RESUMEN COMUNICACIÓN/POSTER

TÍTULO

PREPARACIÓN DE PLASMA RICO EN FACTORES DE CRECIMIENTO EN CIRUGÍA MAXILOFACIAL

INTRODUCCIÓN

El plasma rico en factores de crecimiento es un plasma análogo con una cifra de plaquetas superior a la del plasma basal por haber sido sometido a un proceso de extracción y concentración.

Esto hace que reúna cualidades para ser un potente osteoinductor que favorece la rápida y eficiente integración de distintos implantes para cirugía maxilofacial.

En Clínica Cross, el personal de enfermería es responsable de la extracción y preparación del plasma rico en factores de crecimiento mediante tecnología ENDORET®.

OBJETIVOS

Realizar una correcta extracción sanguínea y su manipulación para conseguir el aislamiento y la concentración de las proteínas de la sangre implicadas en la regeneración tisular: factores de crecimiento y matriz de fibrina

MATERIAL Y MÉTODO

Utilizamos el kit monouso ENDORET® y su centrifugadora SISTEM IV.

La actuación de enfermería consiste en la extracción sanguínea inicial, posterior centrifugado y fraccionamiento de los componentes sanguíneos.

Finalmente, es el cirujano maxilofacial quien realizará la activación del plasma para su aplicación.

RESULTADOS

En el proceso se obtienen cuatro preparaciones de matriz de fibrina y factores de crecimiento con una concentración adecuada de plaquetas que permiten adaptar el producto a las necesidades clínicas.

CONCLUSIONES

Se trata de una técnica pionera con un protocolo estrictamente definido, lo cual facilita la preparación y aplicación clínica del producto.

BIBLIOGRAFÍA

(1) Anitúa E, Sánchez M, Zalduendo MM, De la Fuente MM, Prado R, Orive G, Andía I. “Fibroplastic response

to treatment with different preparation rich in growth factors"(2009).

(2) Marx RE. "Platelet- rich plasma: Evidence to support its use. J Oral Maxilofacial surgery"(2004)

(3) Anitúa E. "Un nuevo enfoque de la regeneración ósea: plasma rico en factores de crecimiento(PRGF)"