

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



DESENVOLVIMENTO DE NUTRACÊUTICO E DERMOCOSMÉTICOS PARA ALOPECIA PÓS-CIRURGIA BARIÁTRICA

**Arteniza de Lima da Paixão Oliveira¹; Cássia Simone Silva Pinto de Castro¹;
Jefferson Carlos Taciano Neves¹; Joice Carvalho dos Santos Marques¹; Kennedy da Silva
Oliveira^{1*}; Lueslem Cordeiro Ferreira¹; Luzineia da Silva Oliveira¹; Naira Costa Batista¹;
Letícia Schirmer Calcagnotto¹**

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

*Autor correspondente: kennedyoliveira23@gmail.com

Nos últimos anos a busca por um padrão estético, aceitação em sociedade, e principalmente uma vida saudável, a procura pela cirurgia bariátrica sofreu um grande aumento e a sua indicação é para o tratamento de obesidade, que é caracterizada pelo excesso de gordura no corpo. Em pacientes bariátricos a absorção de alimentos é prejudicada devido as alterações anatômicas e fisiológicas que ocorrem no sistema digestivo do paciente, segundo pesquisas realizadas cerca de 30 a 50% destes pacientes relatam um aumento da queda capilar, que é um sintoma frequente e causa grande impacto na autoestima, o mercado farmacêutico não oferece produtos específicos para este público, que visa uma melhor adequação na forma farmacêutica e fórmulas com complexos vitamínicos focados nas principais carências nutricionais. Considerando a ausência de tratamento específico, o projeto teve como objetivo realizar um levantamento sobre os principais fatores que levam a alopecia do paciente pós cirurgia bariátrica e desenvolver uma formulação nutracêutica e dermocosméticas, inovadora que visa melhorar a queda capilar. Na busca para averiguar as principais queixas estéticas da população, realizou-se uma pesquisa online por meio do google formulários, onde constavam três perguntas a

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



serem assinaladas, o link para preenchimento foi distribuído pelas redes sociais, Instagram, WhatsApp e Discord. Com o registro total de 562 respostas, onde obteve-se o resultado de 26,6% que demonstraram a insatisfação em relação a queda capilar, a partir deste foi realizado uma pesquisa bibliográfica, e focou-se na problemática da queda capilar nos pacientes submetidos as cirurgias bariátricas. Foi proposto a participação de um voluntario bariátrico, onde realizou-se uma anamnese com 24 questões para captar as informações mais pertinentes para o início da pesquisa, e o desenvolvimento de formulações. O voluntario participante da pesquisa é do sexo masculino, 32 anos, altura 1.85 m, peso atual 90 kg sendo seu peso mínimo 75kg e máximo 130 kg, relatando início de problemas com obesidade aos 12 anos, possui histórico familiar de hipertensão, esteatose hepática, dislipidemia, pré-diabetes, relata ter desenvolvido ansiedade após o processo e realiza acompanhamento psicológico, o método da sua cirurgia bariátrica foi o restrito e também Colecistectomia, faz acompanhamento nutricional e uso da vitamina a Baristar®, relatou não sofrer com queda capilar antes da cirurgia bariátrica, mas após o procedimento desenvolveu a queda capilar. Nas pesquisas bibliográficas demonstram que a queda capilar é uma condição multifatorial, sendo no caso dos pacientes pós bariátricos relacionado ao estresse pós-operatório e ao fato de a absorção alimentar ser prejudicada devido às alterações anatômicas e fisiológicas que ocorrem no sistema digestivos do paciente em decorrência da cirurgia, e com isso tem se déficit de alguns nutrientes essenciais ao organismo. Com o levantamento da problemática e as especificidades do voluntário, foi desenvolvida uma formulação de um tônico capilar de uso tópico, composto de: Capsaicina 5%, um alcaloide extraído de alguns tipos de pimenta que estimulam a circulação sanguínea irrigando os bulbos capilares, nutrindo e fortalecendo os fios, para ter o efeito desejado foi associado ao Minoxidil 5%, Aloe Vera 3%, Jaborandi 5%, além do Procapil® 3%, que é um ativo composto por três substâncias que agem em sinergia sendo elas Biotinyl-GHK, Apigenina e Ácido Oleanóico atua na fixação dos cabelos e estimula o metabolismo celular, com ação vasodilatadora, o veículo utilizado é um solução hidroalcoólica com quantidade suficiente para (q.s.p.) 60 mL em uma embalagem de

4ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS

04/12/21 | 14H ÀS 20H



spray para facilitar o uso. A indicação é para ser aplicado no couro cabeludo diariamente a noite, massageando com as pontas dos dedos até completa absorção. Para complementar o tratamento tópico foi formulado também um Shampoo compostos de: Capsaicina 0,3%, Extrato glicólico de Jaborandi 4,5%, Essência Top line 0,6%, veiculado em Shampoo neutro q.s.p. 100 mL, sendo indicado lavar o couro cabeludo duas vezes por semana. Para integralizar o tratamento foi elaborado um nutracêutico de uso oral para supri as deficiências nutricionais do paciente, formulado na forma farmacêutica de cápsula composto por Exsynutrimet® a 250 mg, uma substancia alimentar constituído por ácido silícico, ácido ortosilícico e um hidrolisado de colágeno marinho, que promove o fortalecimento de unhas e cabelos, estimula a produção de colágeno e elastina, da pele e da parede arterial, além de aumentar a concentração de cálcio no tecido ósseo, a formulação foi associado a aminoácido, vitaminas e minerais como: Cistina 100mg, Cisteína 100mg, Vitamina B6 100mg, Zinco quelado 15 mg, Biotina 10mg, Cobre quelado 3,5mg, Ferro quelado 15mg em excipiente para a q.s.p. 20 cápsulas, com a posologia sugerida de 1 dose ao dia, devendo ser tomada longe das principais refeições. A pesquisa concluiu ser fundamental a elaboração de um nutracêutico e dermocosméticos com formulações inovadoras para o tratamento da queda capilar pós cirurgia bariátrica, que supram as necessidades nutricionais e que estimulam os fatores relacionados ao crescimento e o fortalecimento capilar, evidenciando assim a importância do farmacêutico não só em questões clínicas, mas também estéticas.

PALAVRAS -CHAVE: Queda Capilar; Cirurgia Bariátrica; Nutracêutico; Dermocosméticos.