

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; Lorryne 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

7ª MOSTRA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA SÃO LUCAS



Melasma nível médio a resistente: B-white 5%; luminski 4%; alantoina 2%; Ácido ferulico 3%; Ácido fitico 3%; Belides 5%; Alfa bisabolol 2%; Sensiline 2%; Creme Lanette 30g. Atualmente, existe vários cosméticos que podem ser empregados para controlar o Melasma, mas uma boa proposta de tratamento pode ser o uso protocolo com diversos cosméticos com propriedades: clareadora e protetora que juntos iram cuidar, amenizar e prevenir o Melasma. Segundo Moussavou e Dutra (2012), indicaram a formulação do protocolo para tratamento de Melasma como descrito na metodologia, as formulações propostas no protocolo, contém as concentrações aconselhadas para cada componentes e suas funções farmacotécnicas, e o processo de produção adotou os padrões de normas de boas práticas de manipulação em farmácia, conforme divulgado na RDC nº 67 (BRASIL, 2007). Os testes físicos químicos de qualidade do produto mostrou-se de forma positiva dentro dos padrões, apresentou uma boa viscosidade e compatibilidade com a pele, além de um ótimo sensorial com espalhamento uniforme, sem deixar a pele oleosa ou ressecada. Conclui-se que a formulação do protocolo para tratamento do Melasma, é de fundamental importância, pois possui diversos ativos que em sinergismo combate e previne esse inconveniente distúrbio de pele. Suas características permitem uma boa adesão para pacientes que irão utilizar as fórmulas futuramente.

Palavras-Chaves: Melasma, Protocolo, Prevenção, Tratamento.