

7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



Desenvolvimento de um protocolo de dermocosméticos com ênfase na ação despigmentante para o tratamento de Melasma

Rosa Maria Moraes AMORIM^{1*}, Jefte Feitoza Silva da CONCEIÇÃO¹; Luana Nery VALEIRO¹; Andressa Oliveira de CARVALHO¹; Annelise Ferraz Mota dos SANTOS¹; Lorrayne Larissa da SILVA¹; Nyanne Cristina Nascimento PIMENTEL¹; Fabíola Pinheiro CARVALHO¹; Aldairton Carlos Alves IARESKE¹; Leticia Schirmer CALCAGNOTTO¹

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

*Autor correspondente: rosinhal1amorim@hotmail.com

Melasma é uma desordem pigmentar do rosto envolvendo as bochechas, testa e comumente o lábio superior. Esta condição é mais comum em mulheres, representando 90% de todos os casos. Aparece em todos os tipos raciais, mas ocorre mais frequentemente em Fitzpatrick tipos IV a VI que vivem em áreas de alta radiação ultravioleta; a exposição ao sol aprofunda essas áreas hiperpigmentadas. O Melasma é relativamente comum adquirida hipermelanose simétrica caracterizada por máculas irregulares marrom-claras a acinzentadas envolvendo as áreas expostas ao sol. Existe uma predileção por envolvimento das bochechas, testa, por lábio, nariz e queixo. A verdadeira incidência de Melasma é desconhecida. Embora a causa precisa do Melasma é desconhecido, vários fatores foram interpretados na etiopatogenia desta condição. Estes incluem influências genéticas, exposição à radiação UV, gravidez, anticoncepcionais, terapias com estrogênio-progesterona, disfunção tireoidiana, cosméticos e medicamentos fototóxicos e anticonvulsivantes. A prevenção do Melasma cabe ao uso de protetor solar o qual objetivo de reduzir a quantidade de radiação UV a ser absorvida pela pele humana, servindo como uma barreira protetora Fator de Proteção Solar - FPS é o índice que determina o tempo que uma pessoa pode permanecer ao sol sem produzir eritema, ou seja, sem

7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



deixar a pele vermelha. Em outras palavras, é o número que indica o nível de proteção que um dado produto oferece contra os raios ultravioletas (UV). O uso de filtro solar com alto fator de proteção reduz a intensidade da doença em 50%, e diminui sua incidência durante a gravidez em mais de 90%. O tratamento do Melasma envolve o uso de agentes hipopigmentantes tópicos, como hidroquinona (HQ), tretinoína (RA), ácido kójico e ácido azelaico, B-white, alantoina, ácido ferulico, ácido fitico, belides. Agentes químicos que fazem peeling como (ácido glicólico [GA], ácido tricloroacético [TCA. Além de clareadores protetores da pele de uso oral como bio blanc, picnogenol, polypodium leucotomus, resveratrol, luteína, Licopeno, vitamina E, zinco quelado, selenio, vitamina C. Protetores, hidratante e clareadores de uso tópico como lipossomas coenzima q10, WONDERLIGHT, luminescence, fator ARL, Fps 50 PPD 20, luminski, alfa bisabolol, sensiline. Visto que o melasma é uma doença que assola milhares de pessoas, esse trabalho tem como objetivo desenvolver uma formulação para o controle do Melasma. Para alcançar o objetivo proposto, esse trabalho foi dividido em duas etapas, a primeira foi realização de pesquisa qualitativa na plataforma google acadêmico de ativos que agem em sinergismo para combater o Melasma, ao realizar pesquisa foi separados os ativos com melhores ações, para desenvolver o protocolo com dermocosméticos, dando início a segunda etapa a de desenvolvimento dos dermocosméticos, deu-se início a formulação com o estabelecimento do veículo e ativos escolhidos, a manipulação da formula foi terceirizada realizada na farmácia de manipulação localizada no município de Porto Velho-RO. Para essa formulação foi utilizado os seguintes protocolos: Protocolo para Melasma pacientes com foto tipo até 3 - Protetor em capsula: Bio blanc 300mg; Picnogenol 150mg; Polypodium leucotomus 150 mg; Resveratrol 50mg; Luteína 20mg; Licopeno 5mg; Vitamina E 50mg; zinco quelado 30mg; Selenio 40mcg; Vit C 250mg. Posologia uma dose uma vez ao dia pela manhã. – Protetor solar tópico com ação hidratante e clareadora: Lipossomas coenzima q10 5%; WONDERLIGHT 3%; luminescence 2%; Fator ARL 4%; Belides 2%; Fps 50 PPD 20 - 50g; uso diurno com aplicação de 3/3 horas. Já para uso tópico noturno entra com o despigmentante

