

Fracciones placentarias humanas para la terapia de la alopecia no cicatricial: reporte de casos

Human placental fractions for the therapy of non-scarring alopecia: cases report

Lidia Elena Bernal López

Dermatóloga clínica, tricóloga, práctica privada

RESUMEN

La alopecia es un trastorno dermatológico muy común que afecta a pacientes de todos los géneros, edades, razas y etnias, y tiene un efecto importante en la calidad de vida. La alopecia androgénica es la forma más frecuente de pérdida de pelo progresiva no cicatricial. La placenta humana tiene una larga historia en la medicina tradicional. Las fracciones placentarias se han utilizado en la terapia de diversas afecciones. En este artículo se reportan dos casos del uso de una fracción estandarizada en alopecia androgénica.

PALABRAS CLAVE: alopecia androgénica, placenta, fracciones, terapia.

ABSTRACT

Alopecia is a highly prevalent skin disorder, affecting patients of all genders, ages, races, and ethnicities, and has a significant impact on quality of life. Androgenic alopecia is the most common form of non-scarring progressive hair loss. The human placenta has a long history in traditional medicine. Placenta extracts have been used in the treatment of various conditions. In this article, two cases of the use of a standardized extract in androgenic alopecia are reported.

KEYWORDS: androgenic alopecia, placenta, fractions, therapy.

Introducción

La alopecia es uno de los trastornos dermatológicos más prevalentes en todo el mundo.¹ Representa una de las principales preocupaciones en la práctica clínica dermatológica, afecta a pacientes de todos los géneros, edades, razas y etnias. Si bien es una condición cosmética que no pone en riesgo la vida, la alopecia tiene un efecto importante en la calidad de vida de los pacientes. Se asocia con baja autoestima, aislamiento social y reducción de la calidad de vida. Asimismo, se ha vinculado con trastornos psiquiátricos como ansiedad, depresión, abuso de sustancias y suicidio.²

Las dos formas principales de alopecia son cicatricial y no cicatricial. En los casos de alopecia cicatricial, los folículos pilosos se destruyen de manera irreversible, lo que lleva a la pérdida permanente del pelo. Este tipo de alopecia representa sólo 5% de los casos. Mientras que en la alopecia no cicatricial el ciclo capilar se altera, pero los

folículos pilosos se conservan, esto permite que el pelo vuelva a crecer.¹

La alopecia androgénica es la forma más frecuente de pérdida de pelo progresiva no cicatricial; afecta a 70% de los hombres y a 50% de las mujeres alrededor de los 50 años.³ Puede ser difusa o exhibir un patrón específico.¹ Aunque es más común en pacientes mayores de 50 años, se puede presentar con una edad de inicio y una gravedad de la enfermedad variables.³ Muchos pacientes con alopecia androgénica tienen antecedentes familiares con esta condición.⁴

La terapia con minoxidil tópico se considera como primera elección en alopecia androgénica, sin embargo, se asocia con eventos adversos como dermatitis. El finasteride, un agente antiandrógeno, es una opción oral para aquellos pacientes que no toleren la terapia con minoxidil tópico; se debe advertir a los pacientes de sus potenciales eventos adversos, como disfunción sexual, disminución de la libido y ginecomastia.^{3,4}

CORRESPONDENCIA

Dra. Lidia Elena Bernal López ■ dra.lidiabernal@gmail.com
Calle Sonora 166, Colonia Hipódromo Condesa, C.P. 06100, Alcaldía Cuauhtémoc, Ciudad de México

Durante siglos, la placenta humana se ha empleado tradicionalmente en la medicina china.⁵ Se le conoce porque tiene efectos antiinflamatorios, antioxidantes y de curación de heridas, lo cual explica sus amplias posibilidades terapéuticas.^{6,7} Las fracciones placentarias se han utilizado en la terapia de una amplia variedad de condiciones patológicas, comúnmente en cirugía, neurología, ginecología y dermatología. Tienen efectos positivos en la terapia de heridas, úlceras que no cicatrizan y quemaduras.⁵

Por sus propiedades, se ha considerado que el uso de la placenta humana podría influir en el ciclo de crecimiento del pelo.⁶ Estudios *in vivo* han reportado que la placenta humana tiene una potente actividad promotora del crecimiento del pelo, aumenta significativamente la regeneración del pelo, así como su densidad y diámetro.⁶ Un estudio clínico reportó que las fracciones placentarias bovinas fueron tan efectivas como el minoxidil para aumentar el conteo total de pelo en el área.⁸

Es importante reportar casos del uso de fracciones placentarias humanas en la terapia de la alopecia androgénica para sentar la base de estudios comparativos y desarrollar la evidencia de este tipo de manejo.

Reporte de casos

Pacientes

Exponemos los casos de dos hombres de 36 años de edad con alopecia de patrón androgénico, con fototipo de Fitzpatrick tipo III y miniaturización del pelo en zonas del vértice, media y frontal, en buen estado de salud general, sin terapia en los últimos dos meses.

Aplicación

A los pacientes se les aplicaron dos viales de fracciones placentarias humanas (Curacen®) por sesión en el cuero cabelludo (zona frontal y vértex) por medio de punción eléctrica, mínimamente invasiva (Sesderma®), punta redonda cinco agujas con una profundidad de 0.75 mm. Se realizó una sesión por semana durante ocho semanas. Se inyectó 1 ml de anestesia lidocaína sin epinefrina en jeringa de 100 unidades de 8 mm en punta, realizando puntos en la región frontal con dos unidades de anestesia por punto con separación de 2 cm, cada uno con posterior aplicación de anestesia sobre las zonas de mayor miniaturización de pelo.

Evaluación

Se realizaron controles fotográficos y autoevaluación, con consentimiento de los pacientes, antes de iniciar la terapia y durante los controles al mes, a los dos y a los tres meses. La autoevaluación consistió en un cuestionario tipo

Likert en el que los pacientes reportaron su percepción de cambio, principalmente en volumen, cobertura, grosor, suavidad y brillo del pelo.

Resultados

En el primer mes de la terapia ambos pacientes percibieron un incremento moderado del volumen de pelo, cobertura del cuero cabelludo y grosor del pelo. Un paciente reportó mejoría de la suavidad y brillo del pelo. La percepción a los 60 días fue de un gran aumento en estas mismas características en el primer paciente, e incremento moderado en el segundo paciente. Para el día 90 ambos pacientes percibieron un aumento moderado (figuras 1 a 4).

Discusión

En un esfuerzo por buscar nuevos tratamientos terapéuticos con un mejor perfil de seguridad para el crecimiento capilar, se ha estudiado el efecto de las fracciones placentarias humanas a nivel experimental y clínico. Las fracciones placentarias son ricas en proteínas, lípidos, carbohidratos, vitaminas, minerales, aminoácidos, sustancias inmunomoduladoras y factores de crecimiento.⁸ Dichas fracciones tienen las siguientes propiedades:⁵

- Antiinflamatorias mediante la supresión de células τ activadas, reducción de citocinas e inducción de células τ reguladoras, así como inhibición de neutrófilos y células κ , contienen interleucinas y otros factores antiinflamatorios.
- Proangiogénesis, que explica su utilidad en la promoción de cicatrización y curación de heridas debido a su



Figura 1. Paciente 1 **A)** primera aplicación: evaluación a los 30 días. **B)** Segunda aplicación: evaluación a los 60 días.

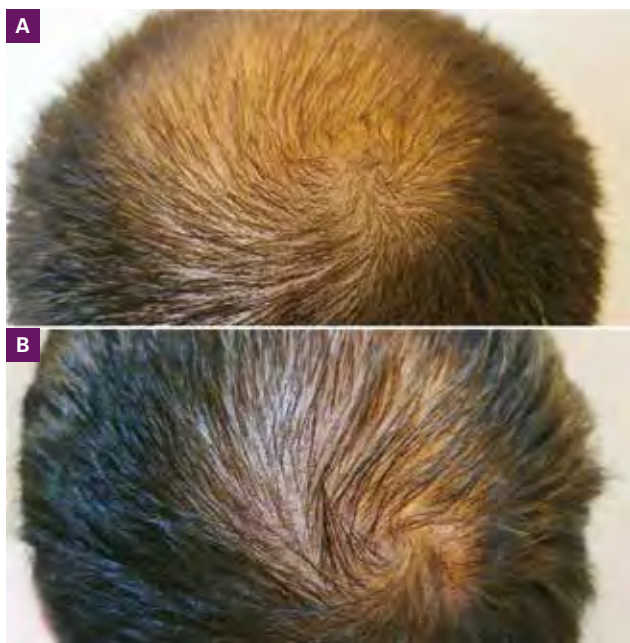


Figura 2. Paciente 2 **A)** Primera aplicación: evaluación a los 30 días. **B)** Segunda aplicación: evaluación a los 60 días.

contenido de citocinas, angiopoyetina 2, factor de crecimiento epidermoide (EGF), factor de crecimiento de fibroblastos, factor de crecimiento placentario (PLGF) y otros factores y mediadores.

- Proepitelización a través de otros mediadores.

Un estudio experimental demostró el efecto sinérgico de las fracciones placentarias humanas con minoxidil; se encontró que la inyección subcutánea de estas fracciones indujo una fase anágena más temprana y la prolongó, también estimuló el número y el tamaño de los folículos pilosos tratados con fracciones placentarias humanas solas



Figura 3. Paciente 1 **A)** Primera aplicación: evaluación a los 30 días. **B)** Tercera aplicación: evaluación a los 90 días.

o en combinación con minoxidil.⁹ Otro estudio en papilas dérmicas humanas demostró que dichas fracciones tienen actividad que promueve la expresión de β -catenina (una proteína que favorece el crecimiento capilar) por medio de la inhibición de la enzima glucógeno sintasa quinasa 3 (GSK-3).¹⁰

Un estudio clínico que incluyó a 90 pacientes con alopecia androgénica reportó que las fracciones placentarias bovinas fueron tan efectivas como el minoxidil para aumentar el conteo total de pelo en el área. El incremento medio del recuento de pelo fue de 10.9 ± 5.74 y 10.2 ± 6.5 para los grupos de minoxidil y fracciones placentarias, respectivamente ($p = 0.63$).⁷

Si bien los datos presentados en este reporte de casos son limitados, se sugiere que las fracciones placentarias humanas (Curacen®) pueden ser una gran opción en el



Figura 4. **A)** Paciente 1 a los 90 días; **B)** paciente 2 a los 90 días.

tratamiento de la alopecia androgénica. Los pacientes informaron una mejoría importante en el volumen, cobertura y grosor del pelo, así como en la suavidad y brillo desde el primer mes de la terapia, lo que se mantuvo a los 90 días. Asimismo, no se presentaron eventos adversos durante la terapia.

Curacen®, marca registrada en México y en Japón, en presentación tópica e intradérmica contiene fracciones placentarias humanas y posee una gran capacidad de penetración en la piel, ya que se compone de sustancias de bajo peso molecular provenientes de la placenta. Hidrata, mejora el color y la flacidez de la piel. La técnica de aplicación es sencilla y tiene buen perfil de seguridad.

Conclusiones

La experiencia de éxito terapéutico presentado en este reporte en dos pacientes con alopecia no cicatricial tratados con fracciones placentarias humanas, abre una línea de investigación valiosa para conocer sus beneficios a profundidad. Los datos arrojados en este artículo suman a la evidencia clínica para sugerir que las fracciones placentarias humanas son una opción eficaz y segura en la terapia de la alopecia no cicatricial; no obstante, se requieren estudios clínicos robustos para confirmar la eficacia de las fracciones placentarias en poblaciones mayores y a largo plazo.

BIBLIOGRAFÍA

1. Cardoso CO, Tolentino S, Gratieri T *et al.*, Topical treatment for scarring and non-scarring alopecia: an overview of the current evidence, *Clin Cosmet Investig Dermatol* 2021; 14:485-99. DOI: 10.2147/CCID.S284435.
2. Marks DH, Penzi LR, Ibler E *et al.*, The medical and psychosocial associations of alopecia: recognizing hair loss as more than a cosmetic concern, *Am J Clin Dermatol* 2019; 20(2):195-200. DOI: 10.1007/s40257-018-0405-2.
3. Jamerson TA y Aguh C, An approach to patients with alopecia, *Med Clin North Am* 2021; 105(4):599-610. DOI: 10.1016/j.mcna.2021.04.002.
4. Phillips TG, Slomiany WP y Allison R, Hair loss: common causes and treatment. *am fam physician*, 2017; 96(6):371-8.
5. Silini AR, Cargnoni A, Magatti M *et al.*, The long path of human placenta, and its derivatives, in regenerative medicine, *Front Bioeng Biotechnol* 2015; 3:162.
6. Seo HS, Lee DJ, Chung JH *et al.*, Hominis placenta facilitates hair re-growth by upregulating cellular proliferation and expression of fibroblast growth factor-7, *BMC Complement Altern Med* 2016; 16:187.
7. Barat T, Abdollahimajd F, Dadkhahfar S *et al.*, Evaluation of the efficacy and safety of cow placenta extract lotion versus minoxidil 2% in the treatment of female pattern androgenetic alopecia, *Int J Womens Dermatol* 2020; 6(4):318-21.
8. Pogozhykh O, Prokopyuk V, Figueiredo C *et al.*, Placenta and placental derivatives in regenerative therapies: experimental studies, history, and prospects, *Stem Cells Int* 2018; 2018:4837930.
9. Kwon TR, Oh CT, Park HM *et al.*, Potential synergistic effects of human placental extract and minoxidil on hair growth-promoting activity in c57BL/6J mice, *Clin Exp Dermatol* 2015; 40(6):672-81.
10. Kwon TR, Oh CT, Choi EJ *et al.*, Human placental extract exerts hair growth-promoting effects through the GSK-3 β signaling pathway in human dermal papilla cells, *Int J Mol Med* 2015; 36(4):1088-96.
11. Introduction of *Curacen essence natural remedy for total anti-aging*, Japan Bio Products Co., 2018.
12. Japan Bio Products Co. Disponible en: <http://jbpglobal.placenta.co.jp/product/curacen/>.