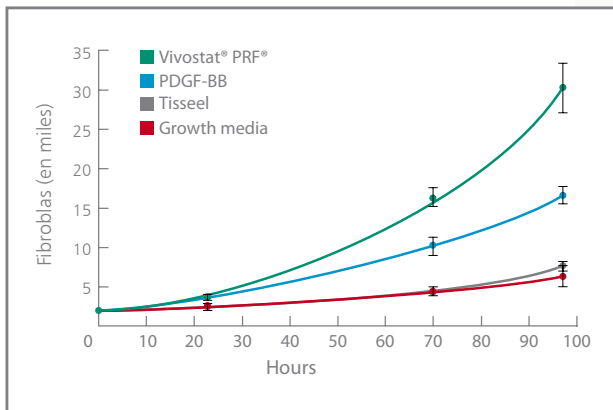
## Kit Desechable

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.

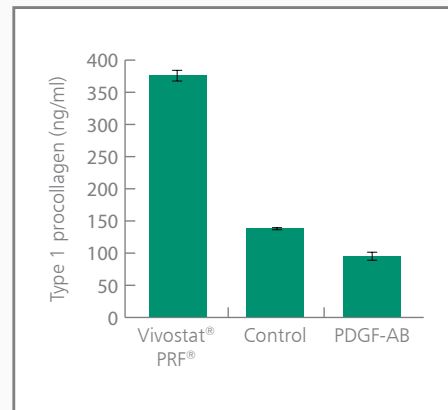


## Ventajas visibles de la solución PRF<sup>®</sup>

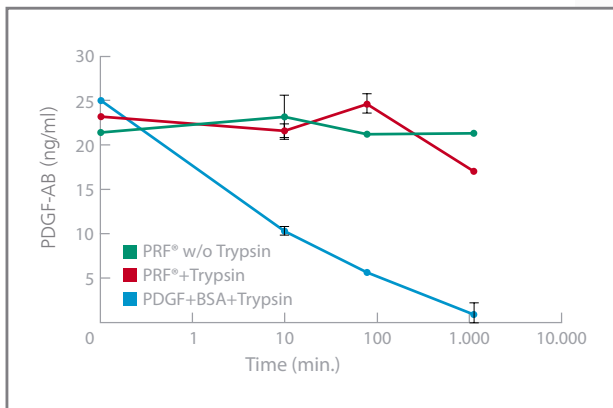
### Estimulación de la proliferación de fibroblastos



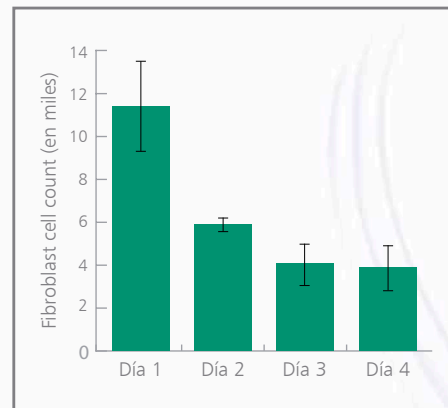
### Estimulación de la síntesis de colágeno por fibroblastos



### 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 fibrina<sup>1</sup>.**

La solución de PRF<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> 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

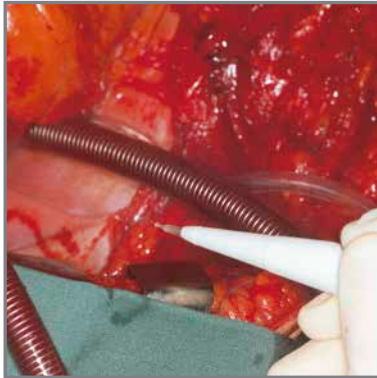
El crecimiento celular necesita un andamiaje



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®?

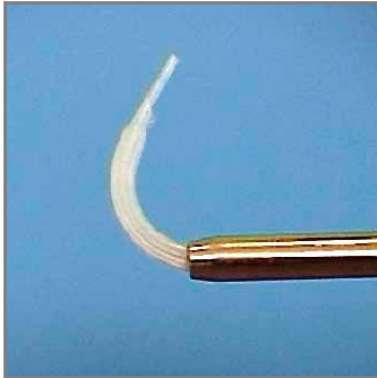


## Autólogo

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

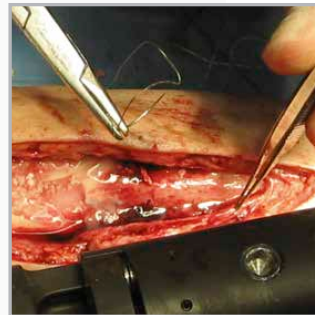


5 aplicaciones

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
VS406	Set Unidad Preparación PRF™
VS410	Set PRF™ Concorde
VS420	Set PRF™ Endoscópico
VS345	Kit aplicador endoscópico recto-fístulas



## OFICINAS CENTRALES

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra  
33203 Gijón, Asturias, España  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452  
info@mba.eu

# MBA®

## DISTRIBUCIÓN España

### DELEGACIÓN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Avd. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla  
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

### DELEGACIÓN ANDALUCÍA ORIENTAL

Juan Gris 16. 29006 Málaga  
T: +34 952 040 300 F: +34 952 316 016

### DELEGACIÓN ARAGÓN

Avd. Las Torres 24, planta 1ª, oficinas 3 y 4.  
50008 Zaragoza  
T: +34 976 461 092 F: +34 976 461 093

### DELEGACIÓN ASTURIAS Y LEÓN

Avda. Jardín Botánico 1345. Silos del Intra  
33203 Gijón, Asturias  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

### DELEGACIÓN BALEARES

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

### DELEGACIÓN CANARIAS

León y Castillo 42, 5º B.  
35003 Las Palmas de Gran Canaria  
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

### DELEGACIÓN CASTILLA LA MANCHA

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

### DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid  
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

### DELEGACIÓN CATALUÑA

Sardenya 48-52, bajos, local 5. 08005 Barcelona  
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

### DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

Alberique 27, esc. izq. 1º, puerta 3. 46008 Valencia  
T: +34 96 382 66 02 F: +34 96 385 98 56

### DELEGACIÓN EXTREMADURA

Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz  
T: +34 924 207 208 F: +34 924 242 557

### DELEGACIÓN GALICIA

Gran Vía 161, 1º C. 36210 Vigo  
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

### DELEGACIÓN MADRID

Calle Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid  
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

### DELEGACIÓN NORTECENTRO

(País Vasco, Cantabria, Navarra y La Rioja)  
Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao  
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 3822

## DISTRIBUCIÓN Italia

GALLARATE  
Via Amatore Sciesa 40A  
21013 Gallarte (VA) Italia  
T: +39 0331 777312 F: +39 0331 777248

## DISTRIBUCIÓN Portugal

Rua Manuel Pinto Azevedo 74, 2º A. 4100 320 Porto  
T: +351 226 166 060 F: +351 226 166 069

# BIOSER®

## DISTRIBUCIÓN España

### ÁREA CENTRO NOROESTE

#### DELEGACIÓN ASTURIAS

Avda. Jardín Botánico 1345, Silos del Intra  
33203 Gijón (Asturias), España  
T: +34 985 195 505 F: +34 985 373 452

#### DELEGACIÓN CANARIAS

León y Castillo 42, 5º B.  
35003 Las Palmas de Gran Canaria  
T: +34 928 431 176 F: +34 928 380 060

#### DELEGACIÓN CASTILLA Y LEÓN

Democracia 1, bajo. 47011 Valladolid  
T: +34 983 320 043 F: +34 983 267 646

#### DELEGACIÓN GALICIA

Gran Vía 161, 1º C, 36210 Vigo  
T: +34 986 484 400 F: +34 986 494 804

#### DELEGACIÓN MADRID

Calle Cronos 63, 1º, 1. 28037 Madrid  
T: +34 91 434 05 30 F: +34 91 433 76 99

### ÁREA LEVANTE

#### DELEGACIÓN CASTILLA LA MANCHA

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

#### DELEGACIÓN COMUNIDAD VALENCIANA

Alberique 27, Esc. Izq. 1º, Puerta 3, 46008 Valencia  
T: +34 96 382 66 02 F: +34 963 859 856

### ÁREA NORESTE

#### DELEGACIÓN ARAGÓN

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

#### DELEGACIÓN BALEARES

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

#### DELEGACIÓN CATALUÑA

Sardenya 48-52, bajos, local 5. 08005 Barcelona  
T: +34 93 224 70 25 F: +34 93 221 31 37

#### DELEGACIÓN NAVARRA

San Raimundo 9, bajo. 31009 Pamplona  
T: +34 948 198 535 F: +34 948 177 416

#### DELEGACIÓN PAÍS VASCO Y CANTABRIA

Músico Sarasate 2-4, bajo. 48014 Bilbao  
T: +34 944 396 432 F: +34 944 271 382

### ÁREA SUR

#### DELEGACIÓN ANDALUCÍA OCCIDENTAL

Avd. Reino Unido 7, local 2. 41012 Sevilla  
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

#### DELEGACIÓN ANDALUCÍA ORIENTAL

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

#### DELEGACIÓN EXTREMADURA

Francisco Guerra 14. 06011 Badajoz  
T: +34 954 934 792 F: +34 954 783 820

## DISTRIBUCIÓN Portugal

#### DELEGACIÓN PORTUGAL

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

FCE  
Fundación  
Cirugía  
Española



Bioser es miembro  
protector de:

