

STRIORT

Innovación sin precedentes en el tratamiento de las ESTRÍAS

São Paulo
2017

BOTHANICA MINERAL®

STRIORT®

Innovación sin precedentes en el tratamiento de las ESTRÍAS

Investigación desarrollada como plataforma para la exposición de la Técnica STRIORT® y como apoyo para el registro de su patente, inicialmente mediante el depósito de este estudio en la Biblioteca Nacional.

RESUMEN

El presente estudio se ha desarrollado con el propósito de exponer la técnica STRIORT®, flujo de aplicación de productos genuinamente ortomoleculares asociado a la vacumterapia en el combate contra las estrías, que proporciona, ya en la primera aplicación, una mejora de hasta el 80 % en el aspecto de las estrías tratadas. La técnica fue creada por la empresa Bothanica Mineral® con el objetivo especial de revolucionar el mercado estético y dejar obsoletas las demás técnicas, hasta entonces invasivas y poco eficaces en los tratamientos contra las estrías, como también demuestra este estudio.

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.

SUMARIO

- INTRODUCCIÓN
- OBJETIVOS
- HIPÓTESIS
- PROCEDIMIENTOS METODOLÓGICOS
- JUSTIFICACIÓN
- PARTE I – ÉNFASIS TEÓRICO
  - LA EMPRESA BOTHANICA MINERAL®
  - MEDICINA ESTÉTICA ORTOMOLECULAR – IDEALISMO Y PIONERISMO
  - ALIANZA PARA EL DESARROLLO DE UNA TÉCNICA INNOVADORA
  - LA PIEL Y SUS DISFUNCIONES
    - EPIDERMIS, DERMIS E HIPODERMIS
    - LAS ESTRÍAS COMO DISFUNCIÓN DE LA PIEL
  - EL STRIORT®
    - PROCESO FISIOLÓGICO DE LA TÉCNICA
    - PRODUCTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LA TÉCNICA
    - LA VACUMTERAPIA
    - DURACIÓN Y NÚMERO DE SESIONES
    - FLUJO DE APLICACIÓN DOMICILIARIA
    - CONTRAINDICACIONES
    - «EL SECRETO» – PRODUCTO LEORT®
    - PRODUCTO CENZI
    - PRODUCTO PH -10
    - LA MARCA STRIORT®
- PARTE II – ÉNFASIS EMPÍRICO
  - TÉCNICAS MÁS POPULARES UTILIZADAS HASTA AHORA PARA EL COMBATE CONTRA LAS ESTRÍAS
  - LA TÉCNICA STRIORT EN CASOS DE ÉXITO
- ANÁLISIS Y CONCLUSIONES
- REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

INTRODUCCIÓN

Brasil es hoy el tercer mercado del mundo en el sector de la estética, solo por detrás de China y Estados Unidos. La amplitud y el potencial del sector son realmente impresionantes en el país: según la ABIHPEC (Asociación Brasileña de la Industria de Higiene Personal, Perfumería y Cosméticos), el brasileño destina al menos el 2 % de su presupuesto a la compra de productos de higiene y belleza, lo que llevó al mercado a mover 43.500 millones de US$ en 2014. Esta solidez ha sido responsable de mantener el sector como uno de los más recomendados para nuevos negocios e inversiones en 2016, y esta perspectiva positiva, de acuerdo con el Sebrae, se ha visto aún más validada en la última década, dado que el organismo registra hoy 600.000 negocios formalizados en el mercado de la belleza y la estética en un país que cuenta, además, con 2.500 industrias de productos de higiene y belleza. El Instituto Bittencourt corrobora la solidez del escenario al señalar la existencia de 130 empresas franquiciadoras en el sector, con especial relevancia de la venta de cosméticos, la depilación y las clínicas de estética. (FRANCO, 2016).

También según el Sebrae, entre 2010 y 2015 el número de nuevos registros en el sector de salones de belleza y clínicas de estética aumentó un 567 %, hasta alcanzar un total de 482.455 empresas, y la expansión puede observarse tanto en negocios dirigidos a las clases A y B como a las clases C y D.[1]

«Las personas viven más y quieren mantenerse jóvenes durante más tiempo», afirma el profesor João Paulo Correia Gomes, responsable de la coordinación del posgrado en Cosmetología Aplicada a la Estética del Senac. Sobre la posición mundial de Brasil, tercer mayor mercado consumidor en el ranking de la estética, el profesor subraya que ello demuestra la fuerza de Brasil como mercado consumidor de gran potencial. «Hoy solo estamos por detrás de EE. UU. y China, que tienen poblaciones mucho mayores que la nuestra. Además, esta posición ha llevado a muchas empresas a invertir en parques industriales y servicios en el país». (GOMES, 2015)

De acuerdo con el Anuario 2014 de la ABIHPEC, la inversión de la industria en tecnología, cualificación y productividad llevó al sector a un crecimiento faraónico. La perspectiva es que la representatividad de la industria de HPPC en la economía siga aumentando y alcance el 2 % del PIB al cierre del balance de 2016. (ABHIPEC, 2014)

Entre algunos de los principales factores que justifican dicho crecimiento, cabe destacar la estabilidad económica, que promovió el aumento del poder adquisitivo de los brasileños y sirvió de trampolín para el ascenso de la llamada nueva Clase C a comienzos de la década, favoreciendo su acceso al mercado estético, incluidos sus productos y servicios de mayor tecnología y valor añadido, posibilidad antes inexistente. La incorporación de estos nuevos públicos al consumo del sector fue tan representativa y creó un vínculo tan fuerte que la actual crisis económica no ha afectado significativamente al sector, que todavía registra crecimiento mientras otros muchos sectores, incluidos los de base, sufren visiblemente.

Sin duda, el aumento de la esperanza de vida del brasileño es también un factor determinante de impulso para la consolidación y expansión del sector estético, al igual que la participación de la mujer en el mercado laboral y el cambio radical que la modernidad contemporánea ha operado en la vida cotidiana de estos dos públicos.

La actual valorización de las profesiones vinculadas al diseño, la belleza y la moda también ha impulsado el sector, en la medida en que atrae cada vez a más profesionales jóvenes y prometedores, incluso con formación y experiencia en el extranjero, en busca de rutinas de trabajo y profesiones más libres y estetizadas. Con el país en posición de protagonista en el mercado estético mundial, se multiplican las nuevas oportunidades en el desarrollo de productos estéticos vinculados a la innovación y la alta tecnología, y se acentúa la necesidad y, en consecuencia, la atracción de mano de obra cualificada hacia el país.

Realmente, en el panorama actual, los gráficos del mercado estético brasileño parecen apuntar solo hacia arriba. Incluso entre los hombres el mercado crece a pasos agigantados y, para este público, Brasil ya es el segundo mayor mercado mundial, solo por detrás de EE. UU. En 2011, este segmento especializado facturó 3.730 millones de US$ en Brasil, un crecimiento del 14 % respecto a 2010, según un estudio de la consultora Euromonitor. (FONTES, 2016)

«Realmente, los hombres están buscando tratamientos de belleza», afirma el farmacéutico Marcos Gonçalves, director de Medicatriz Dermocosméticos, empresa que actúa en el área desde 1988. «Los hombres quieren los productos, pero no tienen ni idea de cómo encontrarlos. Es un público interesado en aprender, pero que tiene vergüenza de preguntar. Por lo general, buscan referencias en su mujer o en su novia», explica Leandro Grespan, director de Men's Market, tienda virtual que solo vende artículos de belleza masculina y que se creó después de que sus fundadores detectaran que había muchas búsquedas masculinas en Google de estos productos. La empresa pasó de dos marcas masculinas en 2012 a más de 80 hoy, un crecimiento realmente

impactante, que demuestra el potencial de consumo del público masculino y su contribución a las sorprendentes cifras que el sector estético viene alcanzando en su conjunto.[2]

Pero sigue siendo el público femenino, y los recientes cambios en la configuración de sus aspiraciones, responsabilidades y rutinas, lo que sostiene y justifica el ascenso vertiginoso del mercado estético. Conciliar el cuidado de la casa, los hijos, la relación de pareja y la vida profesional ya resultaba un desafío, pero ahora la lista de preocupaciones se ha ampliado. Es fundamental, más que nunca, cuidar la propia salud física y no solo la apariencia, además de mantener el equilibrio mental. La naturaleza fisiológica, sus hormonas y sus alteraciones hacen de la mujer un ser distinto del hombre, cuyo equilibrio físico y mental es más difícil de conseguir y más fácil de perturbar. Su fisiología peculiar hace a la mujer más vulnerable a las deficiencias nutricionales, sobre todo si tenemos en cuenta que atraviesa múltiples etapas a lo largo de su vida, lo que se acentúa aún más con el aumento de la longevidad. Las necesidades de algunos nutrientes específicos son mayores en las mujeres que en los hombres, por ejemplo.

Todo este panorama, que sumó a la necesidad de belleza de la consumidora del sector estético la preocupación por su salud física y mental, elevó el mercado estético a un nuevo nivel, otorgándole nuevas funciones y propósitos. Es en este contexto de ampliación y valorización del sector estético donde se desarrolla esta investigación. Las perspectivas de desarrollo son múltiples e inmensas, y el mercado las aguarda con la ansiedad de una demanda que durante mucho tiempo estuvo latente.

[1] CRISE não afeta mercado de beleza e estética. Jornal do Brasil - Economia, 25/10/2015. Disponible en: <http://www.jb.com.br/economia/noticias/2015/10/25/crise-nao-afeta-mercado-de-beleza-e-estetica/>. Consultado el 04/10/16.

[2] MERCADO de beleza masculina prospera com demanda reprimida. Portal Terra - Empreendedorismo, 01/16. Disponible en: <https://economia.terra.com.br/vida-de-empresario/mercado-de-beleza-masculina-prospera-com-demanda-reprimida,aa12b7b0537c8410VgnVCM4000009bcceb0Arcrd.html>. Consultado el 11/09/16.

OBJETIVOS

El presente estudio se desarrolla con el objetivo de describir la metodología STRIORT®, su naturaleza, aplicación y mecanismo de acción, además de exponer sus elementos diferenciales en el actual mercado estético, contexto en el que se inserta. El STRIORT® es una técnica de combate contra las estrías.

Inserta en el innovador mercado de cosmecéuticos y nutracéuticos genuinamente ortomoleculares, con foco en la concepción de productos y en el desarrollo de técnicas basadas en el carácter inédito, la empresa tiene la necesidad, ya cotidiana, de apoyarse en la protección legal, dada la vanguardia de sus fórmulas y marcas. Además de los registros realizados ante el INPI, la empresa recurre también a otros dispositivos de protección y registro; por ello, esta investigación tiene, entre sus objetivos específicos, servir de apoyo al registro de la patente de la técnica STRIORT®, inicialmente mediante su depósito en la Biblioteca Nacional.

Bothanica Mineral® firma otras técnicas orientadas al tratamiento de diversas disfunciones estéticas, tales como: celulitis, flacidez, grasa localizada, pre y posbariátrico y otros flujos que utilizan cosmecéuticos y nutracéuticos genuinamente ortomoleculares que también llevan su firma, procesos capaces de extraer el máximo potencial de cada fórmula cosmecéutica, garantizando eficiencia y amplificando el resultado de las propiedades terapéuticas de cada producto. Esta combinación produce resultados realmente sorprendentes y nunca antes vistos en el mercado, por lo que resulta fundamental proteger dicha exclusividad. Una protección necesaria no solo para preservar los derechos de la marca Bothanica Mineral® sobre su propiedad intelectual, sino sobre todo para preservar la salud y los intereses de los clientes, que han sido incesantemente acosados y, muchas veces, engañados por empresas que hacen un uso no autorizado de las marcas BM, sin tener relación alguna con sus productos o metodologías, con el fin de obtener ventajas de forma delictiva induciendo al cliente a error.

Bothanica Mineral® considera este cuadro una preocupación de salud pública y busca, a través de este estudio y de otras diversas herramientas que hoy pone a disposición de sus socios, impedir tales prácticas para que sus marcas no sean utilizadas como señuelo por delincuentes desprovistos de know-how y dispuestos a valerse del buen nombre de la empresa para causar daños a la salud y perjuicios diversos a los clientes. Se trata de un esfuerzo incesante de celo por la salud, la seguridad y la credibilidad que el paciente busca en los tratamientos estéticos, compromiso que Bothanica Mineral® asume ante clientes, socios, el mercado de la estética y la sociedad.

HIPÓTESIS

Esta investigación presenta un doble carácter, ya que es de naturaleza descriptiva y, al mismo tiempo, comparativa, binomio que se refleja en sus hipótesis de estudio. En un primer momento, la monografía se centra en la descripción de STRIORT®, explicando sus objetivos, mecanismos de acción y el flujo paso a paso para su aplicación. Esta fase buscará demostrar que la eficiencia/eficacia del tratamiento de la disfunción estética está íntimamente ligada al proceso que guía la aplicación de los productos empleados en el tratamiento, demostrando que STRIORT®, foco del estudio, no es, por tanto, accesorio en el tratamiento de la disfunción «estrías», sino fundamental para garantizar la eficiencia/eficacia del proceso aplicado a cada cliente.

En un segundo momento, este estudio pasa a su fase comparativa, en la que se dedicará a demostrar que las técnicas anteriores al STRIORT® se han vuelto hoy obsoletas, mostrando de qué forma y en qué medida se produce dicha obsolescencia, con foco en el inmenso salto que STRIORT® representa para el éxito en el tratamiento de las estrías, esa gran protagonista, en cuyo tratamiento el mercado estético, hasta entonces, dejaba que desear, ofreciendo a sus clientes una tasa de éxito de solo el 20 % de los casos tratados con las técnicas tradicionales, frente al impresionante 80 % alcanzado por el STRIORT®.

PROCEDIMIENTOS METODOLÓGICOS

Inicialmente, este estudio tendrá un énfasis teórico, basado en investigaciones bibliográficas realizadas en libros y revistas especializadas, con especial relevancia de la bibliografía firmada por el Doctor J. Bussade, médico introductor de la Medicina Estética en Brasil y uno de los pioneros de la práctica médica ortomolecular en América Latina, y por los fisioterapeutas dermatofuncionales Fábio dos Santos Borges y Flavia Acedo Scorza, que aportan referencias sobre la piel como órgano fundamental del cuerpo humano, su constitución, sus funciones y, finalmente, los principales trastornos que pueden afectarla. Dicha explicación será primordial para comprender el funcionamiento del STRIORT®, ya que el entendimiento de su mecanismo de acción implica el conocimiento del tejido cutáneo y de las circunstancias físicas que motivan la aparición de disfunciones en este tejido. Al abordar dichas disfunciones, la investigación prestará especial atención a las estrías, describiendo la naturaleza de estas lesiones, cómo y por qué se producen y explicitando, además, qué consecuencias físicas y, sobre todo, psicológicas pueden acarrear al paciente que las padece. Se completa así el camino que conducirá a la descripción del STRIORT®, presentado por este estudio como una solución innovadora para el combate de dicha disfunción.

En su segunda fase, este estudio mostrará los resultados empíricos generados por la aplicación del STRIORT® en los últimos años; para ello, presentará casos compuestos por fotografías en formato «antes/después» y testimonios de pacientes y especialistas sobre su percepción de los efectos generados por este proceso. Además de demostrar la eficiencia y eficacia del proceso del flujo de aplicación de los productos, esta fase del estudio también buscará enumerar las principales técnicas empleadas por el mercado estético actual en el tratamiento de las estrías, con el fin de demostrar su obsolescencia frente a los resultados sustancialmente superiores producidos por el proceso STRIORT®, demostrando así hasta qué punto debe considerarse innovador en comparación con las técnicas existentes hasta entonces.

JUSTIFICACIÓN

Este estudio tiene relevancia social, ya que contribuirá a la defensa de la salud de los pacientes que recurren a la medicina estética para el tratamiento de disfunciones que les causan perjuicios físicos y, sobre todo, psicológicos, con repercusiones en su autoestima y en sus proyectos de vida. El proceso STRIORT® se muestra capaz de reducir en un 80 % e incluso eliminar las estrías de forma rápida e indolora, lo que sin duda representa una victoria psicosocial sin precedentes para todas las personas que se consideran víctimas de esta disfunción, extremadamente común, sobre todo entre las mujeres.

La confianza de la sociedad en la estética y la medicina estética, vista inicialmente con reserva y cierto recelo, ha crecido sobremanera en los últimos años y dicho crecimiento ha atraído, lamentablemente, la atención de falsos profesionales que amenazan no solo la salud pública, sino también la credibilidad construida por todo el sector de la estética, levantada gracias al empeño de profesionales verdaderamente expertos, de renombre y cuya vida ha estado dedicada íntegramente al desarrollo y la desmitificación de la estética y la medicina estética y a hacer sus beneficios accesibles a todos. Como medida de protección de este legado, el presente estudio también ve justificada su importancia al beneficiar al sector de la estética y la medicina estética en su conjunto.

PARTE I – ÉNFASIS TEÓRICO

LA EMPRESA BOTHANICA MINERAL®

Bothanica Mineral® es una empresa dedicada al desarrollo de cosmecéuticos y nutracéuticos que actúa en el ámbito estético ortomolecular desde 1999. Sin embargo, aunque la constitución de la empresa, tal como se presenta hoy, es reciente, su historia y experiencia en la actuación médica y estética comenzó hace más de 40 años, en la figura de sus mentores, el Dr. J. Bussade y José Martins, socios en una fuerte inversión en investigación, desarrollo de fórmulas y flujos de aplicación de productos en tratamientos completos con cosmecéuticos y nutracéuticos.

Como mentores intelectuales, el Dr. J. Bussade y José Martins iniciaron su carrera en la segunda mitad del siglo pasado, cuando juntos vislumbraron la posibilidad de revolucionar la medicina nacional produciendo fórmulas naturales y homeopáticas para el tratamiento de innumerables enfermedades. Por ser considerados visionarios, poseedores de una óptica que se mostraba muy por delante de su tiempo, uno de ellos, el Dr. J. Bussade, hoy reconocido como introductor de la medicina estética en Brasil, es destacado como uno de los pioneros de la práctica médica ortomolecular en América Latina. Con esta postura de vanguardia, se convirtieron en exponentes de la estética ortomolecular en la década de los 80 y estuvieron al frente de la primera empresa que llegaría a ser el mayor fabricante de nutracéuticos y cosmecéuticos de Brasil.

La investigación y la evolución tecnológica siempre se mantuvieron como punto de apoyo, motivación y fascinación para el Dr. J. Bussade y, como no podía ser de otro modo, lo acompañaron en la ideación de los productos de Bothanica Mineral®, que pronto nacería como pura expresión de todo el know-how desarrollado, de toda la experiencia acumulada en décadas de estudio y de todas las aspiraciones que solo alguien que hizo nacer la medicina estética en Brasil podría idear para el futuro del sector.

Así se concibió la empresa Bothanica Mineral®, con sede en la capital paulista y socios en todo el país, hoy líder absoluta en el ámbito cosmecéutico y nutracéutico genuinamente ortomolecular y referencia nacional en el mercado de la estética corporal. Para la empresa, es una cuestión de misión mantenerse y crecer en aquello para lo que nació: ser multiplicadora de autoestima, salud, independencia y prosperidad para los negocios asociados.

Hoy, Bothanica Mineral® se centra en el desarrollo de cosmecéuticos orientados al combate de diferentes disfunciones estéticas corporales.

> Cosmecéutico es una palabra creada por el dermatólogo Albert Kligman en 1980. Unió la palabra farmacéutico con la palabra cosmético. Los cosmecéuticos contienen sustancias medicinalmente activas, es decir, son cosméticos con acción medicamentosa y que contienen en su fórmula ingredientes con moderadas propiedades terapéuticas. (BORGES; SCORZA, 2016)

Bothanica Mineral® ha llevado al actual mercado de la estética a conocer los cosmecéuticos y a comprender su carácter innovador frente a los cosméticos tradicionales, ya que estos son productos cuyo foco de actuación es esencialmente la parte más superficial de la piel (epidermis), pudiendo eventualmente actuar en las demás capas de la piel, pero sin capacidad de producir alteraciones físico-biológicas y/o de eficacia prolongada. Al trabajar en el desarrollo y la difusión de las prácticas estéticas basadas en los cosmecéuticos, Bothanica Mineral® contribuye a ampliar el valor añadido y el propio significado del sector estético para los consumidores, ya que los cosmecéuticos no se limitan a la búsqueda de resultados externos y efímeros. Funcionan mediante la unión de lo más significativo de los cosméticos con elementos obtenidos a través de la más moderna tecnología farmacéutica, para obtener resultados prolongados y biológicamente comprobados en el tratamiento de la piel y de la salud corporal. Los cosmecéuticos aportan importantes avances científicos, permitiendo la recuperación y reposición efectivas de los elementos perdidos por la piel, con resultados comprobados mediante ensayos clínicos y con eficacia documentada.

Banderas como esta han hecho de Bothanica Mineral® una empresa fabricante de cosmecéuticos genuinamente ortomoleculares, pionera y referencia imbatible en resultados corporales en Brasil y en el extranjero. Las disfunciones sobre las que la empresa actúa con más fuerza hoy son la celulitis, las estrías, la flacidez y la grasa localizada.

La preocupación por el desarrollo de formulaciones naturales que no supongan riesgos para el medio ambiente ni para la salud de los pacientes también se encuentra entre los pilares de la empresa. Sus productos están libres de parabenos, formol, bencenos y colorantes artificiales, con resultados clínicamente probados y aprobados. En este contexto, Bothanica Mineral® mantiene hoy públicos en dos frentes: la «Profesional», destinada exclusivamente a clínicas de estética y medicina estética, belleza y bienestar y a los profesionales del área, como esteticistas, fisioterapeutas, masoterapeutas y médicos, entre otros; y la «Cliente», dirigida al consumidor final interesado en cuidar su salud corporal y su bienestar. Los canales de atención incluyen representantes, socios, tienda virtual y televenta.

MEDICINA ESTÉTICA ORTOMOLECULAR – IDEALISMO Y PIONERISMO

Idealismo y pionerismo son valores que acompañan la trayectoria y definen el estilo de gestión de Bothanica Mineral. Guiada por una gran autoridad en materia de Medicina Estética Ortomolecular, el Dr. José dos Santos Bussade, Bothanica Mineral habla con propiedad sobre estética y sobre la concepción de flujos de aplicación y productos punteros en esta área. El Dr. J. Bussade es Médico Cirujano General, Gastroenterólogo y Nutriólogo, licenciado por la Universidade Federal Fluminense, antigua UFERJ, en 1969. Es Miembro Titular del Colégio Brasileiro de Cirurgiões (CBC), con Título de Especialista en Cirugía General. Posee, asimismo, el título de Cualificación Profesional en Cirugía General y Gastroenterología por la Associação Médica Brasileira, Máster en Técnica Operatoria y Cirugía Experimental en la Escola Paulista de Medicina y en Gastroenterología en el Hospital do Servidor Público Estadual-SP. Su currículo incluye, además, un curso de Posgrado en Gastroenterología en el IBEPEGE y de Formación Continuada en Cirugía Gastroenterológica por la USP. Fellow of American of Surgeons y afiliado a otras diversas instituciones para el progreso de la ciencia, fue introductor de la Medicina Estética en Brasil, pionero de la Práctica Estética Ortomolecular y uno de los Precursores de la Práctica Médica Ortomolecular en América Latina. Estudioso también de las áreas de Nutrición, Homeopatía y Fitoterapia, mantiene una participación activa como ponente oficial desde los primeros Congresos Internacionales de Estética, Medicina Estética y Práctica Médica Ortomolecular en Brasil, con casi 50 años de experiencia profesional.

Es con base en todo el respaldo que le ofrece su mentor como Bothanica Mineral® se inserta en el mercado estético ortomolecular, que viene a inaugurar una nueva página en el ámbito estético, haciendo que las preocupaciones estéticas sean indisociables de las preocupaciones por la salud física y mental.

> Ortomolecular es la rama de la ciencia cuyo objetivo primordial es restablecer el equilibrio químico del organismo. La Práctica Ortomolecular tiene un sentido curativo, pero EMINENTEMENTE preventivo. El paciente debe considerarse como un todo. Uno de los objetivos de la Medicina Ortomolecular es la eliminación de los radicales libres de nuestro cuerpo, considerados grandes villanos que harán que nuestras células se «oxiden», envejezcan. (BUSSADE, 2017)[3]

El Dr. J. Bussade va más a fondo y explica que, aunque los radicales libres se consideren villanos, son necesarios para nuestro organismo y la villanía no está en ellos, sino en su exceso, pues, según el Doctor, mucha gente no sabe que no existe vida sin estos «radicales libres», porque son necesarios para la respiración celular, actúan a través de nuestras mitocondrias (centrales energéticas celulares), generando energía por medio del ATP (trifosfato de adenosina), y producen macrófagos y neutrófilos (células de defensa de nuestro cuerpo), que actúan contra virus y bacterias. El 95 % del oxígeno de la respiración es neutralizado por la cadena respiratoria celular, transformándose en agua. El 5 % restante se transforma en radicales libres que normalmente son eliminados por el sistema de defensa que posee el cuerpo, completa el Doctor. Según él, cuando estos radicales se producen en exceso, el cuerpo no es capaz de eliminarlos, y es debido a esta acumulación de radicales libres que se acentúan procesos y disfunciones que la Medicina Estética Ortomolecular viene a combatir, con especial relevancia del envejecimiento celular, que abre las puertas a las disfunciones de la piel. El efecto estético es, en definitiva, un reflejo inevitable del empleo de la Medicina Ortomolecular en la búsqueda de la mejora de la salud global del paciente. Y el Dr. J. Bussade añade:

> Cuando estos radicales libres se generan en exceso, principalmente por esta «sopa» química de contaminantes ambientales (existentes en las grandes ciudades), y nuestro sistema endógeno de defensa no consigue eliminarlos, tenemos lo que llamamos estrés objetivo, que ataca el ADN de la mitocondria (donde se genera la energía) y causa prácticamente todas las enfermedades del cuerpo. Esta es la tendencia mundial: considerar todas las enfermedades como causa del estrés objetivo del ADN de la mitocondria. La medicina ortomolecular viene a restablecer el equilibrio químico de nuestro cuerpo. (BUSSADE, 2017)

Los grandes medios de comunicación vienen dando cada vez más relevancia a los beneficios de la Estética Ortomolecular, que adquiere el estatus de tendencia en el mercado estético, realmente como una ruptura de paradigma, una nueva manera de ver la estética. Es lo que observamos también en el discurso de profesionales del sector, cada vez más entrevistados por medios de comunicación de gran alcance, como el médico Marco Antônio Campos Casemiro, que lleva 20 años trabajando en la prevención y el tratamiento del envejecimiento a través del método ortomolecular:

> Él (el método ortomolecular) constituye una rama de la llamada «medicina alternativa» en la que se cree que las enfermedades son el resultado de desequilibrios químicos; por tanto, su objetivo es restablecer ese equilibrio del organismo. La práctica ortomolecular propone evaluar a los pacientes, descubrir las carencias de nutrientes y

> ofrecer a las células los elementos necesarios para su metabolismo; con ello, tendrá condiciones de producir energía, fabricar sustancias vitales, degradar los radicales libres y actuar en los mecanismos de reparación celular y de vigilancia inmunológica.[4]

[3] BOTHANICA MINERAL. Entrevista concedida por el Dr. José dos Santos Bussade como apoyo a esta investigación. São Paulo, 2017.

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

Según el Dr. Casemiro, alrededor del 95% del oxígeno consumido por el cuerpo humano durante el proceso de la respiración se transforma en energía. El resto genera radicales libres, que serían neutralizados por proteínas presentes en el interior de las células naturalmente destinadas a esta función; sin embargo, las fuentes generadoras de radicales libres se multiplican en la actualidad: rayos ultravioleta, pesticidas agrícolas, metales tóxicos que contienen plomo y mercurio, utensilios de cocina y papel de aluminio, contaminación ambiental de toda naturaleza, además del aumento natural de los radicales libres asociado al avance de la edad. Con tantos generadores, resulta obvio que el organismo no estaría capacitado para neutralizar tantos efectos negativos. Estas sustancias tóxicas en exceso elevan sobremanera la cantidad de radicales libres, que pasan a agredir las estructuras del organismo, como los vasos sanguíneos, los órganos y las articulaciones, conduciendo a enfermedades degenerativas, a disfunciones estéticas y a la exacerbación de los efectos del envejecimiento.

El tratamiento estético ortomolecular suele iniciarse con una batería de análisis de laboratorio (sangre, orina, heces), de imagen (rayos X, ecografías, tomografías, resonancias), además del mineralograma capilar (análisis del cabello), que también se ha utilizado, de acuerdo con la demanda identificada en el organismo de cada paciente. El tratamiento, tras el análisis del diagnóstico ofrecido por las pruebas iniciales, prosigue con instrucciones para la reeducación alimentaria, estrategias para alcanzar el peso ideal y eliminar malos hábitos como la ansiedad y el estrés excesivos, el consumo de bebidas alcohólicas y el tabaco. El diagnóstico inicial también permite orientar tanto la alimentación como el uso de suplementos y medicamentos con el fin de reponer los nutrientes deficitarios e implementar un refuerzo de antioxidantes, medidas que conducen a la reducción de los radicales libres, villanos causantes de enfermedades y disfunciones estéticas por la oxidación. Los antioxidantes son megavitaminas, minerales, enzimas y aminoácidos, utilizados tanto por vía oral como intramuscular; son capaces de orientar el tratamiento de importantes disfunciones, como la obesidad, por ejemplo, principal motivo de consulta en la medicina estética ortomolecular hoy en día.

El concepto ortomolecular se ha mostrado muy eficiente y eficaz en el tratamiento de la obesidad, ya que trae, en su esencia, la restauración del equilibrio que, en este caso, recae sobre la reeducación alimentaria y el aporte al cuerpo de aquello de lo que realmente presenta carencia, evitando la mera restricción de ciertos alimentos, que no aporta avances. La reposición y complementación personalizada de los nutrientes necesarios para ese organismo conduce también a la reducción de la ansiedad y de las compulsiones que generalmente acompañan al cuadro de obesidad: como el deseo extremo de dulces o pasta, la falta de regulación del mecanismo de saciedad y el nerviosismo en sí.

Es fundamental subrayar que la práctica ortomolecular ha sido muy efectiva para ayudar a quienes tienen una patología que tratar, pero lleva en su esencia el principio de la prevención y, por tanto, atenderá ampliamente a los consumidores del mercado de la estética en su conjunto, ya que estos recurren cada vez más a las técnicas y productos del sector como recurso preventivo frente a la aparición de disfunciones de la piel y a los diversos efectos del envejecimiento. La medicina estética ortomolecular promete promover el cambio de hábitos de vida y de los valores relacionados con la salud, lo que va exactamente en la línea de la tendencia de valorización de la salud y del bienestar físico y mental que acompaña el crecimiento del mercado estético.

«Observamos, en los resultados de la revitalización ortomolecular, una mejora en el desempeño y la participación del individuo en el medio social, conyugal y profesional, un aumento de la resistencia a virosis e infecciones y una disminución del uso de medicamentos», mejorando así la calidad de vida, concluye el Dr. Casemiro[5]. Con foco en la adopción de estrategias preventivas, la medicina estética ortomolecular se ha mostrado mucho más prometedora que el tratamiento de un problema ya instaurado.

[5] DINO. Prática Ortomolecular aumenta a imunidade, retarda o envelhecimento e ajuda a prevenir doenças. Revista Exame, 12/02/2016. Disponible en: http://exame.abril.com.br/negocios/dino/pratica-ortomolecular-aumenta-a-imunidade-retarda-o-envelhecimento-e-ajuda-a-prevenir-doencas-dino89086869131/. Consultado el 05/08/2016.

El significado del sector estético y de su valor añadido para el consumidor se ha ampliado de hecho sustancialmente. Para la nutróloga, reumatóloga, fisiatra y especialista en práctica ortomolecular Sylvana Braga, la medicina ortomolecular puede combatir males no solo físicos, sino también psicológicos; subraya que el método logra éxito en combatir incluso la depresión, que, de origen psicosomático afectivo, puede desencadenarse por diversos factores y conducir a múltiples síntomas, como insomnio, falta de apetito, problemas de concentración, soledad, mal humor y pérdida de las ganas de vivir.[6]

El tratamiento se basa en la prescripción de una dieta equilibrada y suplementos junto con el uso tópico de productos como cremas, lociones, tónicos y mascarillas, sintetizados a partir de ingredientes naturales. «Es un verdadero cerco a los problemas. El tratamiento se realiza interna y externamente, pues nuestra piel es un gran órgano de absorción», afirma Tamara Mazaracki, nutróloga y especialista en Terapia Ortomolecular de Río de Janeiro. Según ella, «al restaurar el equilibrio bioquímico del cuerpo, ayudamos a las células a funcionar correctamente, lo que repercute en la apariencia». (GREGÓRIO, 2011)

Según el médico cardiólogo y ortomolecular Dr. Rainer Moreira, como el tratamiento prevé ante todo un diagnóstico profundo del cuerpo mediante pruebas que investigarán qué tiene el organismo en exceso y en déficit, la palabra clave es equilibrio en los niveles de los elementos esenciales para el organismo. Para el Dr. Rainer, otra palabra clave es prevención, que debe englobar cuestiones de alimentación, actividad física e interacción del ser humano con el entorno. (NASTAS, 2016)

[6] DIETA Ortomolecular contra a depressão. Revista Exame, 25/11/12. Disponible en: http://exame.abril.com.br/estilo-de-vida/dieta-ortomolecular-contra-a-depressao/. Consultado el 05/08/16.

La medicina estética ortomolecular ha contribuido a cambios en la visión sociocultural de la sociedad moderna actual acerca de la belleza y la estética. Mantener el peso ideal, por ejemplo, va mucho más allá de la cuestión estética según la óptica social actual. Existe una mayor concienciación de que la obesidad es extremadamente dañina para la salud, ya que eleva el riesgo de que el organismo desarrolle enfermedades cardíacas, accidentes cerebrovasculares y enfermedades crónicas, como diabetes e hipertensión, además de arruinar la condición física y la propia disposición para el desempeño de las tareas cotidianas. Hace tiempo que mantener el peso ideal dejó de ser una preocupación meramente ligada a la apariencia.

Lo cierto es que las mujeres, el público mayor y más representativo del sector, destacan cada vez más en sus áreas, asumiendo posiciones de liderazgo y relevancia dentro de las empresas y acumulando cada vez más tareas y funciones dentro y fuera del ámbito profesional. En este contexto, el mercado de la estética ha encontrado tal aceptación porque ha funcionado como aliado para ellas, no solo en el mantenimiento de la apariencia y de una autoimagen física satisfactoria, sino también de la salud mental, ligada a cuestiones de autoestima y realización personal, y de la salud fisiológica, la longevidad con mayor calidad de vida y el bienestar general. La medicina estética se está convirtiendo cada vez más en parte fundamental de una ecuación que comprende alimentación saludable, monitorización constante de las condiciones generales, ejercicio físico y un estado mental positivo. Según el Dr. Marco Antônio Campos Casemiro:

> La alimentación equilibrada facilita el mantenimiento del peso, mantiene un buen rendimiento físico y mental y previene enfermedades, influyendo en el bienestar y la salud de la mujer. Cuanto más equilibrada sea la alimentación, más rica en vitaminas será. Como hoy en día esto es difícil, la suplementación que se realiza en la práctica ortomolecular se hace necesaria. Antioxidantes como la vitamina E, la vitamina C, el betacaroteno, el selenio, el zinc, el manganeso, los ácidos grasos y las vitaminas del complejo B ayudan a aliviar, por ejemplo, los principales síntomas de la menopausia, como los sofocos, el estrés, la fatiga y la flacidez de la piel; por tanto, son fundamentales para la salud de la mujer.[7]

[7] A MULHER moderna e o desafio de manter a saúde em equilíbrio. Revista Exame, 07/03/16. Disponible en: http://exame.abril.com.br/negocios/dino/a-mulher-moderna-e-o-desafio-de-manter-a-saude-em-equilibrio-dino89089946131/. Consultado el 10/10/16.

ALIANZA PARA EL DESARROLLO DE UNA TÉCNICA INNOVADORA

La Técnica STRIORT, objeto de este estudio, fue desarrollada por la empresa Bothanica Mineral (BM) tras diversos estudios que condujeron a la concepción de este innovador proceso de aplicación de productos genuinamente ortomoleculares Bothanica Mineral®.

Mediante un flujo matemático de aplicación, los efectos de los productos Bothanica Mineral® se potenciaron para generar un proceso inflamatorio en la región de las estrías. De este modo, unimos los conocimientos estéticos y terapéuticos acumulados durante toda la trayectoria de la empresa en el mercado de la estética para crear STRIORT®, cuya base es el uso de la milenaria técnica de las ventosas de vidrio, que desencadenaron el proceso «inflamatorio», nutriendo y oxigenando el tejido lesionado por la estría.

Ya al inicio de la implantación de la técnica, en 2009 —que aún pasaría por diversas mejoras desde entonces—, las redes sociales se llenaron de seguidoras que empezaron a buscar a Bothanica Mineral® para la realización del procedimiento, tal fue el diferencial aportado por el proceso, indoloro y con una efectividad sin precedentes en el combate de la disfunción. En esa fase inicial, la empresa Bothanica Mineral® participó en innumerables estudios clínicos, observando cuestiones como «Tipo y localización de las estrías más comunes», «Causas de su aparición», «Interacciones entre el proceso y los diversos tipos/tonos de piel», «Fisiología y pormenores del protocolo aplicado a los pacientes con mejor respuesta al tratamiento», etc.

Estudios que condujeron a un refinamiento y perfeccionamiento aún mayor de STRIORT®, garantizando total eficacia con la máxima eficiencia. Con el éxito obtenido entre sus profesionales y pacientes, el proceso está ahora disponible en forma de curso presencial y licencia, estructurado por Bothanica Mineral e impartido por diversas formadoras en todo el país.

LA PIEL Y SUS DISFUNCIONES

Con el fin de realizar una descripción clara, completa y fundamentada de STRIORT®, su naturaleza y mecanismos de acción, este estudio hará, a partir de aquí, un breve repaso de informaciones consideradas básicas sobre la piel, su constitución y funciones. Dicha incursión es necesaria para poder dilucidar cómo, de qué forma y por qué motivos se desarrollan las estrías, disfunciones típicas de la piel. Con base en este aparato teórico, recorreremos un camino seguro que proporcionará todos los elementos necesarios para la comprensión profunda del proceso STRIORT® y de sus diferenciales en el tratamiento de la disfunción estrías y en el restablecimiento de la salud de la piel, este importante órgano del cuerpo humano que a este estudio interesa conocer de cerca.

EPIDERMIS, DERMIS E HIPODERMIS

La piel, revestimiento externo del cuerpo, es un importante órgano de delimitación entre el medio interno y el mundo externo. Se trata también de un órgano sensorial, encargado de diversas funciones reguladoras e inmunológicas. Los faneras o anejos (uñas, cabello y glándulas) forman parte integrante de este conjunto, al igual que las semimucosas y mucosas de transición.

En el adulto, la superficie cutánea varía de 1,5 a 1,8 m². La superficie inferior de la epidermis es algo mayor, gracias a la configuración ondulada de los conos de la epidermis. El peso de la piel y del tejido subcutáneo corresponde a cerca del 20% del peso corporal, en torno a 14 kg; la epidermis corresponde a 0,5 kg y el peso de la dermis oscila en torno a 3,5 kg. El grosor de la epidermis depende de la zona anatómica. Así, la epidermis del tronco y los brazos presenta un grosor de 0,03 a 0,1 mm; en la región plantar, el grosor llega a 1 mm.

Otro hecho interesante que nos muestra el análisis superficial de la piel son las líneas de Langer, responsables de la configuración oval cuando se practica una incisión en la piel, así como de la distribución de determinadas dermatosis (queratosis seborreicas múltiples, pitiriasis rosada). Además, encontramos un mosaico de quistes y surcos, destacando sobre todo las líneas papilares (dermatoglifos) en los pulpejos de los dedos, importantes tanto en el ámbito de la criminalística como en el de la dermatología.

El color de la piel depende de diversos factores (coloración propia de la queratina, contenido de caroteno, riqueza en melanina, pigmento oxihemoglobina visible del plexo dérmico superficial, etc.).

La piel está constituida por dos capas, dispuestas en continuidad pero con orígenes embrionarios distintos: la epidermis, originaria del ectodermo, y una porción conjuntiva, la dermis, de origen mesodérmico. Justo debajo de la dermis se encuentra la hipodermis, que no forma parte de la piel y desempeña funciones distintas a las de esta, tales como el soporte y la unión con los órganos subyacentes, el aislamiento térmico, etc.

La piel presenta múltiples funciones, entre ellas proteger al organismo de la pérdida de líquidos (por evaporación) y contra el roce. También ejerce protección contra agentes externos, contra las variaciones de temperatura (a través de sus vasos sanguíneos, glándulas y del propio tejido adiposo que se encuentra bajo ella), colaborando con el mecanismo de termorregulación del cuerpo, contra los rayos ultravioleta mediante un pigmento, la melanina, y tiene función excretora, a través de sus glándulas sudoríparas y sebáceas, que secretan y eliminan diversas sustancias. La superficie inferior de la epidermis es algo mayor, gracias a la configuración ondulada de los conos de la epidermis.

Esta unión de la epidermis con la dermis se caracteriza por salientes y entrantes, denominados papilas dérmicas, que son verdaderas formaciones digitiformes que se imbrican a la perfección, de modo que confieren una adhesión más fuerte entre las dos capas y aumentan la superficie de contacto entre ellas, favoreciendo los intercambios de líquidos y sustancias de la red vascular dérmica hacia la epidermis, y de esta hacia la red vascular dérmica.

EPIDERMIS

La epidermis deriva del ectodermo, no posee vasos y presenta solo espacios intersticiales, que contienen una sustancia intersticial. Es la capa situada más superficialmente, en contacto directo con el medio externo, proporcionando una función de barrera frente a los agentes externos y disminuyendo la pérdida de líquidos del medio interno.

Su epitelio es estratificado (más de una capa de células), pavimentoso (células aplanadas) y queratinizado (presenta en su superficie capas de queratina, la llamada capa córnea).

El grosor de la epidermis varía según la zona que reviste; así, es más gruesa en las regiones palmares y plantares (de 1 a 1,5 mm). El grosor de la estructura histológica es variable, y la población celular de la epidermis está formada por elementos diferenciados, a saber: queratinocitos y melanocitos, productores de melanina (que parecen derivar de la cresta neural), además

de las células aurófilas de Langerhans, que desencadenarían los procesos inmunológicos de la piel y son capaces de fagocitar la melanina, y las células de Merkel.

La epidermis posee 5 capas distintas:

1. Capa basal (cilíndrica) o de Malpighi
2. Capa espinosa
3. Capa granulosa, que contiene queratohialina
4. Capa lúcida, que se encuentra exclusivamente en las regiones plantares y palmares
5. Capa córnea

La Capa Basal, la primera de ellas, reposa sobre una membrana, la membrana basal, que separa la epidermis de la dermis. Otro nombre que recibe la capa basal es capa germinativa, ya que es responsable de la multiplicación celular y de la constante renovación de la epidermis. El recambio (turnover) celular es de aproximadamente 20 a 30 días. Sus células tienen forma cúbica o prismática.

Sus principales elementos celulares son los queratinocitos y los melanocitos. Los primeros tienen como función principal producir queratina, un tipo de proteína que se encuentra en las uñas y el pelo (queratina dura) y en la superficie de la piel, desprendiéndose con frecuencia (queratina blanda).

Cuando aún se encuentran en la capa basal, los queratinocitos contienen pequeños filamentos de citoqueratina y, a medida que avanzan hacia la superficie, el número de estos filamentos aumenta y, en la capa córnea, la queratina constituye aproximadamente la mitad de las proteínas celulares.

Los melanocitos, por su parte, tienen la función de producir un pigmento oscuro, la melanina, responsable de la protección de la piel cuando se expone a la radiación solar y que confiere la coloración de la piel del individuo.

La Capa Espinosa, la segunda enumerada, presenta células de forma poligonal o ligeramente aplanada, con pequeñas prolongaciones del citoplasma que contienen las tonofibrillas, que ayudan a la adhesión entre ellas a través de los desmosomas (estructuras en forma de disco, dispuestas en la cara citoplasmática de una membrana celular, que ejercen atracción electrostática sobre otros desmosomas contiguos, dispuestos en la cara citoplasmática de la membrana de células vecinas).

Las tonofibrillas no son otra cosa que la citoqueratina que refuerza la cohesión entre las células, aumentando la resistencia de la piel al roce. Se observa que cuanto mayor es la intensidad de la fricción y de las presiones sobre una región del epitelio, mayor es el grosor de la capa espinosa.

La tercera capa, denominada Capa Granulosa, posee células de forma poligonal, en cuyo citoplasma se encuentran gránulos gruesos de queratohialina, una proteína que contribuirá a la constitución del material interfilamentoso de la capa córnea.

Además de estos gránulos, sus células producen otros gránulos, envueltos por una membrana (fosfolípido asociado a glucosaminoglucanos), que se eliminan de las células y se aglutinan, formando una capa de sustancia intercelular que sella esta capa de células e impide el paso de sustancias, incluida el agua.

La Capa Lúcida, cuarta capa destacada, está constituida por una hilera de células aplanadas, cuyos núcleos y orgánulos han desaparecido. Todavía pueden observarse desmosomas entre las células, presentes en las regiones plantares y palmares.

La Capa Córnea, quinta capa enumerada, posee un grosor muy variable y está formada por células aplanadas, sin vida y sin núcleo. Su citoplasma está repleto de una proteína (escleroproteína) rica en enlaces disulfuro (S-S), la queratina.

Es frecuente encontrar la epidermis con un grosor muy fino, sin capa lúcida y, a veces, incluso sin capa granulosa, presentando una capa córnea muy reducida.

Además de los queratinocitos y melanocitos, se observan células ramificadas, puestas de manifiesto mediante la impregnación con cloruro de oro: las células de Langerhans se encuentran en toda la epidermis, principalmente en la capa espinosa, y forman parte del sistema inmunitario, pudiendo preparar y acumular en su superficie los antígenos cutáneos para presentarlos a los linfocitos.

Otros elementos celulares, controvertidos, son las células de Merkel, encontradas principalmente en las capas epidérmicas de las regiones plantares y palmares. En la base de estas células se observan terminaciones nerviosas que, tras la recepción de estímulos, estimularían la secreción de hormonas en dichas células.

DERMIS

Es el tejido conjuntivo sobre el que se apoya la epidermis, proporcionando resistencia mecánica a la piel. Presenta un grosor variable según la región observada, alcanzando hasta 3 mm de grosor en la región plantar.

Histológicamente, presenta en su superficie, en contacto con la epidermis, una estructura extremadamente irregular, formada por salientes y entrantes, con correspondencia en la epidermis, denominados papilas dérmicas, cuya función es aumentar la zona de contacto dermoepidérmica, confiriendo mayor resistencia a la piel y aumentando también la superficie de intercambio.

La dermis está constituida básicamente por 2 capas: la papilar (superficial) y la reticular (profunda). En la capa papilar están presentes fibrillas de colágeno que se fijan firmemente a la membrana basal, con la función de reforzar la adhesión entre la dermis y la epidermis.

La capa reticular es más gruesa y presenta más fibras colágenas y menos células. Ambas capas dérmicas poseen numerosas fibras elásticas y reticulares, en parte responsables de la elasticidad de la piel.

Además de las fibras elásticas, colágenas y reticulares, la dermis presenta glándulas sebáceas, sudoríparas, plexos capilares dérmicos superficial y profundo, nervios y músculo de la piel.

Los elementos fijos de la dermis son el fibroblasto y los fibrocitos (células fijas del tejido conjuntivo), además de los basófilos, histiocitos y plasmocitos (elementos celulares libres).

Las fibras colágenas están compuestas por glicina, prolina e hidroxiprolina. El microscopio electrónico revela la presencia de estriaciones transversales, a intervalos de aproximadamente 700 angstroms.

Las redes de fibras elásticas acompañan más o menos la estructura del colágeno, pareciendo estar adheridas cuando el tejido se somete a distensión. Por ello, la red elástica aparece fragmentada en los cortes histológicos y desaparece por completo en los procesos inflamatorios y, principalmente, en las dermatosis que se acompañan de atrofia primaria.

Las fibras reticulares se consideran elementos precolágenos y tienen la particularidad de impregnarse con el colorante de plata, apareciendo con coloración negra en los cortes histológicos.

La sustancia intersticial amorfa u homogénea de la dermis (sustancia matriz, sustancia intersticial o intercelular) es una mezcla compleja de diversos compuestos, entre ellos los mucopolisacáridos ácidos (glucosaminoglucanos, o proteoglucanos cuando están unidos a proteínas).

Las células del tejido conjuntivo se localizan en medio de la sustancia matriz, manteniendo un estrecho contacto con las estructuras fibrilares, aunque no permanecen fijas en un mismo lugar. Los precursores de las fibras derivan de los fibroblastos, cuyos productos se transportan a las estructuras vecinas, dando lugar a la formación de protocolágeno, tropocolágeno y, finalmente, de la fibra colágena. Otras células presentes en la dermis son los histiocitos y mastocitos, que ejercen una función de defensa mediante la fagocitosis.

HIPODERMIS (TEJIDO CELULAR SUBCUTÁNEO)

La hipodermis está unida a la dermis mediante septos de tejido conjuntivo. La mayor parte del subcutis está formada por el panículo adiposo, una capa de tejido graso.

La célula clave de esta capa es el adipocito, derivado del tejido mesenquimal, en analogía con el fibrocito de la dermis.

El tejido celular subcutáneo presenta vacuolas únicas y coloración blanco-amarillenta, mientras que el tejido adiposo localizado en la profundidad del organismo presenta color pardo y varios lóbulos. Es la capa responsable del deslizamiento de la piel sobre las estructuras en las que se apoya.

Como la grasa es un buen aislante térmico, el panículo adiposo proporciona protección contra el frío.

Las glándulas sebáceas, en número aproximado de 300.000, es decir, más de 900 por cm^2, no se encuentran en las palmas de las manos ni en las plantas de los pies y desembocan generalmente en los folículos pilosos, a través del conducto sebáceo.

Las regiones más ricas en glándulas sebáceas son la frente, el mentón y los tercios medios de la espalda y de la pared torácica anterior. Las glándulas sebáceas que desembocan libremente en la superficie de la piel, es decir, sin relación con el aparato folicular de los pelos, se encuentran en los pezones, en la región anal, en el glande del pene (glándulas de Tyson), en los labios menores y en los párpados (glándulas de Meibomio), así como en la porción roja de los labios y en la mucosa yugal. En esta se encuentran glándulas sebáceas ectópicas, que se agrupan formando pequeños nódulos de color amarillo (enfermedad de Fordyce).

La producción diaria de grasa, en la que participan también el sudor y los restos de las células epiteliales queratinizadas de la epidermis, es de aproximadamente 2 g, y se extiende a una velocidad de cerca de 3 mm por segundo. La opinión clásica considera el sudor como el principal emoliente responsable de la distribución de la grasa. La secreción sebácea es una mezcla compleja de lípidos que contiene triglicéridos, ácidos grasos libres, colesterol y sus ésteres.

GLÁNDULAS SUDORÍPARAS

Las glándulas sudoríparas, en número aproximado de 3 millones, están formadas por tubos cuyo extremo se enrolla en forma de ovillo. Se localizan de 1 a 2 mm por debajo de la epidermis y están especialmente bien desarrolladas en el ser humano y en los primates; se encuentran en mayor número en las palmas de las manos y plantas de los pies, pero están ausentes en la porción roja de los labios, en el glande, el clítoris y los labios menores.

Estas estructuras secretoras son ricas en glucógeno; sus elementos celulares presentan forma cúbica o cilíndrica, mientras que los núcleos son ovalados. El epitelio glandular está rodeado por una membrana basal fuertemente PAS-positiva (tinción), sobre la cual se dispone un mioepitelio de corte triangular, formando pequeños quistes; estas células mioepiteliales parecen ser responsables de la eliminación del sudor.

Las glándulas sudoríparas apocrinas difieren de las glándulas sudoríparas ecrinas, ya que solo se desarrollan después de la pubertad, sobre todo en las axilas, el monte de Venus, los labios menores, el escroto, alrededor del ano, las areolas mamarias y el conducto auditivo externo, donde producen el cerumen; en los párpados, este tipo glandular está representado por las glándulas de Moll.

El sudor está constituido así: agua (99%), sodio, potasio, cloruros, urea, calcio, lípidos y hierro. En las glándulas sudoríparas apocrinas se produce un proceso semejante a la necrobiosis, que segrega material citoplasmático y produce un olor característico, como si fueran glándulas aromáticas rudimentarias.

Sus conductos externos desembocan en los folículos pilosos y, por ello, los abscesos de las glándulas apocrinas de la axila recuerdan a forúnculos. Estos abscesos se producen exclusivamente en el adulto, mientras que en el niño o en el anciano solo se observan abscesos de glándulas sudoríparas ecrinas.

El olor característico de la axila suele remitir durante la 4.ª década de la vida y se debe esencialmente a la descomposición del sudor apocrino por la acción de bacterias (derivados del indoxilo, ácidos grasos).

IRRIGACIÓN SANGUÍNEA DE LA DERMIS

La epidermis carece de vasos. En contraposición, la arquitectura de los vasos sanguíneos de la dermis es bastante compleja. A partir de grandes arterias, se produce una arborización entre las aponeurosis y el subcutis, que se ramifica en el plano horizontal superficial.

Esta red aponeurótica se denomina red cutánea y está formada por arterias que ascienden verticalmente, constituyendo redes de malla gruesa (arterias en candelabro) y anastomosándose entre sí a nivel del tercio medio de la dermis. Esta red da origen al plexo dérmico superficial, formado por arteriolas.

El retorno venoso a partir de los capilares también se realiza a través de 3 redes venosas consecutivas, aunque no siempre presentes con regularidad (plexo venoso superficial o plexo venoso subpapilar, red venosa de la dermis y, finalmente, la red venosa que se localiza en la capa limítrofe entre la dermis y el tejido celular subcutáneo).

El examen histológico de la red vascular revela el factor edad, que se manifiesta principalmente por el engrosamiento de la pared vascular (esclerosis fisiológica), sobre todo en la mitad inferior del cuerpo, y la distribución y la arquitectura de la red vascular de la piel varían sensiblemente de un lugar a otro.

Por último, conviene señalar la presencia de anastomosis arteriovenosas en el sistema vascular de la piel, sobre todo en los extremos de las extremidades. El shunt creado por estas anastomosis permite variaciones rápidas de irrigación y drenaje en relación con el flujo sanguíneo.

Es interesante señalar que los plexos venosos dérmicos y del tejido celular subcutáneo pueden almacenar cerca de 1 litro de sangre; esta capacidad se aproxima bastante a la del sistema bazo-hígado.

SISTEMA LINFÁTICO DE LA DERMIS

Los vasos linfáticos de la piel están revestidos por una única capa de células endoteliales. Se encuentran en la porción superior de la dermis, donde comienzan en fondo de saco, formando después la red linfática subpapilar y la red que se dirige al tejido

subcutáneo.

Los vasos linfáticos de la piel solo se hacen visibles en caso de solicitación patológica, como, por ejemplo, en la erisipela, en la infiltración cancerosa de las vías linfáticas o, de forma menos intensa, en la fibrosis del corion debida a la distensión acentuada del colágeno.

MUSCULATURA DE LA DERMIS

La musculatura lisa de la piel está representada por la túnica dartos del escroto, por los músculos de las areolas mamarias y de los folículos y de la verticalización de estos. Este fenómeno es idéntico al de la erección del pelo de los animales, destinada a posibilitar el secado del pelo, además de mantener relaciones fisiológicas con el dermografismo blanco, provocado por el frío o por estímulos mecánicos.

En el ser humano, la inyección intradérmica de adrenalina o de sus derivados es capaz de desencadenar reacciones pilomotoras. Además, la contractilidad de la musculatura de los folículos pilosos está aumentada en los pacientes que presentan prurito o eccema endógeno.

LAS ESTRÍAS COMO DISFUNCIÓN DE LA PIEL

Las estrías son alteraciones estéticas de la superficie cutánea, de carácter inocuo, originadas por la rotura de fibras elásticas de la dermis, con repercusión en la epidermis, provocando una solución de continuidad subepidérmica que le confiere un aspecto cicatricial, variable según el tipo de estría y su grado de evolución. Se trata de una lesión cutánea hipotrófica, rectilínea y a veces ondulada.

ETIOPATOGENIA

Según algunos autores, las estrías son el resultado de la rotura de fibras elásticas debido al exceso de tracción en la zona. Borges y Scorza debaten sobre algunos factores desencadenantes de la aparición de las estrías:

> Se cree que el estiramiento excesivo de la piel, especialmente el que se produce de forma repentina, con el consiguiente daño a las fibras elásticas y colágenas, es uno de los mecanismos de aparición de las estrías. También se consideran secuelas de periodos de crecimiento rápido, en casos de obesidad, gestación e hipertrofia muscular. (BORGES; SCORZA, 2016)

No obstante, otros autores intentan explicar su aparición como reflejo de un proceso inflamatorio que determina la destrucción de las fibras colágenas y elásticas, seguido de una reorientación guiada por las líneas de tensión de la zona y por fuerzas mecánicas durante el proceso de regeneración.

Esta resistencia estaría disminuida por la ruptura de los fuertes enlaces cruzados de colágeno y elastina aún no maduros. Estas rupturas se producirían en la pubertad, con ocasión del crecimiento normal. Ello se debe a que la cohesión entre las fibras disminuye por la acción de la relaxina, los estrógenos y los corticosteroides, que actúan sobre el metabolismo proteico, produciendo mucopolisacáridos no sulfatados, cuya propiedad higroscópica disociaría las fibras.

En un gran número de observaciones clínicas, las hormonas parecen tener gran importancia en la génesis de las estrías, incrementando el catabolismo proteico de la piel y ocasionando la pérdida de elasticidad del tejido conjuntivo. Otra causa frecuente de aparición de estrías es el uso indiscriminado de corticosteroides.

HISTOPATOLOGÍA

Aunque la cantidad de fibras elásticas está aumentada en una estría, estas no consiguen desempeñar rigurosamente su función, ya que se encuentran fragmentadas, poco desarrolladas y deshilachadas. Hay un número acentuado de fibras colágenas que se disponen paralelamente a la superficie cutánea. Los fibroblastos se encuentran redondeados, con citoplasma escaso y pobres en orgánulos.

Las fibras elásticas se encuentran en diversos estadios de desarrollo, con aspecto de bien desarrolladas o aún en desarrollo, lo que indica una actividad francamente elastogénica.

Existen tres tipos de fibras elásticas: las fibras oxitalánicas, las elásticas propiamente dichas y las fibras elaunínicas. Las fibras oxitalánicas están formadas por microfibrillas de 10 a 12 mm, son producidas por los fibroblastos y las fibras musculares lisas y están presentes en la dermis papilar.

Las fibras elásticas propiamente dichas están constituidas por una disposición de microfibrillas y una proteína insoluble: la elastina. Las fibras elaunínicas serían formas intermedias entre las dos anteriores, con pequeña cantidad de elastina y gran cantidad de microfibrillas.

FACTORES DESENCADENANTES

Mecánicos: provocan el fenómeno de estiramiento, principalmente durante las prácticas deportivas competitivas o en ejercicios de carga, como la musculación o la danza, cuando exigen un estiramiento excesivo de la piel.

Obesidad o dietas sucesivas: al igual que en la gestación, el fenómeno «acordeón» es uno de los responsables de la aparición de las estrías.

Endocrinos: las tasas elevadas de glucocorticoides y la corticoterapia sistémica conducen a un aumento del catabolismo proteico con la consiguiente atrofia dérmica. Las hormonas esteroideas también contribuyen a la aparición de estrías.

INCIDENCIA Y LOCALIZACIÓN

En la población general, la incidencia de las estrías sufre una enorme variación debido a la diversidad de la metodología, aunque puede situarse esta tasa entre el 5 y el 35 % de la población.

Se presentan en mayor número en el sexo femenino, guardando una proporción de 1:4 respecto al sexo masculino (el 75 % se producen en mujeres).

En el sexo femenino se localizan, por orden de frecuencia, en la cara lateral de los muslos (región de las cartucheras o trocantérea), mamas, nalgas, flancos y abdomen, mientras que en el sexo masculino, debido a la etiología, se encuentran con más frecuencia en los hombros, el abdomen y las nalgas.

CLASIFICACIÓN

De acuerdo con su evolución y la microcirculación dérmica, se clasifican en rosadas y nacaradas.

Las estrías rosadas (rubras o violáceas), en fase aguda —generalmente recientes—, pueden tener aspecto plano, eventualmente sinuoso, con coloración rojiza (eritematosa) por la intensa congestión venosa y la vasodilatación capilar que sigue a la ruptura de las fibras locales. Presentan una mejor y más rápida evolución. Al igual que las nacaradas, presentan carácter bilateral y se disponen perpendicularmente a las líneas de fuerza de la piel.

Las estrías nacaradas (mates) o atróficas presentan una disminución acentuada del grosor de la piel, tanto por el componente epidérmico, que se encuentra estirado, como por la disminución real del grosor de la dermis papilar y reticular. Con frecuencia, su coloración es blanco-grisácea o amarillenta.

EVOLUCIÓN DE LAS ESTRÍAS

1. Prurito: sensación de estiramiento y picor
2. Hiperemia local: piel enrojecida con lesiones lineales leves
3. Lesiones coloreadas en morado, rojo o violeta
4. Estrías blancas lineales: epidermis delgada, de poco grosor, fibras colágenas y elásticas fragmentadas y separadas, que forman cicatrices blancas; tejido desprovisto de vascularización.

PREVENCIÓN

- Hidratación y nutrición de la piel (aumentar la elasticidad e impedir la ruptura)
- Alimentación equilibrada
- Cuidado con el sol (resecamiento, deshidratación)
- Procurar evitar baños muy calientes
- Atención a los ejercicios de alto impacto.

EL STRIORT®

A partir de este punto, el presente estudio se centrará en la descripción del flujo de aplicación y en la recopilación de toda la información existente hoy en día sobre el STRIORT®. Como innovador proceso de lucha contra las estrías, ya viene ganando gran proyección y espacio, incluso en bibliografías específicas del sector médico/estético, como podemos ejemplificar con la obra *Terapêutica em Estética: Conceitos e Técnicas*, publicación de Borges y Scorza. Según los autores:

> Actualmente, un nuevo método viene aportando resultados prometedores en el tratamiento de las estrías. Se trata de una asociación de técnicas realizadas por el profesional y de pautas que deben seguirse en el domicilio. Es una técnica segura, que no requiere el uso de anestésico, en la que el cliente presenta una rápida recuperación. (BORGES; SCORZA, 2016)

OBJETIVOS DEL TRATAMIENTO

1. Aumentar la microcirculación capilar dérmica
2. Acelerar el crecimiento epidérmico
3. Estimular la producción sebácea
4. Restaurar el manto hidrolipídico
5. Alcanzar un mayor grado de hidratación cutánea
6. Aumentar el grosor de la epidermis
7. Estimular los fibroblastos
8. Reconstituir la fibra elástica
9. Aumentar el grosor de la dermis

PROCESO FISIOLÓGICO DE LA TÉCNICA

I) Fase exudativa;
II) Fase proliferativa;
III) Fase reparadora;
IV) Fase de maduración.

PRODUCTOS Y EQUIPOS UTILIZADOS EN LA TÉCNICA

PROCESO EN CABINA

El proceso en cabina consiste en la aplicación de la línea Profesional Bothanica Mineral®, por parte de un Profesional Capacitado, en su consulta o clínica estética.

NOMBRE COMERCIAL	TIPO	FUNCIÓN/ACCIÓN
LEORT® LIQUID	Ácido	Antioxidante/Estimula el colágeno
CENZI	Hiperemiante	Aumento de la vascularización local
PH-10	Oxígeno activo	Oxigenación e higiene bio-oxidativa
VACUOTERAPIA	Aparato de vacío	Promover inflamación/sangrado
VENTOSAS DE VIDRIO	Accesorio	Promover inflamación/sangrado

PROCESO EN CASA

El proceso en casa consiste en la aplicación de la línea Cliente Bothanica Mineral® por el propio paciente en su domicilio.

NOMBRE COMERCIAL	TIPO	FUNCIÓN/ACCIÓN
JABÓN DE ARCILLA NEGRA (pastilla o líquido)	Higienización	Limpieza local
ORTO-C o	Hidratante	Hidratación y regeneración
HIDRATANTE CORPO & ALMA	Hidratante	Hidratante
ORTOPANTOL	Cicatrizante	Auxiliar de la cicatrización

CENZI WHITE[1]	Hiperemiante	Revascularización local

[1]El CENZI White solo se utiliza en casa cuando el resultado de la primera sesión es inferior al esperado, en la medida en que será necesario aumentar el proceso de vascularización local, estimulando la revascularización y/o vascularización local para una segunda sesión con mayor éxito en el sangrado.

Antes de iniciar el tratamiento de las estrías, atróficas o no, observar su localización y la integridad del tejido:

1.º Realizar la higienización con PH-10 (Oxígeno Activo)
Higienización bio-oxidativa

2.º Aplicar CENZI (hiperemiante) y dejar actuar de 10 a 20 minutos hasta el pico de hiperemia.
Provocar hiperemia local
Estimulación metabólica (aumento de la circulación)

3.º Aplicar gotas de LEORT® (efecto ácido, antioxidante, estimula el colágeno).
Inducción de un mayor ritmo de producción del fibroblasto.

LA VACUOTERAPIA

El aparato de vacío que se utilice en la aplicación de la técnica deberá tener una presión de, como mínimo, 700 milímetros de mercurio, potente en la superficie de la piel. Así alcanzará la epidermis, ocasionando un eritema tisular, y la dermis, ocasionando un sangrado interno dentro de las estrías. Presenta la ventaja de ser una tecnología no invasiva y no quirúrgica, al estimular la producción de células jóvenes y de nuevo colágeno.

El uso de la vacuoterapia genera una estimulación de la piel, generalmente mediante un sistema que emite un flujo de succión, influido por el movimiento y la velocidad de las maniobras, el tiempo de exposición, el número de repeticiones en la misma zona y también por el tipo de piel. Es un proceso seguro, sin uso de anestésico, tras el cual el paciente presenta una rápida recuperación.

Una vez finalizado el proceso de succión, se recomienda aplicar el producto LEORT® puro sobre las estrías y cubrir, o no, con película adherente. Si se aplica la película, mantenerla durante 4 horas, provocando calentamiento tisular e introducción del principio activo en la piel. En caso de no utilizarla, mantener la zona sin contacto con ropa u otras prendas durante 72 h.

DURACIÓN Y NÚMERO DE SESIONES

La duración de la sesión es variable, pues dependerá de la cantidad de estrías y de su localización. Está influida, también, por la sensibilidad de cada paciente.

Se recomienda realizar las sesiones con un intervalo de 21 a 30 días, respetando el ciclo del colágeno.

El número de sesiones es variable, pero en general no son necesarias más de tres (3) sesiones.

Inmediatamente después de la primera sesión, se observa una mejora de hasta el 80 % en el aspecto de las estrías (efecto realmente observado ya en la primera sesión).

FLUJO DE APLICACIÓN DOMICILIARIA

- Uso del Jabón de Arcilla Negra en pastilla (80 g) Bothanica Mineral®, de una a 2 veces al día en el baño, con la finalidad de ayudar a la cicatrización y estimular los fibroblastos para la regeneración de la fibra de colágeno.
- Uso del CENZI (Crema Hiperemiante) Bothanica Mineral®, de una a 2 veces al día, 30 minutos antes del baño, con la finalidad de ayudar a la cicatrización y estimular los fibroblastos para la regeneración de la fibra de colágeno.
- Se recomienda el Hidratante Corpo & Alma u ORTO-C Bothanica Mineral® de 3 a 5 veces al día, con el fin de hidratar y regenerar los tejidos. En el baño, el paciente deberá utilizar el Jabón de Arcilla Negra Bothanica Mineral®, que también contribuye a la cicatrización y a la estimulación de los fibroblastos, regenerando así la fibra de colágeno.
- No exponerse al sol durante el tratamiento, es decir, entre 21 y 30 días.

CONTRAINDICACIONES

La vacuoterapia no está recomendada para la piel sensible, con fragilidad capilar o durante los periodos menstruales. En el proceso de aplicación, la presión ejercida por el vacío contribuye al éxito del tratamiento. Cuando la piel empieza a mostrar

eritema o enrojecimiento, ello indica que debe detenerse la estimulación realizada en la estría. Si hay dificultad para obtener eritema, sangrado o enrojecimiento, el Profesional deberá interrumpir el proceso y solicitar al paciente que utilice en casa durante 60 días el CENZI White (promover una revascularización local). Tras este periodo, el paciente vuelve para una nueva sesión, ahora con las zonas afectadas por las estrías con mayor vascularización, favoreciendo así el eritema o sangrado necesarios para el proceso de inflamación. Tras el procedimiento, es necesario evitar el sol (los pacientes deben firmar un Consentimiento Informado) y el uso diario de protector solar es imprescindible.

«EL SECRETO»: PRODUCTO LEORT®

El LEORT® es un producto genuinamente ortomolecular; se estima que su penetración en la piel se produce en milésimas de segundo, llegando al vaso sanguíneo y a las capas más profundas de la piel. Barre los radicales libres, conocidos como terroristas celulares. Es un producto con un alto poder vasodilatador, tiene el efecto de un ácido sin sus consecuencias negativas, es antioxidante y estimula la producción de colágeno.

Es un líquido tópico e incoloro, sin parabenos, aceites minerales, bencenos, colorantes ni fragancias sintéticas añadidos.

Se emplea en la lucha contra la celulitis, las estrías, la flacidez y la grasa localizada. Es fruto de 20 años de investigación del médico e investigador Dr. J. Bussade.

Utilizado en diferentes tratamientos, está indicado para las tres principales disfunciones estéticas: las estrías, el fibroedema geloide y la lipodistrofia localizada. Se señalan como acciones del producto: termogénica, enzimática, vasodilatadora, lipolítica, ortomolecular, destoxificante, emulsionante, reorganizadora y linfocinética.

La aplicación es muy diversificada y permite al profesional del ámbito de la salud y la belleza asociarlo con diversas técnicas y procesos manuales y electroterapéuticos, con resultados impresionantes.

BENEFICIOS DEL LEORT®

- Acelera los procesos metabólicos, de combustión y de oxidación;
- Aumenta el transporte de membranas, eliminando toxinas con recuperación y reactivación celular;
- Aumenta la permeabilidad vascular;
- Mejora la microcirculación, con mejora del intercambio celular;
- Aumenta la captación de oxígeno local, facilitando la restauración celular y la normalización metabólica de la célula;
- Aumenta la formación de mediadores biológicos celulares e inmunomoduladores, tales como prostaglandinas, interleucinas, endotelinas, citocinas y proantocianidinas, con distribución de energía y restablecimiento de los procesos biológicos, bioquímicos y energéticos;
- Posee acción antirradicales libres y actúa sobre el equilibrio ácido-base;
- Favorece la reorganización de los tejidos con mayor interacción orgánica;
- Tiene la capacidad de penetrar en el adipocito a través de la bicapa lipídica, actuando como agente emulsionante (tensioactivo) y alterando las características fisicoquímicas de los lípidos intracelulares almacenados, que pasan así a considerarse hidrosolubles, no siendo compatibles con el material de almacenamiento del adipocito. De este modo, este sería eliminado del espacio intracelular, liberado al sistema circulatorio y linfático, metabolizado y eliminado posteriormente;
- Favorece la liberación más rápida de los ácidos grasos libres, a través de mediadores bioquímicos que inducen una bomba unidireccional que abastece las cadenas respiratorias de la mitocondria. De este modo, los adipocitos quedan vaciados de su exceso de grasa;
- Estimula los sistemas enzimáticos de la membrana celular, con inhibición de la fosfodiesterasa y activación de la adenilciclasa, impulsando el sistema de lipólisis del organismo y transformando la grasa mediante la hidrólisis de los triglicéridos en glicerol y ácidos grasos;
- Potencia la tonificación muscular con el debido aumento de la formación de ATP, aminoácidos y proteínas.
- Mejora el drenaje linfático, la microcirculación y el retorno venoso, con la consiguiente disminución de la estasis de los miembros inferiores;
- Desintoxica los tejidos, acelerando la eliminación de toxinas;
- Mejora la oxigenación del tejido conjuntivo y la hipotonía muscular consecuencia de las alteraciones de las fibras colágenas;
- Aumenta la producción de ATP hasta en un 500 % con recuperación normal de la eliminación de toxinas;
- Aumenta la circulación en los plexos vasculares con aumento de la captación de oxígeno local;

- Promueve la restauración tisular;
- Conduce a la normalización metabólica celular;
- Proporciona regeneración celular.

ALMACENAMIENTO

El uso de LEORT® prevé, naturalmente, cuidados específicos de almacenamiento, que debe realizarse siempre en el envase original del producto, que, de este modo, tendrá una validez de 18 a 24 meses a partir de su fecha de fabricación. Una vez diluido en agua, si el caso lo exige, el producto debe utilizarse en un plazo de 120 días. Puro o diluido, debe conservarse en un lugar fresco y protegido de la luz, entre 17 ºC y 30 ºC. Puro, podrá presentar un aspecto de hielo a temperaturas inferiores a 15 ºC sin que se altere su eficacia. Se trata de un sistema de autodefensa que protege la molécula complejada del producto. Si ocurre, para descongelarlo basta con utilizar el baño maría.

LEORT® puede utilizarse con ultrasonido (incluso de gran superficie), endermología, vacuoterapia, electroporación, ventosa, corriente rusa y otros equipos electroterapéuticos.

PRECAUCIONES Y EFECTOS INDESEABLES

No se recomienda el uso de LEORT® asociado a equipos que generen calor superior a 35 ºC ni impregnado en vendas de yeso. El producto debe aplicarse únicamente sobre piel sana e intacta (ausencia de heridas abiertas o excoriaciones) y debe evitarse el contacto del producto con los ojos, el cuello y las membranas mucosas. Por precaución, no se recomienda su uso en menores de 18 años, salvo con autorización de los padres.

Pueden producirse, además, algunos efectos indeseables, como:

- Más frecuentes: descenso de la presión arterial, acompañado de malestar pasajero, en ambientes muy calurosos.
- Muy raros: sed y boca seca.

MECANISMO DE ACCIÓN

LEORT® actúa sobre el sistema enzimático (el producto no es una enzima, pero actúa sobre este sistema) de las células y también a nivel de la lipólisis intraadipocitaria (betaoxidación), favoreciendo la microcirculación linfática y venosa con regeneración del tejido conjuntivo local. En los adipocitos (células grasas), la hidrólisis de las grasas (transformación o descomposición de las mismas) la realizan sistemas enzimáticos o lipasa. La activación de estos sistemas depende del AMPc (ácido adenosín monofosfórico cíclico), y la normalización del AMPc está controlada por diversos moduladores enzimáticos.

Posee acción antiinflamatoria, inhibiendo la biosíntesis de eicosanoides (prostaglandinas y leucotrienos) por inhibición de las enzimas ciclooxigenasa y lipooxigenasa, disminuyendo así la permeabilidad vascular y, en consecuencia, conduciendo a la reducción del edema.

Posee acción eutrófica, estimulando la síntesis de colágeno de la pared vascular y aumentando la resistencia de los vasos.

Tiene acción termogénica, destoxificante, enzimática, lipolítica, ortomolecular, reorganizadora, venotrópica, emulsionante y vasodilatadora.

CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al activo o a cualquier componente de la preparación. Por precaución, no debe utilizarse en personas portadoras de marcapasos, con IRC (Insuficiencia Renal Crónica), con procesos inflamatorios, infecciosos e irritativos de la piel, en el postoperatorio inmediato ni con dermatitis tópicas.

Ante la ausencia de datos clínicos relativos a la utilización del producto durante el embarazo, no se recomienda su uso durante este periodo. No se prevén cantidades medibles de la sustancia activa en la leche materna; sin embargo, no hay experiencia con LEORT® durante el periodo de lactancia y, por tanto, no se recomienda el uso del producto en esta fase.

CUIDADOS ESPECIALES

Evitar el contacto con los ojos y la piel del rostro, ya que dicho contacto puede causar en la zona mucho escozor y enrojecimiento pasajero.

Si ocurre, lave inmediatamente la zona y aplique SOS Biocalmant Bothanica Mineral®. En personas con antecedentes de presión baja, debe medirse la presión antes del uso del producto. Si se produce un descenso muy brusco de la presión arterial, el paciente debe beber mucha agua y, en posición tumbada, levantar las dos piernas durante algunos minutos con la ayuda de otra persona. Se aconseja ingerir galletas saladas antes de la aplicación, cuando sea necesario.

REACCIONES ADVERSAS

Reacciones locales: enrojecimiento o rubor y sensación de picor.

Reacciones sistémicas: casos aislados de hipersensibilidad, sed, boca seca y descenso de la presión arterial.

PRODUCTO CENZI

Cenzi es un hiperemiante y, como tal, promueve un aumento transitorio de la temperatura y, en consecuencia, un aumento del flujo sanguíneo local. Funciona como coadyuvante utilizado en masajes corporales para la prevención y el tratamiento de la celulitis y la grasa localizada, así como en la reducción de medidas.

Con su excelente acción termogénica, produce calor y aumento de la microcirculación local de los capilares. La hiperemia causada por los componentes de este producto aumenta la oxigenación de los tejidos y el aporte de nutrientes, acelera el metabolismo y aumenta la permeabilidad de la piel, facilitando la absorción de otros principios activos. CENZI está formulado a base de Nicotinato de Metilo y Bálsamo del Perú, y también puede utilizarse junto con otros productos.

El Nicotinato de Metilo es un éster del alcohol metílico y del ácido nicotínico. Posee acción vasodilatadora a los 5 minutos de la aplicación, alcanzando su valor máximo entre los 15 y los 30 minutos, manteniéndose durante al menos 60 minutos y disminuyendo en un plazo de hasta 2 horas. Este proceso promueve el aumento de la circulación cutánea con extravasación de sangre en los capilares periféricos localizados en la dermis y en la unión dermoepidérmica, manifestado por el efecto rubefaciente inmediato (eritema cutáneo), y el calor se disipa por irradiación y conducción; no induce respuesta inmunológica ni formación de edema.

El Bálsamo del Perú es un bálsamo exudado del tronco del árbol *Myroxylon balsamum* var. *pereirae* (Leguminosae), que contiene diversos principios activos. Tiene acción antiinflamatoria, antiséptica, estimulante, queratolítica, cicatrizante, hiperemiante y queratoplástica. Se utiliza para activar la circulación en pieles desvitalizadas.

Esta sencilla asociación de activos promueve diversas acciones en un solo producto:

- Hiperemiante;
- Generador de acción lipolítica;
- Activador de la oxigenación de la piel;
- Estimulante de la circulación periférica;
- Facilitador de la permeación de activos;
- Estimulador de la biosíntesis de colágeno y elastina;
- Desencadenante de acción antiinflamatoria, descongestionante y anticelulítica.

PRODUCTO PH-10

Componente fundamental para la Oxigenoterapia, también conocido como oxígeno activo. El oxígeno favorece el proceso de restauración y regeneración celular. La agresividad de algunos elementos presentes en el entorno en que vivimos, tales como la contaminación, el tabaco y la radiación ultravioleta, provoca un desequilibrio en el organismo humano que se refleja en el manto hidrolipídico, una barrera de defensa natural de la piel responsable de la tonicidad, la elasticidad y la lozanía. El resultado es la oxidación de las estructuras celulares como consecuencia del aumento de la producción de radicales libres, que llevará a la piel al resecamiento, la flacidez, el exceso de grasa, la pérdida de brillo, la aparición de manchas melánicas y el envejecimiento prematuro. La piel humana necesita oxígeno para todos sus procesos metabólicos, y se sabe que la piel envejecida o dañada no está bien oxigenada.

OXIGENOTERAPIA

Un tejido insuficientemente oxigenado es un tejido desnutrido. Todas las células necesitan oxígeno para su funcionamiento. La insuficiencia de este elemento promueve el desarrollo de estados patógenos, mientras que su exceso puede causar daños en los tejidos normales.

A medida que avanza la edad, el punto de saturación del oxígeno en la sangre también disminuye. La disminución de la liberación de energía se debe a la reducción del aporte de oxígeno.

Según el Prof. Manfred Von Ardenne, de Alemania, la degeneración pulmonar es la principal responsable del envejecimiento, por encima de los problemas alimentarios.[8]

Puede imaginarse, entonces, que con una mejora del aporte de oxígeno es posible influir en el envejecimiento. Por ello, la Oxigenoterapia está indicada como «preventiva del envejecimiento». Este método representa una forma natural y de gran universalidad para la futura medicina preventiva. «El oxígeno proporciona vida», y una de las formas seguras de administrar la oxigenoterapia es la absorción a través de la piel.

PRINCIPALES BENEFICIOS DEL PH-10

Coadyuvante en tratamientos estéticos, el PH-10 es el principal producto de la Oxigenoterapia. Ayuda en protocolos de Renovación y Desintoxicación Celular, promoviendo la higienización bio-oxidativa. En determinados momentos, puede utilizarse como loción tónica (excepto en el rostro). Su formulación contiene Peróxido de Hidrógeno estabilizado e Ipê Roxo.

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

El Peróxido de Hidrógeno es un líquido cuya estructura molecular está compuesta por dos átomos de hidrógeno y dos de oxígeno (H_2O_2). Al ser menos estable que el agua (H_2O), el peróxido entra rápidamente en el proceso de oxigenación, aportando su oxígeno adicional a los tejidos a los que tiene acceso. La mejora de la tasa de oxígeno impide la formación de diversos compuestos perjudiciales para la salud. La administración de peróxido de hidrógeno regula la reparación de los tejidos y la respiración celular. También actúa como una especie de sistema de defensa, destruyendo directamente bacterias invasoras, virus, levaduras y parásitos, además de estimular las funciones inmunológicas.

El Ipê Roxo se obtiene de la corteza (tronco y ramas), la madera dura (duramen) y la flor del árbol. Sus principales componentes son: taninos, resinas, minerales, saponinas, flavonoides, cumarinas y antibióticos naturales (lapachol, alfa-lapachol, entre otros). Posee efecto depurativo e inmunoestimulante. Contiene también quinona, compuesto que participa en la cadena respiratoria del sistema celular, mejorando el aporte de oxígeno a las células. El Ipê Roxo presenta además una alta dosis de calcio y hierro, lo que ayuda al transporte de oxígeno. Otro componente que cabe destacar en el Ipê Roxo es el selenio, importante antioxidante, captador de los llamados «radicales libres».

LA MARCA STRIORT®

El uso de esta marca está autorizado únicamente a los profesionales que realizan la Formación Oficial STRIORT® y han recibido la Certificación. Es posible consultar si el profesional está certificado llamando al +55 11 4508-8998.

El uso indebido de esta marca constituye inducción del consumidor a error por duda y confusión, lo que configura un delito conforme a la Ley de Propiedad 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. Fuente de las secciones que van de «Epidermis, Dermis e Hipodermis» a «La Marca STRIORT®» de esta monografía.

PARTE II – ÉNFASIS EMPÍRICO

TÉCNICAS MÁS POPULARES UTILIZADAS HASTA AHORA PARA COMBATIR LAS ESTRÍAS

Actualmente, el mercado de la estética en Brasil está en plena expansión, ya sea por la ampliación del acceso de los públicos más diversos al ideario del consumo estético, ya sea por la desmitificación que la preocupación por la estética ha ganado en la visión del mundo de la sociedad brasileña. Lo cierto es que se ha producido, sobre todo en las dos últimas décadas, una gran popularización de muchos métodos y prácticas estéticas entre los profesionales del sector, que, por otra parte, procedentes de múltiples áreas (médicos, fisioterapeutas, biomédicos, entre otros), aportan al mercado estético una gama de visiones y experiencias que contribuye a que exista, hoy en día, una serie muy extensa de métodos, técnicas y procedimientos orientados a combatir las estrías.

En este punto, se pretende enumerar algunos de estos métodos con el fin de establecer, de forma breve y directa, paralelismos entre los beneficios, aplicaciones y resultados que ofrecen estas técnicas y el STRIORT®.

Entre los métodos seleccionados para destacar, cabe citar la Electroacupuntura. Se trata de una técnica de estimulación eléctrica realizada mediante un aparato comercial creado especialmente para alcanzar objetivos clínicos y/o estéticos a través de la acupuntura. Consiste en la inserción de agujas en puntos muy precisos situados sobre la piel, que llamamos «acupuntos». Cuando se aplica correctamente sobre estos puntos, la corriente eléctrica provoca efectos fisiológicos beneficiosos, como la liberación de sustancias que favorecen la salud de la piel. Está indicada para una gama muy amplia de alteraciones, como el tratamiento de lumbalgia, cervicalgia, depresión, ansiedad, secuelas de ictus, arrugas, estrías, celulitis, cicatrices, grasa localizada, etc. Como mínimo, se utilizan 10 sesiones, una vez por semana, para producir un resultado importante y duradero. (SILVA, 2012)

El segundo tratamiento que se enumera es el Microagujamiento (microneedling); en esta técnica se utilizan agujas de acero quirúrgico, generalmente dispuestas en un rodillo (que tiene, de media, 200 agujas). Este rodillo se aplica sobre la piel provocando pequeñas microperforaciones que ayudan a la producción de colágeno y elastina y potencian la absorción de cremas y medicamentos por las zonas tratadas. Generalmente, se realizan de tres a siete sesiones con intervalos de uno a dos meses. (OLIVEIRA, 2012)

Cabe destacar también la Carboxiterapia, un método que hace uso terapéutico del gas dióxido de carbono por vía subcutánea, aplicándolo bajo la piel con la ayuda de agujas. El objetivo es ampliar la circulación y la oxigenación de los tejidos, haciendo que la piel produzca colágeno y nuevas fibras elásticas. Cuando se utiliza correctamente, la técnica conduce a una eliminación rápida del CO2 aplicado, lo que evita la aparición de efectos secundarios indeseables. Sin embargo, cuando se aplica incorrectamente, puede producirse una embolia pulmonar o un accidente cerebrovascular, debido a la obstrucción causada por dicho émbolo. El dolor y la sensación de ardor suelen ser bastante intensos en el momento del procedimiento.[10]

Merece énfasis, además, el Láser CO2 fraccionado, una técnica basada en la emisión de un haz de luz que es atraído por las moléculas de H2O del cuerpo humano, vaporizándolas. Las células alcanzadas se vaporizan al experimentar una temperatura de 100 grados durante algunos microsegundos. Este proceso estimula la cicatrización de la zona tratada, así como la producción de colágeno en el organismo. Tiene diversas indicaciones, entre ellas el tratamiento de las cicatrices de acné, poros dilatados, manchas en la piel, estrías, arrugas faciales y flacidez de la piel, como los surcos nasogenianos. Para alcanzar los resultados esperados, deben realizarse de tres a seis sesiones, con una duración de 20 a 45 minutos cada una, con un intervalo de, como mínimo, dos semanas entre ellas, siendo habitual esperar hasta tres veces ese tiempo.[11]

Es interesante también reflexionar sobre la Intradermoterapia, que consiste en la introducción de medicamentos mediante aplicación subcutánea. La técnica tiene como objetivo introducir una alta concentración de determinados medicamentos en el lugar de acción, potenciando el resultado deseado. La aplicación se realiza con agujas que perforan la piel a una profundidad de 0,5 milímetros a 4 milímetros, difundiendo una solución llamada mezcla, un conjunto de aminoácidos, vitaminas, anestésicos, medicaciones lipolíticas, entre otras. La intradermoterapia es una técnica punzocortante, escarificante e inyectable con uso de agujas, y el tratamiento está contraindicado en casos de enfermedades de la piel, en mujeres lactantes, en cardiópatas, en pacientes con enfermedades crónicas y en casos de alergia.[12]

La última técnica que compone esta relación comparativa es el Powerskin. Se trata de un método que promete promover el rejuvenecimiento de la piel mediante la aplicación de tecnología láser o radiofrecuencia. Busca la remodelación y la producción de colágeno y de nuevas fibras elásticas, ayudando a atenuar marcas de diversa naturaleza, cicatrices, irregularidades de la piel,

el tamaño de los poros y el contorno mandibular. Tras la aplicación, facial o corporal, se produce enrojecimiento en la zona durante algunos días y aparecen pequeñas «costritas» que caracterizan la fase de cicatrización del proceso. (PERES, 2015)

Expuesta, aunque sea de forma breve, esta relación de técnicas y métodos permite comprender cómo el STRIORT® ofrece claras ventajas al paciente y por qué destaca en el mercado estético como una técnica revolucionaria. A diferencia de otras técnicas, el STRIORT® no expone al paciente a un procedimiento invasivo, no le causa dolor ni lo somete a una fase de recuperación con restricciones en su rutina. No presenta riesgos ni efectos secundarios, ni contraindicaciones para públicos específicos. Y además de todas estas ventajas, ofrece al paciente el beneficio de obtener hasta el 80% del resultado pretendido ya en la primera sesión; por tanto, no lo involucra en un tratamiento prolongado y, por ello, desmesuradamente costoso, como hacen otros métodos, que presentan una evolución tímida y, por consiguiente, exigen un gran número de sesiones.

Por último, cabe resaltar un último beneficio importante del STRIORT® sobre los demás métodos existentes hoy en el mercado estético: ninguno de ellos fue desarrollado específicamente para el tratamiento de las estrías; de hecho, muchos fueron concebidos para tratar otras disfunciones (y pasaron a utilizarse también para tratar estrías) o para tratar zonas en las que las estrías no son recurrentes, como la zona facial, por ejemplo. Así, se utilizan también para tratar estrías y no pretenden hacer más que atenuarlas. No fueron concebidos específicamente para combatirlas con eficiencia y eficacia, como sí lo fue el STRIORT®. Quizá este último punto sea el que demuestra de forma más efectiva la superioridad del STRIORT sobre las demás técnicas existentes hoy en el mercado cuando se trata de estrías. Todos estos puntos sitúan, sin duda, al STRIORT® a la vanguardia, como una técnica innovadora.

LA TÉCNICA STRIORT EN CASOS DE ÉXITO

Desde que comenzó a difundirse en formato de formación presencial, en agosto de 2015, tras su lanzamiento oficial en el Congreso Internacional Estetika (https://www.youtube.com/watch?v=yYt_Fgz6Tjw), STRIORT® viene revolucionando el sector estético. El impacto causado por la popularización de este proceso, aunque iniciado oficialmente hace poco como formación replicadora, ya ha generado un verdadero boom en el sector. Tal explosión, apoyada sobre todo en el boca a boca y en el buzz generado por ella, principalmente en las redes sociales, ya demostraría por sí sola su carácter revolucionario; sin embargo, las fotos y los testimonios que se multiplican día tras día a una velocidad sorprendente en portales como YouTube, Instagram y Facebook han venido a contribuir a la consolidación de la credibilidad de la marca. Esta generación de medios espontáneos es, indudablemente, prueba no solo de la eficiencia, sino del verdadero cambio de paradigma que representa el proceso. El mercado de la estética (en este último año en que Bothanica Mineral® implantó la agenda de formaciones presenciales STRIORT® por todo el país) ha calificado él mismo a STRIORT® como un punto de inflexión, hablándose ahora de un antes y un después de STRIORT®. Ante tal panorama, este estudio ha buscado enumerar los principales motivos que han otorgado a STRIORT® dicho estatus y lo han situado, en el ideario del profesional moderno de la estética, como la clave para «¡El fin de las estrías!», ratificando el eslogan que acompaña la campaña de divulgación de este proceso:

- El STRIORT® es el único método casi indoloro existente hoy en el mercado del tratamiento de estrías con efectividad comprobada.
- La mejora en el aspecto de las estrías es rápida y evidente ya en la primera sesión.
- El proceso genera una alta tasa de resultados, en torno a un 80% de mejora en la apariencia de las estrías ya al inicio del tratamiento.
- Se trata de un proceso no invasivo, lo que reduce los riesgos para el paciente y para el profesional que lo aplica.
- El STRIORT® es de aplicación sencilla y práctica.
- La innovación está fuertemente asociada al flujo de aplicación, ya que todos aquellos que han tenido contacto con el STRIORT® han pasado a considerar obsoletos los demás tratamientos de estrías existentes hasta entonces.

Con el fin de dar un respaldo aún mayor a los aspectos destacados, se presenta a continuación una pequeña muestra de los innovadores resultados obtenidos mediante el STRIORT®. Esta relación hará aún más evidente cuán amplio ha sido y sigue siendo el impacto causado por la difusión del proceso en el mercado estético Ortomolecular:



Figura 1 - Profesional habilitada Dra. Cláudia Henn - Venâncio Aires/RS – 24/10/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
3 Sesiones | Antes | Después | Mejora de hasta el 80% de las estrías. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Cláudia Henn | Fisioterapeuta
Instagram: instagram.com/claudinhahenn
Facebook: facebook.com/claudia.henn.39



Figura 2 - Profesional habilitada Dra. Júlia da Costa Lima - Divinópolis/MG – 24/10/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después | Mejora de hasta el 80% de las estrías. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Júlia da Costa Lima | Enfermera especialista en Estética y Cosmetología
Instagram: instagram.com/julialima.estetica/
Facebook: facebook.com/julialimaestetica/?ref=bookmarks



Figura 3 - Profesional habilitada Dra. Gabriela Monteito Panhan - Vilhena/RO – 22/10/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después de 29 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Gabriela Monteito Panhan | Tecnóloga en Estética
Facebook: facebook.com/gabriela.monteiropanhan



Figura 4 - Profesional habilitada Dra. Jullyana Gomes – Gov. Valadares/MG – 19/10/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después de 30 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Jullyana Gomes | Fisioterapeuta
Instagram: @jullyana.g
Facebook | facebook.com/jullyana.gomes.376?ref=bookmarks



Figura 5 - Profesional habilitada Dra. Karla Cotrim Souza - Aparecida de Goiânia/GO – 28/09/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después de 8 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías y resultados fantásticos en la flacidez.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Karla Cotrim Souza | Esteticista
Instagram: @karlacotrim
Facebook: facebook.com/karlacotrim



Figura 6 - Profesional habilitada Dra. Sarah De Souza - Campos dos Goytacazes/RJ – 24/09/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después de 30 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Sarah De Souza | Enfermera esteticista
Instagram: @espacosarahcalomeni
Facebook: facebook.com/espaçosarah



Figura 7 - Profesional habilitada Dra. Juliana Ribeiro - Maceió/AL – 19/09/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
2 Sesiones de STRIORT + Asociaciones | Antes | Después de 30 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías y resultados fantásticos en la flacidez. Piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Juliana Ribeiro | Fisioterapeuta
Instagram: @clinicajulianaribeiro
Facebook: facebook.com/clinicajulianaribeiro

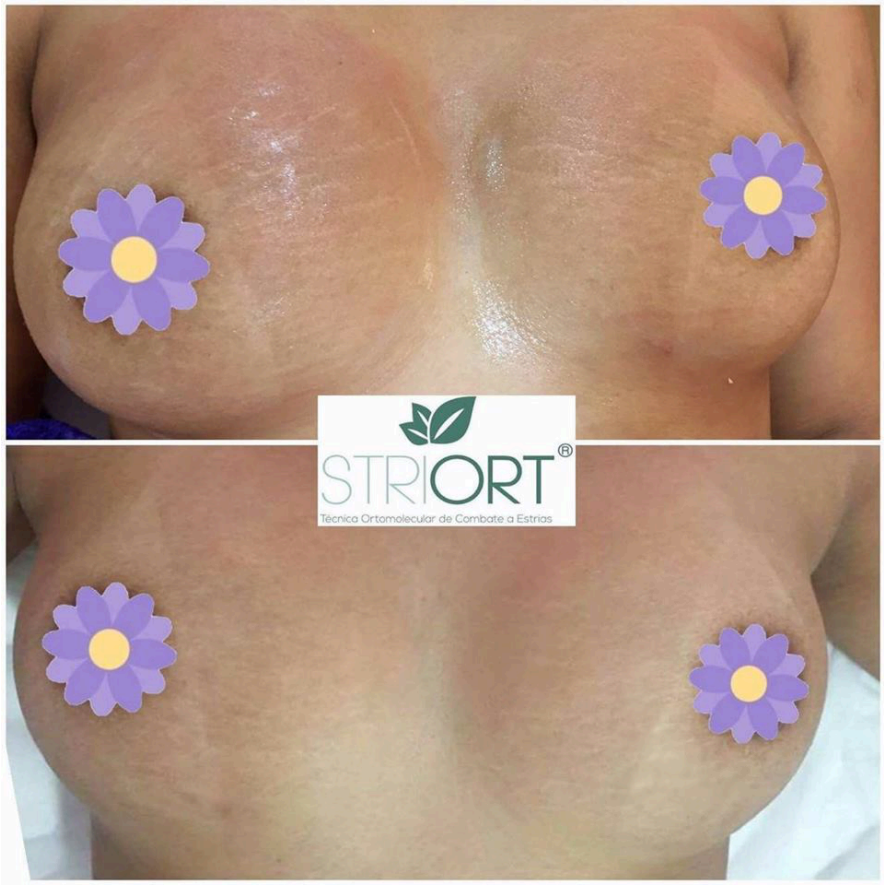


Figura 8 - Profesional habilitada Dra. Rúbia Melo - Luis Eduardo Magalhães/BA – 23/08/16
FACEBOOK OFICIAL STRIORT – BOTHANICA MINERAL (facebook.com/STRIORT)
1 Sesión | Antes | Después de 7 días | Mejora de hasta el 80% de las estrías y piel más lozana y rejuvenecida.
Fotos cedidas amablemente por la Profesional Habilitada Oficial: Dra. Rúbia Melo | Estética e Imagen Personal
Instagram: @rubiamelloo
Facebook: facebook.com/rubia.cmeloo

Como se puede observar, los resultados son muy expresivos y la mayoría de ellos se alcanza ya al inicio del tratamiento; muchos, entre los enumerados anteriormente, se obtuvieron con una sola sesión, lo que realmente sorprende a los profesionales de la estética, destaca los elementos diferenciales del proceso, elevando su valor añadido, y cautiva sobremanera a los clientes. El resultado automático de tamaña innovación son declaraciones/testimonios motivadores y realmente entusiastas:

> «Recomiendo el curso, ¡muy bueno! Uno de los mejores que he hecho. Salí con todo en la mano y valió cada céntimo que invertí. Quien aún no lo haya hecho, que no pierda el tiempo, que mire en su localidad y lo haga. El tratamiento es muy bueno, resultados excelentes. Satisfacción garantizada por el conocimiento». (Testimonio de una alumna participante en el Curso STRIORT®. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 24/10/16).

> «Profesora, ya he gastado mucho dinero en cursos, pero uno igual que este no tiene explicación. Ha sido el mejor curso que he hecho, sin contar los resultados realmente comprobados y el retorno». (Testimonio de una alumna participante en el Curso STRIORT®. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 21/10/16).

> «¡Vengo con una buena noticia! Aquellas estrías de más arriba que tanto me molestan (las que más molestan) están llegando al tono de la piel. ¡Ahora quedan pocas por desaparecer! ¡Gracias por aparecer en mi vida y por el cariño!» (Testimonio de una paciente sometida a tratamiento con STRIORT®. Cedido por la Dra. Michelle Ribeiro | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 12/10/16).

> «Estoy muy feliz porque las estrías del brazo han disminuido MUCHÍSIMO. Nunca, en todos mis intentos de tratamiento, había visto resultados tan positivos y de forma tan rápida». (Testimonio de una paciente sometida a tratamiento con STRIORT®. Cedido por la Dra. Ariane Sthephanie Sampaio Sena | Esteticista y Cosmetóloga de São Paulo/SP. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 10/10/16).

> «¡STRIORT es éxito garantizado en la clínica! Es muy gratificante devolver la autoestima a las clientas que se sentían frustradas con las tan indeseables estrías» (Testimonio de la Dra. Michelle Caroline Moresco | Esteticista y Cosmetóloga. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 09/10/16).

> «Con STRIORT el éxito está garantizado: cliente con nueva autoestima y profesional satisfecho. ¡Una tendencia realmente innovadora! ¡Sensacional, transformadora, incomparable y revolucionaria!». (Testimonio de la Dra. Angela Dorneles Fernandes | Tecnóloga en Estética. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 08/10/16).

> «¡Llevo sonrisas allá donde voy! Donde realizo STRIORT el éxito está garantizado. Hoy puedo afirmar que STRIORT ha cambiado mi vida». (Testimonio de la Dra. Gislaine Dutra | Esteticista. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 07/10/16).

> «He hecho muchos cursos, pero definitivamente STRIOT es el que más me encanta, cuando veo a mis clientes agradeciéndome y, al mismo tiempo, sin creerse que ya no tienen sus rayitas tan antiguas». (Testimonio de la Dra. Márcia Sena de Almeida | Esteticista. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 06/10/16).

> «Fue con mucha sorpresa que, por casualidad, vi STRIORT en Instagram; con todo mi conocimiento en el área de la estética, nunca había visto ningún tratamiento que realmente tuviera algún efecto real sobre las estrías. Me interesó mucho. Empecé a investigar mucho sobre el tema y renové mis fuerzas para volver a trabajar en el sector de la estética. Reencontré el encanto de llevar bienestar a los demás a través de las manos. Volví a trabajar, me sentí viva de nuevo. Hice el curso STRIORT y ahora sé en mi propia piel, literalmente, de lo que es capaz. Solo puedo decir que STRIORT revoluciona. Es un nuevo comienzo, inspiración, es fuerza para mí y para mis clientas. ¡STRIORT es mi éxito!». (Testimonio de la Dra. Érida Lorena de Figueiredo Almeida | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 05/10/16).

> «STRIORT ha llegado para quedarse y acabar con las temidas estrías. ¡Y ha llegado a la clínica para aumentar el flujo de pacientes y la satisfacción de cada uno que busca este procedimiento maravilloso! Estoy muy realizada con él y obteniendo óptimos resultados». (Testimonio de la Dra. Margareth Mariano Lima | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 21/09/16).

«STRIORT es hoy el tratamiento estrella de mi clínica. ¡Confiar en un tratamiento como vengo confiando y ver cada día a mis pacientes súper satisfechos con los resultados no tiene precio! ¡STRIORT está encantando al mundo!». (Testimonio de la Dra. Magda Galli Muniz | Fisioterapeuta. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 20/09/16).

«Vine aquí (a la clínica de estética) como alternativa; si no funcionaba, iba a someterme a cirugía plástica. A los 7 días estoy súper feliz, han mejorado las estrías, mi piel está firme. No me creo que sufriera con agujas. ¡Este tratamiento me ha ayudado a ver mi cuerpo de una nueva forma!». (Testimonio de una paciente sometida a tratamiento con STRIORT. Facebook Oficial STRIORT – Bothanica Mineral, publicado el 11/08/16).

STRIORT® EN LOS MEDIOS

PROGRAMA ANA MARIA BRAGA | 2015
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
Mix de Productos Genuinamente Ortomoleculares | Bothanica Mineral®
http://anamariabraga.globo.com/canais/Beleza/adeus-bumbum-de-zebra.html
#ADEUSBUMBUMDEZEBRA
#STRIORT

CONGRESO CIENTÍFICO INTERNACIONAL ESTETIKA 2015 | SÃO PAULO/SP
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
Dr. J. Bussade
https://www.youtube.com/watch?v=yYt_Fgz6Tjw
#ADEUSBUMBUMDEZEBRA
#STRIORT

TV ESTÉTICA | 2015
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=DZkZ2tJrWNw
#ADEUSBUMBUMDEZEBRA
#STRIORT

PROGRAMA SEMPRE BONITA
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=RroplSk2K1o

PROGRAMA SARADAS
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=ZBbLwxhmJOk

PROGRAMA VIVA MELHOR
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=Xpssgqr9F2o

STRIORT® FUNCIONA
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=lpjTrUA-ekI

STRIORT® FUNCIONA
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=sFr617FErOQ

ADIÓS ESTRÍAS
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=Cx-yDoEJc1k

TRATAMIENTO DE ESTRÍAS
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=G09vCl1Quow

TRATAMIENTO PARA ESTRÍAS
STRIORT® | EL FIN DE LAS ESTRÍAS
https://www.youtube.com/watch?v=ob95ynAzoVA

ANÁLISIS Y CONCLUSIONES

Los marcos teórico y empírico de este estudio, así como el know-how de los especialistas participantes, han llevado a esta investigación a alcanzar con éxito sus objetivos.

El proceso STRIORT® ha sido sistematizado y descrito en sus objetivos, mecanismos de acción y paso a paso de aplicación, lo que servirá de base para el registro de su patente, inicialmente con el depósito de este estudio en la Biblioteca Nacional.

Su carácter pionero/originalidad frente a las demás técnicas existentes hasta entonces para el tratamiento de las estrías también ha quedado demostrado, dado que el STRIORT® se presenta como el único proceso concebido específicamente para el tratamiento de las estrías, lo que, junto con sus resultados superiores en eficacia y eficiencia frente a las demás técnicas enumeradas, demuestra su carácter realmente revolucionario en la lucha contra una disfunción que era, según diversos profesionales del área, prácticamente intratable y que ahora se ve reducida hasta en un 80% tras una única sesión con STRIORT®.

Los casos compuestos por fotos en formato «antes/después» y los testimonios de pacientes y especialistas sobre su percepción de los efectos generados por la técnica también han contribuido a la demostración del carácter revolucionario y singular que hoy caracteriza a la técnica STRIORT®.

Además de alcanzar los objetivos que se propuso, este estudio ha desempeñado con éxito su función social, al colaborar en la defensa de la salud de los pacientes que recurren a la medicina estética para el tratamiento de disfunciones que les causan perjuicio físico y psicosocial. Al mismo tiempo, ha contribuido a aumentar la confianza de la sociedad en la medicina estética, inicialmente vista con reservas, y ha emitido una alerta al mercado y a los pacientes para que se protejan frente a falsos profesionales capaces de amenazar la salud pública y la credibilidad construida por todo el sector de la medicina estética.

Con espíritu pionero, idealismo, mucho trabajo y dedicación, Bothanica Mineral se enorgullece de formar parte del sector de la Medicina Estética Ortomolecular, que, por cierto, ayudó a concebir, y se empeña en construir un legado que pueda inspirarlo. Sentimientos que expresa también a través de esta obra.

REFERENCIAS 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.mundoboaforma.com.br/carboxiterapia-efeitos-colaterais-e-cuidados/#l8JBmxB2UtAJj7ZY.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://corpoacorpo.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,70081bb2d3e27310VgnCLD100000bbcceb0aRCRD.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=RroplSk2K1o

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

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

https://www.youtube.com/watch?v=lpjTrUA-ekI

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.

Notas

[10] CARBOXITERAPIA - Efeitos Colaterais e Cuidados. Portal Boa Forma. Disponível em: <http://www.mundoboaforma.com.br/carboxiterapia-efeitos-colaterais-e-cuidados/#l8JBmxB2UtAJj7ZY.99>. Acesso em 07/04/17.

[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.

Traducción al español de la monografía original en portugués (São Paulo, 2017). En caso de discrepancia prevalece el texto original.