

William Florez
MD. Cirujano

Medicina Integrativa
Terapia láser Endovenosa
Universidad de Taskent Rusia
Universidad Libre de Cali

PLASMAFÉRESIS POR MEMBRANA

HEMOPENIX

Usos e Indicaciones Clínicas

Dr. William Flórez · RM 85195/98 · Medicina Integrativa — Cali

1. ¿Qué es la Plasmaféresis por Membrana?

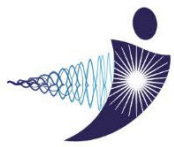
La Plasmaféresis por Membrana es una revolucionaria tecnología para la realización de procedimientos extracorpóreos, por el cual, a través de una sola vía venosa periférica, se extrae sangre del paciente de forma fraccionada.

El flujo sanguíneo se pasa por un complejo sistema de válvulas con diversos gradientes de presión, junto con un intrincado sistema de sensores, microprocesadores y microcámaras con capacidad fotoeléctrica y ultrasónica.

Este sistema tiene como fin detectar la presencia de burbujas de aire en todo el recorrido del circuito, disparando alarmas visuales y auditivas para garantizar un alto grado de seguridad para el paciente durante el procedimiento.

¿Cómo funciona el filtro?

El flujo sanguíneo extraído se pasa por un filtro compuesto por una serie de membranas formadas por microporos, en donde se procede a eliminar las macromoléculas del plasma consideradas mediadores de procesos patológicos.



William Florez
MD. Cirujano

Medicina Integrativa
Terapia láser Endovenosa
Universidad de Taskent Rusia
Universidad Libre de Cali

2. Definición Terapéutica

La plasmaféresis terapéutica, también conocida como Recambio Plasmático Terapéutico, se define como una técnica de depuración sanguínea extracorpórea que consiste en la extracción de un volumen determinado de plasma (de 2 a 5 litros).

Su finalidad es eliminar o remover partículas de gran peso molecular, patógenos, o disminuir la tasa de inmunocomplejos circulantes y otros componentes del plasma que intervienen en la respuesta immuno-patológica, y que son considerados responsables de una enfermedad o de sus manifestaciones clínicas.

3. Acción sobre el Sistema Inmune

3.1 Remoción de agentes patogénicos

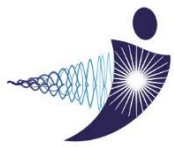
La plasmaféresis actúa directamente sobre el sistema inmune mediante la remoción de:

- Autoanticuerpos patogénicos tipo Inmunoglobulina G y M
- Complejos inmunes circulantes
- Crioglobulinas
- Cadenas ligeras de inmunoglobulinas
- Lipoproteínas con alto contenido de colesterol

3.2 Modulación de la respuesta inmune

La plasmaféresis actúa también mediante:

- Cambio en la relación antígeno-anticuerpo, generando formas más solubles de complejos inmunes
- Desbloqueo y mejora del sistema reticuloendotelial celular



William Florez
MD, Cirujano

Medicina Integrativa
Terapia láser Endovenosa
Universidad de Taskent Rusia
Universidad Libre de Cali

- Depuración endógena de anticuerpos y complejos inmunes
- Remoción de mediadores inflamatorios (citoquinas y complemento)
- Disminución de la hiper-respuesta inflamatoria inespecífica
- Estimulación de clones de linfocitos para mejorar la respuesta citotóxica

Objetivo principal

Remover estas sustancias y permitir la reversión del proceso patológico o disminuir sus manifestaciones clínicas que puedan comprometer los diferentes órganos y sistemas del organismo.

4. Indicaciones Clínicas

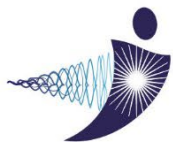
El procedimiento está indicado para el manejo de las siguientes patologías:

4.1 Enfermedades Neurológicas y del Sistema Nervioso

- Síndrome de Guillain-Barré
- Esclerosis Lateral Amiotrófica (ELA)
- Esclerosis Múltiple
- Neuromielitis Óptica
- Polirradiculoneuropatía Desmielinizante Inflamatoria Crónica
- Polineuropatía Desmielinizante
- Neuropatías Periféricas
- Corea de Sydenham
- Enfermedades degenerativas del Sistema Nervioso Central

4.2 Enfermedades Autoinmunes y Sistémicas

- Miastenia Gravis
- Lupus Eritematoso Sistémico
- ANCA - Granulomatosis con Poliangeítis (Wegener)
- Síndrome de Goodpasture



William Florez

MD, Cirujano

Medicina Integrativa
Terapia láser Endovenosa
Universidad de Taskent Rusia
Universidad Libre de Cali

- Glomeruloesclerosis Focal y Segmentaria
- Colagenosis
- Psoriasis
- Procesos alérgicos crónicos

4.3 Enfermedades Hematológicas y Vasculares

- Síndrome de Hiperviscosidad Sanguínea
- Púrpura Trombótica Trombocitopénica
- Microangiopatía Trombótica asociada a drogas
- Angiopatías

4.4 Enfermedades Metabólicas y Hepáticas

- Hipercolesterolemia Familiar
- Enfermedad de Wilson
- Trastornos hepáticos: hígado graso, cirrosis hepática y falla hepática

4.5 Intoxicaciones y Envenenamientos

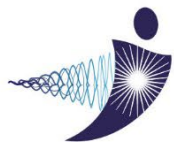
- Sobredosis y envenenamiento
- Intoxicación exógena y algunos envenenamientos

5. Beneficios Adicionales

La plasmaféresis tiene un efecto directo de depuración de las vías sanguíneas y favorece la microcirculación. La consecuencia más directa es la mayor capacidad de oxigenación de los tejidos, convirtiéndose en un importante factor de rejuvenecimiento natural.

5.1 Efectos sobre el envejecimiento y la piel

Su uso periódico tendrá un efecto visible en la piel y en el retroceso de las arrugas y otras manifestaciones de la edad.



William Florez
MD. Cirujano

Medicina Integrativa
Terapia láser Endovenosa
Universidad de Taskent Rusia
Universidad Libre de Cali

5.2 Equilibrio hormonal

- En mujeres: disminución de síntomas pre-menopáusicos y del climaterio
- En hombres: recuperación del libido y mejora marcada en casos de disfunción eréctil

Resumen de beneficios clave

• Elimina anticuerpos y toxinas perjudiciales • Reduce inflamación sistémica • Reduce niveles de colesterol • Mejora la efectividad de otros tratamientos • Control de enfermedades renales y metabólicas • Reduce el riesgo de rechazo en trasplantes • Mejora la calidad de vida y previene complicaciones

Dr. William Flórez

C.C. 79.470.736 · RM 85195/98

Médico Cirujano · Especialista en Medicina Integrativa

Edificio Vida · Calle 5d #38a-35 · Santiago de Cali | +57 317 668 0783