

Entendiendo PDPC+

Complejo de Proteínas Derivadas de la Placenta — Una guía sencilla de medicina regenerativa

¿Qué es el PDPC+?

El **Complejo de Proteínas Derivadas de la Placenta (PDPC+)** es un fluido estéril de vanguardia que contiene factores regenerativos naturales secretados por células placentarias. Actúa como un conjunto de herramientas y mensajes biológicos diseñados para ayudar a su cuerpo a reparar y regenerar tejidos y órganos dañados.

1. Analogía sencilla (Cómo funciona)

Imagine su cuerpo como una ciudad bulliciosa y sus células como trabajadores en diferentes fábricas. Cuando una parte de la ciudad se daña (como una carretera o un edificio), los trabajadores locales necesitan planos, materiales y apoyo para reconstruirla.

● Terapia Celular Tradicional

Es como importar trabajadores nuevos y extranjeros a la ciudad. El riesgo es que la seguridad de la ciudad (su sistema inmunológico) pueda verlos como intrusos y rechazarlos.

● Terapia PDPC+

Es como enviar un paquete lleno de herramientas de alta calidad, instrucciones y bloques de construcción directamente a sus trabajadores locales existentes. Debido a que no hay células extrañas ni ADN de donantes en el paquete, los guardias de seguridad lo ignoran, permitiendo que sus propias células comiencen a reconstruir de manera segura.

Seguridad acelular: Debido a que el PDPC+ es completamente acelular (contiene cero células o ADN de donante), prácticamente no hay riesgo de rechazo inmunológico o reacción alérgica.

2. ¿Qué hay dentro del vial?

El PDPC+ es una formulación altamente concentrada de secreciones que contiene más de 8,000 proteínas distintas (que coinciden con el 80% de las proteínas humanas totales). Los ingredientes clave incluyen:

- **Exosomas (microvesículas):** "Sobres protectores" microscópicos que transportan instrucciones (ARN) entre las células.
- **Factores de crecimiento y citocinas:** Señales químicas naturales que le indican a las células que se multipliquen y detengan la inflamación.
- **Matriz extracelular (ECM):** Andamiaje biológico que le da a las células una estructura física para adherirse y crecer.

3R Biologics

GUÍA INFORMATIVA

3. ¿Cómo se fabrica y verifica el PDPC+?

3R Biologics utiliza un procesamiento de laboratorio avanzado para garantizar la máxima seguridad y concentración:

Paso 1 Obtención ética

Los tejidos se recolectan de madres sanas que dan su consentimiento y que se someten a cesáreas programadas. Los donantes son rigurosamente evaluados para enfermedades infecciosas por laboratorios autorizados por la FDA.

Paso 2 Cultivo ex-vivo

Los tejidos placentarios se cultivan en cultivos libres de suero en salas limpias certificadas por la norma ISO, secretando naturalmente factores de curación (proteínas, exosomas) en el medio.

Paso 3 Purificación a alta velocidad

El líquido se centrifuga a 100,000 RPM (ultracentrifugación) y se pasa a través de filtros de 0.2 µm. Esto elimina por completo las células, los restos celulares y el ADN.

Paso 4 Esterilidad post-producción

Cada lote se somete a pruebas de esterilidad USP 71 durante 14 días, verificando la ausencia de bacterias, endotoxinas o micoplasmas antes de su liberación.

4. Aplicaciones Clínicas

Los médicos utilizan PDPC+ a su discreción para promover la curación y la regeneración de tejidos en varias áreas:

Ortopedia y articulaciones

- Desgaste articular (Osteoartritis)
- Enfermedad degenerativa de disco

Estética y rejuvenecimiento de la piel

- Restauración capilar (Debilitamiento y Alopecia)

- Lesiones de tendones y ligamentos (Tendinitis)
- Degeneración y lesiones de cartílago
- Fracturas óseas y reparación de músculo esquelético

- Rejuvenecimiento de la piel y antienvjecimiento
- Cicatrices de acné y cicatrices de heridas
- Pigmentación de la piel y melasma
- Condiciones de la piel autoinmunes (Psoriasis)

Reglas importantes de administración:

- **Solo uso local:** El PDPC+ solo debe aplicarse directamente en el sitio de la lesión. Nunca debe inyectarse sistémicamente (por vía intravenosa o intratecal).
- **Almacenamiento:** Debe mantenerse entre 0 °C y 37 °C (32 °F y 98 °F). No congelar ni exponer al calor excesivo. Usar inmediatamente una vez reconstituido.

5. Conexión de conceptos: Puntos clave y beneficios para el cliente

Para las clínicas que conversan con clientes, esta matriz explica cómo las características científicas del PDPC+ se traducen directamente en resultados prácticos:

Punto clave (La ciencia)	Necesidad del cliente (El problema)	Beneficios y resultados (La solución)
Entrega dirigida y localizada El PDPC+ se administra directamente en el área lesionada bajo guía clínica.	Clientes con desgaste articular focalizado, desgarros de tendones o debilitamiento capilar localizado que buscan un alivio rápido.	Concentra el 100% de los factores de curación activos exactamente donde se necesitan, acelerando la recuperación.
Pureza acelular Todas las células de los donantes, fragmentos y ADN activo se purifican fuera de la fórmula.	Clientes preocupados por reacciones alérgicas, transferencia de ADN o rechazo inmunológico.	Perfil de seguridad extremadamente alto (hipoinmunogénico) con cero riesgo de incompatibilidad genética.
Más de 8,000 proteínas secretadas Contiene una rica variedad de factores de crecimiento, citocinas y proteínas de matriz.	Clientes que luchan con tejidos de curación lenta como articulaciones o cartílagos.	Proporciona un "kit de herramientas biológicas" completo para reconstruir tejidos complejos, en lugar de un solo factor de crecimiento.
Exosomas activos (ARN) Los exosomas se fusionan con las células del huésped para entregar instrucciones de ARN funcional.	Clientes que experimentan inflamación crónica, deterioro de tejidos o envejecimiento de la piel.	Reinicia el comportamiento de las células existentes, apagando la inflamación crónica y estimulando la reparación.

Importante Descargo de responsabilidad médica:

PDPC+ se proporciona a médicos autorizados para su uso clínico a su discreción. El fabricante no hace afirmaciones sobre resultados garantizados. Se recomienda que los médicos revisen todas las

especificaciones técnicas y consulten con sus pacientes sobre la idoneidad de este producto para planes de tratamiento específicos.