

FACTORES DE CRECIMIENTO

Tratamientos regenerativos de tejidos

RAPIDOS, INDOLOROS, SENCILLOS, PARA MULTIPLES TIPOS DE TEJIDOS Y SIN CONTAGIOS NI RECHAZOS

Los Factores de crecimiento de su propio organismo, pueden ayudarle a acelerar los procesos naturales de cicatrización, regeneración y curación de tejidos como piel (úlceras, quemaduras, abrasiones, cicatrices), huesos (fracturas, fisuras) cartílago (dolor y degeneración articular), músculo (roturas, desgarros), tendones degenerados, inflamación por procesos degenerativos o traumáticos.,,

¿Qué es el plasma rico en plaquetas (PRP)?

Es un compuesto líquido de plasma y plaquetas del propio paciente. Las plaquetas son células sanguíneas encargadas de producir la coagulación de la sangre.

También las plaquetas contienen en su interior los llamados Factores de Crecimiento. Cuando se habla de plasma rico es porque el número de plaquetas es multiplicado de 3 a 4 veces, mediante procesos de concentración.

¿Qué son los agentes señaladores?

Conocidos como **Factores de Crecimiento**, son unas proteínas solubles contenidas en las plaquetas encargadas de transmitir señales a las células, para que estas empiecen a formar tejido nuevo.

Inician el proceso de cicatrización de tejido conectivo, el proceso de regeneración y reparación de huesos, promueven el desarrollo de nuevos vasos sanguíneos y estimulan el proceso de cicatrización de heridas.

¿Se puede utilizar en su caso plasma rico en plaquetas (PRP)?

El uso de plasma rico en plaquetas está considerado como una revolución entre las terapias más avanzadas y novedosas en curación y regeneración de tejidos. Puede ser utilizado en muchos tipos de tejidos y en muchos tipos de patologías y pacientes, pero debe ser el médico especialista quien decida y oriente sobre cuál es el mejor tipo de tratamiento para usted.

Biología celular y plasma autólogo (plasma propio)

Estamos en la era de la informática y las comunicaciones, somos tecnológicamente mucho más avanzados que nuestros predecesores, pero todavía nos queda mucho para llegar a imitar a los sistemas de defensa, comunicación y regeneración que nuestro organismo posee de manera natural. Por ahora podemos concentrar los mensajes que los agentes de señalización envían a las células madre adultas, que se encuentran en todos nuestros tejidos incluida la sangre y de esta forma acelerar los procesos naturales clave en regeneración celular: **proliferación celular, migración celular dirigida (quimiotaxis), diferenciación celular y la síntesis de la matriz extracelular**. Las células madre adultas necesitan de un estímulo (señal) para transformarse en células específicas del tejido que deben formar.

¿Desde cuando se utiliza el plasma?

Históricamente se inició su uso a principios de los años 90, aunque ya existían estudios clínicos, del potencial de los factores de crecimiento en curación de heridas y lesiones desde 1982. Es en los últimos años que ha empezado a ser un elemento de aplicación habitual, gracias a la simplificación de los sistemas de obtención que emplean menor tiempo, menor volumen de sangre, son portátiles y de inferior coste económico. Las especialidades médico-quirúrgicas que incluye el uso de plasma de forma rutinaria, son entre otras la cirugía plástica, odontología, traumatología, cardiovascular, etc...

¿Cómo puede ser utilizado y aplicado en su caso?

El uso del plasma varía según el procedimiento y el médico usuario. Gran parte de las aplicaciones se realizan de forma tópica sobre la herida, ya sea pulverizado o en forma de

coágulo. También puede ser inyectado en zonas selectivas o intrarticularmente. En traumatología se puede mezclar con hueso artificial o propio y conseguir una mezcla maleable para relleno de defectos y/o fracturas. Para evitar inflamaciones y mejorar la adherencia entre tejidos se aplica pulverizado en liftings faciales. En tratamientos antienvjecimiento se micro-inyecta por la zona facial, del cuello y escote, etc...

¿Porqué el PRP es el método preferido por muchos especialistas?

El único método disponible de alta concentración en agentes señalizadores propios. No genera rechazo, ni contagio de ningún tipo. Es de fácil obtención y no produce apenas molestias. Puede ser combinado con materiales sintéticos o naturales para conseguir efectos combinados. Es una herramienta que proporciona una baja tasa de inflamación, reduce la sensación de dolor, reduce el sangrado, reduce el tiempo de cicatrización, reduce hematomas, aumenta la adhesión entre los tejidos, es asequible y emplea poco tiempo para su obtención y aplicación.

¿Es seguro el plasma rico en plaquetas?

Es un plasma obtenido de un pequeño volumen de sangre del propio paciente a tratar, durante la cirugía o momentos antes de la aplicación. La seguridad del uso reside en que es 100% del propio paciente evitando transmisión de enfermedades y al obtenerse con equipos especiales evitan la contaminación externa.

¿Quién obtiene el plasma rico en plaquetas?

Hace algún tiempo que se utilizaban sistemas de obtención que necesitaban personal especializado con una serie de aparatos que sólo se usaban en los quirófanos. Hoy en día la obtención del plasma la realizan el propio doctor o una enfermera de su equipo, obteniendo plasma en condiciones óptimas para uso en regeneración, sin necesidad de quirófano y con volúmenes de sangre muy pequeños con respecto a los sistemas antiguos

¿Cómo se obtiene el plasma rico en plaquetas?

El proceso empieza por la extracción de 20ml. a 40ml. de sangre. La sangre es centrifugada hasta separar los componentes sanguíneos. Una vez separados, se procede a la extracción del plasma con unos elementos específicos para tal fin. Cuando el doctor dispone del plasma rico, lo activa para su inmediata aplicación en la herida fractura, quemadura, etc... Este proceso puede tener una duración de 15 a 20 minutos y los efectos si pueden comprobar a los pocos días, siendo recomendable un mínimo de tres sesiones para conseguir el efecto deseado.