

Título:

Aplicação de Nanofat no Couro Cabeludo de Paciente com Rarefação Capilar Difusa Pós-Cirurgia Bariátrica: Relato de Caso

Introdução:

A técnica de nanofat consiste na emulsificação e filtração da gordura lipoaspirada, resultando em um concentrado rico em células-tronco derivadas do tecido adiposo (ADSCs) e fatores de crescimento. Evidências sugerem que essa fração pode favorecer a regeneração do microambiente folicular, estimulando a transição telógeno-anágeno e promovendo o crescimento capilar. Seu uso vem sendo explorado como terapia alternativa em alopecias de difícil manejo, como o eflúvio telógeno crônico pós-cirurgia bariátrica.

Métodos:

Paciente feminina, 46 anos, submetida à cirurgia bariátrica há 4 anos, com perda ponderal de 35 kg, apresentava rarefação capilar difusa, especialmente na região frontal, sem resposta às abordagens clínicas. Foi realizada coleta de gordura por lipoaspiração assistida por seringa da região abdominal. A gordura foi processada mecanicamente por emulsificação e filtração até obtenção de nanofat, que foi injetada na região frontal do couro cabeludo, em múltiplos pontos dérmico-subcutâneos, sob anestesia local. A paciente não utilizou nenhuma medicação específica ou tratamento adjuvante para a alopecia.

Resultados:

Após 3 meses de seguimento, observou-se melhora visível da densidade capilar frontal, com aumento da espessura dos fios e cobertura estética. A paciente relatou melhora da autoestima e da percepção subjetiva de volume capilar. Não foram observados efeitos adversos.

Discussão:

A nanofat combina componentes celulares (ADSCs) e não celulares (matriz extracelular), criando um ambiente propício à regeneração folicular. Estudos pré-clínicos demonstram que esse material ativa células da papila dérmica e a via Wnt/beta-catenina, além de aumentar a vascularização perifolicular. O presente

caso reforça essas evidências, sugerindo benefício potencial do uso de nanofat em alopecias associadas a fatores sistêmicos, como a cirurgia bariátrica.

Conclusão:

Este relato evidencia o potencial do nanofat como abordagem regenerativa minimamente invasiva no tratamento da rarefação capilar difusa. Os resultados positivos neste caso reforçam a necessidade de estudos clínicos randomizados para validar sua eficácia e segurança em maior escala.

Referências Bibliográficas:

1. Tonnard P, et al. Plast Reconstr Surg. 2013;132(4):1017-1026.
2. Tremolada C, et al. Curr Stem Cell Rep. 2016;2:304–312.
3. Li Z, et al. Concentrated nanofat promotes hair growth in mice. Ann Transl Med. 2020;8(18):1184. doi:10.21037/atm-20-6086.
4. Nepal S, et al. The role of adipose tissue in hair regeneration. J Cutan Aesthet Surg. 2021;14(3):295-304. doi:10.4103/JCAS.JCAS_47_19.
5. Gentile P, et al. Stem Cell Investig. 2017;4:58.
6. Cervelli V, et al. J Clin Aesthet Dermatol. 2014;7(5):36–40.