



Bothanica
Mineral
Cosméticos

STRIORT

Inovação sem precedentes no tratamento das ESTRIAS

São Paulo

2017

BOTHANICA MINERAL®

STRIORT®

Inovação sem precedentes no tratamento das ESTRIAS

Pesquisa desenvolvida como plataforma para a exposição da Técnica STRIORT® e subsídio para o registro de sua patente, inicialmente com o depósito deste estudo junto à Biblioteca Nacional.

RESUMO

O presente estudo foi desenvolvido com o intuito de expor a técnica STRIORT®, fluxo de aplicação de produtos genuinamente ortomoleculares associado à vacuoterapia no combate a estrias, que proporciona, já em primeira aplicação, melhora de até 80% na aparência das estrias tratadas. A técnica foi criada pela empresa Bothanica Mineral® com o objetivo especial de revolucionar o mercado estético e tornar obsoletas as demais técnicas até então invasivas e pouco eficazes nos tratamentos contra as estrias, conforme também comprova este estudo.

ABSTRACT

The present study was developed with the purpose of exposing the STRIORT®, flow of application of genuinely orthomolecular products associated to the vacuterapia in the fight against stretch marks, which provides, in the first application, improvement of up to 80% in the appearance of the treated striae. The application flow was created by the company Bothanica Mineral® with the special purpose of revolutionizing the aesthetic market and render obsolete the other hitherto invasive and ineffective techniques in the treatments against stretch marks, as this study also proves.

SUMÁRIO

INTRODUÇÃO	6
OBJETIVOS	10
HIPÓTESES	11
PROCEDIMENTO METODOLÓGICOS	12
JUSTIFICATIVA	13
PARTE I – ENFASE TEÓRICA	14
A EMPRESA BOTHANICA MINERAL®	14
MEDICINA ESTÉTICA ORTOMOLECULAR – IDEALISMO E PIONEIRISMO	16
PARCERIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA TÉCNICA INOVADORA.....	23
A PELE E SUAS DISFUNÇÕES.....	24
EPIDERME, DERMIS E HIPODERME	24
AS ESTRIAS COMO DISFUNÇÃO DA PELE.....	34
O STRIORT®	38
PROCESSO FISIOLÓGICO DA TÉCNICA	39
PRODUTOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA TÉCNICA	39
A VACUOTERAPIA.....	41
TEMPO E NÚMERO DE SESSÕES.....	41
FLUXO DE APLICAÇÃO DOMICILIAR.....	42
CONTRAINDICAÇÕES	42
“O SEGREDO” – PRODUTO LEORT®.....	43
PRODUTO CENZI.....	48
PRODUTO PH -10.....	49
A MARCA STRIORT®.....	51
PARTE II – ÊNFASE EMPÍRICA	53
TÉCNICAS MAIS POPULARES ATÉ ENTÃO USADAS PARA O COMBATE ÀS ESTRIAS.....	53
A TÉCNICA STRIORT EM CASES DE SUCESSO.....	56
ANÁLISES E CONCLUSÕES.....	71
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	73

INTRODUÇÃO

O Brasil é hoje o terceiro mercado do globo no setor de estética, perdendo apenas para China e Estados Unidos. A amplitude e potencial do setor são realmente impressionantes no país, segundo a ABIHPEC - Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos - o brasileiro destina pelo menos 2% do seu orçamento à compra de produtos de higiene e beleza, o que levou o mercado a movimentar US\$ 43,5 bilhões em 2014. Essa robustez tem sido responsável por manter o setor como um dos mais indicados para novos negócios e investimentos em 2016, e essa perspectiva positiva, de acordo com o Sebrae, tem sido ainda mais validada na última década, visto que o órgão registra 600 mil negócios formalizados hoje no mercado de beleza e estética num país que conta, ainda, com 2,5 mil indústrias de produtos de higiene e beleza. O Instituto Bittencourt corrobora com a solidez do cenário, ao apontar a existência de 130 empresas franqueadoras no setor, com destaque para venda de cosméticos, depilação e clínicas de estética. (FRANCO, 2016).

Ainda de acordo com o Sebrae, entre 2010 e 2015, o número de registros novos no setor de salões de beleza e clínicas de estética aumentou 567%, totalizando 482.455 empreendimentos, e a expansão pode ser verificada em negócios voltados tanto às classes A e B, quanto às classes C e D.¹

"As pessoas estão vivendo mais e querem se manter jovens por mais tempo", afirma o professor João Paulo Correia Gomes, responsável pela coordenação da pós-graduação em Cosmetologia Aplicada à Estética do Senac. Sobre a posição mundial do Brasil, terceiro maior mercado consumidor no ranking da estética, o professor frisa que isso mostra a força do Brasil como mercado consumidor de grande potencial. "Hoje só perdemos para EUA e China, que têm populações muito maiores que a

¹ *CRISE não afeta mercado de beleza e estética*. Jornal do Brasil - Economia, 25/10/2015. Disponível em: <<http://www.jb.com.br/economia/noticias/2015/10/25/crise-nao-afeta-mercado-de-beleza-e-estetica/>>. Acesso em 04/10/16.

nossa. Além disso, essa posição trouxe muitas empresas a investirem em parques industriais e serviços no país". (GOMES, 2015)

De acordo com o Anuário 2014 da ABIHPEC, o investimento da indústria em tecnologia, qualificação e produtividade levaram o setor a um crescimento faraônico. A perspectiva é que a representatividade da indústria de HPPC sobre a economia siga elevando-se e chegue a 2% do PIB até o fechamento do balanço 2016. (ABHIPEC, 2014)

Dentre alguns dos principais fatores que justificam tal crescimento, vale destacar a estabilidade econômica que promoveu aumento do poder aquisitivo dos brasileiros, e serviu de trampolim para ascensão da chamada nova Classe C, no início da década, promovendo seu acesso ao mercado estético e inclusive a seus produtos e serviços de maior tecnologia e valor agregado, possibilidade antes inexistente. A inserção desses novos públicos no consumo do setor foi tão representativa e criou um vínculo tão forte que a atual crise econômica não tem afetado significativamente o setor, que ainda vivencia quadros de crescimento enquanto diversos outros setores, inclusive de base, sofrem visivelmente.

Certamente, a elevação da expectativa de vida do brasileiro também é determinante fator de impulso para a consolidação e expansão do setor estético, assim como a participação da mulher no mercado de trabalho e a radical mudança que a modernidade contemporânea tem empreendido sobre o cotidiano desses dois públicos.

A atual valorização das profissões voltadas ao design, à beleza e à moda também tem impulsionado o setor à medida que atrai cada vez mais jovens e promissores profissionais, inclusive com formações e experiências no exterior, em busca de rotinas de trabalho e profissões mais livres e estetizadas. Com o país em posição de vedete no mercado estético mundial, multiplicam-se as novas oportunidades no mercado de desenvolvimento de produtos estéticos ligados à inovação e à alta tecnologia, acentua-se a necessidade e, por consequência, a atração de mão de obra qualificada para o país.

Realmente, no atual panorama, os gráficos do mercado estético brasileiro parecem apontar apenas para cima. Até entre os homens o mercado cresce a passos largos e, para este público, o Brasil já é o segundo maior mercado mundial, perdendo apenas para os EUA. Em 2011, esse segmento especializado faturou US\$ 3,73 bilhões no Brasil, um crescimento de 14% sobre 2010, aponta estudo da consultoria Euromonitor. (FONTES, 2016)

“Realmente, os homens estão buscando tratamentos de beleza”, afirma o farmacêutico Marcos Gonçalves, diretor da Medicatriz Dermocosméticos, empresa que atua na área desde 1988. “Homens querem os produtos, mas não fazem ideia de como encontrá-los. É um público interessado em aprender, mas que têm vergonha de perguntar. Geralmente, buscam referências com a mulher ou com a namorada” explica Leandro Grespan, diretor da Men’s Market, loja virtual que só vende itens de beleza masculina e foi criada após seus fundadores detectarem que havia muita busca masculina no Google por esses produtos. A empresa passou de duas marcas masculinas em 2012 para mais de 80 hoje, um crescimento realmente impactante, que prova o potencial de consumo do público masculino e sua contribuição para as surpreendentes cifras que o setor estético vem alcançando como um todo.²

Mas ainda é o público feminino e as recentes mudanças na configuração de suas aspirações, responsabilidades e rotinas que sustentam e justificam a ascensão vertiginosa do mercado estético. Conciliar os cuidados com a casa, os filhos, o relacionamento amoroso e a vida profissional já se mostrava um desafio, mas agora a lista de preocupações se ampliou. É fundamental, mais do que nunca, cuidar da própria saúde física e não só da aparência, além de manter a condição mental em equilíbrio. A natureza fisiológica, seus hormônios, suas alterações, fazem da mulher um ser diverso do homem, cujo equilíbrio físico e mental é mais difícil de ser conseguido e mais fácil de ser perturbado. Sua fisiologia peculiar torna a mulher mais

² *MERCADO de beleza masculina prospera com demanda reprimida*. Portal Terra - Empreendedorismo, 01/16. Disponível em: <<https://economia.terra.com.br/vida-de-empresario/mercado-de-beleza-masculina-prospera-com-demanda-reprimida,aa12b7b0537c8410VgnVCM4000009bcceb0Arcrd.html>> . Acesso em 11/09/16.

vulnerável a deficiências nutricionais, sobretudo se levarmos em conta que ela passa por múltiplos estágios ao longo de sua vida, o que se acentua ainda mais com o aumento da longevidade. As necessidades de alguns nutrientes específicos são maiores nas mulheres do que nos homens, por exemplo.

Todo este panorama, que somou à necessidade de beleza da consumidora do setor estético a preocupação com sua saúde física e mental, elevou o mercado estético a um novo patamar, dando-lhe novas funções e propósitos. É nesse contexto de ampliação e valorização do setor estético que se desenvolve esta pesquisa. As perspectivas de desenvolvimento são múltiplas, imensas e o mercado as aguarda com a ansiedade de uma demanda que por muito tempo esteve latente.

OBJETIVOS

O presente estudo é desenvolvido com o objetivo de descrever a metodologia STRIORT®, sua natureza, aplicação e mecanismo de ação, além de expor seus diferenciais no atual mercado estético, contexto em que ele se insere. O STRIORT® é uma técnica de combate às estrias.

Inserida no inovador mercado de cosmecêuticos e nutracêuticos genuinamente ortomoleculares, com foco na concepção de produtos e no desenvolvimento de técnicas pautadas no ineditismo, a empresa tem a necessidade, já cotidiana, de apoiar-se em proteção legal, dada a vanguarda de suas fórmulas e marcas. Além dos registros realizados junto ao INPI, a empresa lança mão, ainda, de outros dispositivos de proteção e registro, portanto esta pesquisa tem, entre seus objetivos específicos, subsidiar o registro da patente da técnica STRIORT®, inicialmente com seu depósito junto à Biblioteca Nacional.

A Bothanica Mineral® assina outras técnicas voltadas ao tratamento de diversas disfunções estéticas, tais como: celulite, flacidez, gordura localizada, pré e pós-bariátrico e outros fluxos utilizando cosmecêuticos e nutracêuticos genuinamente ortomoleculares que também levam sua assinatura, processos estes capazes de extrair máximo potencial de cada fórmula cosmecêutica, garantindo eficiência e amplificando o resultado das propriedades terapêuticas de cada produto. Essa combinação produz resultados realmente surpreendentes e nunca antes vistos no mercado, tornando fundamental proteger tal exclusividade. Proteção necessária não só para preservar os direitos da marca Bothanica Mineral® sobre sua propriedade intelectual, mas para preservar sobretudo a saúde e os interesses dos clientes que têm sido incessantemente assediados e, muitas vezes, ludibriados, por empresas que fazem uso não autorizado das marcas BM, sem ter qualquer relação com seus produtos ou metodologias, a fim de criminosamente percorrer vantagens ao induzir o cliente a erro.

A Bothanica Mineral® vê este quadro como uma preocupação de saúde pública e busca, através deste estudo e de diversas outras ferramentas que hoje tem disponibilizadas entre seus parceiros, coibir tais práticas para que suas marcas não

sejam utilizadas como engodo por criminosos desprovidos de know-how e prontos a valer-se do bom nome da empresa para causar males à saúde e prejuízos diversos aos clientes. Trata-se de um incessante esforço de zelo pela saúde, segurança e credibilidade que o paciente busca nos tratamentos estéticos, compromisso que a Bothanica Mineral® assume perante clientes, parceiros, mercado de estética e sociedade.

HIPÓTESES

Esta pesquisa apresenta duplo caráter, uma vez que tem natureza descritiva e, ao mesmo tempo, comparativa, binômio que se reflete em suas hipóteses de estudo. Em um primeiro momento, a monografia se concentra na descrição de STRIORT®, explanando seus objetivos, mecanismos de ação e o fluxo de passo a passo para sua aplicação. Esta fase buscará comprovar que a eficiência/eficácia do tratamento à disfunção estética está intimamente ligada ao processo que norteia a aplicação dos produtos empregados no tratamento. Demonstrando que STRIORT®, foco do estudo, não é, portanto, acessório no tratamento da disfunção “estrias”, mas fundamental para garantir a eficiência/eficácia do processo aplicado a cada cliente.

Em um segundo momento, este estudo passa à sua fase comparativa, quando se dedicará a comprovar que técnicas anteriores ao STRIORT® se tornaram hoje obsoletas, demonstrando de que forma e em que medida tal obsolescência ocorre, com foco no imenso salto que STRIORT® representa para o sucesso no tratamento das estrias, essa grande vedete, em cujo tratamento o mercado estético, até então, deixava a desejar, oferecendo a seus clientes uma taxa de sucesso de apenas 20% dos casos tratados pelas técnicas tradicionais, contra os impressionantes 80% alcançados pelo STRIORT®.

PROCEDIMENTO METODOLÓGICOS

Inicialmente, este estudo terá uma ênfase teórica, embasada em pesquisas bibliográficas realizadas em livros e revistas especializadas com destaque para a bibliografia assinada pelo Doutor J. Bussade, médico introdutor da Medicina Estética no Brasil, um dos pioneiros da prática médica ortomolecular na América Latina, e pelos fisioterapeutas dermatofuncionais Fábio dos Santos Borges e Flavia Acedo Scorza que trazem referências sobre a pele como fundamental órgão do corpo humano, sua constituição, funções e finalmente os principais distúrbios que podem acometê-la. Tal explanação será primordial para compreensão do funcionamento do STRIORT®, uma vez que o entendimento de seu mecanismo de ação envolve o conhecimento do tecido cutâneo e das circunstâncias físicas que motivam o surgimento de disfunções neste tecido. Ao abordar tais disfunções, a pesquisa dará especial enfoque às estrias, descrevendo a natureza dessas lesões, como e por que ocorrem e explicitando, ainda, que consequências físicas e sobretudo psicológicas podem trazer para o paciente por elas acometido. Completando, assim, o caminho que levará até a descrição do STRIORT®, apresentada por este estudo como uma solução inovadora para o combate de tal disfunção.

Em sua segunda fase, este estudo mostrará os resultados empíricos gerados pela aplicação do STRIORT® nos últimos anos, para tanto trará cases compostos por fotos no formato “antes/depois” e depoimentos de pacientes e especialistas sobre sua percepção acerca dos efeitos gerados por este processo. Além de comprovar a eficiência e eficácia do processo do fluxo de aplicação dos produtos, esta fase do estudo também buscará elencar as principais técnicas empregadas no tratamento de estrias pelo mercado estético atual, a fim de demonstrar sua obsolescência em face dos resultados substancialmente superiores produzidos pelo processo STRIORT®, comprovando, assim, o quão inovadora ela deve ser considerada quando comparada às técnicas até então existentes.

JUSTIFICATIVA

Este estudo possui relevância social, uma vez que contribuirá para a defesa da saúde dos pacientes que procuram a medicina estética para o tratamento de disfunções que lhes causam prejuízo físico e, sobretudo, psicológico, com impactos sobre sua autoestima e projetos de vida. O processo STRIORT® se mostra capaz de reduzir em 80% e até eliminar as estrias de forma rápida e indolor, o que sem dúvida representa uma vitória psicossocial sem precedentes para todos que se consideram vítimas desta disfunção extremamente comum sobretudo entre as mulheres.

A confiança da sociedade na estética e medicina estética, inicialmente vista com reserva e certo receio, vem crescendo sobremaneira nos últimos anos e tal crescimento tem, infelizmente, atraído a atenção de falsos profissionais que ameaçam não só a saúde pública, mas a credibilidade construída por todo o setor de estética, erguida pelo empenho de profissionais verdadeiramente peritos, renomados e cuja vida vem sendo integralmente dedicada ao desenvolvimento e desmistificação da estética e medicina estética e a tornar seus benefícios acessíveis a todos. Como uma medida de proteção a este legado, o presente estudo também vê sua importância justificada ao beneficiar o setor de estética e medicina estética como um todo.

PARTE I – ENFASE TEÓRICA

A EMPRESA BOTHANICA MINERAL®

A Bothanica Mineral® é uma empresa voltada ao desenvolvimento de cosmecêuticos e nutracêuticos atuante no ramo estético ortomolecular desde 1999. Porém, embora a constituição da empresa, tal como ela se apresenta hoje, seja recente, sua história e experiência na atuação médica e estética iniciou-se há mais de 40 anos, na figura de seus mentores, Dr. J. Bussade e José Martins, parceiros no forte investimento em pesquisas, desenvolvimento de fórmulas e fluxos de aplicação para produtos em tratamentos completos com cosmecêuticos e nutracêuticos.

Como mentores intelectuais, Dr. J. Bussade e José Martins tiveram sua carreira iniciada na segunda metade do século passado, quando juntos vislumbraram a possibilidade de revolucionar a medicina nacional, produzindo fórmulas naturais e homeopáticas para tratamento de inúmeras doenças. Por serem considerados visionários, detentores de uma óptica que demonstrava estar muito além de seu tempo, um deles, hoje reconhecido como introdutor da medicina estética no Brasil, Dr. J. Bussade, é ressaltado como um dos pioneiros da prática médica ortomolecular na América Latina. Com esta postura de vanguarda, tornaram-se expoentes da estética ortomolecular na década de 80, e estiveram à frente da primeira empresa que se tornaria a maior fabricante de nutracêuticos e cosmecêuticos do Brasil.

A pesquisa e a evolução tecnológica sempre foram mantidas como ponto de apoio, motivação e fascinação para Dr. J. Bussade e, como não poderia ser diferente, o acompanharam na idealização dos produtos da Bothanica Mineral®, que logo nasceria como pura expressão de todo o know-how desenvolvido, de toda a experiência acumulada por décadas de estudos e de todas as aspirações que só alguém que fez nascer a medicina estética no Brasil poderia idealizar para o futuro do setor.

Assim foi concebida a empresa Bothanica Mineral®, com sede na capital paulista e parceiros por todo o país, hoje absoluta no ramo cosmecêutico e

nutracêutico genuinamente ortomolecular e referência nacional no mercado de estética corporal. Para a empresa, é uma questão de missão manter-se e ampliar-se naquilo que nasceu para ser: uma multiplicadora de autoestima, saúde, independência e prosperidade para negócios parceiros.

Hoje, a Bothanica Mineral® concentra-se no desenvolvimento de cosmecêuticos voltados ao combate de diferentes disfunções estéticas corporais.

Cosmecêutico é uma palavra criada pelo dermatologista Albert Kligman, em 1980. Ele uniu a palavra farmacêutico com a palavra cosmético. Os cosmecêuticos contém substâncias medicinalmente ativas, ou seja, são cosméticos com ação medicamentosa e que têm em sua fórmula ingredientes com moderadas propriedades terapêuticas. (BORGES; SCORZA, 2016)

A Bothanica Mineral® tem levado o atual mercado de estética a conhecer os cosmecêuticos e a entender seu caráter inovador em face dos tradicionais cosméticos. Já que estes são produtos que essencialmente têm como foco de atuação a parte mais superficial da pele (epiderme), podendo eventualmente atuar nas demais camadas da pele, mas sem capacidade de produzir alterações físico-biológicas e/ou de eficácia prolongada. Ao trabalhar para o desenvolvimento e a disseminação das práticas estéticas baseadas nos cosmecêuticos, a Bothanica Mineral® está contribuindo para a ampliação do valor agregado e da própria significação do setor estético para os consumidores, uma vez que os cosmecêuticos não se restringem à busca de resultados externos e efêmeros. Eles funcionam por meio da junção do que há de mais significativo nos cosméticos com elementos obtidos através da mais moderna tecnologia farmacêutica para obter resultados prolongados e biologicamente comprovados no tratamento da pele e da saúde corporal. Os cosmecêuticos trazem expressivas evoluções científicas, permitindo a efetiva recuperação e reposição de elementos perdidos pela pele, com resultados comprovados por testes clínicos e com eficácia documentada.

Bandeiras como esta fizeram da Bothanica Mineral® uma empresa fabricante de cosmecêuticos genuinamente ortomoleculares, pioneira e referência imbatível em

resultados corporais no Brasil e no exterior. As disfunções sobre as quais a empresa atua mais fortemente hoje são celulite, estrias, flacidez e gordura localizada.

A preocupação com o desenvolvimento de formulações naturais que não ofereçam riscos ao meio ambiente, nem tampouco à saúde dos pacientes também está entre os pilares da empresa. Seus produtos são livres de parabenos, formol, benzenos e corantes artificiais, com resultados clinicamente testados e aprovados. Nesse contexto, a Bothanica Mineral® mantém hoje públicos em duas frentes, a “Profissional”, destinada exclusivamente a clínicas de estética e medicina estética, beleza e bem-estar e aos profissionais da área, como esteticistas, fisioterapeutas, massoterapeutas, médicos, dentre outros. E a “Cliente”, voltada ao consumidor final interessado em cuidar de sua saúde corporal e bem-estar. Os canais de atendimento incluem representantes, parceiros, loja virtual e televendas.

MEDICINA ESTÉTICA ORTOMOLECULAR – IDEALISMO E PIONEIRISMO

Idealismo e pioneirismo são valores que acompanham a trajetória e definem o estilo de gestão da Bothanica Mineral. Guiada por uma grande autoridade no assunto Medicina Estética Ortomolecular, o Dr. José dos Santos Bussade, a Bothanica Mineral fala com propriedade sobre estética e concepção de fluxo de aplicação e produtos de ponta nessa área. O Dr. J. Bussade é Médico Cirurgião Geral, Gastroenterologista e Nutrólogo, formado pela Universidade Federal Fluminense, antiga UFERJ, em 1969. É Membro Titular do Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC), com Título de Especialista em Cirurgia Geral. Possui, também, título de Qualificação Profissional em Cirurgia Geral e Gastroenterologia pela Associação Médica Brasileira, Mestrado em Técnica Operatória e Cirurgia Experimental na Escola Paulista de Medicina e Gastroenterologia no Hospital do Servidor Público Estadual-SP. Seu currículo traz, ainda, curso de Pós-Graduação em Gastroenterologia no IBEPEGE e de Ensino Continuo em Cirurgia Gastroenterológica pela USP. Fellow of American of Surgeons e filiado a diversas outras instituições para o progresso da ciência, ele foi introdutor da Medicina Estética no Brasil, pioneiro da Prática Estética Ortomolecular e

um dos Precusores da Prática Médica Ortomolecular na América Latina. Estudioso também das áreas de Nutrição, Homeopatia e Fitoterapia, ele mantém participação ativa como palestrante Oficial desde os primeiros Congressos Internacionais de Estética, Medicina Estética e Prática Médica Ortomolecular no Brasil, com quase 50 anos de experiência profissional.

É com base em todo o respaldo oferecido por seu mentor, que a Bothanica Mineral® se insere no mercado estético ortomolecular, este que vem para inaugurar uma nova página no ramo estético, tornando as preocupações estéticas indissociáveis das preocupações com a saúde física e mental.

Ortomolecular é o ramo da ciência cujo objetivo primordial é restabelecer o equilíbrio químico do organismo. A Prática Ortomolecular tem um sentido curativo, mas EMINENTEMENTE preventivo. O paciente deve ser encarado como um todo. Um dos objetivos da Medicina Ortomolecular é a eliminação de radicais livres do nosso corpo, considerados grandes vilões que farão nossas células "enferrujarem", envelhecerem. (BUSSADE, 2017) ³

Dr. J. Bussade vai mais a fundo e explica que, embora os radicais livres sejam considerados vilões, eles são necessários ao nosso organismo e a vilania está não neles, mas sim em seu excesso, pois, segundo o Doutor, muita gente não sabe que não existe vida sem estes "radicais livres", porque eles são necessários à respiração celular, agem através das nossas mitocôndrias (centrais energéticas celulares), gerando energia por meio do ATP (trifosfato de adenosina) e produzem macrófagos e neutrófilos (células de defesa do nosso corpo), que tem ação contra vírus e bactérias. 95% do oxigênio da respiração é neutralizado pela cadeia respiratória celular, transformando-se em água. Os 5% restantes transformam-se em radicais livres que normalmente são eliminados pelo sistema de defesa que o corpo possui, completa o Doutor. Segundo ele, quando estes radicais são produzidos em excesso, o corpo não é capaz de eliminá-los e é devido a este acúmulo de radicais livres que se acentuam

³ BOTHANICA MINERAL. Entrevista prestada por Dr. José dos Santos Bussade como subsídio a esta pesquisa. São Paulo, 2017.

processos e disfunções que a Medicina Estética Ortomolecular vem para combater, com destaque para o envelhecimento celular, que abre as portas para as disfunções da pele. O efeito estético é, enfim, um inevitável reflexo do emprego da Medicina Ortomolecular na busca pela melhoria da saúde global do paciente. E o Dr. J. Bussade acrescenta:

Quando estes radicais livres são gerados em excesso, principalmente por esta “sopa” química de poluentes ambientais (existentes nas grandes cidades) e o nosso sistema endógeno de defesa não consegue eliminar, temos o que chamamos de estresse objetivo que ataca o DNA da mitocôndria (onde se gera energia) e causa praticamente todas as doenças do corpo. Esta é a tendência mundial: considerar todas as doenças como causa do estresse objetivo do dna da mitocôndria. A medicina ortomolecular vem para restabelecer o equilíbrio químico de nosso corpo. (BUSSADE, 2017)

A grande mídia vem dando cada vez mais destaque para os benefícios da Estética Ortomolecular, que ganha status de tendência no mercado estético, realmente como uma quebra de paradigma, uma nova maneira de ver a estética. É o que notamos também na fala de profissionais do ramo, cada vez mais entrevistados por veículos de comunicação de grande alcance, como o médico Marco Antônio Campos Casemiro, que há 20 anos trabalha com prevenção e tratamento do envelhecimento através do método ortomolecular:

Ele (o método ortomolecular) constitui um ramo da chamada “medicina alternativa” no qual se acredita que as doenças são resultado de desequilíbrios químicos, logo seu objetivo é restabelecer esse equilíbrio do organismo. A prática ortomolecular propõe avaliar os pacientes, desvendar as carências de nutrientes e oferecer às células os elementos necessários ao seu metabolismo, com isso ele terá condições de produzir energia, fabricar substâncias vitais, degradar os radicais livres, agir nos mecanismos de reparo celular e de vigilância imunológica.⁴

⁴ A MULHER moderna e o desafio de manter a saúde em equilíbrio. Revista EXAME, 07/03/16. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/negocios/dino/a-mulher-moderna-e-o-desafio-de-manter-a-saude-em-equilibrio-dino89089946131/>>. Acesso em 10/10/16.

Ainda segundo Dr. Casemiro, cerca de 95% do oxigênio consumido pelo corpo humano, durante o processo da respiração, forma energia. O restante gera radicais livres, que seriam anulados por proteínas presentes no interior das células que são naturalmente destinadas a esta função, porém as fontes geradoras de radicais livres vêm se multiplicando atualmente: raios ultravioleta, defensivos agrícolas, metais tóxicos que contém chumbo e mercúrio, utensílios de cozinha e papéis aluminizados, poluição ambiental de toda natureza, além do natural aumento dos radicais livres associado ao avançar da idade. Com tantos geradores, seria óbvio que o organismo não estaria apto a neutralizar tantos efeitos negativos. Estas substâncias tóxicas em excesso elevam sobremaneira a quantidade de radicais livres, que passam a agredir as estruturas do organismo, como vasos sanguíneos, órgãos e articulações, levando a doenças degenerativas, a disfunções estéticas e à exacerbação dos efeitos do envelhecimento.

O tratamento estético ortomolecular costuma ser iniciado com uma bateria de exames laboratoriais (sangue, urina, fezes), de imagem (Raios X, Ultrassonografias, Tomografias, Ressonâncias), além do mineralograma capilar (exame do fio de cabelo) que também tem sido utilizado, de acordo com a demanda identificada no organismo de cada paciente. O tratamento, após análises do diagnóstico oferecido pelos exames iniciais, prossegue com instruções para reeducação alimentar, estratégias para atingir o peso ideal e eliminar maus hábitos como a excessiva ansiedade e estresse, o consumo de bebidas alcoólicas e fumo. O diagnóstico inicial também permite o direcionamento tanto da alimentação quanto do uso de suplementos e medicamentos no sentido de repor nutrientes que apresentem déficit e implementar reforço em antioxidantes, medidas para levar à redução dos radicais livres vilões causadores de doenças e disfunções estéticas, pela oxidação. Os antioxidantes são mega-vitaminas, minerais, enzimas e aminoácidos, usados tanto por via oral, quanto intramuscular, eles são capazes de nortear o tratamento de importantes disfunções, como a obesidade, por exemplo, maior motivo de procura à medicina estética ortomolecular hoje.

O conceito ortomolecular tem se mostrado muito eficiente e eficaz no tratamento da obesidade, visto que traz, em sua essência, a restauração do equilíbrio

que, neste caso, recai sobre a reeducação alimentar e o oferecimento, ao corpo, daquilo em que realmente ele apresenta carência, evitando a mera restrição a certos alimentos, que não traz avanços. A reposição e complementação personalizada dos nutrientes necessários àquele organismo leva também à redução da ansiedade, e das compulsões que geralmente acompanham o quadro de obesidade: como o desejo extremo por doces ou massas, a falta de regulação do mecanismo de saciedade e o nervosismo em si.

É fundamental frisar que a prática ortomolecular tem sido muito efetiva ao ajudar aqueles que possuem uma patologia a ser tratada, porém traz em sua essência o princípio da prevenção e, portanto, atenderá largamente os consumidores do mercado de estética como um todo, uma vez que estes tem recorrido às técnicas e produtos do setor cada vez mais como recurso preventivo ao aparecimento de disfunções da pele e aos efeitos diversos do envelhecimento. A medicina estética ortomolecular promete promover mudança de hábitos de vida e dos valores relacionados à saúde, o que vai exatamente ao encontro da tendência de valorização da saúde e do bem-estar físico e mentais que acompanha o crescimento do mercado estético.

“Observamos, nos resultados da revitalização ortomolecular, uma melhora no desempenho e participação do indivíduo no meio social, conjugal, profissional, um aumento da resistência a viroses e infecções, diminuição do uso de medicamentos”, melhorando assim a qualidade de vida, finaliza Dr. Casemiro⁵. Com foco na adoção

⁵ DINO. *Prática Ortomolecular aumenta a imunidade, retarda o envelhecimento e ajuda a prevenir doenças*. Revista Exame, 12/02/2016. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/negocios/dino/pratica-ortomolecular-aumenta-a-imunidade-retarda-o-envelhecimento-e-ajuda-a-prevenir-doencas-dino89086869131/>>. Acesso em 05/08/2016.

de estratégias preventivas, a medicina estética ortomolecular tem se mostrado muito mais promissora do que o tratamento de um problema já instalado.

O significado do setor estético e de seu valor agregado para o consumidor tem de fato se ampliado substancialmente. Para a nutróloga, reumatóloga, fisiatra e especialista em prática ortomolecular, Sylvana Braga, a medicina ortomolecular pode combater males não só físicos, mas psicológicos, ela frisa que o método encontra sucesso em combater até a depressão, que, de origem psicossomática afetiva, pode ser desencadeada por diversos fatores e levar a múltiplos sintomas, como insônia, falta de apetite, problemas de concentração, solidão, mau humor e perda da vontade de viver.⁶

O tratamento se baseia na prescrição de dieta equilibrada e suplementos em conjunto com o uso tópico de produtos como cremes, loções, tônicos e máscaras, sintetizados com base em ingredientes naturais. “É um verdadeiro cerco aos problemas. O tratamento é feito interna e externamente, pois a nossa pele é um grande órgão de absorção”, diz Tamara Mazaracki, nutróloga e especialista em Terapia Ortomolecular do Rio de Janeiro. Ainda segundo ela, “ao restaurar o equilíbrio bioquímico do corpo, ajudamos as células a funcionar corretamente, o que repercute na aparência”. (GREGÓRIO, 2011)

Segundo o médico cardiologista e ortomolecular, Dr. Rainer Moreira, como, antes de tudo, o tratamento prevê um diagnóstico profundo do corpo através de exames que investigarão o que o organismo tem em excesso e em déficit, a palavra de ordem é equilíbrio, para os níveis de elementos essenciais ao organismo. Para o Dr. Rainer, outra palavra chave é prevenção, que deve englobar questões de alimentação, atividade física e interação do ser humano com o ambiente. (NASTAS, 2016)

⁶ *DIETA Ortomolecular contra a depressão*. Revista Exame, 25/11/12. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/dieta-ortomolecular-contr-a-depressao/>>. Acesso em 05/08/16.

A medicina estética ortomolecular tem contribuído para mudanças na visão sociocultural da atual sociedade moderna acerca da beleza e da estética. Manter o peso ideal, por exemplo, vai muito além da questão estética segundo a atual óptica social. Há maior conscientização de que a obesidade é extremamente danosa à saúde, ao passo que eleva o risco de o organismo desenvolver doenças cardíacas, acidentes vasculares cerebrais e doenças crônicas, como diabetes e hipertensão, além de arruinar o condicionamento físico e a própria disposição para o desempenho das tarefas cotidianas. Há muito, manter o peso ideal deixou de ser uma preocupação meramente ligada à aparência.

O fato é que as mulheres, maior e mais representativo público do setor, vêm se destacando cada vez mais em suas áreas, assumindo posições de liderança e de evidência dentro das empresas e acumulando cada vez mais tarefas e funções dentro e fora do âmbito profissional. Nesse contexto, o mercado de estética tem encontrado tamanha aceitação porque tem funcionado como aliado para elas, não só na manutenção da aparência e da autoimagem física satisfatória, mas da saúde mental, ligada a questões de autoestima e realização pessoal, e da saúde fisiológica, longevidade com maior qualidade de vida e bem-estar geral. A medicina estética vem cada vez mais se tornando parte fundamental de uma equação que compreende alimentação saudável, monitoramento constante das condições totais, exercício físico e um estado mental positivo. Segundo o Dr. Marco Antônio Campos Casemiro:

A alimentação equilibrada facilita a manutenção de peso, mantém um bom desempenho físico e mental e previne doenças, influenciando no bem-estar e na saúde da mulher. Quanto mais balanceada a alimentação, mais rica em vitaminas ela será. Como nos dias de hoje isso é difícil, a suplementação que é feita na prática ortomolecular, faz-se necessária. Antioxidantes tipo Vitamina E, Vitamina C, Betacaroteno, Selênio, Zinco, Manganês, Ácidos Graxos e Vitaminas do complexo B ajudam aliviar, por exemplo, os principais sintomas da menopausa, como as ondas de calor, estresse, fadiga e flacidez da pele, portanto são fundamentais para a saúde da mulher.⁷

⁷ A MULHER moderna e o desafio de manter a saúde em equilíbrio. Revista Exame, 07/03/16. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/negocios/dino/a-mulher-moderna-e-o-desafio-de-manter-a-saude-em-equilibrio-dino89089946131/>>. Acesso em 10/10/16.

PARCERIA PARA O DESENVOLVIMENTO DE UMA TÉCNICA INOVADORA

A Técnica STRIORT, foco deste estudo, foi desenvolvida pela empresa Bothanica Mineral (BM) após diversos estudos que levaram à concepção deste inovador processo de aplicação de produtos genuinamente ortomoleculares Bothanica Mineral®.

Através de um fluxo matemático de aplicação, os efeitos dos produtos Bothanica Mineral® foram potencializados para que fosse criado um processo inflamatório na região das estrias. Desta forma, unimos conhecimentos estéticos e terapêuticos acumulados durante toda a trajetória da empresa no mercado da estética para criar o STRIORT®, cuja base está no uso da milenar técnica de ventosas de vidro, que desencadearam o processo “inflamatório”, nutrindo e oxigenando o tecido lesionado pela estria.

Logo no início da implementação da técnica, em 2009 – que ainda passaria por aprimoramentos diversos de lá para cá – as redes sociais encheram-se de seguidoras que começaram a procurar a Bothanica Mineral® para realização do procedimento, tamanho foi o diferencial trazido pelo processo, indolor e com efetividade sem precedentes no combate à disfunção. Nessa fase inicial, a empresa Bothanica Mineral® participou de inúmeros estudos clínicos, observando questões como “Tipo e localização de estrias mais comuns”, “Causas de seu surgimento”, “Interações entre o processo e os diversos tipos/ tons de pele”, “Fisiologia e pormenores do protocolo aplicado aos pacientes com melhor resposta ao tratamento” etc.

Estudos que levaram a um refinamento e aprimoramento ainda maior do STRIORT®, garantindo total eficácia com a máxima eficiência. Com o sucesso junto a suas profissionais e pacientes, agora o processo está disponível em forma de curso presencial e licenciamento, estruturado pela Bothanica Mineral e lecionado por diversas ministrantes por todo o país.

A PELE E SUAS DISFUNÇÕES

A fim de realizar uma descrição clara, completa e embasada do STRIORT®, sua natureza e mecanismos de ação, este estudo fará, a partir daqui, um breve resgate de informações consideradas básicas sobre a pele, sua constituição e funções. Tal incursão se faz necessária para que possamos elucidar como, de que forma e por que motivos as estrias, disfunções típicas da pele, se desenvolvem. Com base neste aparato teórico, trilharemos um caminho seguro que fornecerá todos os subsídios necessários para a profunda compreensão do processo STRIORT® e de seus diferenciais no tratamento da disfunção estrias, e no reestabelecimento da saúde da pele, este importante órgão do corpo humano que interessa a este estudo conhecer de perto.

EPIDERME, DERME E HIPODERME

A pele, revestimento externo do corpo, é um importante órgão de delimitação entre o ambiente interno e o mundo externo. Trata-se também de um órgão sensorial, encarregado de diversas funções reguladoras e imunológicas. Os fâneros ou anexos (unhas, cabelos e glândulas) são parte integrante desse conjunto, assim como as semimucosas e mucosas de transição.

No adulto, a superfície cutânea varia de 1,5 a 1,8 m². A superfície inferior da epiderme é algo maior, graças à configuração ondulada dos cones da epiderme. O peso da pele e tecido subcutâneo corresponde a cerca de 20% do peso corporal, em torno de 14 kg; a epiderme corresponde a 0,5kg e o peso da derme oscila em torno de 3,5kg. A espessura da epiderme depende da área anatômica. Assim, a epiderme de tronco e braços apresenta uma espessura de 0,03 a 0,1 mm; na região plantar, a espessura chega a 1 mm.

Outro fato interessante que nos mostra a análise superficial da pele, são as linhas de Langer, responsáveis pela configuração oval quando se pratica uma incisão na pele, assim como pela distribuição de determinadas dermatoses (verrugas seborreicas múltiplas, ftíriase rósea). Além disto, encontramos um mosaico de cistos e sulcos, destacando-se sobretudo as linhas papilares (dermatoglifos) nas polpas digitais importantes tanto no domínio da criminalística como da dermatologia.

A cor da pele está na dependência de diversos fatores (coloração própria da queratina, teor de caroteno, riqueza em melanina, pigmento oxi-hemoglobina visível do plexo dérmico superficial etc.).

A pele é constituída por duas camadas, dispostas em continuidade, porém com origens embrionárias distintas: a epiderme originária da ectoderme e uma porção conjuntiva, a derme com origem mesodérmica. Logo abaixo da derme está a hipoderme, que não faz parte da pele, desempenhando outras funções diferentes da pele, tais como suporte e união com os órgãos subjacentes, isolamento térmico etc.

A pele apresenta múltiplas funções, entre as quais protege o organismo da perda de líquidos (por evaporação) e contra o atrito. Também exerce proteção contra agentes externos, contra variações da temperatura (através de seus vasos sanguíneos, glândulas e do próprio tecido adiposo que se encontra sob ela), colaborando com o mecanismo de termorregulação do corpo, contra os raios ultravioletas através de um pigmento, a melanina, e tem função excretora, através de suas glândulas sudoríparas e sebáceas que secretam e eliminam várias substâncias. A superfície inferior da epiderme é algo maior, graças à configuração ondulada dos cones da epiderme.

Esta junção da epiderme com a derme caracteriza-se por saliências e reentrâncias, denominadas papilas dérmicas que são verdadeiras formações digitais, que se imbricam com perfeição, de modo a conferir uma adesão mais forte entre as duas camadas e aumentar a superfície de contato entre elas, favorecendo as trocas de líquidos e substâncias da rede vascular dérmica para a epiderme, e desta para a rede vascular dérmica.

EPIDERME

A epiderme deriva da ectoderme, não possui vasos, apresentando apenas espaços intersticiais, os quais contêm uma substância intersticial. É a camada que se coloca mais superficialmente, em contato direto com o meio externo, proporcionando uma função barreira contra os agentes externos e diminuindo a perda de líquidos do meio interno.

Seu epitélio é estratificado (mais de uma camada de células), pavimentoso (células achatadas) e queratinizado (exibe na sua superfície camadas de queratina, a chamada camada córnea).

A espessura da epiderme varia de acordo com o local revestido por ela; assim torna-se mais espessa nas regiões palmares e plantares. (De 1 a 1,5mm). A espessura de estrutura histológica é variável, e a população celular da epiderme é formada por elementos diferenciados, quais sejam: queratinócitos e os melanócitos, produtores de melanina (os quais parecem derivar da crista neural), além das células aurófilas de Langerhans, que desencadeariam os processos imunológicos da pele e são capazes de fagocitarem a melanina e as células de Merkel.

A epiderme possui 5 camadas distintas:

1. Camada basal (cilíndrica) ou de Malpighi
2. Camada espinhosa
3. Camada granulosa, contendo querato hialina
4. Camada lúcida, encontrada exclusivamente nas regiões plantares e palmares
5. Camada córnea

A Camada Basal, primeira delas, repousa sobre uma membrana, a membrana basal, que separa a epiderme da derme. Outro nome que se dá para a camada basal é camada germinativa, sendo responsável pela multiplicação celular e constante

renovação da epiderme. O turn over celular é de aproximadamente 20 a 30 dias. Suas células têm formato cúbico ou prismático.

Seus principais elementos celulares são os queratinócitos e os melanócitos. Os primeiros têm a função principal de produzir queratina, um tipo de proteína encontrada nas unhas e pêlos (queratina dura) e na superfície da pele, desprendendo-se frequentemente (queratina branda).

Quando ainda na camada basal, os queratinócitos contêm pequenos filamentos de citoqueratina e, à medida que avançam para a superfície, o número destes filamentos aumenta e, na camada córnea, a queratina constitui aproximadamente metade das proteínas celulares.

Já os melanócitos têm a função de produzir um pigmento escuro, a melanina, responsável pela proteção da pele quando exposta à radiação solar e que confere a coloração da pele do indivíduo.

Já a Camada Espinhosa, segunda a ser elencada, traz células com forma poligonal ou ligeiramente achatada, com pequenos prolongamentos do citoplasma que contêm as tonofibrilas, auxiliadoras na adesão entre elas através dos desmossomos (estruturas em forma de disco, dispostas na face citoplasmática de uma membrana celular que exerce atração eletrostática sobre outros desmossomos contíguos, dispostos na face citoplasmática da membrana de células vizinhas).

As tonofibrilas nada mais são do que a citoqueratina que reforça a coesão entre as células, aumentando a resistência da pele ao atrito. Nota-se que quanto maior a intensidade de fricção e pressões sobre uma região do epitélio, maior a espessura da camada espinhosa.

A terceira camada, denominada Camada Granulosa possui células em formato poligonal, em cujo citoplasma são encontrados grânulos grosseiros de querato-hialina, uma proteína que vai contribuir para a constituição do material inter filamentoso da camada córnea.

Além destes grânulos, suas células produzem outros grânulos, envoltos por uma membrana (fosfolípideo associado à glicosaminoglicanos) que são eliminados

das células e se aglutinam, formando uma camada de substância intercelular, vedando esta camada de células e impedindo a passagem de substâncias, inclusive água.

A Camada Lúcida, quarta camada destacada, é constituída por uma fileira de células achatadas, cujos núcleos e organelas desapareceram. Ainda se podem observar desmossomas entre as células, presentes nas regiões plantares e palmares.

Já a Camada Córnea, quinta camada listada, possui espessura muito variável e é formada por células achatadas, sem vida e sem núcleo. Seu citoplasma está abarrotado por uma proteína (escleroproteína) rica em cadeias dissulfeto (S-S), a queratina.

É frequente se encontrar a epiderme com sua espessura muito fina, inexistindo a camada lúcida e, às vezes até a camada granulosa, apresentando uma camada córnea muito reduzida.

Além dos queratinócitos e melanócitos, observam-se células ramificadas, evidenciadas pela impregnação com cloreto de ouro: as células de Langerhans acham-se em toda a epiderme, principalmente na camada espinhosa e fazem parte do sistema imunitário, podendo preparar e acumular em sua superfície os antígenos cutâneos a apresentá-los aos linfócitos.

Outros elementos celulares, controvertidos, são as células de Merkel, encontradas principalmente nas camadas epidérmicas de regiões plantares e palmares. Nas bases destas células notam-se terminações nervosas que, após a recepção de estímulos, estimulariam a secreção de hormônios nestas células.

DERME

É o tecido conjuntivo no qual se apoia a epiderme, proporcionando resistência mecânica à pele. Apresenta espessura variável de acordo com a região observada, atingindo até 3mm de espessura na região plantar.

Histologicamente, apresenta em sua superfície, em contato com a epiderme, uma estrutura extremamente irregular, formada de saliências e reentrâncias, com correspondência na epiderme, denominadas papilas dérmicas, com a função de aumentar a zona de contato dermo epidérmica conferindo maior resistência à pele e aumentando também a superfície de trocas.

A derme é constituída basicamente por 2 camadas: a papilar (superficial) e a reticular (profunda). Na camada papilar estão presentes fibrilas de colágeno que se prendem firmemente à membrana basal, com a função de reforçar a adesão da derme e epiderme.

A camada reticular é mais espessa, apresentando mais fibras colágenas e menos células. Ambas as camadas dérmicas possuem muitas fibras elásticas e reticulínicas, em parte responsáveis pela elasticidade da pele.

Além das fibras elásticas, colágenas e reticulínicas, a derme apresenta glândulas sebáceas, sudoríparas, plexos dérmicos capilares superficial e profundo, nervos e músculo da pele.

Os elementos fixos da derme são o fibroblasto e os fibrócitos (células fixas do tecido conjuntivo), além dos basófilos, histiócitos e plasmócitos (elementos celulares livres).

As fibras colágenas são compostas por glicina, prolina e hidroxiprolina. O microscópio eletrônico revela a presença de estrias transversais, a intervalos de aproximadamente 700 angstroms.

As redes de fibras elásticas acompanham mais ou menos a estrutura do colágeno, parecendo estar aderidas, quando o tecido é submetido à distensão. Por isto, a rede elástica aparece fragmentada nos cortes histológicos, desaparecendo por completo nos processos inflamatórios e, principalmente nas dermatoses que se acompanham de atrofia primária.

As fibras reticulares ou reticulínicas são consideradas como elementos pré colágeno e têm a particularidade de se impregnar pelo corante prata, aparecendo com coloração negra nos cortes histológicos.

A substância intersticial amorfa ou homogênea da derme (substância matriz, substância intersticial ou intercelular) é uma mistura complicada de diversos compostos, entre os quais os mucopolissacáridos ácidos (glicosaminoglicanos ou proteoglicanos, quando ligados às proteínas).

As células do tecido conjuntivo localizam-se em meio à substância matriz, mantendo estreito contato com as estruturas fibrilares, se bem que não permanecem fixas a um mesmo local. Os precursores das fibras derivam dos fibroblastos, cujos produtos são transportados para as estruturas vizinhas, resultando na formação de protocolágeno, tropocolágeno e, finalmente, da fibra colágena. Outras células presentes na derme são os histiócitos e mastócitos, que exercem função de defesa, realizando a fagocitose.

HIPODERME (TECIDO CELULAR SUBCUTÂNEO)

A hipoderme está ligada à derme através de septos de tecido conjuntivo. A maior parte da sub cútis é formada pelo panículo adiposo, uma camada de tecido gorduroso.

A célula chave desta camada é o adipócito derivado do tecido mesenquimatoso, em analogia ao fibrócito da derme.

O tecido celular subcutâneo apresenta vacúolos únicos e coloração branco-amarelada, enquanto o tecido adiposo localizado na profundidade do organismo apresenta cor castanha e vários lóbulos. É a camada responsável pelo deslizamento da pele sobre as estruturas na qual se apoia.

Como gordura é bom isolante térmico, o panículo adiposo proporciona proteção contra o frio.

As glândulas sebáceas, em número aproximado de 300.000, ou seja, mais de 900 por cm², não são encontradas nas palmas das mãos ou plantas dos pés e desembocam geralmente nos folículos pilosos, através do ducto sebáceo.

As regiões mais ricas em glândulas sebáceas são a fronte, o mento, e os terços médios do dorso e parede torácica anterior. As glândulas sebáceas que desembocam livremente na superfície da pele, ou seja, sem manter relação com o aparelho folicular dos pelos, são encontradas nos mamilos, na região anal, na glândula peniana (glândulas de Tyson), nos pequenos lábios e nas pálpebras (glândulas de Mibom), assim como na porção vermelha dos lábios e na mucosa geniana. Nesta, encontram-se glândulas sebáceas ectópicas, as quais se agrupam formando pequenos nódulos de cor amarela (doença de Fordyce).

A produção diária de gordura, da qual participam também o suor e os restos das células epiteliais queratinizadas da epiderme, é de aproximadamente 2g, e se espalha com a velocidade de cerca de 3mm por segundo. A opinião clássica considera o suor como sendo o principal emoliente responsável pela distribuição de gordura. A secreção sebácea é uma mistura complexa de lipídeos que contém triglicérides, ácidos graxos livres, colesterol e seus ésteres.

GLÂNDULAS SUDORÍPARAS

As glândulas sudoríparas, em número de aproximadamente 3 milhões, são formadas por tubos, cuja extremidade se enrola em forma de novelo. Localizam-se 1 a 2 mm abaixo da epiderme, sendo especialmente bem desenvolvidas no homem e nos primatas; são encontradas em maior número nas palmas das mãos e plantas dos pés, mas estão ausentes na porção vermelha dos lábios, na glândula, clitóris e pequenos lábios.

Estas estruturas secretantes são ricas em glicogênio; seus elementos celulares apresentam forma cúbica ou cilíndrica, enquanto os núcleos são ovais. O epitélio glandular é cercado por uma membrana basal fortemente PAS-positiva (coloração), acima da qual se dispõe um mio epitélio de corte triangular, formando pequenos cistos; essas células mioepiteliais parecem ser responsáveis pela eliminação do suor.

As glândulas sudoríparas apócrinas diferem das glândulas sudoríparas écrinas, só se desenvolvendo após a puberdade, sobretudo nos cavos axilares, no monte de Vênus, nos pequenos lábios, no escroto, em torno do ânus, auréolas mamárias e conduto auditivo externo, onde produzem o cerúmen; nas pálpebras este tipo glandular é representado pelas glândulas de Moll.

O suor apresenta-se assim constituído: água (99%), sódio, potássio, cloretos, ureia, cálcio, lipídeos e ferro. Nas glândulas sudoríparas apócrinas, há um processo semelhante à necrobiose, segregando material citoplasmático, produzindo odor característico, como se fossem glândulas aromáticas rudimentares.

Seus condutos externos desembocam nos folículos pilosos e por isso, os abscessos das glândulas apócrinas do cavo axilar lembram furúnculos. Estes abscessos ocorrem exclusivamente no adulto, enquanto na criança ou no idoso apenas se observa abscessos de glândulas sudoríparas écrinas.

O odor característico do cavo axilar costuma regredir durante a 4ª década da vida, sendo essencialmente devido à decomposição do suor apócrino sob a ação de bactérias (derivados do indoxil, ácidos graxos).

IRRIGAÇÃO SANGUÍNEA DA DERME

A epiderme é desprovida de vasos. Em contraposição, a arquitetura dos vasos sanguíneos da derme é bastante complexa. A partir de grandes artérias, há uma arborização entre as aponeuroses e a subcútis, ramificando-se no plano horizontal superficial.

Esta rede aponeurótica é chamada rede cutânea, formada por artérias que sobem verticalmente, constituindo-se em redes de malhas grossas (artérias em candelabro) e anastomosando entre si em nível do terço médio da derme. Esta rede dá origem ao plexo dérmico superficial, formado por arteríolas.

O retorno venoso a partir dos capilares também se processa através de 3 redes venosas consecutivas, se bem que nem sempre presente com regularidade

(plexo venoso superficial ou plexo venoso subpapilar, rede venosa da derme e finalmente, a rede venosa que se localiza na camada limítrofe entre derme e tecido celular subcutâneo).

O exame histológico da rede vascular revela o fator idade, a qual se manifesta principalmente pelo espessamento da parede vascular (esclerose fisiológica), sobretudo na metade inferior do corpo, sendo que a distribuição e a arquitetura da rede vascular da pele variam sensivelmente de um local para outro.

Finalmente, convém notar a presença de anastomoses arteriovenosas no sistema vascular da pele, sobretudo nas extremidades dos membros. Esse shunt criado por estas anastomoses permite as variações rápidas de irrigação e drenagem em relação ao fluxo sanguíneo.

É interessante notar que os plexos venosos dérmicos e do tecido celular subcutâneo podem armazenar cerca de 1 litro de sangue; esta capacidade se aproxima bastante daquela do sistema baço-fígado.

SISTEMA LINFÁTICO DA DERME

Os vasos linfáticos da pele são revestidos por uma única camada de células endoteliais. Encontram-se na porção superior da derme, onde começam em fundo de saco, formando depois a rede linfática sub-papilar e a rede que se dirige ao tecido subcutâneo.

Os vasos linfáticos da pele somente se tornam visíveis em caso de solicitação patológica, como por exemplo, na erisipela, no infarto canceroso das vias linfáticas ou, menos intensamente, na fibrose do cório devida a distensão acentuada do colágeno.

MUSCULATURA DA DERME

A musculatura lisa da pele é representada pela túnica dartos do escroto, pelos músculos das aréolas das mamas e dos folículos e da verticalização destes. Este fenômeno é idêntico ao da ereção dos pelos dos animais, destinada a possibilitar a secagem do pelo, além de manter relações fisiológicas com o dermografismo branco, provocado pelo frio ou pelos estímulos mecânicos.

No homem, a injeção intradérmica de adrenalina ou de seus derivados é capaz de desencadear reações pilo motoras. Além disto, a contratilidade da musculatura dos folículos pilosos está aumentada nos pacientes portadores de prurido ou de eczema endógeno.

AS ESTRIAS COMO DISFUNÇÃO DA PELE

Estrias são alterações estéticas da superfície cutânea, de caráter inócuo, originadas pela ruptura de fibras elásticas da derme, com repercussão na epiderme, provocando a solução de continuidade subepidérmica, conferindo-lhe aspecto cicatricial, variável de acordo com o tipo de estria e seu grau de evolução. Trata-se de uma lesão cutânea hipotrófica, retilínea e às vezes ondulada.

ETIOPATOGENIA

Segundo alguns autores, as estrias são resultantes do rompimento de fibras elásticas devido ao excesso de tração no local. Borges e Scorza debatem sobre alguns motivadores do surgimento das estrias:

Acredita-se que o excessivo estiramento da pele, especialmente o que ocorre repentinamente, com subsequente dano às fibras elásticas e colágenas seja um dos mecanismos do aparecimento das estrias. Também são consideradas como sequelas de períodos de rápido crescimento, em casos de obesidade, gestação e hipertrofia muscular. (BORGES; SCORZA, 2016)

Contudo, outros autores tentam explicar o seu aparecimento como reflexo de um processo inflamatório que determina a destruição das fibras colágenas e elásticas, seguido ao redirecionamento orientado pelas linhas de tensão do local e forças mecânicas, durante o processo de regeneração.

Esta resistência estaria diminuída pela ruptura das fortes ligações cruzadas de colágeno e elastina ainda não amadurecidas. Estas rupturas ocorreriam na puberdade, por ocasião do crescimento normal. Isto porque a coesão entre as fibras diminui, devido a ação da relaxina, estrógeno e corticosteróides, que atuam no metabolismo proteico, produzindo mucopolissacarídeos não sulfatados, cuja propriedade higroscópica dissociaria as fibras.

Em um grande número de observações clínicas, os hormônios parecem ter grande importância na gênese das estrias, incrementando o catabolismo proteico da pele, ocasionando a perda da elasticidade do tecido conjuntivo. Outra causa frequente de aparecimento de estrias é o uso indiscriminado de corticosteróides.

HISTOPATOLOGIA

Apesar da quantidade de fibras elásticas estar aumentada em uma estria, elas não conseguem desempenhar rigorosamente seu papel, pois acham-se fragmentadas, pouco desenvolvidas, esgarçadas. Há um número acentuado de fibras colágenas que se dispõem paralelamente à superfície cutânea. Os fibroblastos encontram-se arredondados, com citoplasma escasso, pobres em organelas.

As fibras elásticas são encontradas em vários estágios de desenvolvimento, com aspecto de bem desenvolvidas ou ainda em desenvolvimento, indicando atividade francamente elastogênica.

Há três tipos de fibras elásticas: as fibras oxitalânicas, as elásticas propriamente ditas e as fibras elaunínicas. As fibras oxitalânicas, são formadas por microfibrilas de 10 a 12 mm, são produzidas pelos fibroblastos e fibras musculares lisas e estão presentes na derme papilar.

As fibras elásticas propriamente ditas constituem-se de um arranjo de microfibrilas e de uma proteína insolúvel - a elastina. As fibras elaunínicas seriam formas intermediárias entre as duas anteriores, com pequena quantidade de elastina e grande quantidade de microfibrilas.

FATORES DESENCADEANTES

Mecânicos: provocam o fenômeno de estiramento, principalmente durante as práticas esportivas competitivas ou em exercícios de carga, como musculação, dança, quando exigem um estiramento excessivo da pele.

Obesidade ou regimes sucessivos: assim como na gestação, o fenômeno "sanfona" é um dos responsáveis pelo aparecimento das estrias.

Endócrinos: altas taxas de glicocorticóides e corticoterapia sistêmica levam ao aumento do catabolismo proteico com conseqüente atrofia dérmica. Hormônios esteróides também contribuem para o aparecimento de estrias.

INCIDÊNCIA E LOCALIZAÇÃO

Na população em geral a incidência das estrias sofre uma enorme variação, devido a diversidade da metodologia, porém pode-se situar esta taxa de 5 a 35% da população.

Ocorre em maior número no sexo feminino, guardando uma proporção de 1:4 em relação ao sexo masculino (75% ocorrem nas mulheres).

No sexo feminino localiza-se, por ordem de ocorrência, na face lateral das coxas (região dos culotes ou trocântérica) mamas, nádegas, flancos e abdômen), enquanto que no sexo masculino, devido á etiologia, são mais encontradas nos ombros, abdômen e nádegas.

CLASSIFICAÇÃO

De acordo com sua evolução e microcirculação dérmica, são classificadas em rosadas e nacaradas.

As estrias rosadas (rubras ou violáceas) fase aguda - geralmente recente - podem ter aspecto plano, eventualmente sinuoso, com coloração avermelhada (eritematosa) pela intensa congestão venosa e vaso dilatação capilar que se segue após a ruptura das fibras locais. Apresentam uma melhor e mais rápida evolução. Assim como as nacaradas apresentam caráter bilateral e dispõem-se perpendicularmente às linhas de força da pele.

As estrias nacaradas (foscas) ou atróficas apresentam uma diminuição acentuada da espessura da pele, tanto pelo componente epidérmico que se acha estirado, quanto pela real diminuição da espessura da derme papilar e reticular. Frequentemente, sua coloração é branco-acinzentada ou amarelada.

EVOLUÇÃO DAS ESTRIAS

1. Prurido - sensação de estiramento e coceira
2. Hiperemia local - pele avermelhada com lesões lineares leves
3. Lesões coloridas em roxo, vermelho ou violeta
4. Estrias brancas lineares: epiderme delgada, com pouca espessura, fibras colágenas e elásticas fragmentadas e separadas, formando cicatrizes brancas, tecido desprovido de vascularização.

PREVENÇÃO

- Hidratação, nutrição da pele (aumentar a elasticidade e impedir a ruptura)
- Alimentação equilibrada

- Cuidado com o sol (ressecamento, desidratação)
- Preocupação em evitar banhos muito quentes
- Atenção com exercícios de alto impacto.

O STRIORT®

A partir deste ponto, o presente estudo irá se concentrar na descrição do fluxo de aplicação e na compilação de todas as informações existentes hoje sobre o STRIORT®. Como inovador processo de combate às estrias, ele já vem ganhando grande projeção e espaço inclusive em bibliografias específicas do setor médico/estético. Como podemos exemplificar através da obra *Terapêutica em Estética: Conceitos e Técnicas*, publicação de Borges e Scorza. Segundo os autores:

Atualmente um novo método vem trazendo resultados promissores no tratamento de estrias. Trata-se de uma associação de técnicas realizada pelo profissional e orientações a serem seguidas em domicílio. É uma técnica segura, que não requer uso de anestésico, em que o cliente apresenta uma rápida recuperação. (BORGES; SCORZA, 2016)

OBJETIVOS DO TRATAMENTO

1. Aumentar a microcirculação capilar dérmica
2. Acelerar o crescimento epidérmico
3. Estimular a produção sebácea
4. Restaurar o manto hidro-lipídico
5. Atingir um maior grau de hidratação cutânea
6. Aumentar a espessura da epiderme
7. Estimular os fibroblastos

8. Reconstituir a fibra elástica

9. Aumentar a espessura da derme

PROCESSO FISIOLÓGICO DA TÉCNICA

I) fase exsudativa;

II) Fase proliferativa;

III) Fase reparatória;

IV) Fase de maturação.

PRODUTOS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS NA TÉCNICA

PROCESSO EM CABINE

O processo em cabine consiste na aplicação da linha Professional Bothanica Mineral[®], por Profissional Capacitado, dentro de seu consultório ou clínica estética.

NOME COMERCIAL	TIPO	FUNÇÃO/ AÇÃO
LEORT [®] LIQUID	Ácido	Antioxidante/ Estimula Colágeno
CENZI	Hiperemiante	Aumento da vascularização local
PH-10	Oxigênio ativo	Oxigenação e higiene Bio-Oxidativa
VACUOTERAPIA	Aparelho de vácuo	Promover inflamação/ sangria
VENTOSAS DE VIDRO	Acessório	Promover inflamação/ sangria

PROCESSO EM CASA

O processo em casa consiste na aplicação da linha Cliente Bothanica Mineral® pelo próprio paciente em seu domicílio.

NOME COMERCIAL	TIPO	FUNÇÃO/ AÇÃO
SABONETE DE ARGILA PRETA (barra ou líquido)	Higienização	Limpeza local
ORTO-C ou	Hidratante	Hidratação e Regeneração
HIDRATANTE CORPO & ALMA	Hidratante	Hidratante
ORTOPANTOL	Cicatrizante	Auxiliar cicatricial
CENZI WHITE ¹	Hiperemiante	Revascularização local

¹O CENZI White somente é utilizado em casa quando o resultado na primeira sessão for inferior ao esperado, na medida em que haverá necessidade de aumentar o processo de vascularização local, estimulando a revascularização e/ou vascularização local para uma segunda sessão com maior sucesso na sangria.

Antes de se iniciar o tratamento para estrias, atróficas ou não, observar localização das mesmas e a integridade do tecido:

1°. Realizar higienização com PH-10 (Oxigênio Ativo)

Higienização bio-oxidativa

2°. Aplicar CENZI (hiperemiante) e deixar agir por 10 a 20 minutos até pico de hiperemia.

Provocar hiperemia local

Estimulação metabólica (aumento da circulação)

3°. Aplicar gotas de LEORT® (efeito ácido, antioxidante estimula colágeno).

Indução de maior ritmo de produção do fibroblasto.

A VACUOTERAPIA

O aparelho de Vácuo a ser utilizado na aplicação da técnica deverá ter uma pressão de, no mínimo, 700 milímetros de mercúrio, potente na superfície da pele. Assim atingirá a epiderme, ocasionando um eritema tecidual, e a derme, ocasionando um sangramento interno dentro das estrias. Apresenta a vantagem de possuir tecnologia não invasiva e não cirúrgica, ao estimular a produção de células jovens e novo colágeno.

O uso da vacuoterapia gera uma estimulação da pele, geralmente por meio de um sistema que lança um fluxo de sucção, influenciado pelo movimento e velocidade das manobras, tempo de exposição, números de repetições na mesma área e também pelo tipo de pele. É um processo seguro, sem uso de anestésico, após a qual o paciente apresenta rápida recuperação.

Após o término do processo de sucção, é recomendado aplicar o produto LEORT® puro sobre as estrias e acoplar, ou não, com película aderente. Caso aplique a película, permanecer com ela por 4 horas, provocando aquecimento tecidual e introdução do princípio ativo na pele. No caso da não utilização, manter o local sem contato de roupas ou outras vestimentas por 72h.

TEMPO E NÚMERO DE SESSÕES

O tempo da sessão é variável, pois dependerá da quantidade de estrias e de sua localização. Ele é influenciado, também, pela sensibilidade de cada paciente.

É recomendado realizar sessões entre 21 a 30 dias, respeitando o ciclo do colágeno.

O número de sessões é variável, mas em geral são necessárias não mais do que três (3) sessões.

Logo após a primeira sessão, observa-se uma melhora de até 80% na aparência das estrias (efeito observado realmente já na primeira sessão).

FLUXO DE APLICAÇÃO DOMICILIAR

- Uso do **Sabonete de Argila Preta Barra** (80g) Bothanica Mineral®, de uma a 2 vezes ao dia no banho com finalidade de auxiliar a cicatrização e estimular fibroblastos para regeneração da fibra de colágeno.

- Uso do **CENZI** (Creme Hiperemiante) Bothanica Mineral®, de uma a 2 vezes ao dia, 30 minutos antes do banho, com finalidade de ajudar na cicatrização e estimular fibroblastos para regeneração da fibra de colágeno.

- Recomenda-se o **Hidratante Corpo & Alma** ou **ORTO-C** Bothanica Mineral® de 3 a 5 vezes ao dia, com intuito de hidratar e regenerar os tecidos.

No banho, o paciente deverá fazer uso do **Sabonete de Argila Preta** Bothanica Mineral® que também corrobora na cicatrização e estimulação de fibroblastos, assim regenerando a fibra de colágeno.

- Não se expor ao sol durante o tratamento, ou seja, entre 21 a 30 dias.

CONTRAINDICAÇÕES

A vacuoterapia não é recomendada para a pele sensível, com fragilidade capilar ou em períodos menstruais. No processo de aplicação, a pressão exercida pelo vácuo colabora com o sucesso do tratamento. Quando a pele começar a mostrar eritema ou vermelhidão, isso sugere parar com a estimulação feita na estria. Se houver dificuldade de eritema, sangria ou vermelhidão, o Profissional deverá

interromper o processo, solicitar ao paciente que use em casa por 60 dias o **CENZI White** (promover uma revascularização local). Após este período, o paciente retorna para nova sessão, agora com os locais acometidos pelas estrias tendo maior vascularização, promovendo assim o eritema ou sangria necessários para o processo de inflamação. Após o procedimento, é necessária abstinência do sol (os pacientes devem assinar Termo de Consentimento) e o uso diário de protetor solar é imprescindível.

“O SEGREDO” – PRODUTO LEORT®

O **LEORT®** é um produto genuinamente ortomolecular, estima-se que sua penetração na pele ocorre em milésimos de segundo chegando ao vaso sanguíneo e às camadas mais profundas da pele. Ele varre os radicais livres, conhecidos como terroristas celulares. É um produto com alto poder vasodilatador, tem o efeito de um ácido sem suas consequências negativas, antioxidante e estimula a produção de colágeno.

É um líquido tópico e incolor, sem adição de parabenos, óleos minerais, benzenos, corantes e fragrâncias sintéticas.

É empregado no combate a celulite, estrias, flacidez e gordura localizada.

Fruto de 20 anos de pesquisas do médico e pesquisador Dr. J. Bussade.

Usado em diferentes tratamentos, apresenta indicação para as três principais disfunções estéticas: as estrias, o fibroedema gelóide e a lipodistrofia localizada. São apontadas como ações do produto: termogênico, enzimático, vasodilatador, lipolítico, ortomolecular, destoxicante, emulsificante, reorganizador e linfocinético.

A aplicação é bastante diversificada permitindo ao profissional da área da saúde e beleza a associação com técnicas e processos manuais e eletroterápicos diversos, com resultados impressionantes.

BENEFÍCIOS DO LEORT®

- Acelera os processos metabólicos, combustivos e de oxidação;
- Aumenta o transporte de membranas, eliminando toxinas com recuperação e reativação celular;
- Aumenta a permeabilidade vascular;
- Melhora a microcirculação, com melhora do intercâmbio celular;
- Aumenta a captação de oxigênio local, facilitando a restauração celular e a normalização metabólica da célula;
- Aumenta a formação de mediadores biológicos celulares e imunomoduladores, tais como prostaglandinas, interleucinas, endotelinas, citocinas, proantocianidinas, com distribuição de energia e restabelecimento dos processos biológicos, bioquímicos e energéticos;
- Possui ação anti-radicaais livres e atua no equilíbrio ácido básico;
- Favorece a reorganização dos tecidos com maior interação orgânica;
- Tem a capacidade de penetrar no adipócito, através da dupla camada lipídica, atuando como agente emulsionante (tenso-ativo), alterando características físico-químicas dos lipídeos intracelulares armazenados, sendo assim considerados hidrossolúveis, não sendo compatível com o material de armazenamento do adipócito. Assim este seria eliminado do espaço intracelular, sendo lançado no sistema circulatório e linfático, metabolizado e eliminado posteriormente;
- Incentiva a liberação dos ácidos graxos livres mais rapidamente, através de mediadores bioquímicos, que induzem uma bomba unidirecional abastecendo as cadeias respiratórias da mitocôndria. Sendo assim, os adipócitos esvaziados do seu excesso de gordura;
- Estimula os sistemas enzimáticos da membrana celular, com inibição da fosfodiesterase e ativação da adenilciclase, impulsionando o sistema de lipólise do organismo, transformando a gordura pela hidrólise dos triglicerídeos em glicerol e ácidos graxos;

- Potencializa a tonificação muscular com devido aumento na formação de ATP, aminoácidos e proteínas.
- Melhora a drenagem linfática, a microcirculação e o retorno venoso com consequente diminuição da estase dos membros inferiores;
- Desintoxica os tecidos, acelerando a eliminação de toxinas;
- Melhora a oxigenação do tecido conjuntivo e a hipotonia muscular consequente às alterações das fibras colágenas;
- Aumenta a produção de ATP em até 500% com recuperação normal de eliminação de toxinas;
- Aumenta a circulação nos plexos vasculares com aumento da captação de oxigênio local;
- Promove a restauração tissular;
- Leva à normalização metabólica celular;
- Proporciona regeneração celular.

ARMAZENAMENTO

O uso de LEORT® prevê, naturalmente, cuidados específicos de armazenamento, este deve ocorrer sempre na embalagem original do produto que, dessa forma, terá validade de 18 a 24 meses a contar de sua data de fabricação. Após diluído em água, se o caso exigir, o produto deve ser utilizado em até 120 dias. Puro ou diluído, deve ser acondicionado em local fresco e ao abrigo da luz, entre 17°C e 30°C. Puro poderá apresentar um aspecto de gelo em temperaturas abaixo de 15°C sem alterar sua eficácia. Isso é um sistema de autodefesa que protege a molécula complexada do produto. Caso ocorra, para descongelar, basta utilização do banho-maria.

LEORT® pode ser usado com ultrassom (mesmo de grande superfície), endermologia, vacuoterapia, eletroporação, ventosa, corrente russa e outros equipamentos eletroterápicos.

PRECAUÇÕES E EFEITOS INDESEJÁVEIS

Não é recomendado o uso de LEORT® associado a equipamentos que promovam calor acima de 35°C ou impregnados a ataduras de gesso. O produto deve ser aplicado somente sobre a pele sã e intacta (ausência de feridas abertas ou escoriações) e o contato do produto com os olhos, pescoço e membranas mucosas deve ser evitado. Por precaução, seu uso não é recomendado em menores de 18 anos, salvo com autorização dos pais.

Podem ocorrer, ainda, alguns efeitos indesejáveis, como:

- Mais comuns: Queda na pressão arterial, acompanhado de mal-estar passageiro, quando em ambientes muito quentes.
- Muito raros: sede e boca seca.

MECANISMO DE AÇÃO

LEORT® age sobre o sistema enzimático (o produto não é uma enzima, mas age neste sistema) das células e também ao nível da lipólise intra-adipocitária (beta-oxidação), auxiliando a microcirculação linfática e venosa com regeneração do tecido conjuntivo local. Nos adipócitos (células gordurosas), a hidrólise das gorduras (transformação ou quebra das mesmas) é realizada por sistemas enzimáticos ou lipase. A ativação destes sistemas depende do AMPc (ácido adenosino monofosfórico cíclico), a normalização do AMPc é controlada por vários moduladores enzimáticos. Possui ação anti-inflamatória, inibindo a biosíntese de eucosanóides (prostaglandinas

e leucotrienos), por inibição das enzimas ciclooxigenase e lipooxigenase, diminuindo, assim, a permeabilidade vascular e conseqüentemente levando à redução do edema. Possui ação eutrófica, estimulando a síntese de colágeno da parede vascular, aumentando a resistência dos vasos.

Tem ação termogênica, destoxicante, enzimática, lipolítica, ortomolecular, reorganizadora, venotrópica, emulsificante e vasodilatadora.

CONTRAINDICAÇÕES

Hipersensibilidade ao ativo ou a qualquer componente da preparação. Por precaução não deve ser usado em pessoas portadoras de marca-passo, IRC (Insuficiência Renal Crônica), com processos inflamatórios, infecciosos e irritativos da pele, pós-operatório imediato e dermatites tóxicas.

Pela ausência de dados clínicos referentes à utilização do produto durante a gravidez, não se recomenda seu uso durante este período. Não se prevêem quantidades mensuráveis da substância ativa no leite das lactantes, entretanto, não há experiência com o LEORT® durante o período de amamentação e, desta forma, não se recomenda o uso do produto nesta fase.

CUIDADOS ESPECIAIS

Evitar o contato com os olhos e a pele do rosto, pois tal contato pode causar ao local muito ardor e vermelhidão passageira.

Caso ocorra, lave imediatamente a região e aplique **SOS Biocalmant Bothanica Mineral®**. Em pessoas com histórico de pressão baixa, deve-se realizar a medição antes do uso do produto. Caso ocorra uma redução muito brusca da pressão arterial, o paciente deve ingerir muita água e, na posição deitada, deve levantar as duas pernas por alguns minutos com a ajuda de outra pessoa. É indicado ingerir bolachas salgadas antes da aplicação, quando necessário.

REAÇÕES ADVERSAS

Reações locais: Vermelhidão ou rubor e sensação de pinicar.

Reações sistêmicas: Casos isolados de hipersensibilidade, sede, boca seca e queda de pressão arterial.

PRODUTO CENZI

Cenzi é um hiperemiante e, como tal, promove aumento transitório da temperatura e conseqüentemente aumento do fluxo sanguíneo local. Funciona como um coadjuvante utilizado em massagens corporais para prevenção e tratamento da Celulite e Gordura Localizada, bem como na redução de medidas.

Com sua excelente ação termogênica, promove calor e aumento da microcirculação local dos capilares. A hiperemia causada pelos componentes deste produto aumenta a oxigenação dos tecidos, o aporte de nutrientes, acelera o metabolismo e aumenta a permeabilidade da pele, facilitando a absorção de outros princípios-ativos. CENZI é formulado a base de Nicotinato de Metila e Bálsamo de Peru, podendo também ser utilizado em conjunto com outros produtos.

O Nicotinato de Metila é um éster de álcool metílico e do ácido nicotínico. Possui ação vasodilatadora em 5 minutos após a aplicação, atingindo valor máximo entre 15 e 30 minutos, mantendo-se por pelo menos 60 minutos e diminuindo em até 2 horas. Este processo promove aumento da circulação cutânea com extravasamento de sangue nos capilares periféricos localizados na derme e junção derme-epiderme, manifestado pelo efeito rubefaciente imediato (eritema cutâneo) e o calor é dissipado por irradiação e condução; não induz resposta imunológica e nem formação de edema.

O Bálsamo do Peru é um bálsamo exsudado do tronco da árvore de Myroxylon balsamum var pereirae (Leguminosae), que contém diversos princípios-ativos. Tem

ação antiinflamatória, antisséptica, estimulante, ceratolítica, cicatrizante, hiperemiante e queratoplástica. É usado para ativar a circulação em peles desvitalizadas.

Esta simples associação de ativos promove diversas ações em um só produto:

- Hiperemiante;
- Gerador de ação lipolítica;
- Ativador de oxigenação da pele;
- Estimulante da circulação periférica;
- Facilitador da permeação de ativos;
- Estimulador da biossíntese de colágeno e elastina;
- Desencadeador de ação anti-inflamatória, descongestionante e anticelulite.

PRODUTO PH -10

Componente fundamental para a Oxigenoterapia ou conhecido como oxigênio ativo. O Oxigênio favorece o processo de restauração e regeneração celular. A agressividade de alguns elementos encontrados no ambiente em que vivemos, tais como: poluição, cigarro, radiação ultravioleta, provocam um desequilíbrio no organismo humano que reflete no manto hidrolipídico, uma barreira de defesa natural da pele responsável pela tonicidade, elasticidade e viço. O resultado é a oxidação das estruturas celulares como consequência do aumento da produção dos radicais livres que levará a pele ao ressecamento, flacidez, excesso de oleosidade, perda de brilho, aparição de manchas melânicas e envelhecimento precoce. A pele humana precisa de oxigênio para todos os seus processos metabólicos, e sabe-se que a pele envelhecida ou danificada não é bem oxigenada.

OXIGENOTERAPIA

Um tecido insuficientemente oxigenado é um tecido desnutrido. Todas as células necessitam de oxigênio para seu funcionamento. A insuficiência deste elemento promove o desenvolvimento de estados patógenos, enquanto que o excesso pode causar danos aos tecidos normais.

À medida que a idade avança, o ponto de saturação do oxigênio no sangue também decresce. A diminuição da liberação de energia é decorrente da redução do abastecimento de oxigênio.

De acordo com o Prof. Manfred Von Ardenne, da Alemanha, a degeneração pulmonar é a principal responsável pelo envelhecimento, superando os problemas alimentares.⁸

Pode-se então imaginar que, com uma melhora do abastecimento de oxigênio, o envelhecimento pode ser influenciado. Portanto, a Oxigenoterapia é indicada como “preventivo do envelhecimento”. Este método representa uma forma natural e de grande universalidade para a futura medicina preventiva. “Oxigênio fornece vida” e uma das formas seguras para administrar a oxigenoterapia é a absorção através da pele.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS DO PH-10

Coadjuvante em tratamentos estéticos, PH-10 é o principal produto da Oxigenoterapia. Auxilia em protocolos de Renovação e Desintoxicação Celular, promovendo a higienização bio-oxidativa. Em determinados momentos, pode ser usado como loção tônica (exceto no rosto). Sua formulação contém Peróxido de Hidrogênio estabilizado e Ipê Roxo.

⁸ VON, Ardenne, M. *Oxygen várias etapas Therapy: Fundamentos fisiológicos e técnicos*. Stuttgart, Alemanha; 1990.

O Peróxido de Hidrogênio é um líquido cuja estrutura molecular está composta por dois átomos de hidrogênio e dois de oxigênio (H₂O₂). Por ser menos estável que a água (H₂O), o peróxido entra rapidamente no processo de oxigenação, aportando seu oxigênio adicional aos tecidos que tem acesso. A melhoria da taxa de oxigênio impede a formação de variados compostos perniciosos à saúde. A administração do peróxido de hidrogênio regula a reparação de tecidos e a respiração celular. Também atua como uma espécie de sistema de defesa, destruindo, diretamente, bactérias invasoras, vírus, leveduras e parasitas, além de estimular as funções imunológicas.

O Ipê Roxo é obtido através da casca (tronco e ramos), lenho duro (cerne) e a flor da árvore. Os principais constituintes são: taninos, resinas, minerais, saponinas, flavonóides, cumarinas e antibióticos naturais (lapachol, alfa-lapachol, dentre outros). Possui efeito depurativo e imunoestimulante. Contém também a quinona, composto que participa da cadeia respiratória do sistema celular, melhorando o fornecimento de oxigênio às células. O Ipê Roxo apresenta ainda alta dose de cálcio e ferro, o que ajuda no transporte de oxigênio. Outro componente a ser destacado no Ipê Roxo é o selênio, importante antioxidante, captador dos chamados "radicais livres".

A MARCA STRIORT®

O uso desta marca é autorizado unicamente aos profissionais que fazem o Treinamento Oficial STRIORT® e receberam a Certificação. É possível consultar se o profissional está certificado ligando para +55 11 4508-8998.

O uso indevido desta marca é indução do consumidor ao erro por dúvida e confusão, configurando crime conforme a Lei de Propriedade Industrial.⁹

⁹ BOTHANICA MINERAL. *Striort: Técnica Ortomolecular de Combate a Estrias*. Apostila oficial do Curso Presencial STRIORT, organizado pela empresa Bothanica Mineral. São Paulo, 2015. Fonte para as sessões que vão de "Epiderme, Derme e Hipoderme" a "A Marca STRIORT®" desta monografia.

PARTE II – ÊNFASE EMPÍRICA

TÉCNICAS MAIS POPULARES ATÉ ENTÃO USADAS PARA O COMBATE ÀS ESTRIAS

Atualmente, o mercado de estética no Brasil está em plena expansão, seja pela ampliação do acesso dos mais diversos públicos ao ideário do consumo estético, seja pela desmistificação que a preocupação com a estética tem ganhado junto à visão de mundo da sociedade brasileira. O fato é que houve, sobretudo nas duas últimas décadas, grande popularização de muitos métodos e práticas estéticas entre os profissionais do setor, que aliás, advindos de múltiplas áreas (médicos, fisioterapeutas, biomédicos entre outros) trazem para o mercado estético uma gama de visões e vivências que contribui para que haja, hoje, uma série bastante extensa de métodos, técnicas e procedimentos voltados ao combate das estrias.

Nesse ponto, objetiva-se elencar alguns destes métodos a fim de estabelecer, de forma breve e direta, paralelos entre os benefícios, aplicações e resultados oferecidos por estas técnicas e o STRIORT®.

Dentre os métodos selecionados para destaque, vale citar a Eletroacupuntura. Trata-se de uma técnica de estimulação elétrica promovida por um aparelho comercial especialmente criado para alcançar objetivos clínicos e/ou estéticos através da acupuntura. Conta com a inserção de agulhas em pontos muito precisos localizados sobre a pele, os chamamos “acupontos”. Quando corretamente aplicada sobre estes pontos, a corrente elétrica provoca efeitos fisiológicos benéficos como a liberação de substâncias que promovem a saúde da pele. É indicada para uma gama muito grande de alterações, como tratamento de lombalgia, cervicalgia, depressão, ansiedade, sequelas de AVC, rugas, estrias, celulite, cicatrizes, gordura localizada etc. No mínimo, são utilizadas 10 sessões, uma vez por semana, para produzir um resultado importante e duradouro. (SILVA, 2012)

O segundo tratamento a ser elencado é o Microagulhamento, nesta técnica utilizam-se agulhas de aço cirúrgico, geralmente dispostas em um rolo (que tem, em

média, 200 agulhas). Esse rolo é aplicado na pele provocando pequenos microfuros que auxiliam na produção de colágeno e elastina e potencializam a absorção de cremes e medicamentos pelas zonas tratadas. Geralmente, são realizadas de três a sete sessões com intervalos de um a dois meses. (OLIVEIRA, 2012)

Vale destacar também a Carboxiterapia, um método que faz uso terapêutico do gás dióxido de carbono por via subcutânea, aplicando-o sob a pele com o auxílio de agulhas. O objetivo é ampliar a circulação e oxigenação de tecidos, fazendo com que a pele produza colágeno e novas fibras elásticas. Quando utilizada corretamente, a técnica leva a uma eliminação rápida do CO₂ aplicado, o que evita o aparecimento de efeitos colaterais indesejáveis. Entretanto, quando aplicado incorretamente, pode-se formar uma embolia pulmonar ou um acidente vascular encefálico, devido à obstrução causada por esse êmbolo. Dor e sensação de ardência costumam ser bastante intensas no momento do procedimento.¹⁰

Merece ênfase, ainda, o Laser CO₂ fracionado, uma técnica baseada na emissão de um feixe de luz que é atraído pelas moléculas de H₂O do corpo humano, vaporizando-as. As células atingidas são vaporizadas ao experimentarem a temperatura de 100° graus durante alguns microssegundos. Esse processo estimula a cicatrização da área tratada, bem como a produção de colágeno no organismo. Ele possui diversas indicações, entre elas o tratamento das cicatrizes de acne, de poros dilatados, de manchas de pele, de estrias, de rugas da face e flacidez da pele como o bigode chinês. Para atingir os resultados esperados, devem ser realizadas de três a

¹⁰ CARBOXITERAPIA - *Efeitos Colaterais e Cuidados*. Portal Boa Forma. Disponível em: <<http://www.mundoboforma.com.br/carboxiterapia-efeitos-colaterais-e-cuidados/#18JBmxB2UtAj7ZY.99>>. Acesso em 07/04/17.

seis sessões, com duração de 20 a 45 minutos cada uma, com intervalo de, no mínimo, duas semanas entre elas, sendo comum esperar até três vezes esse tempo.¹¹

É interessante também refletir sobre a Intradermoterapia, que consiste na introdução de medicamentos por aplicação subcutânea. A técnica tem o objetivo de introduzir alta concentração de determinados medicamentos no local de ação, potencializando o resultado desejado. A aplicação é feita usando-se agulhas que perfuram a pele em uma profundidade de 0,5 milímetros a 4 milímetros difundindo uma solução chamada de mescla, um conjunto de aminoácidos, vitaminas, anestésicos, medicações lipolíticas entre outras. A intradermoterapia é uma técnica perfurocortante, escarificante e injetável com o uso de agulhas e o tratamento é contraindicado em casos de doenças de pele, para lactantes, cardíacos, pacientes com doenças crônicas e em casos de alergia.¹²

A última técnica a compor este rol comparativo é o Powerskin. Trata-se de um método que promete promover o rejuvenescimento da pele com base na aplicação da tecnologia laser ou radiofrequência. Ele busca a remodelação e produção de colágeno e de novas fibras elásticas, ajudando a amenizar marcas de naturezas diversas, cicatrizes, irregularidades da pele, tamanho dos poros e arco da mandíbula. Após a aplicação, facial ou corporal, ocorre vermelhidão na região por alguns dias e surgem pequenas “casquinhas” que caracterizam a fase de cicatrização do processo. (PERES, 2015)

Trazido à luz, ainda que de forma breve, este rol de técnicas e métodos torna possível compreender como o STRIORT® oferece claras vantagens ao paciente e por que ele desponta no mercado estético como uma técnica revolucionária. Ao contrário

¹¹ ESTÉTICAS. *Laser CO2 Fracionado*. Disponível em: <http://www.esteticas.com.br/laser_co2_fracionado.htm>. Acesso em 07/04/17.

¹² BIOMEDICINA ESTÉTICA. *O que é a Intradermoterapia?* 05/15. Disponível em: <<https://biomedicinaestetica.bmd.br/o-que-e-a-intradermoterapia/#.WPDpDtLyuUk>>. Acesso em 05/04/17.

de outras técnicas, o STRIORT® não expõe o paciente a procedimento invasivo, não lhe causa dor, nem tampouco o submete a uma fase de recuperação com restrições de rotina. Não oferece riscos ou efeitos colaterais, nem apresenta contraindicações para públicos específicos. E além de todos estes bônus, dá ao paciente o benefício de oferecer-lhe até 80% do resultado pretendido já na primeira sessão, portanto não o envolve em um tratamento moroso e, por isso, desmedidamente oneroso como fazem outros métodos, que apresentam evolução tímida e, portanto, exigem grande número de sessões.

Por fim, vale ressaltar um último importante benefício do STRIORT® sobre os demais métodos hoje existentes no mercado estético, nenhum destes foi desenvolvido especificamente para o tratamento de estrias, inclusive muitos foram pensados para tratar outras disfunções (e passaram a ser também utilizados para tratar estrias) ou para tratar áreas em que as estrias não são recorrentes, como a área facial, por exemplo. Dessa forma eles são também usados para tratar estrias e não tem a pretensão de fazer mais do que amenizá-las. Não foram especificamente pensados para combatê-las com eficiência e eficácia como o STRIORT® foi. Talvez este último ponto seja aquele que comprova mais efetivamente a superioridade do STRIORT sobre as demais técnicas hoje existentes no mercado quando o assunto são as estrias. Todos estes pontos certamente posicionam o STRIORT® na vanguarda, como uma técnica inovadora.

A TÉCNICA STRIORT EM CASES DE SUCESSO

Desde que começou a ser disseminada sob o formato de treinamento presencial, em agosto de 2015, lançada oficialmente no Congresso Internacional Estetika (https://www.youtube.com/watch?v=yYt_Fgz6Tjw), STRIORT® vem revolucionando o setor estético. O impacto causado pela popularização deste processo, embora recentemente iniciado oficialmente como treinamento replicador, já gerou um verdadeiro boom no setor. Tal explosão, amparada sobretudo no boca a boca, e no buzz gerado por ela, principalmente em redes sociais, por si só já

comprovaria o caráter revolucionário deste, entretanto as fotos e os relatos que se multiplicam dia após dia com velocidade surpreendente em portais como Youtube, Instagram e Facebook vieram corroborar para consolidação da credibilidade da marca. Essa geração de mídia espontânea é, indubitavelmente, prova não só da eficiência, mas da verdadeira quebra de paradigma que o processo representa. O mercado de estética (neste último ano em que foi implantada pela Bothanica Mineral® a agenda de treinamentos presenciais STRIORT® por todo o país) tem, ele mesmo, classificado a STRIORT® como um divisor de águas, sendo conhecido agora como antes e depois de STRIORT®. Diante de tal panorama, este estudo buscou elencar os principais motivos que deram ao STRIORT® tal status e a posicionaram, no ideário do moderno profissional de estética, como a chave para “O fim das estrias!”, ratificando o slogan que acompanha a campanha de divulgação deste processo:

- O STRIORT® é o único método quase indolor existente hoje no mercado de tratamento de estrias com efetividade comprovada.

- A melhora no aspecto das estrias é célere e evidente já na primeira sessão.

- O processo gera alta taxa de resultado, em torno de 80% de melhora na aparência das estrias já em início de tratamento.

- Trata-se de um processo não invasivo, o que reduz riscos para o paciente e para o profissional que aplica.

- O STRIORT® é de simples e prática aplicação.

- A inovação está fortemente associada ao fluxo de aplicação, pois todos aqueles que tiveram contato com o STRIORT® passaram a considerar obsoletos os demais tratamentos de estrias até então existentes.

A fim de dar ainda maior subsídio aos aspectos destacados, foi elencada, a seguir, uma pequena amostra dos inovadores resultados obtidos por meio do STRIORT®. Este rol tornará ainda mais evidente o quão amplo foi e tem sido o impacto causado pela disseminação do processo no mercado estético Ortomolecular:



Figura 1 - Habilitada Dra. Cláudia Henn - Venâncio Aires/RS – 24/10/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

3 Sessões | Antes | Após | Melhora em até 80% das Estrias. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Cláudia Henn | Fisioterapeuta

Instagram: instagram.com/claudinhahenn

Facebook: facebook.com/claudia.henn.39



Figura 2 - Habilitada Dra. Júlia da Costa Lima - Divinópolis/MG – 24/10/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

1 Sessão | Antes | Após | Melhora em até 80% das Estrias. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Júlia da Costa Lima | Enfermeira Especialista em Estética e Cosmetologia

Instagram: instagram.com/julialima.estetica/

Facebook: facebook.com/julialimaestetica/?ref=bookmarks



Figura 3 - Habilitada Dra. Gabriela Monteiro Panhan - Vilhena/RO – 22/10/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

1 Sessão | Antes | Após 29 Dias | Melhora em até 80% das Estrias. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Gabriela Monteiro Panhan | Tecnóloga em Estética

Facebook: facebook.com/gabriela.monteiropanhan




STRIORT[®]
O FIM DAS ESTRIAS

O fim das estrias!


Bothanica
Mineral
Cosméticos

Figura 4 - Habilitada Dra. Jullyana Gomes – Gov. Valadares/MG – 19/10/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

1 Sessão | Antes | Após 30 Dias | Melhora em até 80% das Estrias. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Jullyana Gomes | Fisioterapeuta

Instagram: [@jullyana.g](https://instagram.com/@jullyana.g)

Facebook | facebook.com/jullyana.gomes.376?ref=bookmarks



Figura 5 - Habilitada Dra. Karla Cotrim Souza - Aparecida de Goiânia/GO – 28/09/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL ([facebook.com/STRIORT](https://www.facebook.com/STRIORT))

1 Sessão | Antes | Após 08 Dias | Melhora em até 80% das Estrias e resultados fantásticos na Flacidez.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Karla Cotrim Souza | Esteticista

Instagram: [@karlacotrim](https://www.instagram.com/karlacotrim)

Facebook: [facebook.com/karlacotrim](https://www.facebook.com/karlacotrim)




STRIORT[®]
O FIM DAS ESTRIAS

O fim das estrias!


Bothanica
Mineral
Cosméticos

Figura 6 - Habilitada Dra. Sarah De Souza - Campos dos Goytacazes/RJ – 24/09/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

1 Sessão | Antes | Após 30 Dias | Melhora em até 80% das Estrias. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Sarah De Souza | Enfermeira Esteta

Instagram: [@espacosarahcalomeni](https://instagram.com/espacosarahcalomeni)

Facebook: facebook.com/espacosarah




STRIORT[®]
O FIM DAS ESTRIAS

O fim das estrias!


Bothanica
Mineral
Cosméticos

Figura 7 - Habilitada Dra. Juliana Ribeiro - Maceió/AL – 19/09/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

2 Sessões de STRIORT + Associações | Antes | Após 30 Dias | Melhora em até 80% das Estrias e resultados fantásticos na flacidez. Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Juliana Ribeiro | Fisioterapeuta

Instagram: [@clinicajulianaribeiro](https://instagram.com/clinicajulianaribeiro)

Facebook: facebook.com/clinicajulianaribeiro



Figura 8 - Habilitada Dra. Rúbia Melo - Luis Eduardo Magalhães/BA – 23/08/16

FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)

1 Sessão | Antes | Após 7 Dias | Melhora em até 80% das Estrias e Pele mais viçosa e rejuvenescida.

Fotos gentilmente cedidas por Habilitada Oficial:

Dra. Rúbia Melo | Estética e Imagem Pessoal

Instagram: [@rubiamelloo](https://instagram.com/rubiamelloo)

Facebook: facebook.com/rubia.cmelloo

Como é possível observar, os resultados são bastante expressivos e a maioria deles é alcançado logo no início do tratamento, muitos, dentre os elencados acima, foram obtidos com apenas uma sessão, o que realmente surpreende profissionais da estética, destaca os diferenciais do processo elevando seu valor agregado e cativa sobremaneira os clientes. O resultado automático de tamanha inovação são depoimentos/testemunhos motivadores e realmente entusiasmados:

“Recomendo o curso, muito bom! Um dos melhores que já fiz. Saí com tudo na mão e valeu cada centavo que investi. Quem ainda não fez, não perca tempo, veja em sua localidade e faça. O tratamento é muito bom, resultados excelentes. Satisfação garantida pelo conhecimento”. (Depoimento de aluna participante do Curso STRIORT®. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 24/10/16).

“Professora, eu já gastei muito dinheiro com cursos, mas igual a este não tem explicação. Foi o melhor curso que já fiz, sem contar os resultados de fato comprovados e o retorno”. (Depoimento de aluna participante do Curso STRIORT®. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 21/10/16).

“Venho com uma boa notícia! Aquelas estrias mais em cima que tanto me incomodam (as que mais incomodam) estão chegando na tonalidade da pele. Agora restam poucas a sumir! Obrigada por aparecer na minha vida e pelo carinho!” (Depoimento de paciente submetida a tratamento pelo STRIORT®. Cedido por Dra. Michelle Ribeiro | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 12/10/16).

“Estou muito feliz porque as estrias do braço diminuíram MUITO. Nunca, em todas as minhas tentativas de tratamento, vi resultados tão positivos e de forma tão rápida!”. (Depoimento de paciente submetida a tratamento pelo STRIORT®. Cedido

por Dra. Ariane Sthephanie Sampaio Sena | Esteticista e Cosmetóloga de São Paulo/SP. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 10/10/16).

“STRIORT é sucesso garantido na clínica! É muito gratificante você devolver a autoestima às clientes que se sentiam frustradas com as tão indesejáveis estrias” (Depoimento da Dra. Michelle Caroline Moresco | Esteticista e Cosmetóloga. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 09/10/16).

“Com o STRIORT o sucesso é garantido, cliente com nova autoestima e profissional satisfeito. Uma tendência realmente inovadora! Sensacional, transformadora, incomparável e revolucionária!”. (Depoimento da Dra. Angela Dorneles Fernandes | Tecnóloga em Estética. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 08/10/16).

“Levo sorrisos por onde passo! Onde realizo o STRIORT o sucesso é garantido. Hoje posso afirmar que o STRIORT mudou minha vida”. (Depoimento da Dra. Gislaine Dutra | Esteticista. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 07/10/16).

“Já fiz muitos cursos, porém definitivamente o STRIORT é o que mais me encanta, quando vejo meus clientes me agradecendo e ao mesmo tempo não acreditando que não estão mais com suas listrinhas tão antigas”. (Depoimento da Dra. Márcia Sena de Almeida | Esteticista. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 06/10/16).

“Foi com muita surpresa que, por acaso, vi o STRIORT no Instagram, com todo o meu conhecimento na área de estética nunca tinha visto nenhum tratamento que realmente tivesse algum efeito real sobre as estrias. Fiquei muito interessada.

Comecei a pesquisar muito sobre o assunto e renovei minhas forças para voltar a trabalhar no ramo de estética. Reencontrei o encantamento de levar bem-estar aos outros através das mãos. Voltei a trabalhar, me senti viva novamente. Fiz o curso STRIORT e agora sei na pele, literalmente, do que ele é capaz. Só posso dizer que STRIORT revoluciona. Ele é recomeço, inspiração, é força pra mim e para minhas clientes. STRIORT é o meu sucesso!”. (Depoimento da Dra. Érida Lorena de Figueiredo Almeida | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 05/10/16).

“STRIORT chegou de vez para acabar com as temidas estrias. E chegou na clínica para aumentar o fluxo de pacientes e satisfação de cada um que busca esse procedimento maravilhoso! Estou muito realizada com ele e tendo ótimos resultados”. (Depoimento da Dra. Margareth Mariano Lima | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 21/09/16).

“O STRIORT é hoje o carro chefe dos meus tratamentos. Confiar em um tratamento como venho confiando e ver a cada dia meus pacientes super satisfeitos com os resultados não tem preço! O STRIORT está encantando o mundo!”. (Depoimento da Dra. Magda Galli Muniz | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 20/09/16).

"Vim aqui (à clínica de estética) como alternativa, se não desse certo eu iria realizar cirurgia plástica. 7 dias após estou mega feliz, melhorou as estrias, minha pele está firme. Não acredito que sofria com agulhas. Este tratamento me ajudou a ver meu corpo de uma nova forma!”. (Depoimento de paciente submetida a tratamento pelo STRIORT. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado em 11/08/16).

STRIORT® NA MÍDIA

PROGRAMA ANA MARIA BRAGA | 2015

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

Mix de Produtos Genuinamente Ortomoleculares | Bothanica Mineral®

<http://anamariabraga.globo.com/canais/Beleza/adeus-bumbum-de-zebra.html>

#ADEUSBUMBUMDEZEBRA

#STRIORT

CONGRESSO CIENTÍFICO INTERNACIONAL ESTETIKA 2015 | SÃO PAULO/SP

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

Dr. J. Bussade

https://www.youtube.com/watch?v=yYt_Fgz6Tjw

#ADEUSBUMBUMDEZEBRA

#STRIORT

TV ESTÉTICA | 2015

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=DZkZ2tJrWNw>

#ADEUSBUMBUMDEZEBRA

#STRIORT

PROGRAMA SEMPRE BONITA

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=RropISk2K1o>

PROGRAMA SARADAS

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=ZBbLwxhmJOk>

PROGRAMA VIVA MELHOR

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=Xpssgqr9F2o>

STRIORT® FUNCIONA

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=lpjTrUA-ekl>

STRIORT® FUNCIONA

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=sFr617FErOQ>**ADEUS ESTRIAS**

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=Cx-yDoEJc1k>**TRATAMENTO DE ESTRIAS**

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=G09vCl1Quow>**TRATAMENTO PARA ESTRIAS**

STRIORT® | O FIM DAS ESTRIAS

<https://www.youtube.com/watch?v=ob95ynAzoVA>

ANÁLISES E CONCLUSÕES

Os quadros teórico e empírico deste estudo, bem como o know-how dos especialistas participantes, levaram esta pesquisa ao sucesso no alcance de seus objetivos.

O processo STRIORT® foi sistematizado e descrito em seus objetivos, mecanismos de ação e passo a passo para aplicação, o que subsidiará o registro de sua patente, inicialmente com o depósito deste estudo junto à Biblioteca Nacional.

Seu pioneirismo/ originalidade frente às demais até então existentes para o tratamento das estrias também foi comprovado, ao passo que o STRIORT® se apresenta como o único processo concebido especificamente para o tratamento das estrias, o que, juntamente com seus resultados superiores, em eficácia e eficiência frente às demais técnicas elencadas, demonstra seu caráter realmente revolucionário no combate a uma disfunção que era, segundo diversos profissionais da área, praticamente intratável e agora se vê reduzida em até 80% após uma única sessão com STRIORT®.

Os cases compostos por fotos no formato “antes/depois” e os depoimentos de pacientes e especialistas sobre sua percepção acerca dos efeitos gerados pela técnica também vieram corroborar para a comprovação do caráter revolucionário e ímpar que hoje caracteriza a técnica STRIORT®.

Além de alcançar os objetivos aos quais se propôs, este estudo desempenhou com sucesso sua função social, ao colaborar para a defesa da saúde dos pacientes que procuram a medicina estética para o tratamento de disfunções que lhes causam prejuízo físico e psicossocial. Ao mesmo tempo, contribuiu para o aumento da confiança da sociedade na medicina estética, inicialmente vista com reserva e emitiu um alerta ao mercado e aos pacientes para que se preservem contra falsos profissionais capazes de ameaçar a saúde pública e a credibilidade construída por todo o setor de medicina estética.

Com pioneirismo, idealismo, muito trabalho e dedicação, a Bothanica Mineral tem orgulho de integrar o setor de Medicina Estética Ortomolecular que, aliás, ajudou a conceber, e faz questão de construir um legado que possa inspirá-lo. Sentimentos que expressa também através desta obra.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ABHIPEC - Associação Brasileira da Indústria de Higiene Pessoal, Perfumaria e Cosméticos. Panorama 2014 do setor de higiene pessoal, perfumaria e Cosméticos, 08/2014. Disponível em: <<http://www.abihpec.org.br/wp-content/uploads/2014/04/2014-PANORAMA-DO-SETOR-PORTUGU%C3%8AS-21-08.pdf>>. Acesso em 05/10/16.

BOTHANICA MINERAL. *Striort: Técnica Ortomolecular de Combate a Estrias*. Apostila oficial do Curso Presencial STRIORT, organizado pela empresa Bothanica Mineral. São Paulo, 2015.

A MULHER *moderna e o desafio de manter a saúde em equilíbrio*. Revista Exame, 07/03/16. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/negocios/dino/a-mulher-moderna-e-o-desafio-de-manter-a-saude-em-equilibrio-dino89089946131/>>. Acesso em 10/10/16.

BIOMEDICINA ESTÉTICA. *O que é a Intradermoterapia?* 05/15. Disponível em: <<https://biomedicinaestetica.bmd.br/o-que-e-a-intradermoterapia/#.WPDpDtLyuUk>>. Acesso em 05/04/17.

BORGES, Fábio dos Santos; SCORZA, Flávia Acedo. *Terapêutica em Estética: conceitos e técnicas*. 1ª edição. São Paulo: Phorte, 2016.

BOTHANICA MINERAL. Entrevista prestada por Dr. José dos Santos Bussade como subsídio a esta pesquisa. São Paulo, 2017.

BUSSADE, José dos Santos. *Medicina Preventiva Ortomolecular Natural: a prevenção supera em importância a própria cura*. Apostila: Vol. 01. 2. PANIZZA, S. Plantas que Curam: cheiro de mato. 7ª Ed. São Paulo: IBRASA, 1997. 3. <www.ci-67.ciagri.usp.br>. Acesso em 05/06/11.

CARBOXITERAPIA - *Efeitos Colaterais e Cuidados*. Portal Boa Forma. Disponível em: <<http://www.mundoboforma.com.br/carboxiterapia-efeitos-colaterais-e-cuidados/#!8JBmxB2UtAj7ZY.99>>. Acesso em 07/04/17.

CRISE *não afeta mercado de beleza e estética*. Jornal do Brasil - Economia, 25/10/2015. Disponível em: <<http://www.jb.com.br/economia/noticias/2015/10/25/crise-nao-afeta-mercado-de-beleza-e-estetica/>>. Acesso em 04/10/16.

DIETA *Ortomolecular contra a depressão*. Revista Exame, 25/11/12. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/dieta-ortomolecular-contra-a-depressao/>>. Acesso em 05/08/16.

DINO. *Prática Ortomolecular aumenta a imunidade, retarda o envelhecimento e ajuda a prevenir doenças*. Revista Exame, 12/02/2016. Disponível em: <<http://exame.abril.com.br/negocios/dino/pratica-ortomolecular-aumenta-a-imunidade-retarda-o-envelhecimento-e-ajuda-a-prevenir-doencas-dino89086869131/>>. Acesso em 05/08/2016.

ESTÉTICAS. *Laser CO2 Fracionado*. Disponível em: <http://www.esteticas.com.br/laser_co2_fracionado.htm>. Acesso em 07/04/17.

FONTES, Bruna Martins. *50 tendências para explorar*. Revista Pequenas Empresas e Grandes Negócios, 03/16. Disponível em: <<http://revistapegn.globo.com/Revista/Common/0EMI287145-17152,00-TENDENCIAS+PARA+EXPLORAR.html>>. Acesso em 25/08/16.

FRANCO, Anna Paulo. *Ano ruim desafia mercado de beleza em 2016*. Jornal Gazeta do Povo - Economia, 05/01/16. Disponível em: <<http://www.gazetadopovo.com.br/economia/ano-ruim-desafia-mercado-de-beleza-em-2016-co75gmjqo3pm826927eho66za>>. Acesso em 25/08/16.

GOMES, João Paulo Correa. *Inovação é essencial para manter o mercado de cosméticos aquecido*. Portal Senac, 03/11/15. Disponível em: <http://www.sp.senac.br/jsp/default.jsp?tab=00002&newsID=a22575.htm&subTab=00000&fb_comment_id=801309763296614_821350177959239#f197cdbf885009c>. Acesso em 25/08/16.

GREGÓRIO, Frençoise. *Esta é a proposta da estética ortomolecular, que valoriza a nutrição e utiliza cosméticos indicados especialmente para determinada pessoa*. Revista Corpo a Corpo UOL, Edição 274, 2011. Disponível em: <<http://corpoacopo.uol.com.br/arquivosold/nutricao-saude/233/artigo88123-1.asp.htm>>. Acesso em 11/09/16.

MERCADO *de beleza masculina prospera com demanda reprimida*. Portal Terra - Empreendedorismo, 01/16. Disponível em: <<https://economia.terra.com.br/vida-de-empresario/mercado-de-beleza-masculina-prospera-com-demanda-reprimida,aa12b7b0537c8410VgnVCM4000009bcceb0aRCRD.html>>. Acesso em 11/09/16.

NASTAS, BRUNA. *Saiba mais sobre a dieta ortomolecular*. Revista Caras UOL, 06/16. Disponível em: <<http://caras.uol.com.br/bem-estar/saiba-mais-sobre-dieta-ortomolecular-mania-entre-famosas-corpo#.WBvndPkrKUK>>. Acesso em 25/09/16.

OLIVEIRA, Luciana Macedo. *Microagulhamento promete reduzir estrias*. 03/12. Disponível em: <<https://beleza.terra.com.br/sua-pele/novidades/microagulhamento-promete-reduzir-em-ate-80-as-estrias,70081bb2d3e27310VgnCLD100000bbccceb0aRCRD.html>>. Acesso em 04/04/17.

PERES, Ingrid. *Powerskin chega à Onodera Estética*. Jornal Brasil Online. 06/15. Disponível em: <<http://jornalbrasil.com.br/noticia/powerskin-chega-a-onodera-estetica.html>>. Acesso em 05/04/17.

SANTOS, RR. *Oxigênio – Regeneração celular*. Up to Date: Estética Aplicada; 29 (05): 36, 1999/10. 5. GROSSMAN, A. PFC for Oxygen Delivery to Skin. *Cosmetics & Toiletries*;12 (124):64, 2009.

SILVA, Alex Sandro Tavares. *Eletroacupuntura: perguntas e respostas*. Disponível em: <<https://portalsaudebr.wordpress.com/2012/01/23/alex-3/>>. Acesso em 07/04/17.

VON, Ardenne, M. *Oxygen várias etapas Therapy: Fundamentos fisiológicos e técnicos*. Stuttgart, Alemanha, 1990.

www.facebook.com/STRIORT

<http://anamariabraga.globo.com/canais/Beleza/adeus-bumbum-de-zebra.html>

https://www.youtube.com/watch?v=yYt_Fgz6Tjw

<https://www.youtube.com/watch?v=DZkZ2tJrWNw>

<https://www.youtube.com/watch?v=RropISk2K1o>

<https://www.youtube.com/watch?v=ZBbLwxhmJOk>

<https://www.youtube.com/watch?v=Xpssgqr9F2o>

<https://www.youtube.com/watch?v=lpjTrUA-ekl>

<https://www.youtube.com/watch?v=sFr617FErOQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=Cx-yDoEJc1k>

<https://www.youtube.com/watch?v=G09vCl1Quow>

<https://www.youtube.com/watch?v=ob95ynAzoVA>.