



"I JORNADA VIRTUAL NACIONAL E INTERNACIONAL DE EDUCACIÓN E INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS MORFOLÓGICAS",

10 al 30 Noviembre 2012

Sitio web: histologiavirtual.com.ar

Auspician: Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Córdoba, Argentina (RHCD 301/12), Asociación Argentina de Anatomistas (Miembro de la Asociación Panamericana de Anatomía), Fundación Facultad de Ciencias Médicas, Córdoba, Argentina y Sociedad de Medicina Interna de Córdoba, Argentina.

**OBTENCIÓN DE PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO (PRFC)
PARA APLICAR EN COLGAJOS CUTÁNEOS**

Bertone, P.; Boaglio, C.; Romanini, C.; Wheeler, J.T.

Facultad de Agronomía y Veterinaria. Universidad Nacional de Río Cuarto. Córdoba, Argentina.
E-mail: pbertone@ayv.unrc.edu.ar.

Introducción y objetivo. La generación de concentrados plasmáticos de plaquetas tiene como finalidad la liberación de factores de crecimiento sostenida en el tiempo. Se conoce que a mayor cantidad de plaquetas, los resultados de la regeneración del lecho quirúrgico se incrementan y disminuye el riesgo de complicaciones postoperatorias. El plasma rico en factores de crecimiento (PRFC) representa un nuevo paso en el concepto del uso del gel plaquetario como terapéutica, es un volumen de plasma que tiene una concentración de plaquetas al menos el doble de la concentración fisiológica (200.000 plaquetas/uL). Se obtiene de un ciclo de centrifugado único y se activa con Cloruro Cálcico (Anitua y Andia, 2000). Se han descrito distintos protocolos para su obtención, siendo cada uno de éstos diferentes en relación al tiempo y número de revoluciones utilizadas durante el centrifugado de la sangre extraída. El objetivo de esta presentación es estandarizar y emplear una técnica sencilla de obtención de PRFC para aplicar en colgajos cutáneos.

Material y Método. El material de estudio se obtuvo de muestra de sangre venosa en conejos (n: 6) depositada en tubos con solución Citrato de Sodio 3,3 %. Se centrifugaron a 1800 rpm durante 8 minutos, se consigue separar la sangre completa en una franja roja inferior de eritrocitos, una franja leucocitaria intermedia y otra amarillenta superior de plasma, entre ambas se obtiene por pipeteado el PRFC que se reserva para su uso. Se determinó el diferencial de células contenidas en los PRFC obtenidos de los seis conejos. Inicialmente se cuantificó las plaquetas en sangre periférica de cada individuo.

Resultados. El PRFC contiene en promedio 0.90 % de leucocitos, 9.02 % de eritrocitos y 90.08 % de plaquetas, éstas con una media de 582.330 plaquetas/uL; es decir más del doble de lo cuantificado en la sangre periférica con una media de 223.000 plaquetas/uL

Conclusiones. Esta es una técnica sencilla, fácil de realizar, no requiere aparatos especializados y se obtienen la cantidad de plaquetas establecidas como mínimas para en una segunda parte de esta investigación aplicar en colgajos cutáneos.

Este proyecto fue evaluado y aprobado por la Comisión de Bioética de UNRC (Octubre 2011).