



IV CONGRESO COLOMBIANO  
DE ESPECIALIDADES DERMATOLÓGICAS

II TeraCILAD

Del 31 de octubre al 3 de noviembre

CARTAGENA DE INDIAS - COLOMBIA

# Hombre con Liquen escleroso perianal tratado con Láser CO<sub>2</sub> y Plasma rico en plaquetas.



Fabio González González 1 Liliana Peña López 1. Aura Ruíz 2,3,4  
1 Residente de Dermatología, Universidad Nacional de Colombia 2 Médica estética, Universitat Les Illes Balears, Palma de Mallorca, España 3 Laser Medical Center, Bogotá, Colombia 4 Docente adjunto Dermatología, Universidad Nacional de Colombia

## INTRODUCCIÓN

El liquen escleroso y atrófico (LEA) es una dermatosis inflamatoria autoinmune y crónica caracterizada por una respuesta linfocítica, con predilección por áreas anogenitales, el cual representa más del 85% de los casos de la enfermedad, con predominio en el sexo femenino en edad posmenopáusica; se ha observado en hombres una incidencia aproximada 1 / 1000 personas, representando un desafío diagnóstico y terapéutico de gran cuantía, dado que cuando compromete el glande o prepucio (balanitis xerotica obliterans) confiere un riesgo de desarrollo de carcinoma escamocelular en pene por encima del 4%.

Dentro de los tratamientos se ha descrito el uso corticoides tópicos de alta potencia, inhibidores tópicos de la calcineurina, retinoides y láser CO<sub>2</sub> el cual tiene como efecto terapeutico estimular la remodelacion del tejido esclerotico; a continuacion presentamos el caso de un paciente masculino con diagnóstico clínico y patológico de LEA perineal, en quien se alcanza el éxito terapéutico con tratamiento dual de Láser de CO<sub>2</sub> fraccionado asociado a plasma rico en plaquetas

## CASO CLÍNICO

Masculino de 26 años quien consulta por prurito anal intenso 10/10 constante de 18 meses de evolucion, asociado a lesión en región perianal, al examen físico se evidencia a dos centímetros de la zona anal a las 6:00 horas, placa esclerótica blancogrisácea irregular de bordes bien definidos de aproximadamente 2 cm (diámetro mayor) por 1 cm, de aspecto reticulada, sin lesiones en otras areas del cuerpo, que impresiona cuadro de liquen escleroso y atrofico; la cual fue manejada extrainstitucionalmente forma tópica con emolientes, humectantes e inhibidores de a calcineurina sin resolucion clinica; acude a nuestra institucion con reporte de patología que confirma diagnostico de liquen escleroso.

Por lo anterior se decide iniciar protocolo de láser de CO<sub>2</sub> fraccionado Potencia 40 TP 1000 us Distancia 800 STACK 1 MODO DP Fluencia 3,98, el cual se uso como sistema de liberacion controlada de entrega de medicamento para la posterior aplicación topica e intradermica de 6 cc de Plasma rico en plaquetas autólogo (laboratorios PLASMAR) para un total de dos sesiones con respuesta clinica dada por disminucion del prurito a 3/10, disminucion del 50% del tamaño de la placa esclerótica en zona perineal. Con la primera sesion y posteriormente evaluacion a las doce semanas en la cual se evidencio satisfaccion del usuario del 100%, prurito 1/10 ocasional y estabilizacion de diámetro de la lesión en 1x0.7 cm diámetro sin zonas de atrofia.



Imagen inicial previo a tratamiento



Imagen posterior a dos sesiones de tratamiento dual (12 semanas posterior a foto inicial)

## DISCUSIÓN

El LEA genital perineal masculino es una entidad poco frecuente en hombres que puede conllevar a una fimosis progresiva con los consecuentes síntomas cardinales de dolor, prurito y dispareunia; por lo cual un diagnostico oportuno y el tratamiento exitoso es de vital importancia para evitar dicha comorbilidad, en la literatura a pesar de que los corticoides de alta potencia son el tratamiento de primera elección, en los casos de LEA genital en pacientes de genero masculino muestran una alta recidiva, por lo que una terapéutica alternativa es el uso de láser CO<sub>2</sub> y de plasma rico en plaquetas; dada la experiencia de nuestro centro en aplicaciones de laser para manejo de LEA vulvar se decidió el inicio de esta terapia en nuestro paciente obteniendo resultados clinicos favorables los cuales se atribuyen a los efectos del láser de CO<sub>2</sub> el cual permite una remodelación del tejido escleroatrófico, por el fecto termico que genera la bioestimulacion y biomodulacion del tejido tratado, adicionalmente se brinda el efecto de sistema de liberacion controlada de entrega de medicamento al asociarlo al uso topico y subcutaneo de PRP el cual estimula la producción y liberación de múltiples factores de crecimiento contenidos en las plaquetas, estimulando de esa forma la producción de colágeno, la angiogénesis y epitelización de los tejidos. En la literatura se describen reportes exitosos de esta terapia en varios casos de LEA vulvar, a la fecha encontramos solo un reporte de caso de balanitis xerótica obliterans manejado unicamente con PRP (Casabona et al) con respuesta clínica favorable. Se demuestra que la terapia combinada en nuestro caso fue efectiva y con adecuada tolerancia por el paciente .

## CONCLUSIÓN

Hasta donde sabemos este es el primer caso en la literatura de un LEA genital recidivante a tratamientos convencionales en localización perineal en un hombre adulto joven manejado de forma exitosa con láser CO<sub>2</sub> y plasma rico en plaquetas, sin ningún efecto secundario a los tratamientos y respuesta tanto subjetiva y objetiva adecuada a las 12 semanas de seguimiento. Esto concuerda con los reportes en la literatura de manejos con láser CO<sub>2</sub> y PRP en LEA genital masculino por separado, lo cual demuestra que la terapia combinada es un tratamiento promisorio para los profesionales y pacientes quienes tienen pobres opciones de tratamiento, con mejoría importante de la calidad de vida.

## BIBLIOGRAFÍA

- Casabona, Francesco, et al. "Autologous Platelet-Rich Plasma (PRP) in Chronic Penile Lichen Sclerosus: The Impact on Tissue Repair and Patient Quality of Life." *International Urology and Nephrology*, vol. 49, no. 4, 2017
- Ruiz, Aura, et al. "Early Intervention in Scar Management and Cutaneous Burns with Autologous Platelet-rich Plasma." *Journal of Cosmetic Dermatology*, vol. 17, no. 6, 22 Apr. 2018, pp. 1194-1199. Abuaf, O, et al. "Histologic Evidence of New Collagen Formulation Using Platelet Rich Plasma in Skin Rejuvenation: A Prospective Controlled Clinical Study." *Annals of Dermatology*, vol. 28, no. 6, 2016, p. 718
- Peterson, M., et al. "Successful Carbon Dioxide Laser Therapy for Refractory Anogenital Lichen Sclerosus." *Dermatologic Surgery*, vol. 30, no. 8, Aug. 2004, pp. 1148-1151
- Lee, Andrew, et al. "Fractional Carbon Dioxide Laser in Recalcitrant Vulval Lichen Sclerosus." *Australasian Journal of Dermatology*, vol. 57, no. 1, 5 Mar. 2015, pp. 39-43
- Behnia-Willison, Fariba, et al. "Use of Platelet-Rich Plasma for Vulvovaginal Autoimmune Conditions Like Lichen Sclerosus." *Plastic and Reconstructive Surgery - Global Open*, vol. 4, no. 11, Nov. 2016, p. e1124