

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



DESENVOLVIMENTO DE DERMOCOSMÉTICOS: KIT CAPILAR INOVADOR PARA QUEDA CAPILAR PÓS-COVID

**Vitória Lorrane SOUSA^{1*}; João Vitor Aguiar de SOUZA¹; Tárisis da Silva OLIVEIRA¹;
Letícia Schirmer CALCAGNOTTO¹**

1. Centro Universitário São Lucas, Porto Velho, Rondônia, Brasil.

*Autor correspondente: vitorialorranesousan@outlook.com

A pandemia provocada pelo novo coronavírus resultou em diversos desafios ao redor do mundo, como o isolamento social, e foi responsável por impactos, em muitos casos, permanentemente irreversíveis. Por ser uma doença extremamente agressiva, vários sistemas de saúde entraram em colapso, tornando mais urgente compreendermos como esse vírus atua no nosso organismo, pois há inúmeros relatos de sequelas acarretadas pelo covid como: fadiga, dor de cabeça, dificuldade de atenção, perda de cabelo e falta de ar. Alguns estudos científicos foram capazes de identificar que a covid longa é responsável pelo eflúvio telógeno, o qual se caracteriza como um aumento na queda de cabelo diária e implica diretamente na autoestima e aparência dos indivíduos acometidos. Além disso, também há ocorrência de outras patologias relacionadas com a queda capilar, tais como: alopecia areata e dermatite seborreica. Os pacientes que contraíram o coronavírus relatam a ocorrência de queda de cabelo após o período de três meses do quadro de infecção, portanto realizamos um levantamento de artigos científicos com as hipóteses que relacionam a queda capilar pós-covid. A partir de nossas pesquisas, verificamos que as disfunções mais recorrentes correspondem às seguintes porcentagens, respectivamente: eflúvio telógeno 25%, dermatite seborreica 19,95%, alopecia areata 2,8%, com foco nessas problemáticas. O presente estudo tem

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



como principais objetivos compreender as possíveis causas envolvidas na queda de cabelo pós-covid, assim como desenvolver formulações magistrais para a queda capilar causada pelo SARS-COV 2. Para o estudo de tal adversidade e execução da formulação foi necessário realizar uma vasta pesquisa através dos seguintes bancos de dados: Scielo, Google Acadêmico e PubMed, com o intuito de compreender a problemática em questão e desenvolver formulações. No entanto, a quantidade de publicações sobre o assunto era escassa, e por meio da realização do estágio em farmácia de manipulação, nos foram fornecidos materiais exclusivos que nos proporcionaram um conhecimento maior sobre as hipóteses relacionadas à queda de cabelo após ao covid-19. De acordo com a literatura sobre as disfunções causadas pelo vírus, os prováveis efeitos que motivam o desenvolvimento desses problemas são: infecções sistêmicas e hospitalizações, eventos estressantes, deficiência nutricional e efeitos adversos medicamentosos e com base nesses dados, chegamos à conclusão que deveríamos desenvolver um kit capilar, contendo um shampoo, um tônico e um leave-in com o objetivo de melhorar a circulação sanguínea e a oxigenação no tecido, a nutrição do bulbo capilar, o fortalecimento dos fios e o aprimoramento do seu comprimento, a reposição da matriz lipídica dos fios, e o aumento do seu diâmetro, assim como prevenir a queda capilar. A partir desses aspectos citados anteriormente iniciamos a busca pelos ativos essenciais e empregamos as seguintes substâncias no shampoo: Tamariliz (2%); Red Onion (0,5%); Queratina líquida (4%); Lipossomas de Ginkgo Biloba (1%). Com essas substâncias o shampoo irá promover o controle da microbiota do couro cabeludo, auxiliar o fechamento das escamas queratinizadas, aumentar a circulação sanguínea e controlar a secreção sebácea. Já o tônico possui os seguintes ativos: Pool de fatores de crescimento (4%); Copper peptídeo (1%); Propilenoglicol (1%); Jaborandi (5%); Bioex capilar (7%); Aloe vera (10%); Dry Flo (3%); Tapioca pure (10%); Minoxidil Sulfato (5%); Soluvit Richter 5%; Sol capilar hidroalcoólica (60ml). Os elementos escolhidos serão responsáveis por estimular os folículos capilares, normalizar o ciclo do folículo prolongando a fase anágena (fase da

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



produção do fio de cabelo) e conferir uma sensação de limpeza através do filme repelente formado. Como último constituinte do kit, o leave-in foi elaborado com os seguintes componentes: Amisol Trio (2%); Polyquaternium-7 (0,75%); Trichosol (50%); Reparage (2,5%); Condicionador base (100g). Tal composição irá conferir um aumento do diâmetro dos fios envelhecidos, uma restauração do brilho e do toque sedoso, juntamente com um efeito desembaraçador para auxiliar no momento de pentear os fios. Com base na compreensão da problemática relatada e das suas possíveis causas, o desenvolvimento das formulações foi sistematizado através do conhecimento dos mecanismos de ação dos princípios ativos e associações sinérgicas dos mesmos, sendo importante ressaltar que o profissional farmacêutico é imprescindível na elaboração de dermocosméticos, considerando os critérios avaliativos empregados para atender as necessidades específicas de cada caso, de forma individualizada. Além disso, vale salientar que a farmácia magistral é de suma importância para a sociedade, principalmente devido a sua capacidade de unir diversos princípios ativos em uma mesma formulação, tornando o produto mais efetivo e personalizado. Diante do exposto, podemos afirmar que o emprego de dermocosméticos com propriedades específicas para o tratamento capilar demonstrou ser viável, pois atende o objetivo de restabelecer e manter o equilíbrio do mecanismo capilar ativo. Por fim, dedicamos este trabalho à Deus, por sempre nos sustentar com sua maravilhosa graça e seu amor incondicional, à Rosa Manipulação pelo apoio e oportunidade concedidos e também expressamos gratidão à nossa orientadora Letícia Schirmer que nos incentivou e auxiliou, se tornando uma peça fundamental para o desenvolvimento de nosso resumo científico.

PALAVRAS-CHAVE: Covid-19; Queda Capilar; Eflúvio Telógeno; Desenvolvimento de Dermocosméticos.