



RECONSTRUÇÃO CAPILAR POR NANOQUERATINIZAÇÃO EM PRÁTICAS SUPERVISIONADAS DE CAPILAR DO CURSO DE ESTÉTICA E COSMÉTICA – RELATO DE CASO

ESCOBAR Sabrina Batista¹, MORALEZ Joceane Mate¹, FRITZ Flávio²

Palavras-Chave: Reconstrução. Nanoqueratinização. Hidratação.

Introdução

Tratamentos capilares é uma preocupação tanto para mulheres quanto para os homens, pois os cabelos expressão estilos, condições de saúde, elegância, além de existir uma variedade muito grande de cosméticos para favorecer estes tratamentos.

O cabelo é algo complexo, é praticamente todo formado por queratina, sua estrutura é composta pela medula, sendo a parte interna do fio, o córtex que é responsável pela elasticidade, resistência e cor, e a cutícula que reveste o córtex, e é caracterizada por placas sobrepostas entre si e por ser a camada externa sofre os maiores danos. (GOMES, 2008)

O fio nasce no folículo piloso na derme a qual nutre a raiz e a hidrata naturalmente com óleos da glândula sebácea. O cabelo cresce em três fases, a anágena, fase que o cabelo realmente cresce com duração de 3 a 6 anos, a catágena, em que o cabelo para de crescer e a telógena, onde cabelo cai para o nascimento de um novo fio e assim reiniciando o ciclo do crescimento. (GOMES, 2008)

Como o cabelo é composto por queratina, esta proteína tem três tipos de ligações, as quais garantem a integridade do fio e sua curvatura, se liso ou cacheado. Tem as ligações fracas ou de pontes de hidrogênio que se rompem ao entrar em contato com apenas com a água, as de força média ou iônicas que se rompem quando entram em contato com produtos alcalinos de pH acima de 10 ou ácidos de pH abaixo de 2, rompimento típico no processo de alisamentos e por último, as ligações fortes, rompidas devido a ação de tioglicolato de amônio ou produtos alcalinos de pH acima de 10. (GOMES, 2008)

Para que o cabelo não fique poroso é necessário que seu pH fique em torno de 4, esse valor faz com que as cutículas permaneçam alinhadas e planas, assim o córtex do fio se mantém protegido. (GOMES, 2008)

¹ Acadêmicas do Curso de Estética e Cosmética, Universidade de Cruz Alta. briina_scobar@hotmail.com

² Profº Orientador Esp. Centro de Ciências da Saúde, Universidade de Cruz Alta. ffritz@unicruz.edu.br



Diariamente os cabelos são lavados e condicionados, mas não é suficiente para restaurar a aparência e textura naturais dos fios, os mesmo ajudam em danos menores, colaborando com o brilho e maciez, mas a ação da química de permanentes, clareamentos excessivos, colorações, secadores de cabelo, prancha de alisamento e exposição ao sol, ar poluição, alteram o pH dos fios causando danos maiores, deixando os cabelos extremamente porosos por abrir as cutículas e esses danos necessitam serem reparados através de hidratações capilares e cauterização, inclusive a cauterização por nanoqueratinização. (HALAL, 2012)

A hidratação é um condicionamento dos cabelos, mais especificadamente é um tratamento que tem por finalidade repor água ao fio, sem exagero, pois o excesso de água também prejudica esse fio. A hidratação é melhor definida quando é associada ao efeito sensorial e visual, pois um cabelo hidratado deve apresentar suavidade e deslizamento ao tocar nos cabelos, ter brilho e apontar diminuição de volume. (HALAL, 2012)

A técnica consiste na aplicação de máscaras e cremes específicos nos cabelos, deixando agir por até 40 minutos, podendo usar toucas térmicas ou até mesmo utilizar o aparelho de vapor, mas em menor tempo. É importante enxaguar bem e finalizar a técnica com secagem, podendo repetir uma vez por semana, depende muito da condição dos cabelos. (HALAL, 2012)

Com ações externas já comentadas anteriormente, o fio perde queratina natural, hoje então já é possível reconstruir esse fio com um tratamento eficiente, moderno e rápido, que recupera até 80% da fibra capilar numa única aplicação, chamado de Nanoqueratinização.

O tratamento por nanoqueratinização se baseia na aplicação de queratina líquida vaporizada diretamente nos cabelos através do aparelho Sistema UOM (Unidade de Organização Molecular). Este aparelho é composto por um frasco em que é depositada uma quantidade de queratina líquida, ao ligar o aparelho ele transforma essa proteína em vapor, que possui alto poder de penetração nas fendas do fio. O vapor formado sai por uma mangueira acoplada em uma escova difusora com orifícios no meio para dar evasão à névoa de nanoqueratina, A escova difusora é aplicada de maneira suave e lenta diretamente nos cabelos mecha por mechas por até 5 minutos ou até o cabelo ficar homogêneo e essas nanopartículas de queratina vão se fixando nos fios, fechando as fissuras e falhas existentes. Após aplicação do vapor é aplicada prancha alisadora, isto para remover todas as gotículas de água existente no cabelo e porque a queratina necessita de calor para se fixar no fio. Por fim, é utilizado um polímero finalizador, aplicado da mesma maneira que a queratina, mas em outro frasco específico para esse produto. O cabelo vai ficar duro, isto porque ele está



preenchido de novas moléculas de queratina, portanto, é necessário repor água nesse fio para lhe devolver maleabilidade, neste caso faz-se uma hidratação. (TÂNAGRA COSMÉTICOS)

Metodologia e/ou Material e Métodos

Trata-se de um relato de caso de uma cliente atendida pelo Curso de Estética e Cosmética da UNICRUZ, os dados utilizados foram coletados no primeiro dia de atendimento e ficam registrados em uma ficha de anamnese.

Conforme dados, a cliente tinha 28 anos, era do sexo feminino, solteira, profissão Biomédica, tipo racial do cabelo caucasiano, curvatura lisa, de pigmentação residual feumelanina. Cabelo era considerado seco, com porosidade sensibilizada, resistência frágil, mesmo assim apresentava boa elasticidade, densidade média e textura do fio grossa. Nos últimos 12 meses a cliente havia feito escova progressiva, reflexos/luzes e tonalizou os cabelos. Existia caso na família de queda de cabelo, relatou sofrer de rinite alérgica e stress, fazia ingestão de frutas e verduras, bebia pouquíssima água e fazia uso de anticoncepcional oral. Ela procurou os tratamentos do Curso de Estética e Cosmética da UNICRUZ na área capilar para fazer uma avaliação dos cabelos por se queixar do grande ressecamento dos fios.

Após anamnese diante das condições dos fios o tratamento proposto foi uma cauterização por nanoqueratinização, a qual irá repor a queratina perdida desses fios reconstruindo a haste capilar. Este relato de caso baseia-se em 2 sessões de tratamento capilar, uma sessão de nanoqueratinização e outra de hidratação.

A técnica foi procedida por lavagem dos cabelos com shampoo anti-resíduos que é aquele produto que faz uma limpeza profunda, eliminando resíduos dos fios, pois não possui na sua composição nenhum agente condicionante, deixando as fissuras das cutículas abertas para a penetração dos ativos do tratamento (GOMES, 2008). A nanoqueratinização foi feita com o aparelho Sistema UOM Tânagra, que liberou vapor de queratina líquida já transformada em nanoqueratina pela escova de difusão, a qual foi aplicada diretamente no fio mecha por mecha até o cabelo ficar homogêneo. Neste processo foram utilizados 2 ml de queratina líquida, após a vaporização de todo esse conteúdo foi aplicada prancha alisadora em todo o cabelo para eliminar a água e fixar a queratina nos fios. Por último foi feito uma polimerização infibrilar, que consiste na aplicação de polímero diretamente nos fios, que forma um filme sobre as cutículas protegendo a proteína fixada, esse processo foi feito da mesma maneira que a queratina foi empregada, em forma de vapor. Como o cabelo ficou duro, por ter sido preenchido com moléculas de queratina, após 7 dias foi realizada uma hidratação, onde



foi lavado os cabelos e aplicado máscara hidratante mecha por mecha, deixado no vapor por 10 minutos, enxaguado e finalizado com escova, este procedimento devolveu umidade natural do fio, dando maleabilidade, suavidade, brilho e sedosidade aos cabelos.

Resultados e Discussões

A cliente é adepta de luzes e reflexos e devida à ação oxidante dos produtos utilizados para fazer as mechas, o cabelo perdeu vida. Para tratar essa carência de fibras no cabelo, o tratamento escolhido foi a nanoqueratinização, por ser uma técnica inovadora na reconstrução capilar apresentando grandes resultados desde a primeira aplicação, devolvendo componentes que se perderam com a ação de tratamentos químicos.

O cabelo apresentava grande porosidade, estava quebradiço e sem brilho, após o término da sessão de nanoqueratinização foi possível notar um reparo de 80% dos fios danificados, eles se mostraram alinhados, sem frizz, não apresentavam mais tanta porosidade, porém, não obteve tanta maleabilidade porque a queratina deixa os fios duros e devido esse efeito indesejado, foi realizada uma hidratação 7 dias após a nanoqueratinização, obtendo como resultado final, cabelos reconstruídos, maleáveis, brilhosos, sedosos, sem frizz, hidratados, com movimento e leve. Os efeitos sensoriais e visuais, fez com que a cliente alega-se muita satisfação já com a primeira sessão da reconstrução de seus cabelos.

Considerações Finais

O relato de caso foi feito apenas da primeira sessão, de nanoqueratinização por já apresentar resultados muito satisfatórios, mas diante das condições que os cabelos se encontrava, é necessário fazer o tratamento completo, que consiste em pelo menos 3 sessões consecutivas de cada técnica intercaladas, totalizando 6 sessões. O efeito é duradouro até o momento que as química ou condições externas comecem a danificar novamente o cabelo.

Como a nanoqueratinização é um processo inovador e moderno, não é possível encontrar bibliografias que falem diretamente sobre esse assunto.

Referências

GOMES, Álvaro Luiz. **O Uso da tecnologia cosmética no trabalho do profissional cabelereiro**. 3.ed. São Paulo: Senac, 2008.

HALAL, John. **Tricologia e a química cosmética capilar**. São Paulo: Cengage Learning, 2012.



XIX
Seminário
Interinstitucional
de Ensino, Pesquisa e Extensão

XVII
Mostra
de Iniciação Científica

XIII
Mostra
de Extensão

I
Mostra
de Pós-Graduação



PASSO A PASSO NANOQUERATINIZAÇÃO TÂNAGRA COSMÉTICOS, 2009.
Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=6wiRserr3pc>>. Acesso em: 27 set. 2014.

APARELHO TÂNAGRA UOM. Disponível em: <<http://www.belezastore.com.br/aparelho-tanagra-uom-p513/>>. Acesso em: 8 set. 2014.