

ASOCIACION MÉDICA ARGENTINA

XVIII CURSO INTERNACIONAL DE INVESTIGACIÓN

Análisis de la terapéutica del uso de factores de crecimiento plaquetario en el envejecimiento facial potenciado por el uso de radiofrecuencia resistiva bipolar. Utilización de una nueva técnica de aplicación con microcánulas flexibles.

FRISARI, PATRICIA

Sociedad Argentina de Medicina Estética, Buenos Aires, 2011

INTRODUCCION:

Resumen:

Título: Análisis de la terapéutica del uso de factores de crecimiento plaquetario en el envejecimiento facial potenciado por el uso de radiofrecuencia resistiva bipolar. Utilización de una nueva técnica de aplicación con microcánulas flexibles.

Autor/Padrino: Frisari P., Pinto R., Etchegoyen O.

Lugar/Fecha: Sociedad Argentina de Medicina Estética, Buenos Aires, 2011.

Objetivo: evaluar los resultados obtenidos de 2 técnicas de estimulación dérmica (biológica y térmica) en el tratamiento del envejecimiento facial. Plantear un método nuevo y menos traumático para la aplicación de los factores de crecimiento como son las microcánulas flexibles.

Materiales y Métodos: se utilizaron historias clínicas, biopsias, ecografías, parafotográfico, score de satisfacción tomados al inicio y al final el tratamiento de pacientes que consultaron por envejecimiento facial y a las cuales se les aplicó factores de crecimiento y RF.

Resultados: Los pacientes que recibieron este tratamiento combinado presentaron modificaciones anatomopatológicas y ecográficas coincidentes con el resultado estético y score de satisfacción positivo.

Conclusiones:

El uso de los factores de crecimiento plaquetario cada 60 días (n=4) combinado con el uso de RF cada 60 días (n=4) presentó resultados estéticos visibles y mantenidos con seguimiento de 12 meses posteriores al último tratamiento.

La aplicación con cánulas flexibles de los factores de crecimiento aportó un método no traumático y de rápida recuperación post tratamiento.

Abstract:

Title: Analysis of the therapeutic use of platelet growth factors in facial aging powered by bipolar resistive radiofrequency using a new application technique with flexible microcannulas.

Author/Mentor: Frisari P., MD; Pinto R., MD; Etchegoyen O, Biochemist.

Place/Date: Argentine Society of Aesthetic Medicine, Bs. As., 2011.

Objective: To evaluate results obtained from two biological and thermal dermal stimulation techniques of facial aging by using a new and less traumatic method for the application of growth factors such as the flexible microcannulas.

Material & Methods: A treatment with autologous growth factors and radiofrequency was applied. Medical records, biopsies, echographs, photographs and a satisfaction score were considered at the beginning and at the end of the treatment of patients with facial aging.

Results: Patients receiving this combined treatment showed histological and echographic changes coinciding with the aesthetic results and a positive satisfaction score.

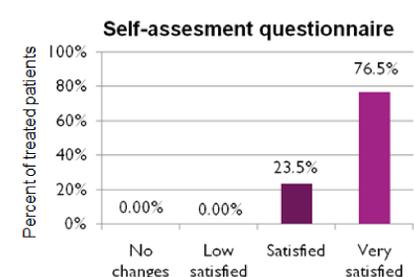
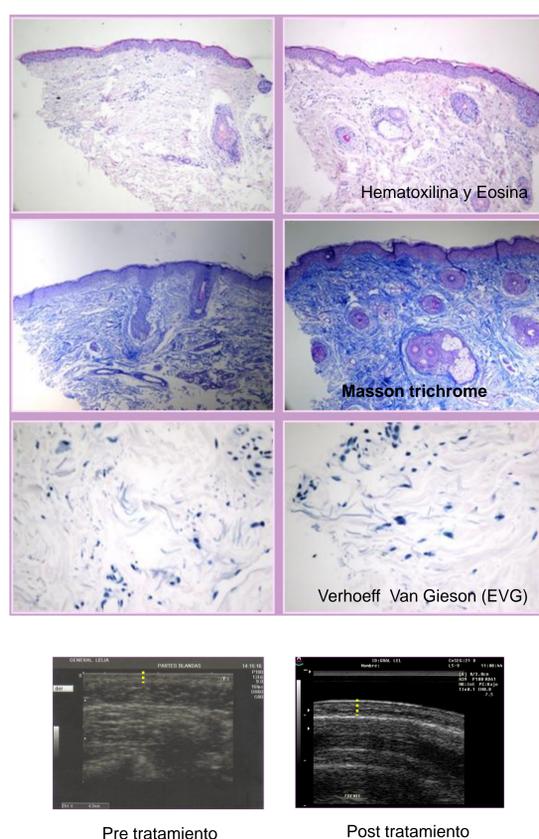
Conclusions: The use of autologous growth factors every 60 days combined with the RF every 60 days showed visible aesthetics results which were maintained up to 12 months after the last session. The application of growth factors with flexible microcannulas provided a non-traumatic, well tolerated and quick recovery method for patients.

RESULTADOS:

Los 47 casos estudiados que recibieron el tratamiento combinado presentaron mejoría estética comprobable por parafotográfico al inicio y fin de este tratamiento y score de satisfacción del paciente (100%). Seguimiento a 12 meses con mantenimiento de resultados estéticos (96%).

Cambios en el patrón ecográfico compatibles con incremento del espesor dérmico y desaparición del patrón de fibras colágenas discontinuas del inicio.

Modificaciones histológicas en el aspecto general de la dermis (H-E), aumento de la neocolagénesis (100% Masson) y neoelastogénesis (Orceína-EVG) (20%). De las 47 pacientes estudiadas el grado de envejecimiento que presentaban según Glogau fue: I (0%) II (27,66%) III (40,43%) IV (31,91%), según Fitzpatrick WCS I (29,79%), II (29,79%), III (40,42%). Su score de satisfacción fue excelente (76,5%) y muy bueno (23,5%).



MATERIALES Y MÉTODOS:

Se revisaron historias clínicas, estudios histopatológicos, ecografías dérmicas y fotografías de 47 pacientes del sexo femenino atendidos en la Sociedad Argentina de Medicina Estética durante el periodo 2010 que consultaron por envejecimiento facial.

De la casuística estudiada las pacientes realizaron un tratamiento que consistía en cuatro aplicaciones de factores de crecimiento autólogos cada 60 días y 4 sesiones de radiofrecuencia bipolar cada 60 días en forma alternada. Se analizaron los cambios obtenidos en la ptosis de los tejidos y laxitud dérmica, consecuencia del envejecimiento facial mediante biopsias, ecografías dérmicas, parafotográfico, y score de satisfacción.

Se investigó qué grado de envejecimiento facial presentaban según clasificación de Glogau y FWCS (Fitzpatrick Wrinkle Classification System). Se obtuvieron conclusiones respecto al protocolo terapéutico a realizar en pacientes que cumplen con criterios de inclusión para este tratamiento en función de resultados obtenidos.

Se investigaron diferencias en el grado de envejecimiento presentado y score de satisfacción, mediante la prueba de Student. Se consideran significativos los valores de $p < 0,005$.



CONCLUSIONES:

✓El resultado del tratamiento fue independiente del grado de envejecimiento que posee el paciente al inicio del mismo.

✓Existen modificaciones ecográficas e histológicas que avalan el resultado estético.

✓El seguimiento a 12 meses de los 47 pacientes mostró que se mantienen los cambios estéticos logrados (96%).

✓La aplicación de factores de crecimiento con el uso de microcánulas permitió el abordaje de dermis en áreas de mayor envejecimiento, con un mínimo trauma, distribución uniforme del material autólogo y rápida reinserción social.

✓Potenciación terapéutica con el uso de dos técnicas diferentes de estimulación del fibroblastos (biológica y térmica) y la permanencia del resultado estético se basó en el tiempo final de la reingeniería del tejido después de la aplicación de los estímulos.