

 **Grupo PolYanguas**  
Laboratorio

**MABADPRP  
PLASMA RICO  
EN PLAQUETAS**

NOVEDAD EN  
AUTORREGENERACIÓN,  
BIOESTIMULACIÓN Y  
CICATRIZACIÓN  
DE TEJIDOS

# POLYANGUAS AVANZA

Siempre ha sido y sigue siendo muy importante para Grupo PolYanguas el avance continuo en el desarrollo de nuevos productos que mejoren la calidad de vida. Gracias a un novedoso tratamiento desarrollado por la investigadora Dra. Marta Abad, disponemos de un innovador producto terapéutico autólogo que supone una evolución en cuanto a la regeneración y cicatrización de cualquier tipo de tejido. El tratamiento es personalizado, es decir, se realiza a partir de una pequeña cantidad de sangre del propio paciente y es elaborado en el laboratorio por Marta Abad.

## DRA. MARTA ABAD COLLADO



## **ESTUDIOS Y COLABORACIONES.**

### **Licenciada en Biología, especialidad Biotecnología.**

Universidad de Alicante,  
1994-1998.

### **Licenciada en Bioquímica.**

Universidad Miguel Hernández, Elche (Alicante),  
1998-2001.

### **Doctora en Bioquímica.**

Universidad de Alicante, 2008.

### **Suficiencia Investigadora y Diploma de Estudios Avanzados del 3er Ciclo (D.E.A.)**

Universidad Miguel Hernández, Elche (Alicante),  
1999-2000.

### **Certificado de Aptitud Pedagógica (C.A.P.).**

Instituto de Ciencias de la Educación, Universidad de Alicante,  
1998-1999.

### **Colaboradora Científica.**

Centro de Biología Molecular y Celular. Departamento Biología Molecular y Bioquímica. Universidad Miguel Hernández, Elche (Alicante).  
1998-2000

### **Colaboradora Honorífica.**

Universidad Miguel Hernández. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular durante el Curso Académico 2000-2001.

### **Colaboradora Honorífica.**

Universidad Miguel Hernández. Departamento de Patología ocular. División de Oftalmología. Curso Académico 2003-2004, 2004-2005 y 2005-2006.

### **Directora de Laboratorio de Terapia Celular e Ingeniería de Tejidos.**

I+D+i. Alicante.  
2002-2008.

## **PUBLICACIONES**

### **Estrategias para incrementar la estabilidad de las Toxinas Botulínicas.**

Libro de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 2001.

### **Bioadhesives to seal corneal lacerations.**

Libro European Association for Vision and Eye Research, 2004.

### **Preliminary results with cyanoacrylate / cyanocetate adhesive and plasma rich growth factors (PRGF) to seal corneal lacerations.**

Libro European Association for Vision and Eye Research (EVER), 2004.

### **Preparation, indications and results of human amniotic membrane transplantation for ocular surface disorders.**

Rev. Med. Devices, 2005, 2 (2):153-160.

### **Use of Platelet-Rich Plasma (PRP) in Dormant Corneal Ulcers.**

J. Ophthalmology 2007, Feb 23:173;244-65.

### **Human Anterior Lens Capsule as a Biologic Substrate for the Ex Vivo Expansion of limbal Stem Cells in Ocular Surface Reconstruction.**

Cornea 2007, May; 26(4):473-478.

### **Future Design of a New Keratoprosthesis. Physical and Biological Analysis of Polymeric Substrates for Epithelial Cell Growth.**

Biomacromolecules. 2007 Jun 27.

## **PATENTES**

### **Patente de Invención. Bioadhesivo bicomponente para uso biomédico.**

Patente Nacional e Internacional. Nº de solicitud: P200402573. Nº Publicación: 2264353.

## ¿QUÉ ES MABAD PRP?



**MABAD PRP** es un tratamiento de regeneración celular y tisular a través de la bioestimulación, basado en la aplicación tópica de los factores de crecimiento obtenidos del propio paciente.

### **El PRP (Plasma Rico en Plaquetas)**

ha demostrado una elevada capacidad y especificidad en la regeneración tisular siendo capaz de regenerar tejidos blandos, óseos, tendones, músculos y ligamentos.

A partir de una pequeña muestra de sangre del paciente se procede a la selección de plaquetas jóvenes y mediante técnicas especializadas se concentran los factores de crecimiento con gran poder regenerador y estimulador.

Reduce el tiempo de recuperación del paciente, mejora la cicatrización y evita la inflamación.

## APLICACIONES MABAD PRP

Los campos de aplicación son muy amplios, los más habituales son:

### **Odontología.**

Alvéolo postextracción, colocación de implantes en hueso tipo III y IV, colocación inmediata de implantes, levantamiento de piso de seno, relleno de defectos óseos, tratamiento periodontal, comunicaciones bucosinusales y fístula buconasal.

### **Cirugía Maxilofacial, Oral e Implantología.**

Reconstrucciones mandibulares, injertos óseos, reparación de senos, implantes dentales, fisuras alveolares y sellado de membranas.

### **Traumatología.**

Artroplastias, prótesis e implantes, fusión espinal, tratamiento de fracturas, rellenos, defectos óseos, injertos óseos, tratamientos de regeneración condroarticular, infiltraciones intraarticulares y regeneración ósea guiada.

### **Cirugía Plástica y Reconstructiva.**

Lifting de cara y cuello, peelings faciales, rinoplastias, mamoplastias, heridas no cicatrizantes, injertos de piel donante y receptor, reconstrucción de nervios y lipoestructura / autoinjerto de grasa.

### **Medicina Estética.**

Bioestimulación cutánea, autotransferencia de grasa, tratamiento antienvjecimiento, rellenos, post-peelings y pacunopatía.

### **Oftalmología.**

Regeneración epitelial, tratamiento de úlceras, abrasiones y heridas corneales, perforaciones corneales, tratamiento de SOS (Síndrome de Ojo Seco), queratitis, conjuntivitis, leucomas, cierre de incisiones, post-LASIK, transplante de membrana amniótica y coadyuvante de cirugía.

### **Cirugía Vascul.**

Cirugía carotídea, aneurismas aórticos, injertos vasculares y úlceras crónicas.

### **Neurocirugía.**

Craneotomías, corpectomías, reparaciones durales, fugas de líquido cefalorraquídeo, cirugía de tumores pituitarios e hipofisectomía transfenoidal.

### **Cirugía Otorrinolaringológica.**

Rinoplastias, tiroidectomías, parotidectomías, neuroma del acústico, timpanoplastias, injertos de dura o fascia.

### **Cirugía Urológica.**

Prostatectomía, heminefrectomía, disección de nódulos, nefrectomía, resecciones retroperitoneales y hemostasia durante la cirugía.

### **Heridas Crónicas.**

Úlceras de decúbito, úlceras venostásicas, úlceras diabéticas, úlceras neuropáticas, picaduras de reptiles o insectos.

### **Cirugía General.**

Cirugía abdominal, lobectomía hepática, cirugía del páncreas, cirugía / reparación de hernias, esplenectomía, gastrectomía y fístulas enterocutáneas.

### **Quemados, Abrasion.**

Injertos de piel, zona donante en injertos y regeneración acelerada de dermis y epidermis.

### **Dermatología.**

Cicatrización epitelial, tratamiento de úlceras crónicas de piel (pie diabético, escaras, etc.), cirugía plástica y reparadora, indicaciones médicas y quirúrgicas.

### **Cirugía Cardiorácica.**

Injertos en Bypass coronario CABG, reparación / sustitución valvular, fístulas bronco-pleurales, reparaciones esternales o costales y sellado del mediastino.

## VENTAJAS DE MABAD PRP PARA EL PACIENTE



Es un producto que acelera la regeneración ósea reduciendo a la mitad el tiempo de recuperación de fracturas e implantes, favorece la cicatrización y regeneración de tejidos blandos, suponiendo grandes **beneficios para todo tipo de pacientes, incluso: ancianos, fumadores, diabéticos, deportistas de élite o inmunodeprimidos.**

Al ser un producto totalmente autólogo, queda descartado cualquier proceso de tipo alérgico, rechazo o reacción de cuerpo extraño.

**Eficacia.** Asegurada y avalada por los numerosos estudios científicos realizados durante años con resultados satisfactorios.

**Sencillez del procedimiento.** Consiste en la extracción de sangre proporcional al PRP necesario.

**Facilidad de uso.** Se aplica directamente en la zona que se desea regenerar.

**Económico.** Al elaborarse a partir de la propia sangre del paciente es fácilmente disponible, seguro y con bajo coste económico.

**Previsible.** No se conocen efectos adversos puesto que es 100 % autólogo.

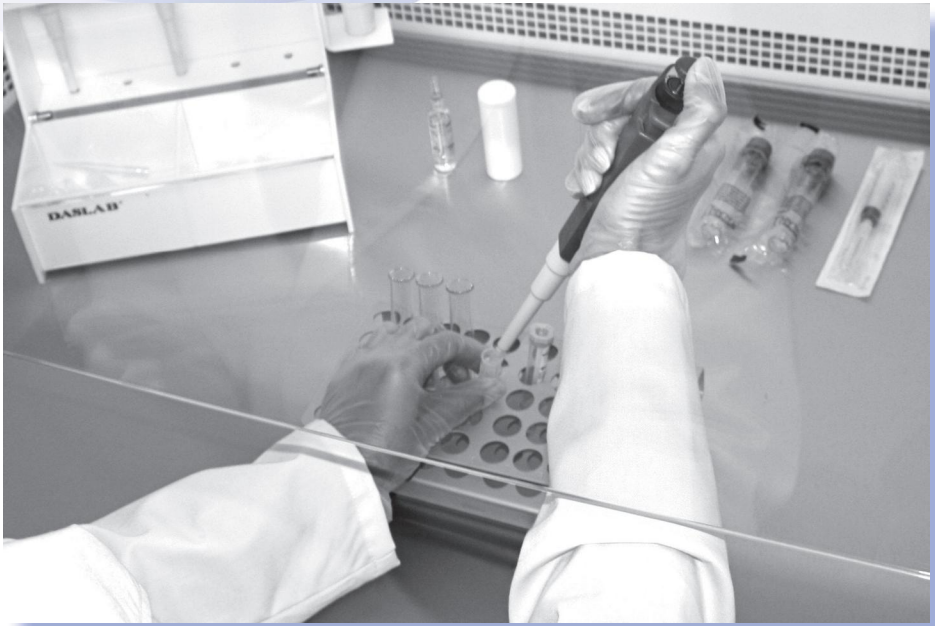
### EFICACIA MABAD PRP

La concentración de factores de crecimiento MABAD PRP es superior a la alcanzada por otros sistemas.

MABAD PRP garantiza un concentrado de factores de crecimiento bioactivos y recién formados en plaquetas jóvenes, por lo tanto la eficacia es mayor.



## DIFERENCIA FRENTE A OTROS SISTEMAS



La mayoría de los sistemas utilizados separan suero autólogo o plasma autólogo, pero no seleccionan factores de crecimiento bioactivos. No es lo mismo que MABAD PRP.

El suero autólogo está compuesto mayoritariamente

contiene algún factor de crecimiento en suspensión que haya sido excitado por alguna plaqueta (tiene los mismos que tenemos en el torrente sanguíneo).

El plasma autólogo, además de estar formado igualmente

en gran proporción por agua, se diferencia del suero en que tiene las proteínas responsables de la coagulación. Contiene alguna plaqueta en suspensión pero no selecciona plaquetas jóvenes que garanticen la viabilidad de los factores de crecimiento ni concentra los factores de crecimiento bioactivos.

### SEGURIDAD MABAD

Su uso ha sido probado científicamente y

producto totalmente seguro y efectivo que reduce el tiempo

paciente estimulando y acelerando los procesos fisiológicos que conducen a la

los tejidos dañados.

**Los mecanismos de actuación de este tratamiento serán mejorar el estado inmunológico celular y humoral (mecanismos de defensa) y vascular en la zona tratada disminuyendo la posibilidad de un proceso inflamatorio y acelerando los procesos fisiológicos de reparación de los tejidos.**

Se elabora por personal cualificado en instalaciones y con equipamientos que garantizan su completa

Su experiencia queda avalada por 9 años de trabajo en la Preparación de PRP.

No se conocen referencias sobre el riesgo de infección, transmisión de enfermedades o cualquier otro efecto indeseable con la utilización de PRP.





# **POLYANGUAS CON LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA**

## MABADPRP

Servicio de preparación del producto terapéutico autólogo MABAD PRP desde la recepción de la muestra de sangre hasta la entrega de PRP en el mismo día para la provincia y provincias limítrofes y en un máximo de 24 horas para el resto de España.

 **Grupo PolYanguas**  
Laboratorio

C/Aaiún, 1  
T. 965 241 900  
F. 965 241 899

[www.polyanguas.net](http://www.polyanguas.net)  
[mabad@polyanguas.net](mailto:mabad@polyanguas.net)

Centro Sanitario  
acreditado por la  
Consellería de Sanidad.