

SOLUTIONS
BIOMEDICAL LAB

PRP, PRP rico en monocitos, Exosomas autólogos & Plasmagel

**Catálogo de terapias biológicas
para medicina regenerativa.**

**Elegir mejor.
Combinar con sentido.
Aplicar con criterio.**

1

PLASMA RICO EN PLAQUETAS	3
SBL.PRP.3	4
SBL.PRP.3 KIT	7
PLASMA RICO EN PLAQUETAS RICO EN MONOCITOS	8
SBL.PRP.3 + M KIT	8

2

EXOSOMAS AUTÓLOGOS	11
SISTEMA MCT: MCT UNIT & MCT KIT	12
PLASMAGEL	14
EXO-TECH	14

1

PLASMA RICO EN PLAQUETAS

SBL.PRP.3	4
SBL.PRP.3 KIT	7

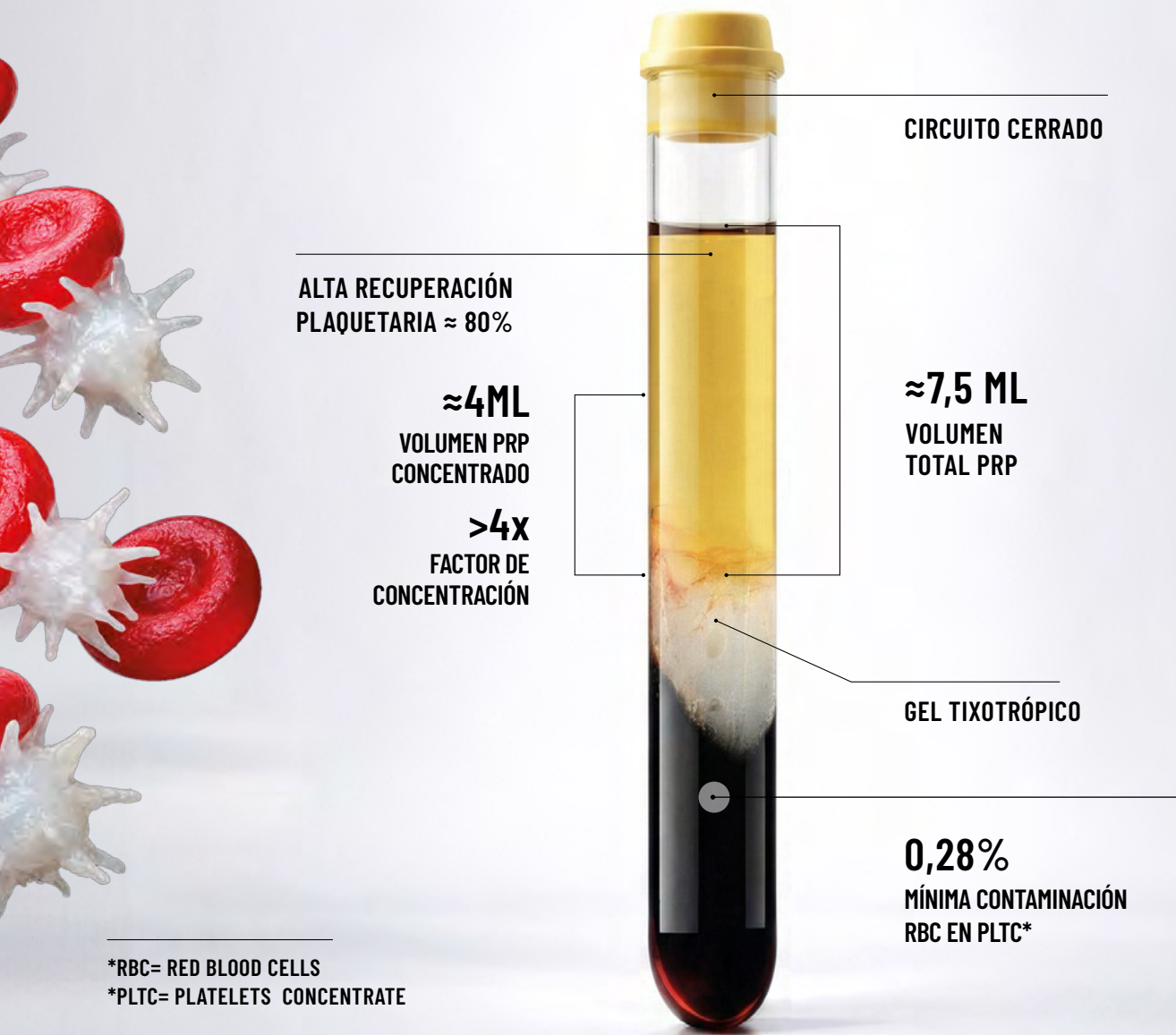
PLASMA RICO EN PLAQUETAS RICO EN MONOCITOS

SBL.PRP.3 + M KIT	8
-------------------	---



SBL.PRP.3

Dispositivo médico clase IIa diseñado para la preparación de plasma rico en plaquetas y factores de crecimiento, con un elevado factor de concentración plaquetaria, destinado a su uso en procedimientos médicos y estéticos relacionados con la regeneración tisular y el cuidado de la piel.



APLICACIONES CLÍNICAS

SBL.PRP.3 es una herramienta confiable para los profesionales que buscan resultados óptimos.

La eficacia y seguridad de SBL.PRP.3 lo convierten en una herramienta esencial para tratamientos de múltiples especialidades médicas, siendo además de fácil integración en la práctica clínica diaria.

MEDICINA ESTÉTICA, DERMATOLOGÍA Y TRICOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none">• Rejuvenecimiento facial• Alopecia androgenética• Regeneración capilar	MEDICINA ORTOPÉDICA Y TRAUMATOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none">• Lesiones tendinosas y ligamentosas• Desgarros musculares• Lesiones articulares y de cartílago
GINECOLOGÍA	<ul style="list-style-type: none">• AVV• Liquen Escleroso• Episiotomías• Rejuvenecimiento vaginal	UROLOGÍA	<ul style="list-style-type: none">• Recuperación de tejidos en cirugías urológicas• Disfunción eréctil• Enfermedad de Peyronie
CIRUGÍA MAXILOFACIAL	<ul style="list-style-type: none">• Cicatrización de tejidos blandos• Implantes dentales	CIRUGÍA VASCULAR	<ul style="list-style-type: none">• Tratamiento de úlceras venosas• Mejora la función de las fistulas arteriovenosas• Pie de diabético

¿POR QUÉ SBL.PRP.3?

Beneficios para los profesionales médicos:

- **Seguridad:** Sistema cerrado y estandarizado que minimiza los riesgos de errores y contaminación.
- **Facilidad de uso:** Proceso rápido, sencillo, intuitivo y eficiente.
- **Eficiencia operativa:** Requiere un volumen mínimo de sangre, con fácil curva de aprendizaje para el operador.

Beneficios para los pacientes:

- **Seguridad:** El PRP autólogo evita el uso de sustancias exógenas (no autólogas), reduciendo el riesgo de reacciones adversas.
- **Recuperación rápida**
- **Mínimas complicaciones:** La seguridad del PRP y el proceso estandarizado de SBL.PRP.3, reducen significativamente el riesgo de infecciones o rechazos.



ALTO VOLUMEN

Vacío precalibrado para una muestra de sangre de 15 ml con una obtención de $\sim 7,5\text{ ml}$ de PRP.



ALTA RECUPERACIÓN PLAQUETARIA

Más del 80% de las plaquetas viables y funcionales son recuperadas.



BAJO EN LEUCOCITOS PROINFLAMATORIOS

Minimiza las respuestas inflamatorias. Tratamientos menos dolorosos.



GEL TIXOTRÓPICO

Gel diseñado para la separación estandarizada, eficiente y estable de componentes sanguíneos según densidades.



INNOVACIÓN Y EFICACIA

Gel separador que asegura una separación eficaz y estandarizada de los componentes sanguíneos.



RIESGOS MÍNIMOS

Circuito cerrado que garantiza la máxima seguridad para el paciente y el profesional médico.



CERTIFICACIONES Y SEGURIDAD

Certificaciones CE y de conformidad con la Directiva 93/42/CEE.



SBL.PRP.3



SBL.PRP.3 KIT



Ver producto

Incluye: 3 dispositivos médicos SBL.PRP.3 para la preparación de PRP.



Ver producto

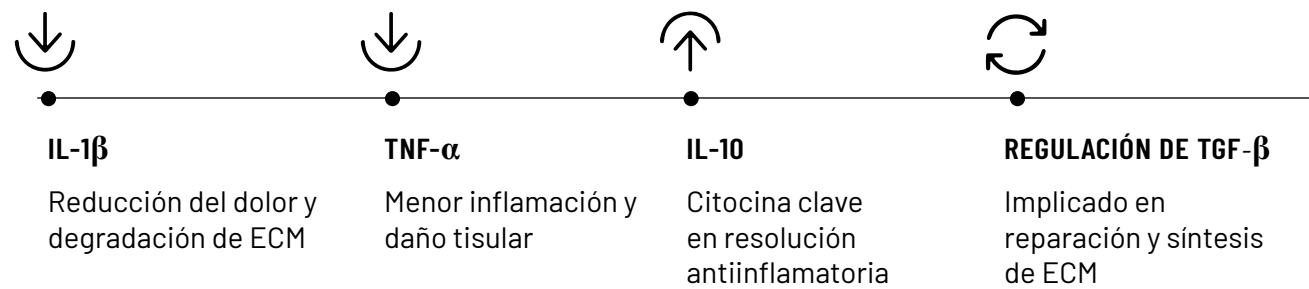
Incluye: 3 dispositivos médicos SBL.PRP.3 para la preparación de PRP y los fungibles necesarios para trabajar en sistema cerrado.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
	CATALOGACIÓN	COMPONENTES	VOLUMEN SANGRE	OBTENCIÓN PRP	CERTIFICACIÓN
	Dispositivo médico Clase IIa	Tubos de cristal farmacéutico con anticoagulante ACD-A y gel separador tixotrópico biológicamente inerte con densidad bien definida.	15 ml de sangre	7 / 7,5 ml de PRP	CE 0425(93/42/CEE actualizada por la Directiva 2007/47/CEE)

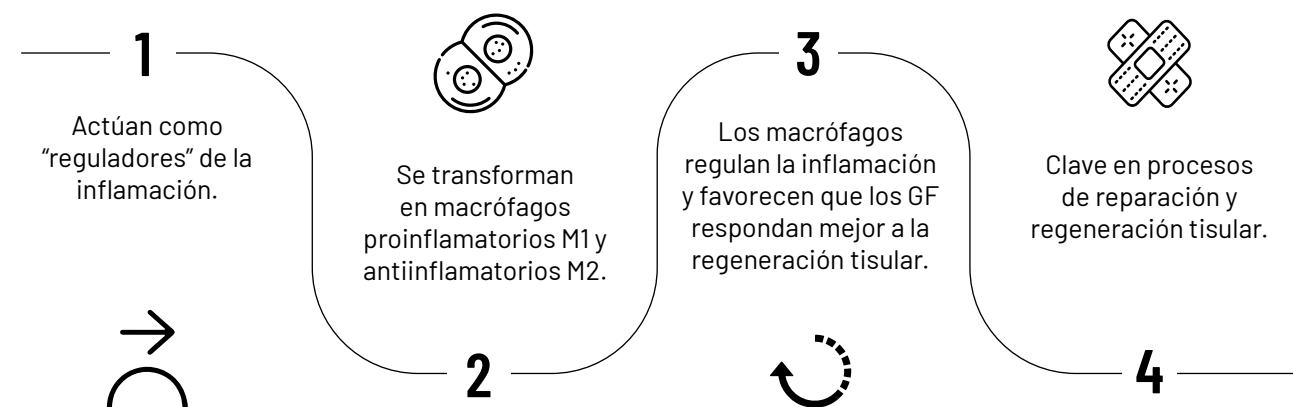
SBL.PRP.3+M

Regeneración + Efecto inmunomodulador



QUÉ SON LOS MONOCITOS Y SU RELACIÓN CON LOS MACRÓFAGOS

Los monocitos son células del sistema inmune con un papel crucial en la regulación de la inflamación y la reparación tisular.



TENDENCIAS ACTUALES EN PRP: ENFOQUE INMUNOMODULADOR

La evidencia científica emergente sugiere que determinadas formulaciones de PRP con perfiles celulares específicos, incluyendo fracciones enriquecidas en monocitos, podrían asociarse a una respuesta clínica más prolongada en patologías como la osteoartritis, en comparación con formulaciones de PRP convencional.

Chen B., Hong H., Sun Y., et al. Role of macrophage polarization in osteoarthritis.

EXPERIMENTAL AND THERAPEUTIC MEDICINE. 2022;24:757.

Chuang CH. et al. Enriched peripheral blood-derived mononuclear cells for treating knee osteoarthritis.

CELL TRANSPLANTATION. 2023;32:1-11.

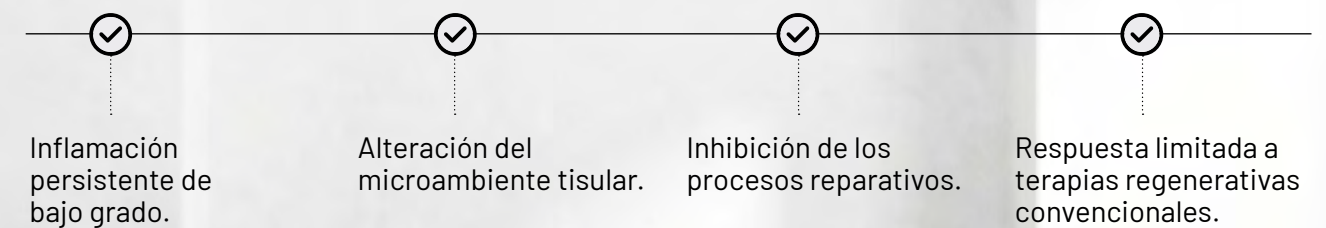
¿QUÉ PROBLEMA RESOLVEMOS?

PLAQUETAS

- Aportan factores de crecimiento (PDGF, VEGF, TGF- β ...).
- Estimulan la proliferación y reparación del microambiente tisular.

MONOCITOS

- Preparan el entorno.
- Reducen el "ruido" inflamatorio.
- Permiten que los GF actúen de forma más eficaz.



Ver producto

Incluye: 3 dispositivos médicos SBL.PRP.3+M para la preparación de PRP rico en monocitos y los fungibles necesarios para trabajar en sistema cerrado.



2

EXOSOMAS AUTÓLOGOS

SISTEMA MCT: MCT UNIT

& MCT KIT _____ 12

PLASMAGEL

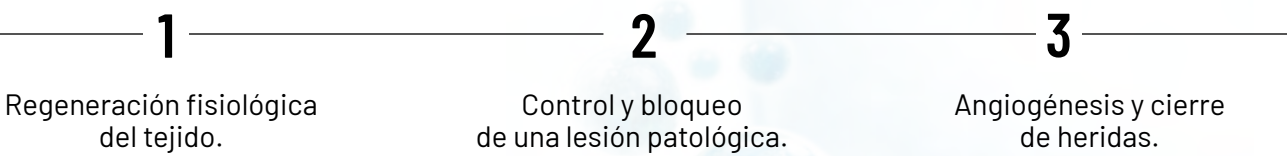
EXO-TECH _____ 14

EXOSOMAS AUTÓLOGOS

Un exosoma autólogo es un mensajero biológico que suministra los sustratos necesarios a la célula receptora.

- Pequeña vesícula extracelular (30 – 150 nm).
- Contiene ARN mensajero (ARNm), microARN, proteínas, lípidos y factores de crecimiento.
- Posee una bicapa lipídica que asegura el transporte de la información y una larga vida en circulación.
- Genera un cambio en la función de la célula diana.


Las funciones más importantes de los exosomas son:




SISTEMA MCT: MCT UNIT & MCT KIT.

El sistema MCT mejora las características de los productos autólogos mediante fototermobioestimulación (utilización de energía electromagnética y térmica). Una de sus funciones principales es la de estimular y liberar de forma precisa y efectiva exosomas autólogos.


Inducción de la liberación de exosomas de las plaquetas




Liberación del triple de factores de crecimiento




Reduce las citoquinas proinflamatorias, mejora el pH del plasma



Gran incremento en la producción de ATP



PRP menos denso, inyección menos dolorosa






MCT EXOSOMES

El poder y la seguridad de los exosomas autólogos, los únicos aprobados para ser infiltrados.

El protocolo EXOSOMES emplea energía electromagnética y térmica en concentrados de plaquetas (PRP) o células para estimular la producción y liberación de exosomas. Esto produce un secretoma autólogo con un mayor potencial regenerativo totalmente viable para ser infiltrado en el área de tratamiento.

Exosomas autólogos y la luz azul

Las MSCs expresan opsinas para la sensibilidad a la luz, y la estimulación con luz azul incrementa la expresión de dos microARN presentes en los exosomas, los cuales promueven el potencial proangiogénico al estimular células endoteliales.

PROGRAMA EXOSOMES	
°C	37°
nm	467 nm
	10 min

Exosomas autólogos y la temperatura

La temperatura juega un papel crucial en la regulación de la liberación de exosomas:


- **Fusión de los MVE:** La temperatura afecta la eficacia con la que los MVE se fusionan con la membrana celular, lo que puede alterar la liberación de exosomas.
- **Fusión de los MVE y el Ca2+:** Los MVE, que producen exosomas, fusionan de manera más efectiva cuando hay presencia de iones de calcio.
- **Liberación de exosomas:** La cantidad de exosomas liberados depende de la temperatura.
- **Eventos posteriores a la fusión:** La temperatura post-fusión puede impactar en los procesos siguientes dentro de la célula, lo que podría regular la liberación de exosomas y otros procesos celulares.

MCT PLASMA

Multiplicando el potencial del PRP, transformando las terapias regenerativas autólogas

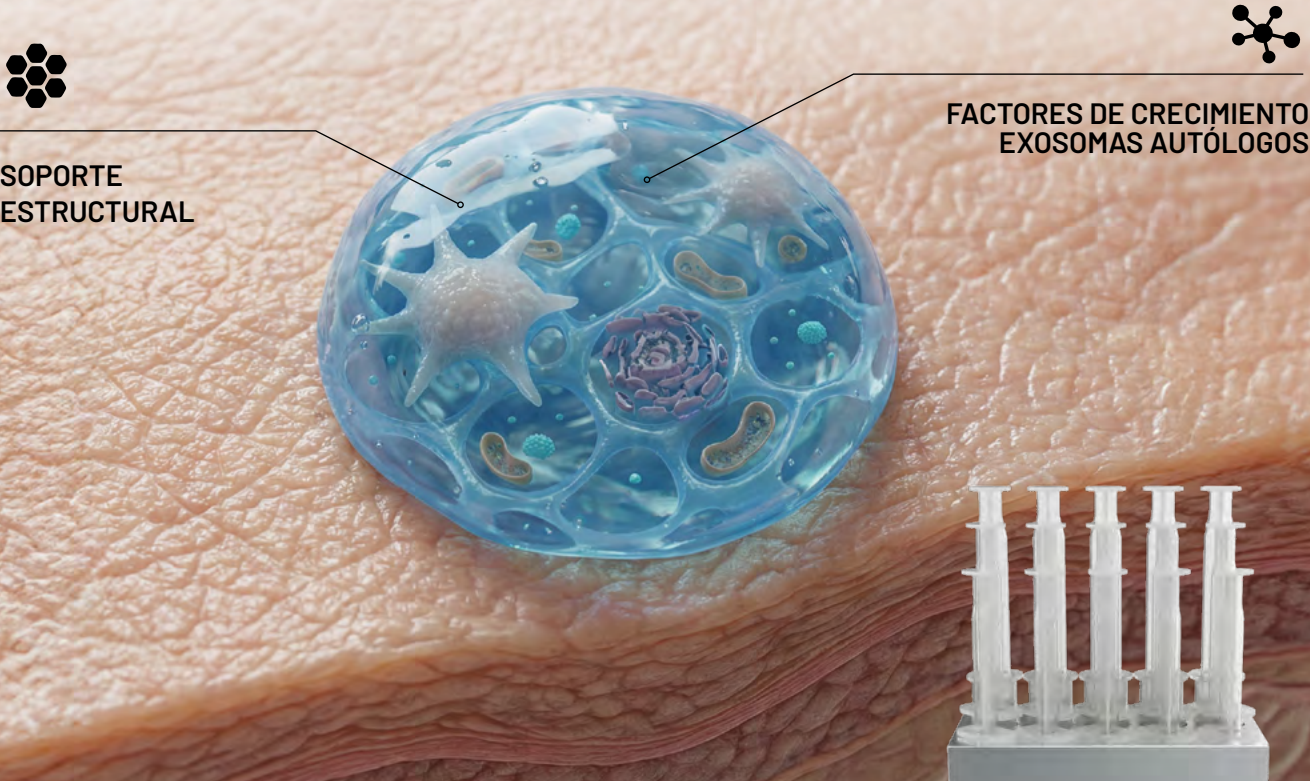
A través del protocolo PRP convertimos el PRP tradicional en plasma autólogo de vanguardia, que logra excelentes resultados clínicos, debido a una liberación de factores de crecimiento más prolongada y sostenida, y un contenido reducido de citoquinas proinflamatorias.

La estimulación fototérmica mejora la eficacia de las plaquetas y aumenta la liberación de factores de crecimiento. Además, regula la formación del coágulo y facilita la agregación plaquetaria, lo que resulta en un producto regenerativo menos denso y menos doloroso durante la inyección.

PROGRAMA EXOSOMES	
°C	4°
nm	620 nm
	15 min

PLASMAGEL

Bioimplante inyectable de GF y exosomas autólogos para soporte estructural y señalización regenerativa sostenida.



EXO-TECH, diseñado para crear una matriz viscoelástica inyectable.

La tecnología Exo-Tech permite a los especialistas crear un scaffold autólogo mezclando plasma pobre en plaquetas (PPP) con PRP enriquecido con GF y exosomas derivados de plaquetas.



BIOACTIVIDAD PROLONGADA	LOCALIZACIÓN MEJORADA	REGENERACIÓN SINÉRGICA	TIEMPO DE RESIDENCIA TISULAR PROLONGADO
El andamiaje actúa como un reservorio local, permitiendo la liberación gradual de GF y exosomas autólogos a lo largo del tiempo, prolongando su actividad regenerativa en el sitio objetivo.	Los GF y exosomas permanecen exactamente donde se inyectan, minimizando la dispersión y asegurando una regeneración dirigida.	El andamiaje proporciona soporte estructural, mientras que los GF y exosomas entregan señales biológicas que activan fibroblastos, aumentan el colágeno y mejoran la arquitectura dérmica.	La red proteica protege a los GF y exosomas de la degradación enzimática y la eliminación temprana, preservando su integridad estructural y potencia biológica.

Solutions Biomedical Lab (SBL) es una empresa especializada en medicina regenerativa que ofrece un catálogo de soluciones biomédicas de calidad y tecnología avanzada, orientadas a optimizar los procedimientos clínicos mediante un enfoque riguroso, preciso y alineado con la práctica médica.

La medicina regenerativa no avanza por saltos, sino por precisión, por ello, hoy disponemos de herramientas más específicas y de mayor calidad que nunca; sin embargo, el verdadero diferencial reside en la técnica, el conocimiento y el criterio clínico con el que estas herramientas se seleccionan, combinan y aplican.

En este contexto, SBL presenta su referencia SBL.PRP.3+M, un sistema para la obtención de PRP con una fracción enriquecida en monocitos, mediante una separación precisa y segura gracias a su gel separador tixotrópico. Esta solución se integra dentro de un enfoque biomédico que permite trabajar con formulaciones de PRP más específicas, adaptadas a las necesidades de cada procedimiento y siempre bajo el criterio del facultativo.

Asimismo, en colaboración con MCT, SBL incorpora tecnología basada en la obtención de exosomas autólogos por fototermobioestimulación de las plaquetas, ampliando el abanico de herramientas disponibles para los profesionales de la medicina regenerativa, dentro de un marco de uso responsable y conforme a la evidencia científica disponible.

Elegir mejor, combinar con sentido y aplicar cada herramienta allí donde realmente puede marcar la diferencia en la evolución de la patología tratada forma parte de la filosofía SBL. Por ello, la compañía se posiciona como un socio estratégico de los médicos, trabajando de forma cercana para ofrecer soluciones biomédicas que aporten valor real a la práctica clínica diaria.



SOLUTIONS
BIOMEDICAL LAB