

edição **Temática** digital

A N T I

TECNOPRESS **ENVELHECIMENTO**



ULTRATECNOLÓGICOS

Confira novidades inteligentes e multifuncionais para
prevenir e tratar os sinais do tempo



ANTIENVELHECIMENTO

- 3 Carta ao Leitor
- 4 Ultratecnológicos**
- 7 Redução de poros e bem-estar emocional
- 10 Renovação celular
- 14 Prevenção ao burnout da pele
- 18 Testes de eficácia

Foto: © valuvitaly / Freepik

TECNOPRESS

Diretores
Edésia de Andrade Gaião
Hamilton dos Santos

edição **Temática** digital

Publisher: Hamilton dos Santos
Editora-executiva e redatora: Erica Franquilino
Revisão: Lila de Oliveira

Projeto Gráfico e Edição de Arte: Claudia Carvalho
(C Design Digital)

Diretora Comercial: Edésia de Andrade Gaião
Gerente de Contas: Antônio R. Farias
Representante: Allured Media Business (Estados Unidos)
Circulação/Assinaturas: Daniela Pereira de Souza
Depto. Financeiro: Lucimara Manquete

Edição Temática Digital é uma revista on-line, editada 6 vezes por ano, de acesso gratuito, disponível no portal www.cosmeticsonline.com.br

É uma publicação da **Tecnopress Editora Ltda.** dirigida às áreas de marketing, desenvolvimento de produtos e embalagens, e divulgada entre fabricantes de cosméticos, farmácias de manipulação, universidades, órgãos de governo, associações e entidades de classe.

Redação, Publicidade e Administração:
Rua Álvaro de Menezes 74 - 04007-020 São Paulo SP
Telefone (11) 3884-8756 - Fax (11) 3887-8271
e-mail: tecnopress@tecnopress-editora.com.br
www.tecnopress-editora.com.br

Edição Temática Digital não se responsabiliza por opiniões, informações e conceitos emitidos em matérias assinadas, as quais são de exclusiva responsabilidade de seus autores.

© Copyright 2020, Tecnopress Editora Ltda.
Todos os direitos reservados

Associada à:



www.anatec.org.br

Outros Produtos Tecnopress: *Cosmetics & Toiletries (Brasil)*, dirigida ao setor de Cosméticos; *Seminário de Atualização em Cosmetologia*, apresenta as recentes novidades em insumos para a indústria, com edições em São Paulo SP, Belo Horizonte MG, Goiânia GO, Nova Iguaçu RJ, Recife PE, Salvador BA, Ribeirão Preto SP, Fortaleza CE, Curitiba PR, Vitória ES, Novo Hamburgo RS e Balneário Camboriú SC; *Cosmetics Online*, portal em português com notícias e informações.

Fortes aliados

Eles entregam benefícios como hidratação, preenchimento, diminuição dos poros e suavização de rugas e linhas de expressão, com foco na saúde da pele e no bem-estar. Cosméticos antienvhecimento chegam ao consumidor em opções cada vez mais assertivas e alinhadas à valorização do autocuidado.

De acordo com dados divulgados pelo IBGE em sua última Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua, o número de pessoas com 60 anos ou mais passou de 11,3% para 14,7% da população brasileira em dez anos.

Estamos envelhecendo em ritmo mais acelerado e aumentando nosso interesse pelo cuidado da pele. Segundo a ferramenta Google Trends, as buscas relacionadas ao termo “skincare” aumentaram quatro vezes nos últimos três anos, em relação ao período anterior.

Para atender às necessidades de uma parcela crescente de consumidores, lançamentos da indústria entregam soluções altamente tecnológicas e que potencializam os efeitos de ingredientes antienvhecimento clássicos, como a vitamina C. Reformulações apresentam cosméticos mais potentes, com textura leve, rápida absorção e em embalagens práticas.

Esta Edição *Temática: Antienvhecimento* traz novidades multifuncionais e com mecanismos de ação inteligentes para prevenir e tratar os sinais do tempo, além de metodologias para atestar a eficácia de cosméticos antienvhecimento e destaques em matérias-primas para a categoria.

Erica Franquilino
Editora-executiva



Arte: Claudia Carvalho
Fotos: © kjpargeter e © PrimeVetores / Freepik

antienvhecimento

ULTRATECNOLOGÍCOS

Conheça lançamentos da indústria em cosméticos antienvhecimento e matérias-primas que agregam inovação à categoria

por ERICA FRANQUILINO

Ter uma pele com aparência saudável está no topo da lista de desejos de consumidores de todas as idades. Cosméticos antienvhecimento partem dessa premissa para apresentar soluções que entregam benefícios como hidratação, preenchimento, diminuição dos poros e suavização de rugas e linhas de expressão – de maneira assertiva e com foco no bem-estar.

A nova versão da Vitamina C em Pó da Adcos – apresentada ao mercado em 2007 – foi lançada em agosto deste ano, em uma edição limitada com altíssima estabilidade. O lançamento fez parte das comemorações dos 30 anos da marca e apresentou uma proposta personalizável para a rotina de skincare.



A composição, constituída 100% pelo ácido ascórbico em pó ultrafino, é ideal para ser homogeneizada em séruns, loções, cremes, hidratantes ou protetores solares. “Isso possibilita a personalização e a potencialização da ação antioxidante e antienvhecimento nos tratamentos dermatológicos”, informou a Adcos. É possível realizar combinações com séruns de tratamento, como o Fito Retinol + Niacinamida 10%, o Glico Renovador, o Aqua Sérum e o protetor solar Aqua Fluid FPS 50.

Em setembro, a Avon apresentou uma nova geração do ácido hialurônico “com o dobro de preenchimento a cada gota”. O Avon Renew Ácido Hialurônico AH+ traz na formulação 3,5% do complexo de triplo ácido hialurônico da marca, que combina três tamanhos de moléculas para preencher e hidratar até as camadas mais profundas da pele. A promessa é de um tratamento potente e pro-

fundo para a diminuição de rugas e linhas de expressão.

O produto oferece textura leve e de rápida absorção, tornando o uso confortável para qualquer momento do dia: pela manhã, à noite ou para hidratar a pele antes da maquiagem. A embalagem ganhou um aplicador em pump, para maior praticidade. Apenas dois pumps são

suficientes para hidratar e preencher a pele do rosto e do pescoço.

Segundo a Mintel, uma das tendências globais para 2023 é a Beauty Rx. O termo faz referência à “medicalização” da beleza e responde ao crescente perfil de consumidores atentos às formulações e funcionalidades dos produtos. Nesse contexto, a Make B., marca de O Boticário, lançou a Make B. Glycolic TX, a primeira base do mundo capaz de reduzir manchas solares, formulada com nanoácido glicólico, ácido tranexâmico e FPS 50.

“Trabalhamos ativamente para entregar essa formulação inédita no mercado, que oferece altíssima performance ao mesmo tempo que reduz manchas solares, por meio da combinação do nanoácido glicólico com o ácido tranexâmico. O concentrado redutor de manchas solares e marcas escurecidas garante resultados eficazes e surpreendentes em pouco tempo de uso contínuo”, diz Mirele Martinez, diretora de Marketing de Maquiagem do Grupo Boticário.

Disponível em 14 tonalidades, Make B. Glycolic TX tem fácil aplicação, textura agradável, efeito mate natural e cobertura de média a alta. A marca informa que, em apenas 15 dias, ela ameniza poros aparentes e melhora o aspecto geral da pele. Em 28 dias de uso recorrente, é possível notar a melhora da hidratação e da aparência de rugas e linhas de expressão.

A Dermage relançou a linha Age Inverse, voltada aos cuidados com a pele madura. São três produtos: Age Inverse Firm&Lift, Age Inverse Colo e Pescoço e Age Inverse Olhos. O Age Inverse Firm&Lift é um gel creme facial para uso diário, que promove a melhora da textura da pele, reduzindo rugas e proporcionando maior elasticidade, firmeza e hidratação.

A combinação dos ativos do Age Inverse Colo e Pescoço promove a firmeza e a elasticidade da região, além de auxiliar na remodelagem do contorno do pescoço. O Age Inverse Olhos tem um aplicador metálico que estimula a circulação local, reduzindo bolsas, rugas >





e linhas na área dos olhos. A nova formulação da linha traz ingredientes como resveratrol, carnosina, retinol e vitamina E, que atuam em sinergia para o estímulo da produção de colágeno, com ação tensora e iluminadora, uniformizando a pele e suavizando rugas.

O Isdinceutics Glicoisdin 8 e 25 e o Isdinceutics K-Ox Eyes, da Isdin, são voltados ao cuidado da pele no período noturno. O Isdinceutics Glicoisdin 8 é um creme facial com 8% de ácido glicólico parcialmente neutralizado (equivalente a 3,2% de ácido glicólico livre) que esfolia a superfície da pele e ajuda a suavizar a textura e promover sua renovação. Dentre os benefícios do cosmético estão a redução de rugas, linhas finas e hiperpigmentações e o estímulo à formação de colágeno e unificação do tom da pele.

O Isdinceutics Glicoisdin 25 é um gel facial que proporciona os mesmos benefícios, mas com 25% de ácido glicólico parcialmente neutralizado (equivalente a 9,5% de ácido glicólico livre). Para complementar e finalizar a rotina, o



K-Ox Eyes é um creme para o contorno dos olhos, que clareia e reduz o volume e o inchaço de bolsas e olheiras e diminui linhas de expressão.

Em celebração ao aniversário de seus 60 anos em nível global e 25 anos no Brasil, a Mary Kay relançou a linha TimeWise, formulada com o Complexo 3D. A marca destaca “melhorias significativas” no Sistema TimeWise, com resultados a partir de duas semanas de uso. A linha oferece um tratamento antissinais em três etapas simples: limpeza, hidratação e proteção/regeneração.

“Em quatro semanas, é visível a diminuição das linhas finas e rugas. Há melhora na firmeza da pele, a hidratação se intensifica, e a luminosidade natural é devolvida. Após 12 semanas, 98% das pessoas que testaram tiveram um aumento de 51% da firmeza da pele”, diz a Mary Kay.

A Natura informa que o Elixir Redutor de Rugas Chronos é duas vezes mais concentrado do que os cremes antissinais. Com textura fluida e de fácil absorção, o produto atua nas principais causas das rugas profundas e pálpebras caídas. A formulação une o concentrado de jambu, ativo que relaxa as microtensões das fibras de colágeno e elastina, ao ácido hialurônico.

Em julho deste ano, a Natura lançou o Chronos Sérum Intensivo Antioxidante, formulado com 96% de ingredientes naturais. O sérum inclui na composição a associação de extratos de ingá, açai e cacau com a dupla vitamina C (vitamina C pura, responsável pela ação antioxidante inicial, e vitamina C estabilizada, que atua de forma progressiva) em concentração de 15%.

Segundo a marca, ao incluir o produto na rotina de cuidados com o rosto durante o dia, 100% das mulheres participantes de estudos clínicos apresentaram uma pele mais luminosa e uniforme. O sérum tem textura ultrafluida, não oleosa e não comedogênica, neutraliza em 90% a ação dos radicais livres, repara danos, uniformiza a pele, reduz linhas finas e previne os sinais precoces do envelhecimento.

A linha Retinol, da Payot, ganhou recentemente o Sabonete Facial Retinol. O produto é formulado com o ativo Phyto-Retinol, “que não tem os efeitos adversos do retinol tradicional, atua na redução de rugas, na renovação celular e na estimulação da síntese de colágeno e elastina”, diz a marca. A composição ainda inclui niacinamida e vitamina E. Os outros itens da linha são o Sérum Retinol Multirenovador e a Máscara Retinol Multirenovadora.



Redução de poros e bem-estar emocional

Paula Aires, analista de marketing da Aqia, cita uma pesquisa recente da Mintel, segundo a qual a maioria das mulheres consultadas (67%) concorda com a frase “Produtos que promovem a longevidade da pele são mais atraentes do que produtos anti-envelhecimento”. Para

ela, o dado demonstra que as marcas precisam ser mais inclusivas na comunicação de seus produtos e em suas campanhas publicitárias.

Ela ressalta que a chegada da menopausa traz alterações fisiológicas importantes, como a degradação do colágeno e do ácido hialurônico, responsáveis pela hidratação, tônus e elasticidade da pele. Tais alterações podem acarretar maior sensibilidade cutânea, causando desconforto. “Existe uma escassez de produtos específicos para peles maduras e sensíveis, esta seria uma oportunidade para marcas que querem atrair mulheres 55+”, aponta.

O portfólio da Aqia oferece soluções voltadas a saúde, beleza e bem-estar e que

podem amenizar os sintomas da menopausa, “como as ondas de calor, a pele sensível, fragilizada e muitas vezes com a aparência ressecada, a flacidez e a diminuição do colágeno”, cita. O ativo **Phyto.CARE AOX** combate o estresse oxidativo e restaura o “glow” da pele fatigada.

“Sua composição fito-sinérgica multifases equilibra extratos botânicos e ativos isolados, com reconhecidas propriedades antioxidantes que promovem proteção avançada contra o estresse oxidativo e o envelhecimento ambiental. Estudos mostram que o **Phyto.CARE AOX** reforça as defesas naturais da pele, tem ação antioxidante contra o estresse oxidativo e o nitrosativo, protege o colágeno e os danos ao DNA, aumentando a luminosidade natural e a radiância da pele”, afirma.

Paula ressalta que, durante o processo de envelhecimento, há uma diminuição do silício, micronutriente estrutural dos tecidos. Essa baixa acontece especialmente no tecido conjuntivo, gerando perda de firmeza da pele e, conseqüentemente, aumento dos poros.

“**Adenosilane** é uma tecnologia exclusiva que combina o silício biofuncional à adenosina, ativo que tem a capacidade de revitalizar a bainha dos poros para manter sua aderência e evitar o afrouxamento. O produto melhora o aspecto geral da pele, tornando os poros menos visíveis e diminuindo-os em até 75%. Ele foi testado para avaliar os efeitos no biomarcador MAGP-1, glicoproteína que auxilia na otimização da rede de fibras ao redor do poro”, diz. O **Adenosilane** integra as formulações do Absolu de Crème Magnolia Blanc, da Decléor Paris, e do Future Solution LX, da Shiseido. >



antienvelhecimento

Outro destaque da Aqia é o **Regenight**, extrato upcycled derivado do processo de fabricação do óleo de tea tree (melaleuca) australiano, padronizado em sesquiterpenos. “O **Regenight** tem uma dupla ação inovadora: por inalação e aplicação tópica. Esse ativo estimula a expressão dos genes da via de melatonina, ajudando a melhorar a qualidade do sono, e reduz a produção de ROS (espécies reativas de oxigênio), com estímulo da produção de genes e proteínas antioxidantes e da produção de colágeno. Ele melhora a regeneração da pele e restaura a função de barreira, aumenta a firmeza e a elasticidade, reduzindo a aparência de fadiga, rugas e aspereza”, afirma.

O **Pepha-Tight CB**, da DSM, é um ativo de origem 100% natural, produzido a partir da microalga *Nannochloropsis oculata*, rica em aminoácidos essenciais, vitamina C e vitamina B12 e amplamente utilizada na produção de nutraceuticos.

“É um ingrediente para soluções que mesclam resultados curtíssimos com tratamento de longo prazo, pois apresenta estudos *in vivo* que mostram melhora da textura da pele em apenas 15 minutos e melhora da firmeza e redução da flacidez em 12 horas, após dois usos. Os resultados do tratamento com uso do produto duas vezes ao dia por 56 dias



demonstraram redução nas rugas e aumento da elasticidade”, menciona Joatan Souza, gerente de marketing Personal Care LATAM da DSM.

O **SYN-TC** é um blend de peptídeos criado por inteligência artificial e química orgânica avançada. “Ele é único, pois apresenta ação completa na estimulação de colágeno, por aumentar quantidade, qualidade e melhora de funcionalidade, estimulando simultaneamente cinco tipos de colágeno, além de várias outras proteínas. O resultado é uma redução expressiva de rugas em 28 dias”, afirma.

O estresse ao longo da vida e o período da menopausa têm em comum o aumento expressivo na liberação de cortisol na pele, o que contribui para a degradação do colágeno com o



passar dos anos. **Bel-Even** é um novo ingrediente ativo cosmético patenteado, criado por inteligência artificial e química orgânica, que inibe, *in vitro*, a 11 β -HSD1, enzima responsável pela conversão de cortisol na pele. “**Bel-Even** é capaz de preservar e/ou recuperar os níveis de colágeno, reduzindo rugas e melhorando a textura”.

No mercado internacional, os ativos citados por Souza fazem parte das composições dos seguintes produtos: All Nighter Face Primer Longwear Foundation, da Urban Decay; Neo-Lift Eye & Lip Contour Cream, da Neoderma (ambos formulados com o Pepha-Tight CB); Pro-Collagen Multi-Peptide Booster, da Paula's Choice; Intensive Lifting & Firming Serum, da Natura (SYN-TC); Digital Rest Night Cream, da Sarah Chapman; e Eye Target Extract Cream, da Fracora (Bel-Even).



O **CutiFine CLR**, da IMCD, “é o primeiro ingrediente que aborda todos os processos biológicos celulares que contribuem para que os poros da pele se tornem menos visíveis”, afirma Vanessa Arruda, gerente técnica de Beauty & Personal Care, Home Care e I&I. O ativo é fruto da combinação sinérgica de dois potentes extratos naturais: *Vaccaria segetalis*, que tem uma longa tradição na medicina tradicional chinesa, e a polpa do fruto do baobá, integrante das rotinas de beleza na África há séculos.



“A pele com estrutura refinada é uma característica muito procurada mas difícil de ser obtida, especialmente para as mistas e oleosas”, comenta. **CutiFine CLR** atua na redução dos poros por meio da atividade que exerce em torno do folículo piloso, conferindo suporte estrutural e mantendo os poros pequenos. “Ele ainda reduz a hiperproliferação de queratinócitos foliculares, fator importante em peles oleosas e mistas”, diz.

“O contraste de cores entre o poro e seu entorno é um desafio novo e multifacetado. Processos inflamatórios podem acarretar poros mais visíveis. A oxidação do sebo pode gerar compostos que, ao interagirem com queratinas superficiais, levam ao escurecimento dos poros. Os processos de glicação também têm influência no contraste de cores”, ressalta.

Estudos clínicos realizados com a tecnologia AEVA HE (avaliação topográfica da pele por meio de um sensor de varredura tridimensional de alta resolução) demonstraram que o número de poros detectáveis e sua área de superfície, circunferência e volume foram claramente reduzidos. Após 28 dias de uso, mais de 80% dos voluntários relataram redução dos poros.

“Quando se trata de envelhecimento da pele, há três fatores cruciais: tempo, que acarreta alterações nas células e na arquitetura da pele; estresse externo, proveniente de luz solar, poluição urbana, clima, umidade e tabagismo; e estresse interno, que abrange fatores como o consumo de álcool, produtos farmacêuticos, dietas, qualidade do sono, índice de massa corporal, doenças, menopausa, genética e etnia”, diz.

O **CutiGuard CLR** é um ativo da empresa CLR Berlin distribuído exclusivamente pela IMCD no Brasil. Ele atua fortemente em eventos biológicos celulares relevantes durante o envelhecimento da pele. “É o primeiro

ingrediente no mercado que tem sido comparado (com base em estudos clínicos) ao efeito da maquiagem no que diz respeito à uniformidade da cor da pele”, menciona.

O ativo patenteado, sem conservantes e com certificação Cosmos é obtido por meio de um processo de fermentação sustentável da alga *Galdieria sulfuraria*. “**CutiGuard CLR** transfere a adaptabilidade e a força da alga vermelha fermentada para as células da pele e fornece uma solução extremófila para uma aparência jovem e saudável”, afirma.

Estudos *in vitro* demonstraram que **CutiGuard CLR** ativa o processo de purificação e reduz a senescência celular, retarda o envelhecimento cronológico das células, aumenta a produção de ATP e atua contra mediadores de estresse externo induzidos por UV. “Ele aumenta as defesas da pele, reduzindo mediadores inflamatórios internos, e reduz o impacto negativo do hormônio do estresse, o cortisol”, diz. De acordo com estudos *in vivo*, o ativo melhora a firmeza e a elasticidade da pele, reduz a densidade das rugas e melhora a uniformidade do tom.



O **Caressense biofuncional** – ativo da Ashland distribuído pela IMCD no Brasil, com exceção da região Sul – é um extrato fitofermentado de flores de jasmim orgânicas e frescas, cultivadas de forma sustentável na Provence, no sul da França. >

A composição é rica em peptídeos e fitonutrientes básicos, “o que permite, pela primeira vez, que um bioativo natural ative os sensores de toque na pele, os piezas, como uma carícia”, comenta. Como demonstrado em estudos *in vitro*, o ingrediente é capaz de diminuir o cortisol e aumentar a expressão da molécula e-caderina, limitando a flacidez dos tecidos e aumentando o colágeno tipo 1 e o ácido hialurônico.



Um estudo clínico com 34 voluntários comprovou que **Caresence biofuncional** promove o aumento do bem-estar emocional e combate os sinais do envelhecimento (grupo tratado com 2% em comparação ao grupo placebo). Vanessa informa que, nos três quesitos de avaliação referentes ao bem-estar emocional (fisiológico, subjetivo e acompanhamento em tempo real da emoção), o ativo demonstrou resultados eficazes, com pele visivelmente mais suave na parte superior do rosto em 14 dias e aumento da radiância. **Caresence biofuncional** tem certificação COSMOS, origem 100% natural (ISO 16128) e é biodegradável.

O **Granactive Retinoid** (Dimethyl Isosorbide (and) Hydroxypinacolone Retinoate) é um éster do ácido all-trans-retinoico, de grau cosmético. “Esse princípio ativo pertence a uma classe de compostos químicos chamados retinoides, derivados naturais e sintéticos da vitamina

A, que são capazes de se ligar aos receptores retinoides. Essa ligação pode aumentar a expressão genética, o que efetivamente ativa e desativa as principais funções celulares”, descreve.

Quando os receptores retinoides das células da pele se ligam aos retinoides, uma cascata de mecanismos benéficos à pele é ativada. “Isso pode resultar em maior proliferação celular, biossíntese de proteínas extracelulares e glicanos e melhor renovação celular. Estimular esses processos que desafiam o envelhecimento é fundamental para combater e reverter esses sinais”, afirma.

À medida que envelhecemos, a pele se torna mais fina e menos elástica, resultando em uma aparência flácida, opaca, com linhas finas, rugas e manchas. **Granactive Retinoid** ajuda a renovar a elasticidade e a hidratação da pele. O ativo estimula a proliferação de células, restaurando a espessura da pele. “Esses processos ajudam a preencher linhas e rugas para conferir uma aparência jovem e, ao mesmo tempo, oferecer proteção contra o desenvolvimento de novas rugas”, conclui.

Renovação celular

Paulo de Tarso Hennies, representante de desenvolvimento e vendas da Lipid, destaca o uso de fosfolipídios em produtos para o cuidado do rosto como uma estratégia segura, natural e eficaz para manter a pele facial saudável e capaz de retardar o surgimento dos sinais de envelhecimento. “Os fosfolipídios são ingredientes vegetais multifuncionais, seguros, versáteis, 100% naturais, biodegradáveis, biocompatíveis e que apresentam propriedades tecnológicas e fisiológicas únicas”, diz.



Eles se dividem em dois grandes grupos: fosfolipídios insaturados e fosfolipídios hidrogenados (saturados). A presença ou a ausência de insaturações nas cadeias graxas dos fosfolipídios está diretamente associada às suas propriedades. Os fosfolipídios insaturados têm como principais funcionalidades a ação rejuvenescedora da pele e a capacidade de promover maior penetração de outros ativos.

Eles podem ser usados isoladamente como um ativo para o rejuvenescimento cutâneo, a exemplo do Phospholipon 90 G, ou associados a outros ingredientes ativos

para atingir camadas mais profundas da pele, como no caso do **PhytoCordine**.

O **Phospholipon 90 G** tem a fosfatidilcolina como seu componente ativo majoritário (teor mínimo de 94%). Esse fosfolípido é um dos principais lipídios naturalmente presentes na derme e um precursor molecular da matriz lipídica extracelular nas camadas epidérmicas.

“A fosfatidilcolina desempenha um papel importante no processo de formação e renovação da pele. Durante as diferenciações terminais, ela é enzimaticamente hidrolisada a ácidos graxos livres componentes do estrato córneo e do seu manto ácido. Com base no grande impacto no metabolismo cutâneo, a fosfatidilcolina pode desencadear processos bioquímicos que neutralizam os sinais visíveis do envelhecimento da pele”, afirma.

Estudos realizados com o **Phospholipon 90 G** demonstraram que a fosfatidilcolina promove um aumento significativo de ácido hialurônico extracelular, molécula-chave envolvida nos processos de ligação e de retenção de água na pele. A fosfatidilcolina ainda diminui a quantidade da enzima MMP-1 ativa, que é responsável pela quebra do colágeno e pelo fotoenvelhecimento induzido pela radiação UV. Ambos os efeitos da fosfatidilcolina proporcionam, em conjunto, o rejuvenescimento da pele, com maior elasticidade e redução de rugas finas e profundas.

O **PhytoCordine** é um ingrediente com certificação COSMOS, baseado em peptídeos mensageiros de origem vegetal capazes de reprogramar a estrutura da pele, e veiculados através de um sistema lipossomal baseado em fosfolípídios insaturados. “A Lipoid Kosmetik investigou e isolou, de forma inédita, peptídeos naturais semelhantes às matriquinas da pele, que foram obtidas a partir de nozes de cedro. As matriquinas são peptídeos mensageiros dérmicos que instruem as células da pele a construir e a reorganizar a matriz extracelular, sendo essa matriz a responsável pela estrutura, homogeneidade e elasticidade da pele”, cita.

O mecanismo de ação do **PhytoCordine** mimetiza a atividade de matriquinas que ocorrem naturalmente na pele, apresentando benefícios comprovados no que diz respeito à renovação da matriz extracelular, bem como à melhora da superfície e da textura dérmica e ao suporte de densidade e elasticidade da pele do rosto. “O **PhytoCo-**



dine é, em termos mundiais, o primeiro concentrado de peptídeos de origem vegetal semelhantes às matriquinas. Até o seu lançamento no mercado, apenas matriquinas de origem sintética eram usadas em cosméticos”, menciona.

Os fosfolípídios hidrogenados apresentam suas cadeias graxas com alto grau de saturação, o que confere a essa classe de fosfolípídios uma maior capacidade de restauro e de proteção da barreira cutânea, aspectos fundamentais para a manutenção de níveis adequados de hidratação da pele. “Do ponto de vista tecnológico, eles conferem um sensorial extremamente agradável à formulação, proporcionando um toque aveludado, e ainda podem ser utilizados como emulsificantes naturais”, diz.

Sabemos que a principal função da pele é atuar como barreira protetora contra agentes externos químicos, físicos ou biológicos. Nesse mecanismo de defesa, tem destaque a atuação do cimento intercelular, formado pela matriz lipídica extracelular presente no estrato córneo, cujos componentes se agregam em estruturas lamelares. Quando essa barreira protetora é comprometida, a perda de água transepidermal aumenta e a pele torna-se mais seca, sensível e suscetível ao envelhecimento precoce. “Podemos dizer que uma pele bem hidratada e saudável é baseada em uma matriz lipídica lamelar intacta”, aponta.

A tecnologia **SLM Skin Lipid Matrix**, da Lipoid Kosmetik, oferece uma solução natural para prevenir ou reparar danos à barreira protetora natural da pele. Graças à combinação de lipídios essenciais organizados em estruturas lamelares, os produtos da linha **SLM Skin Lipid Matrix** são capazes de mimetizar a matriz lipídica da pele, promovendo a regeneração da barreira cutânea e sua proteção, bem como um excelente sensorial à formulação final. >

antienvhecimento

O destaque da linha é o **SLM Eco**, um produto natural, livre de Organismos Geneticamente Modificados (não-OGM) e com certificação COSMOS, composto por triglicerídeos, esqualano, ceramida-3, fitoesteróis e fosfolipídios hidrogenados. “O elevado teor de fosfatidilcolina hidrogenada altamente purificada e um processo de fabricação especial permitem que estruturas lamelares que mimetizam a matriz lipídica existente no estrato córneo estejam presentes no **SLM Eco**”, diz. Essa rede lamelar tridimensional promove a formação de uma camada protetora sobre a pele, suportando a recuperação da barreira cutânea, como demonstrado em estudo clínico que comparou a influência do ativo na perda de água transepidérmica e no restauro da barreira cutânea.

“Foi feita a avaliação do efeito de curto prazo proporcionado pelo uso de um creme com **SLM Eco** (3% de fosfatidilcolina hidrogenada) e de uma formulação placebo (3% de gliceril citrato estearato, emulsificante de referência em cosméticos naturais). Após dano causado à pele decorrente de sua exposição por 24 horas a um patch contendo 0,5% de um tensoativo sintético (dodecil sulfato de sódio), os resultados obtidos indicaram que o ativo diminuiu significativamente a perda de água transepidérmica (-56%) ante a formulação placebo, melhorando a função de barreira depois de apenas um dia de tratamento, com duas aplicações”, explica.

Para Hennies, um diferencial importante na tecnologia **SLM Skin Lipid Matrix** é a extrema facilidade de manipulação, que pode ser realizada sob agitação convencional e em processo a frio. O **SLM Eco** é um creme leve e branco, facilmente dispersível em fase aquosa e que pode gerar formulações estáveis com a incorporação de até 40% de fase oleosa.

Ele menciona que os fosfolipídios hidrogenados isoladamente, com destaque para o **Lipoid P 75-3**, ajudam a reparar e a proteger a barreira natural da pele, devido a uma interação perfeita com a estrutura lamelar da matriz extracelular do estrato córneo.

“Além de proporcionar a manutenção de níveis adequados de hidratação cutânea, o **Lipoid P 75-3** é um excelente emulsificante, especialmente para emulsões do tipo óleo em água, possibilitando a incorporação de até 40% de fase oleosa ao produto final. Mesmo em concentrações reduzidas, os fosfolipídios hidrogenados atuam



como modificadores de sensorial, deixando a pele com uma sensação extremamente agradável e suave ao toque, similar àquela obtida com o uso de óleo de silicone”, diz.

O Phytocodine está nas formulações do Essentially Beautiful Rejuvenate, da Alqvimia, e do Experalta Platinum Revitalizing Plant Peptide Night Cream, da Siberian Wellness. O Phosphatidylcholine, da skinGen, traz o Phospholipon 90G na composição; e o Physiogel Daily Moisture Therapy Facial Cream, da Stiefel, é formulado com o SLM Skin Lipid Matrix. O LIPOID P 75-3 faz parte da formulação do Meditime Gold Lecithin Cream, da Meditime.

O **Aquatide** (Heptasodium hexacarboxymethyl dipeptide-12, 1,2-hexanediol, Aqua), um dos destaques da Midelt para a formulação de cosméticos antienvhecimento, foi desenvolvido dentro do conceito da autofagia, um processo de remoção de células envelhecidas e organelas/proteínas danificadas e de construção de novas estruturas celulares. Esse processo garante a sobrevivência, a diferenciação, o desenvolvimento e a homeostase celular e pode ser induzido por peptídeos especiais.

“Ele atua sinalizando o processo autofágico que pode ser comprovado pelos marcadores LC3 por fluorescência em culturas de fibroblastos. Com isso, os fagossomos e lisossomos são recrutados para o processo de remoção



de toxinas e a reciclagem dos componentes celulares danificados”, diz Silvana Azzellini, gerente de negócios e inovação da Midelt.

“Ao mesmo tempo, **Aquatide** induz a ativação das enzimas Sirtuínas-1, consideradas genes da longevidade, uma vez que atuam na desacetilação da FOXO-1, um fator de transcrição responsável pela modulação de genes envolvidos na diferenciação, proliferação e sobrevivência celular. Dessa forma, ele age como um anti-aging completo, revertendo a senescência celular”, completa.

Com base nesse mecanismo de renovação celular, o **Aquatide** atua como potente antioxidante e anti-inflamatório, inibe a carbonilação das proteínas, melhora a defesa imunológica da pele e aumenta consideravelmente os níveis de diversas ceramidas, melhorando as propriedades de barreira e hidratação. O produto incrementa a firmeza e a elasticidade da pele (conforme testes *in vivo*), oferece proteção contra os danos ambientais e atua na regeneração dos tecidos envelhecidos. A concentração usual é de 2%.

O **Thalaplusl B3C** (Water/Propanediol/Glyceryl Citrate/Lactate/Linolate/Oleate/Magnesium Ascorbyl Phosphate/Shea Butter Ethyl Ester/Niacinamide/Pentylene Glycol/Polysorbate 20/Xanthan Gum/Hyaluronic Acid/Phenoxyethanol/Ethylhexylglycerin) é um ativo 100% vegetal, produzido por meio de uma diferenciada tecnologia de microencapsulação, com partículas que variam de 1 a 5 microns.

Composto por vitamina C de alta potência (fosfato de ascorbil magnésio), niacinamida (vitamina B3) e ácido

hialurônico, o ingrediente “apresenta ação efetiva por um período maior após a aplicação na pele e maior estabilidade na formulação”, aponta.

Devido à sinergia entre seus componentes, as principais aplicações são como antioxidante, anti-aging, clareador e antiacne. A vitamina C inibe a tirosinase, clareando manchas, além de estimular a síntese do colágeno e combater radicais livres. A niacinamida é multifuncional e atua como potente hidratante e restaurador da barreira cutânea, evitando a perda de água transepidérmica e estimulando a síntese de ceramidas.

Os ativos microencapsulados são revestidos com ésteres que os mantêm estáveis e são degradados pelas enzimas naturais quando o produto é aplicado na pele. “Graças ao controle único de liberação enzimática com base na biodegradabilidade, o **Thalaplus B3C** é considerado um Bio-

-DDS (Drug Delivery System). O sistema de liberação enzimática controlada permite maior eficácia dos ativos (a atividade da vitamina C é potencializada em 400%), menor risco de irritabilidade, menores dosagens, inibição de odores e maior estabilidade da formulação”, afirma. O ativo pode ser usado em concentrações de 1% a 10%.

O **HyaluPlen Complex 12+** oferece um blend com 12 tipos de ácidos hialurônicos certificados de oligo, baixo, médio, alto e altíssimo pesos moleculares, que garantem hidratação 3D: desde as camadas mais profundas até a superfície da pele.

“A ampla gama de pesos moleculares, aliada à presença de derivados especiais do ácido hialurônico, faz do ativo uma alternativa de hidratação altamente eficiente e duradoura, que combina o poder higroscópico de hialurônicos sinérgicos distribuídos ao longo da epiderme com estratégias de equilíbrio osmótico e manutenção das propriedades de barreira hídrica da pele”, ressalta.

A composição inclui ácido poliglutâmico, que atua como um NMF-like, permite ação hidratante sinérgica com os ácidos hialurônicos e inibe a ação das enzimas hialuronidases, minimizando a degradação dos hialurônicos e permitindo que eles se mantenham ativos em sua função de captação e manutenção do conteúdo hídrico da pele.

Polihidroxiácido multifuncional derivado da maltose, o **Maltocare** é considerado a quarta geração em hidroxiácidos, “devido a sua superioridade quando comparado aos alfa-hidroxiácidos, que apresentam cadeia curta e grande poder irritativo”, menciona. >

“Por sua cadeia longa e a presença de vários grupos hidroxila, o **Maltocare** apresenta propriedades hidratantes e antienvhecimento superiores, bem como máxima segurança, inclusive para peles sensíveis e reativas. Ele tem altíssimo poder hidratante, devido à formação de pontes de hidrogênio e de uma barreira oclusiva, que retém mais de 30% de água, enquanto o ácido lactobiónico retém apenas 14%”, completa.

O ativo favorece a renovação celular e inibe as metaloproteínas, que degradam o colágeno e a elastina, a glicação proteica, que enrijece as fibras elásticas, e a peroxidação lipídica, além de diminuir a sensibilidade cutânea e a vermelhidão da pele. “**Maltocare** atua como um anti-aging completo, indicado para melhorar a textura e o tom da pele, bem como antirrugas e hidratante potente. Ele confere melhora significativa na região periocular, diminuindo linhas finas e rejuvenescendo o olhar, além de tratar a pele sensível e irritadiça”, acrescenta.

Os ingredientes citados estão nas composições dos cosméticos: Aquatide resurface Serum, da Logically, Skin (Aquatide); Rosaliac UV SPF15 Riche, da La Roche Posay (Thalaplusl B3C); Attivi Puri Hyaluronic + Polyglutamic Acid, da Collistar (HyaluPlen Complex 12+); Skin Active-Derm Actif, da Neostrata; e Age Reverse Eye Contour, da Exuviance (ambos formulados com o Maltocare).

Prevenção ao burnout da pele

Ana Carolina Albertini, gerente técnica da Sarfam, menciona os ativos **CristalHyal e-Perfection**, **Siliphos**, **C-Pep Quintup** e **AboutSkin Gass GB** como destaques no portfólio da empresa para cosméticos antienvhecimento. O **CristalHyal e-Perfection** é a combinação do ácido hialurônico vetorizado com a bentonita vulcânica. “Esse ativo tem maior eficácia e proporciona hidratação cutânea imediata e no longo prazo, além de diminuir imperfeições e rugas finas”, diz.



O ativo **Siliphos** é uma alternativa natural ao retinol. “Com eficácia superior ao retinol e o tão comentado Bakuchiol, **Siliphos** é tão seguro que pode ser utilizado durante o dia e também em peles sensíveis e maduras”, afirma. O **C-Pep Quintup** é um peptídeo que promove a organização e a estruturação da pele, devolvendo firmeza e hidratação, uma vez que estimula a produção de colágeno dos tipos 1 e 4, além de fibronectinas.

“**AboutSkin Gass GB** é a biotecnologia em paraprobióticos, com foco no equilíbrio da microbiota da pele. Pele saudável é uma pele hidratada e jovem, e o uso de paraprobióticos irá potencializar uma pele com saúde e em homeostase”, diz.

O Grupo Solabia oferece ao mercado diversos ativos para a prevenção e a redução dos sinais de envelhecimento. Ana Paula Rezende, diretora comercial e de marketing da empresa, menciona os diferenciais dos ingredientes

Viniderm, **Resistress**, **3-Dermilyn** e **Fucogel**. O **Viniderm** tem ação preventiva e curativa no processo de envelhecimento da pele. Ele é um dímero do resveratrol com potente atividade antioxidante.

“Esse dímero, chamado δ -viniferina, é raro na natureza e é obtido pela ação externa do fungo *Botrytis cinerea*. A dimerização de compostos fenólicos é um processo patenteado pelo Grupo Solabia. O **Viniderm** age na epiderme por meio da proteção contra radicais livres, do DNA mitocondrial e dos nichos de células-tronco, além de modular a resposta inflamatória. Ele ainda atua na derme estimulando a produção de colágeno do tipo 1 e protegendo a rede de fibras de colágeno, elastina e ácido hialurônico, com ação antirrugas comprovada por testes in vivo”, afirma.

Para a recuperação da pele, a indicação é o **Resistress**, um extrato das flores da planta *Sophora japonica*, enriquecido com o dímero de quercetina por bioconversão



enzimática. A dimerização da quercetina pela tecnologia da Lacase (patenteada pela Solabia) permite o aumento da atividade biológica do flavonoide proveniente dessa planta.

“Esse ativo previne o burnout da pele [danos causados por estresse, ansiedade e questões emocionais] por estimular seus sistemas de defesa e reparo. Ele luta contra o envelhecimento precoce, consequência principal do burnout, estimulando o sistema antioxidante de auto defesa, tendo como benefício o aumento da resistência da pele ao estresse oxidativo e o estímulo da regeneração do sistema dermoepidérmico, por meio da migração celular e da síntese molecular. Além de testes que comprovam o estímulo das defesas antioxidantes naturais e o aumento da resistência da pele ao estresse oxidativo, temos testes que comprovam o estímulo aos sistemas de regeneração da pele”, destaca.

O **3-Dermilyn** reestrutura a arquitetura da pele, atenuando rugas e remodelando os contornos faciais. “Ele relaxa a pele e reduz visivelmente os sinais do envelhecimento em apenas 56 dias de tratamento tópico”, diz. O ativo é um polissacarídeo vegetal, obtido a partir das sementes de *Plantago lanceolata*, que age na pele em três dimensões: estrutural, emocional e sensorial.

“Ele fortalece a arquitetura profunda da pele e restaura sua superfície, danificada pela idade. Na dimensão emocional, regenera as habilidades calmantes naturais e estimula os mecanismos das chamadas moléculas da felicidade, a dopamina e a serotonina, limitando as consequências deletérias do estresse. No que diz respeito ao sensorial, ele traz uma textura inovadora às formulações, devido ao toque único”, diz. Ana Paula menciona que o ativo restaura a juventude da pele devido ao efeito de preenchimento, reduzindo até 47% das rugas superficiais e em até 33%

a profundidade dos “pés de galinha”.

Ela explica que, com o passar do tempo, a gordura facial tende a migrar para a base do rosto ou atrofiar. Esses sinais visíveis resultam de um aumento gradual dos volumes positivos e negativos da pele, decorrentes da idade e do estresse. Corrigir essas alterações é um passo essencial para a restauração do preenchimento e a harmonia facial. “**3-Dermilyn** restaura o balanço entre os volumes da face, o contorno é reestruturado e a pele fica mais firme, sem cortes ou mesmo intervenções menos invasivas”, afirma.

Em 2022, o **Fucogel** foi incluído nas formulações de mais de um milhão de produtos cosméticos em todo o mundo. O polissacarídeo obtido por fermentação bacteriana à base de fucose pode ser definido pela sigla em inglês S.M.A.R.T, que descreve cada uma das propriedades que ele agrega a um cosmético: ação neurocalmante imediata (Soothing), hidratante (Moisturizing), antienvelhecimento (Antiaging), reestruturante por impulsionar a renovação epidermal (Restructuring) e um ótimo sensorial (Touch).

“Enfatizamos sua ação antienvelhecimento em razão do estímulo da Sirtuina-1, conhecida como a proteína da

juventude, bem como pela estimulação do colágeno 1 e redução da expressão de elastase”, descreve. O ativo, que pode ser utilizado em diversas formulações cosméticas, tem formas de apresentação variadas: líquida, a mais conhecida no mercado; líquida sem conservantes; em pó (**Fucogel Powder**); e em sua mais nova versão, o **Solasmart Fuse**, apresentada na in-cosmetics Global 2023.

No **Solasmart Fuse**, o ativo é encapsulado em “pérolas” de alginato e ágar-ágar, perfeitamente esféricas, com estrutura 3D e totalmente reprodutíveis, que se fundem sob o calor da pele. Elas são compatíveis com uma ampla gama de ingredientes,



inclusive surfactantes. “A multifuncionalidade e a versatilidade em termos de formulação fazem desse ativo uma solução perfeita para produtos que previnem e reduzem os sinais do envelhecimento cutâneo”, diz.

O Phytofuse Renew Rich Night Cream, da Inika Organic, é formulado com o ativo Viniderm, que também está na composição do Hyaluronic Eye Serum Roll-On, da One. Two. Free!. O Prebiotics & Superfoods Overnight Repair Treatment, da Tula Skincare, e o Plant Profusion Night Cream, da Goldfaden MD, são formulados com o Resistress.

O ativo 3-Dermilyn integra as composições do Creme ADN Metamorphose, da Biologique Recherche, e do Ubtan Face Serum, da DR.Rashel. São exemplos de cosméticos formulados com o Fucogel ou C + Resveratrol Anti-Aging Elixir, da Sevanj Botanica, e o Anti-wrinkle & Firm Night Moisturizer, da Lumene.

Para Ana Freire, coordenadora técnica de Personal Care da Barentz Brasil, explorar novas tecnologias para potencializar os efeitos de ingredientes antienvhecimento clássicos é benéfico para consumidores e marcas. “Em parceria com a Bloomage Biotech, a Barentz Brasil oferece o **Hybloom Minitrue**, a mais nova geração de ácido hialurônico micromolecular, com peso molecular menor que 1000 Da (1 KDa). Estudos demonstram que apenas 0,1% do ativo é capaz de aumentar a síntese e o conteúdo de ceramida endógena, de ácidos hialurônicos e de colágeno tipo 1, proporcionando uma pele firme, elástica, preenchida, hidratada e protegida”, afirma.

A linha **Hyafactor-PGA** oferece opções que podem ser utilizadas em sinergia com os ácidos hialurônicos ou como único ativo da formulação. “A linha de ácidos poliglutâmicos estabilizados na sua forma sal (Sodium polyglutamate) tem diferentes pesos moleculares, obtidos por fermentação patenteada, é biodegradável e tem certificação COSMOS. Além de serem poderosos hidratantes, combatem radicais livres e inibem a degradação do ácido hialurônico, potencializando seu efeito”, informa.

Para o clareamento da pele e a entrega de um tra-



tamento efetivo contra melasmas, condição relacionada ao processo de envelhecimento e que aumenta com o avanço da idade, Ana desta-

ca o **Bicowhite Complex**, sistema nanométrico de duplo encapsulamento dos ativos clássicos azeloglicina, niacinamida, vitamina C, bisabolol e ácido fítico.

Os ativos são liberados no alvo de ação por afinidade biomimética e atuam em cinco processos da formação de manchas: síntese, transporte, oxidação, inflamação e turnover cutâneo.

Quando aplicada na pele, a vesícula externa do **Bicowhite Complex** se funde nas primeiras camadas do estrato córneo. “Os discos inteligentes penetram seletivamente através dos espaços intercorneócitos, chegando a cada alvo de ação em diferentes camadas da pele, onde ocorre a liberação gradual e seletiva dos ativos. A estrutura lipídica da vesícula externa e dos discos é gradualmente integrada à barreira cutânea, fortalecendo e recuperando a pele. **Bicowhite Complex** não é um ativo fotossensível ou fotoinstável e age apenas em melanócitos hiperativos, sendo ideal para todos os fototipos de pele”, explica.

Ela cita alguns dos desafios do mercado, como o uso do retinol, cujo potencial antienvhecimento é amplamente conhecido, mas que apresenta difícil estabilização e tem potencial irritante em peles sensíveis.

“Como solução para esses desafios, a Mibelle Biochemistry, parceira da Barentz Brasil, desenvolveu o **NovoRetin**, inibidor natural da CYP26A1, enzima responsável pela degradação do ácido retinoico na pele. Esse ativo retém o ácido retinoico produzido naturalmente e confere efeito retinol-like, sem a necessidade de aplicação de retinoides topicamente, solucionando os desafios de formulação e compatibilidade dérmica”, diz.

Estudos clínicos demonstraram que uma formulação com 2% de **NovoRetin** aumenta a elasticidade e a

densidade da pele, confere efeito lifting imediato, refina os poros e reduz cravos e oleosidade, proporcionando benefícios para peles de todas as idades. Outro ativo de alta tecnologia no portfólio da empresa é o **PhytoCellTec Malus Domestica**, derivado de células-tronco de uma rara maçã suíça.

“A Mibelle Biochemistry desenvolveu uma tecnologia que permite o cultivo de espécies raras e ameaçadas como essa. Graças à tecnologia PhytoCellTec, as células-tronco vegetais podem ser obtidas e incorporadas em produtos cosméticos para garantir a longevidade das células da pele”, menciona.

Estudos demonstraram a dupla atividade do **PhytoCellTec Malus Domestica**, que ajuda as células-tronco epidérmicas e dérmicas a manter suas características, bem como a capacidade de construir novos tecidos. O ativo retarda o envelhecimento, reduz a profundidade das rugas e melhora a firmeza da pele. É especialmente indicado para a área dos olhos.

A obtenção de energia é um dos mecanismos primordiais para o bom funcionamento das células, inclusive as cutâneas. “Ao energizar a pele, obtemos uma aparência mais jovem e radiante. Esse mecanismo é conferido pelo **PhytoSpherix**, fitoglicogênio isolado de um milho doce especial não-GMO. É quimicamente idêntico ao glicogênio armazenado nas células animais, mas é produzido e armazenado em plantas”, diz.

Estudos *in vitro* e *in vivo* demonstraram que **PhytoSpherix** estimula a produção de ATP, aumenta a capacidade de proliferação celular e a atividade metabólica. “Ele também aumenta a produção de ácido hialurônico e colágeno, proporciona efeitos hidratantes rápidos e duradouros, reduz eficazmente as rugas visíveis, potencializa os efeitos de outros ativos na formulação e reduz a hiperpigmentação da pele”, completa.

Ana ainda cita os ativos **DermCom** e **Bioecto**, com propriedades que se alinham à tendência body skinification. “Com o passar da idade, o processo de comunicação entre as células da pele, mediado por fatores de crescimento, é reduzido. Baseado no extrato do bulbo de *Crocus chrysanthus*, **DermCom** pode reverter o processo de envelhecimento, estimulando a comunicação entre as células da pele”, afirma.

“Ele estimula queratinócitos que secretam fatores de crescimento e melhoram a síntese



de colágeno e de elastina na derme. Nos fibroblastos, seu efeito foi comparável ao do fator transformador de crescimento (TGF- β), envolvido na síntese da matriz extracelular cutânea”, acrescenta.

Estudos clínicos confirmaram esse resultado após duas semanas de tratamento, com aumento de colágeno, elastina e firmeza da pele. “Outro resultado satisfatório do ativo foi seu efeito em voluntários com estrias. **DermCom** reduziu visivelmente a vermelhidão e suavizou as áreas estriadas. É um ativo coringa para rosto e corpo”, ressalta.

“O **Bioecto**, ectoína obtida por biotecnologia patenteada, previne e trata os danos causados à pele pela luz UV, azul e visível, além de proteger o DNA e outros componentes celulares contra radicais livres. É o ativo ideal para combater o fotoenvelhecimento do rosto e corpo”, conclui.

São exemplos de produtos formulados com os ativos mencionados por Ana no mercado internacional: Essential Power Emulsion Moisture, da Laneige (Hybloom Minitrue); Even Better Brightening Moisture Gel Cream, da Clinique (Hyafactor PGA); Global Repair, da Filorga (Bicowhite Complex); Blemish Clearing Moisturizer, da Inkey list (NovoRetin); Anti-Wrinkle Lifting Face Cream, da Nemea (NovoRetin); Cellular Restoration, da Neostrata (PhytoCellTec Malus Domestica); e Eye Cream, Moisturizer and Facial Serum, da Veriphay (PhytoSpherix).



TESTES DE EFICÁCIA

O Grupo Kosmoscience tem um amplo portfólio de estudos clínicos para atestar a eficácia de produtos cosméticos antienvhecimento. Os principais estudos conduzidos envolvem a aplicação de métodos de análise de imagens adquiridas por meio de câmeras digitais, juntamente com o uso de dispositivos de imagem especializados, como o Visia, o Primos e o Vectra X.

Esses dispositivos são capazes de quantificar e avaliar uma série de parâmetros associados ao processo de envelhecimento da pele, resultando na obtenção de imagens de elevada resolução.

Juliana Rodrigues Pinto, especialista em ciência da pele humana e gestora do Departamento de Eficácia Clínica Instrumental da empresa, e Viviane Cristina Albarici, gerente técnica da área de imagem, destacam a Espectroscopia de Fluorescência, empregada para a avaliação da estimulação da síntese de colágeno e elastina, ambos diretamente relacionados ao envelhecimento cutâneo. Essa abordagem possibilita a mensuração da intensidade da emissão e/ou excitação

de fluoróforos presentes na estrutura da pele.

Esses fluoróforos, que compreendem colágeno, elastina e triptofano, são substâncias endógenas capazes de produzir fluorescência em resposta à excitação. O uso da técnica possibilita avaliar a intensidade de excitação do colágeno, da elastina e do triptofano – este último funciona como um marcador interno no contexto da pesquisa.

A Espectroscopia de Fluorescência permite quantificar a eficácia de produtos cosméticos no que diz respeito ao estímulo da síntese de colágeno e elastina e, conseqüentemente, a melhoria de aspectos da pele relacionados ao envelhecimento, como a redução da flacidez e o aprimoramento da textura cutânea.

No que diz respeito à avaliação da estimulação da síntese de colágeno e elastina, elas citam o de-

envolvimento de um sistema de mapeamento de coloração para representar de maneira visual, na imagem da face da participante, a intensidade de colágeno e/ou elastina na pele, antes e depois de um tratamento cosmético.

A elaboração do mapa se baseia na aquisição de espectros de excitação em pontos pré-definidos da face da participante da pesquisa. Posteriormente, um algoritmo é empregado para criar uma paleta de cores, considerando os valores de intensidade de colágeno e elastina obtidos e levando em conta as características anatômicas de cada participante.

Por meio desse mapa de coloração, é possível identificar áreas com baixa e alta concentração de colágeno e elastina na pele, proporcionando uma representação visual do impacto do produto cosmético na promoção da síntese de colágeno e/ou elastina.

Samara Eberlin, gerente técnica internacional da empresa, menciona estudos pré-clínicos empregados para identificar os mecanismos de ação responsáveis pela eficácia clínica de cosméticos antienvhecimento. “Utilizamos como principal ferramenta experimental o modelo de pele humana oriunda de cirurgia plástica eletiva, para avaliar os diversos mecanismos e vias de sinalização envolvidos nas manifestações cutâneas inestéticas relacionadas ao envelhecimento cutâneo”, diz.

“Nesse modelo, o metabolismo e a comunicação intercelular se mantêm ativos, em ótimas condições de cultivo, constituindo o sistema teste que mais se aproxima de uma condição real de aplicação tópica”, acrescenta.

Ela explica que o modelo permite a simulação dos efeitos do envelhecimento extrínseco, com a aplicação de radiações solares e agentes de poluição ambiental (como fumaça de cigarro) e avaliar a produção de marcadores, “como proteínas da matriz extracelular, melanina, radicais livres, mediadores inflamatórios, integridade do DNA, senescência celular e autofagia, dentre outros. Aliados aos estudos clínicos, torna-se possível construir uma história mais robusta de um produto antienvhecimento”, completa. ■



A GRANDE FESTA DA COSMETOLOGIA

JANTAR ABC

LOCAL:
TOKIO MARINE HALL

TRAJE:
ROUPA DE GALA 1920

24
NOV

Organização



Apoio de Mídia

**Cosmetics
& Toiletries**
Revista de Cosméticos & Tecnologia