

11º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

O DESENVOLVIMENTO FARMACOTÉCNICO DE HIDRATANTE FACIAL NA FARMÁCIA ENSINO DE MANIPULAÇÃO - UEM

Isabela Nabarro Rivelini¹

Laís Sammarco Filipin¹

Mariana Liduenha Marconi Zago¹

Danielle Rodrigues de Souza²

Izabel Cristina Piloto Ferreira³

A Farmácia Ensino de Manipulação da Universidade Estadual de Maringá proporciona a comunidade produtos manipulados com preços diferenciados, prezando sempre pela qualidade e segurança das fórmulas farmacêuticas. A fim de proporcionar um maior número de produtos manipulados à comunidade, a Farmácia Ensino da UEM, sempre preocupada com a atenção ao cuidado da saúde dos seus pacientes, esta desenvolvendo um novo cosmético para o cuidado da pele, um hidratante facial. A pele é o maior órgão do corpo humano, podemos dividi-la em três camadas básicas que são a epiderme, derme e a hipoderme. Com o passar dos anos, ocorrem alterações dermatológicas do envelhecimento, é importante conhecer e entender os mecanismos que levam a tais mudanças para que possamos prevenir ou minimiza-las. Algumas alterações são facilmente reconhecidas: atrofia, enrugamento, ptose e fadiga. O envelhecimento é tido pelo somatório de vários fatores: envelhecimento cronológico, fotoenvelhecimento, diminuição hormonal, doenças de base não controladas (hipertensão, diabetes, hipotireoidismo) e maus hábitos como fumo e alcoolismo. O produto que será apresentado a seguir é composto por agentes antioxidantes e hidratantes, que possuem excelente permeabilidade na epiderme, proporcionando um tratamento efetivo para a face. Possui em sua composição cera autoemulsionante não iônica, estearato de octila e álcool cetosteárilico etoxilado que irão contribuir para a produção de uma emulsão estável e que permite ótima incorporação dos ativos. Tem como principais ativos: o óleo de amêndoas doces e semente de uva, que são ricos em vitaminas A, B e E e possuem propriedades amaciantes, hidratantes e regeneradoras. O ácido hialurônico, um composto importante para a renovação dos queratinócitos, hidratante e cicatrizante. A vitamina E, que retarda a peroxidação lipídica possuindo assim efeito antioxidante. E a manteiga de karitê, que dá mais elasticidades à pele e contribui para a regeneração dos tecidos. Desta forma, a loção hidratante antioxidante possui o objetivo de hidratar e prevenir o envelhecimento facial, garantindo uma pele bonita por mais tempo.

¹ Acadêmicos do curso de graduação em Farmácia, UEM

² Graduada em Farmácia, docente do Departamento de Farmácia (DFA), UEM

³ Coordenador do projeto

Palavras-chave: Farmácia Ensino. Desenvolvimento farmacotécnico. Hidratante facial.

Área temática: Saúde.

Coordenador(a) do projeto: Izabel Cristina Piloto Ferreira, icpferreira@uem.br, Departamento de Farmácia (DFA), Universidade Estadual de Maringá.

Introdução

A pele é o maior órgão do corpo humano, no adulto representa aproximadamente 16% do seu peso. Sua complexidade está associada aos vários tipos de tecidos presentes (epitelial, conectivo, nervoso, muscular e vascular). Podemos dividi-la em três camadas básicas que são a epiderme (mais superficial), a derme e a hipoderme (subcutâneo). (JUNQUEIRA; CARNEIRO, 2004). A população mundial, tem tido maior expectativa de vida e as mulheres permanecem ativas por mais tempo. Isso leva a uma preocupação cada vez maior com o bem estar e a boa aparência física. A aparência física tem correlação direta com a autoestima. É importante conhecer e entender os mecanismos que levam às alterações dermatológicas do envelhecimento para que na medida do possível possamos prevenir ou minimizar essas alterações, favorecendo o bem estar nessa fase da vida.

Os tecidos passam por mudanças de acordo com a idade, e na pele essas alterações são facilmente reconhecidas: atrofia, enrugamento, ptose e fadiga representam os sinais mais aparentes de uma pele senil. O envelhecimento é a somatória do envelhecimento cronológico (decorrente da idade), do foto envelhecimento (decorrente do efeito cumulativo da exposição solar da pele ao sol, desde a infância), do envelhecimento causado pela diminuição hormonal e do envelhecimento decorrente de doenças de base não controladas que afetam a pele acentuando o envelhecimento como hipertensão, diabetes, hipotireoidismo (devido à alteração do fluxo sanguíneo que chega à pele), além do envelhecimento decorrente de maus hábitos como fumo e alcoolismo. Assim, o envelhecimento da pele é igual ao envelhecimento cronológico, acrescido ao foto envelhecimento, envelhecimento devido à diminuição hormonal, envelhecimento por doenças não controladas e envelhecimento por maus hábitos. Um envelhecimento saudável, com boa saúde e aparência física é diretamente proporcional ao controle de todas essas variantes. Visando a manutenção de uma pele bonita e saudável, a Farmácia Ensino de Manipulação da Universidade Estadual de Maringá desenvolveu uma formulação que é composta por agentes hidratantes e antioxidantes.

Materiais e Métodos

A loção facial hidratante consiste em uma emulsão não iônica O/A (fase interna oleosa e externa aquosa). No sistema O/A a água engloba a partícula de óleo, assim a fase externa sendo água não atuam como engordurante mas sim apresentam antes um efeito evanescente. Esta emulsão é utilizada para produtos que não deixam um efeito engordurante, usada principalmente como cremes para o uso durante o dia e cremes evanescentes. São facilmente laváveis com água, podendo durante a aplicação ocorrer formação de uma camada esbranquiçada, a qual desaparece após completamente adsorvido. (LACHMAN; LIEBERMAN; KANIG, 2001).

Esse hidratante é composto por agentes antioxidantes e hidratantes, que possuem excelente permeabilidade na epiderme, proporcionando um tratamento efetivo para a face. Possui em sua composição cera autoemulsionante não iônica, que constitui, sozinha um sistema completo de emulsão. Estearato de octila, um líquido oleoso, emoliente de média oleosidade, de fácil espalhabilidade para cremes e loções, facilita a incorporação de diversos ativos. Álcool cetosteárilico etoxilado, um emulsionante universal para cremes e loções O/A. O BHT que é utilizado para proteger óleos, gorduras, ceras e princípios ativos lipossolúveis contra oxidação. O EDTA dissódico, um agente sequestrante de alta pureza, que forma quelatos estáveis, solúveis em água, com íons de metal polivalente, em uma larga escala de pH. A glicerina é um agente umectante. Vitagel® é espessante e emulsionante. O nipagin® é um conservante com amplo espectro de ação contra bactérias gram-positivas, gram-negativas, fungos e leveduras.

Tem como principais ativos: o óleo de amêndoas doces e semente de uva, que são ricos em vitaminas A, B e E. Possuem propriedades amaciantes, hidratantes e regeneradoras. O ácido hialurônico, um polímero de origem natural encontrado em todos os tecidos do corpo. É particularmente concentrado na pele (quase 50% do total de HA no corpo é encontrado na pele) e no líquido sinovial, é um composto importante para a renovação dos queratinócitos, hidratante e cicatrizante. A vitamina E, retarda a peroxidação lipídica possuindo assim efeito antioxidante. A manteiga de karitê é rica em ácido cinâmico que atua como um filtro solar natural, auxiliando na proteção da pele e dos cabelos contra a radiação UV. Dá mais elasticidade à pele e contribui para a regeneração dos tecidos. Na tabela abaixo pode-se observar a concentração de cada componente da fórmula.

Tabela 1 – Composição do hidratante facial

Componente	Quantidade
Biowax	4,5%
Estearato de octila	3%
Álcool cetosteárilico etoxilado	2%
Óleo de amêndoas doces	5%
Óleo de semente de uva	5%
Manteiga de karitê	2%
Vitamina E	1%
Ácido hialurônico	5%
BHT	0,1%
Glicerina	10%
Nipagin	0,1%
Vitagel	0,8%
Essência	0,3%
Água	qsp 100%

Discussão de Resultados

Como em todo processo de desenvolvimento farmacotécnico, a formulação foi preparada diversas vezes, com o objetivo de obter-se um produto estável e de alta qualidade. Como resultado dessas tentativas, tivemos um produto que atende as exigências do controle de qualidade, possuindo consistência homogênea e textura leve, ideal para ser aplicado na região da face.

Conclusões

O setor de manipulação da Farmácia Ensino- UEM contribui para a formação do profissional farmacêutico, visto que este já atua como o responsável pela segurança, qualidade e eficácia do medicamento manipulado, desde sua solicitação, no setor de atendimento, até sua dispensação e utilização pelo paciente. Dessa forma, o desenvolvimento de novas fórmulas pelos acadêmicos, visa além de amplificar os conhecimentos dos mesmos, também poder oferecer mais opções de produtos para a comunidade local, por meio da FEN. A loção hidratante que será disponibilizada possui o objetivo de hidratar e prevenir o envelhecimento facial, garantindo uma pele bonita e saudável por mais tempo.

Referências

BIOTEC Dermocosméticos - Disponível em <<http://www.biotecdermo.com.br/>> Acesso em 12 de maio 2013.

CATANIA, A. S.; BARROS, C. R.; FERREIRA, S. R. G.; Vitamins and minerals with antioxidant properties and cardiometabolic risk: controversies and perspectives. Departamento de Nutrição, Faculdade de Saúde Pública, Universidade de São Paulo (FSP/USP), São Paulo, SP, Brasil, 2009. Disponível em <<http://www.scielo.br/pdf/abem/v53n5/08.pdf>> Acesso em 18 de maio 2013.

JUNQUEIRA, L. C.; CARNEIRO, J. Histologia Básica. 10ª Edição. Guanabara Koogan. Rio de Janeiro, 2004.

LACHMAN, L.; LIEBERMAN, H.A.; KANIG, J. L. Teoria e prática na indústria farmacêutica. Fundação Calouste Gulbenkian. Lisboa, 2001.

PAPALIA, M. O papel das vitaminas antioxidantes na prevenção do envelhecimento cutâneo. Universidade do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul, 2012. Disponível em <http://bibliodigital.unijui.edu.br:8080/xmlui/bitstream/handle/123456789/1571/TC_C%20Mirelli%20P%20dos%20Santos.pdf?sequence=1> Acesso em 18 de maio 2013.

VIA FARMA; Importadora e distribuidora de produtos naturais para farmácias de manipulação. Disponível em <<http://www.viafarmanet.com.br/site/index.php>> Acesso em 10 de maio 2013.