

**MEMORIA JUSTIFICATIVA DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD PARA LA
ADQUISICION DE TRATAMIENTOS AUTOLOGOS PARA INTERVENCION
TEMPRANA CON DESTINO AL SERVICIO DE TRAUMATOLOGIA DEL HOSPITAL
UNIVERSITARIO RAMON Y CAJAL**

**MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO KIT SOLUCION
PROTEINAS AUTOLOGAS:**

La gonartrosis es una enfermedad degenerativa de la articulación fémoro-tibio-patelarde tipo progresivo caracterizada por la pérdida de cartílago y alteraciones óseas subyacentes.

El dolor, ocasionado por una inflamación subyacente, es el motivo más frecuente por el que los pacientes buscan tratamiento para la artrosis, ya que afecta negativamente a su calidad de vida.

El tratamiento habitual es paliativo y se ha centrado en reducir el dolor, así como también en tratar la inflamación, aumentar la movilidad y ralentizar la progresión de la enfermedad.

Los tratamientos farmacológicos y mínimamente cruentos disponibles en la actualidad no logran retrasar o evitar la progresión de la enfermedad.

El tratamiento definitivo supone la artroplastia total de sustitución articular.

Actualmente, disponemos de tratamientos modificadores de la artrosis de rodillas, indicado para los pacientes con artrosis moderada o grave que se niegan a someterse a intervención quirúrgica o que no son aptos para ella.

Un tipo de tratamiento modificador de la enfermedad degenerativa articular es el aportado por el kit de SOLUCION PROTEINAS AUTOLOGAS

El kit de SOLUCION PROTEINAS AUTOLOGAS está diseñado para una terapia autóloga para el tratamiento del dolor y enlentecer la progresión de la degradación articular y la destrucción de la rodilla.

El kit de de SOLUCION PROTEINAS AUTOLOGAS permite preparar una solución de proteínas autólogas a partir de un pequeño volumen de sangre del paciente.

Es un sistema de separación de células y de concentración de citoquinas antiinflamatorias, factores de crecimiento anabólico, que estimulan la proliferación de células cartilaginosas, y factores protectores del cartílago articular, que enlentecen la degradación y bloquean la destrucción del cartílago articular.

Las citocinas y los factores de crecimiento se encuentran en mayor concentración en El kit de SOLUCION PROTEINAS AUTOLOGAS:

Citocinas antiinflamatorias: sTNF-RI, sTNF-RII

Factores de crecimiento anabólicos: IGF-1, HGF

Factores de crecimiento anabólicos: TGF- β 1

Citocinas antiinflamatorias: IL-1ra, sIL-1R

En estudios de fase preclínica, demostró:

Inhibir la producción de enzimas catabólicas por parte de los condrocitos estimulados por IL-1 β y TNF α .

Inhibir la producción de citocinas inflamatorias debida a la estimulación de los macrófagos por la IL-1 β .

Inhibir la destrucción catabólica de tejido cartilaginoso.

En un modelo de rotura de menisco ha demostrado que protege el cartilago.

Reducir el dolor en animales grandes en los que la artrosis aparece de manera natural.

El tratamiento consiste en una única inyección administrada en el mismo centro sanitario, con las siguientes características técnicas.

Sistema cerrado. Preserva la esterilidad y ofrece una alta calidad del producto.

Sistema automático. Sin necesidad de personal especializado en técnicas de laboratorio.

Tratamiento que se realiza en el mismo acto.

Resultados homogéneos y reproducibles.

El kit solicitado es necesario para poder disponer en nuestro arsenal terapéutico de un tratamiento autólogo biológico capaz de modificar el curso natural de la enfermedad degenerativa articular de la rodilla.

MOTIVACIÓN DE LA NECESIDAD E IDONEIDAD DEL CONTRATO KIT DE PLASMA RICO EN PLAQUETAS:

El plasma enriquecido en plaquetas, o plasma rico en plaquetas (PRP) es un producto terapéutico que se usa de forma extendida en terapias regenerativas en distintas especialidades. En la traumatología se usa principalmente en el contexto del tratamiento de la artrosis y de las tendinopatías. En la Unidad de Cirugía de Hombro y Codo su uso se centra principalmente en las tendinopatías, principalmente de la musculatura del codo (epicondilitis y epitrocleitis) pero también en el hombro (tendinopatía del supraespinoso).

Este producto terapéutico (considerado como medicamento según la Agencia Española del Medicamento) basa su actividad en que, por diversos métodos, se trata la sangre del propio paciente para extraer de ella un concentrado de partes de dicha sangre, principalmente plaquetas, que tiene unas características biológicas que les permiten estimular los procesos regenerativos naturales del cuerpo.

El proceso de extracción es clave y hay en el mercado decenas, sino cientos, de sistemas disponibles para la extracción de PRP, incluso el servicio de Hematología está en condiciones de realizar esta extracción bajo demanda. Sin embargo, existen problemas con el uso indiferenciado de estos sistemas y con la asunción de que dicho



sistema obtiene el mismo producto sanitario y este tendrá efectos idénticos a otros extraídos con otras técnicas. No se puede suponer que distintos sistemas producen el mismo producto como ha quedado demostrado en distintos estudios.

MADRID a 15 de enero de 2025

EL JEFE DE SERVICIO DE ~~TRAUMATOLOGÍA~~

Fdo. DR. BASILIO DE LA TORRE ESCUREDO

