

CURSO: Plasma Rico en Plaquetas

Docente:

Dra. Mariana Marta González

Fundamentos:

Este curso proporciona la actualización necesaria en las técnicas de obtención, procesamiento y aplicación del plasma rico en plaquetas para fines regenerativos, tema vigente y muy empleado en nuestros días, pero destacando la importancia de su procesamiento en un laboratorio bioquímico. A su vez, suministra información sobre el estado legal de dicho tema en Argentina, aspecto sumamente importante para la participación y el respaldo bioquímico profesional.

Objetivos:

- Conocimientos sobre la función plaquetaria en la hemostasia y en la reparación de tejidos (medicina regenerativa).
- Aprender los fundamentos biológicos que se desencadenan en la reparación tisular, destacando la participación plaquetaria en los mismos.
- Actualización sobre las técnicas de obtención, procesamiento y aplicación del plasma rico en plaquetas.
- Estado actual de las leyes que regulan el trabajo profesional del bioquímico en Argentina, incumbencias profesionales, aplicación de resoluciones en algunas provincias para poder implementar la preparación y aplicación del PRP.
- Lograr habilidades para la obtención y procesamiento del plasma rico en plaquetas. Actualización de las técnicas que se están implementando con mayor eficacia.

Programa:

Módulo 1: Mecanismos de la hemostasia y diferentes modelos. Plaquetas: producción, características y funciones. Participación de las plaquetas en la coagulación. Mecanismos de activación, adhesión y agregación plaquetaria. Eicosanoides. Bases moleculares de la regeneración tisular mediada por plaquetas a través de sus factores de crecimiento.

Módulo 2: Fundamentos biológicos del plasma rico en plaquetas (PRP). Empleo de factores de crecimiento de origen plasmático. Definición de PRP y administración. Cicatrización, regeneración y reparación de tejidos. Diferentes etapas y factores que impactan en la regeneración tisular. Ventajas de la utilización del PRP. Regeneración tisular mediada por plaquetas.

Módulo 3a: Métodos de preparación y aplicación del PRP. Diferentes técnicas (abierta y cerrada). Anticoagulantes. Centrifugación de la sangre, gran diversidad en los protocolos destinados a la preparación del PRP. Sistemas empleados en el mercado para su obtención. Etapas de la obtención, clasificación y activación del PRP.

Módulo 3b: Continuación de los métodos de preparación y aplicación del PRP. Suplemento del PRP con sustancias fibrilares plasmáticas. PRP en medicina regenerativa: acceso a la información, interpretación de la misma, ausencia de la significancia estadística y de consenso en las técnicas de preparación del PRP. Diversos métodos de preparación y aplicación. Aplicaciones clínicas del PRP. Contraindicaciones. Controversias y perspectivas futuras vinculadas al empleo del PRP en medicina regenerativa.

Módulo 4: Legislación. Ministerio de salud de la Nación, provincial y colegios bioquímicos. Incumbencia profesional. Marco legal sobre PRP en las provincias del Chaco y Santa Fe. Resoluciones implementadas para reglamentar el procedimiento de obtención de PRP. Inclusión de la práctica de PRP en el nomenclador Bioquímico único (NBU). Requisitos obligatorios y solicitud de autorización. Herramientas para avanzar en el marco legal del colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires.

Costos:

El costo total del curso se muestra en el link "pago de inscripción" que aparece en la página principal del campus.

Condiciones de aprobación:

Aprobación del Examen final (70%)

Describir las evaluaciones y actividades que deben completarse para aprobar el curso.

Certificados:

Al aprobar la evaluación final del curso se otorga un certificado digital en formato PDF con código de validación en línea para verificar en todo momento su autenticidad.

Pago de matrícula:

El valor está especificado en el link “Pago de inscripción” del campus virtual. El pago puede efectuarse por varias vías descritas en el mismo lugar. Es posible abonar la matrícula con tarjeta de crédito desde el sitio de pagos seguros del campus virtual al cual se accede con el link antes mencionado.

Carga horaria y créditos:

Duración aproximada 3 meses que acreditarán 60 horas cátedra en el certificado.