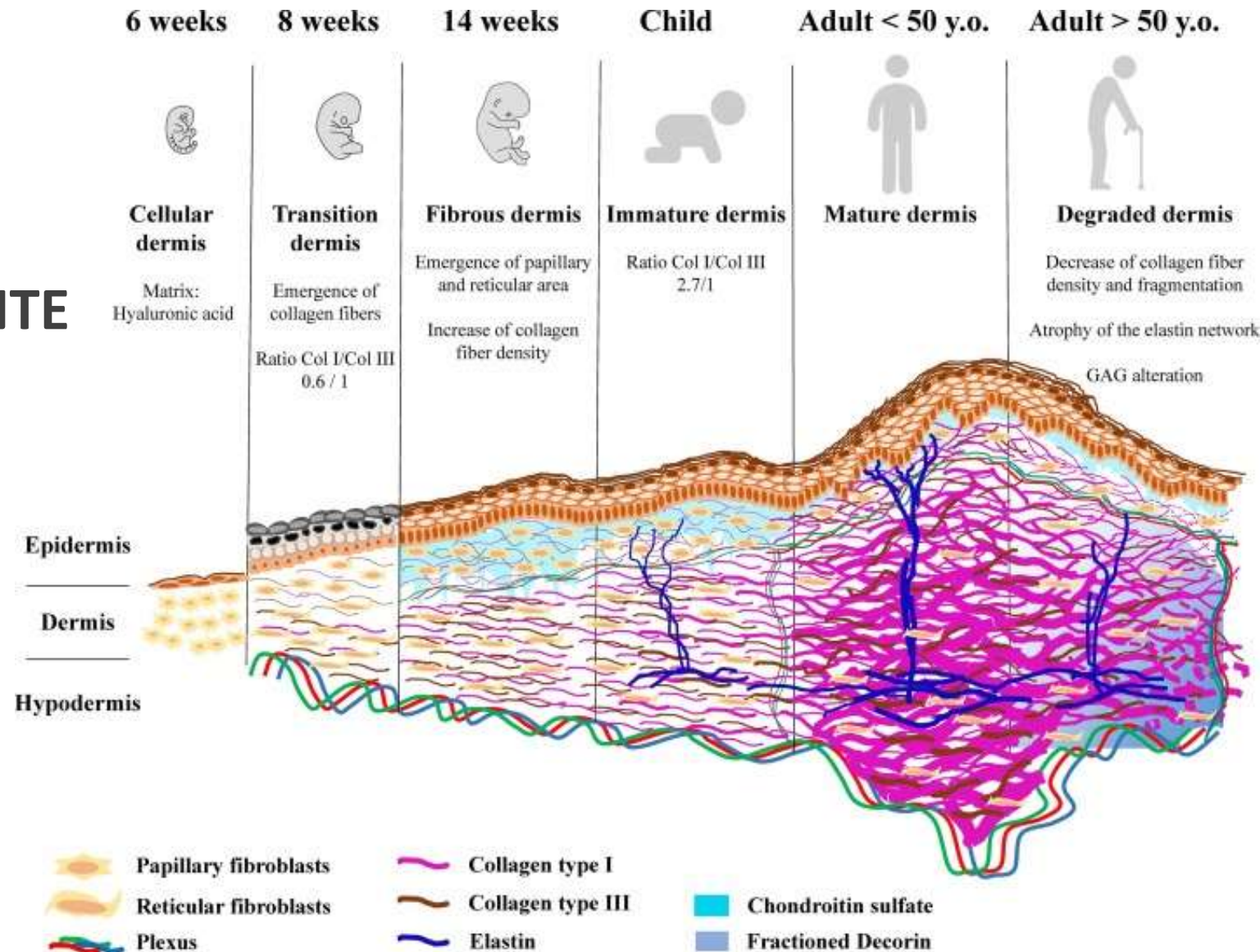


NUTRACÊUTICOS NA SAÚDE ESTÉTICA



BIOTEC

EVOLUÇÃO DA DERME DURANTE O DESENVOLVIMENTO E ENVELHECIMENTO HUMANO



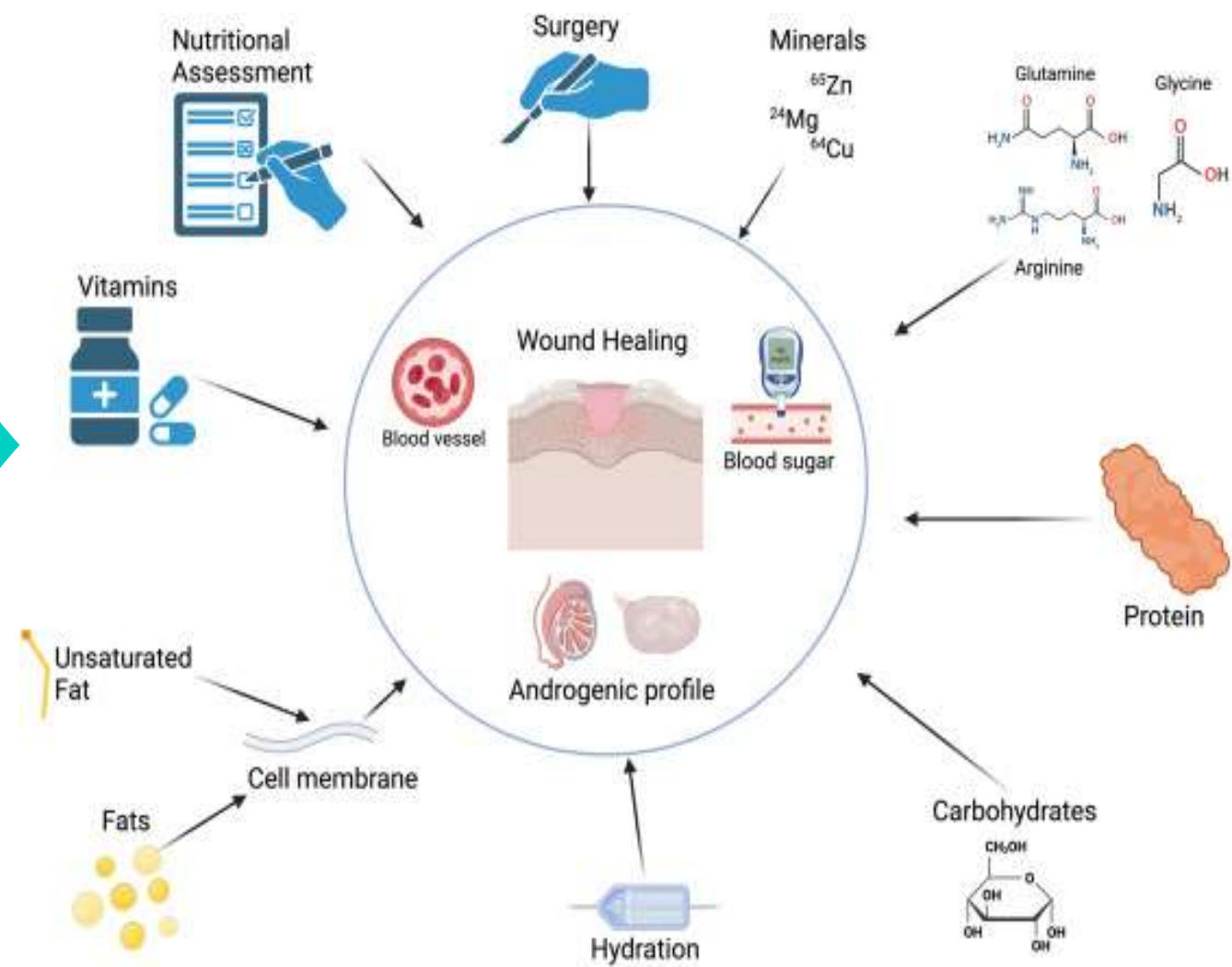
<https://doi.org/10.1016/j.mad.2018.03.006>

IMPACTO DA NUTRIÇÃO NOS RESULTADOS ESTÉTICOS

Fatores que potencialmente influenciam a cicatrização de feridas e os resultados estéticos:

❖ AVALIAÇÃO NUTRICIONAL

- Regulação glicêmica;
- Hidratação;
- Macronutrientes
 - ✓ Proteínas
 - ✓ Lipídeos
 - ✓ Carboidratos
- Micronutrientes



NUTRA

Cosmecêuticos em Procedimentos Estéticos

DESTAQUES NOS CONGRESSOS INTERNACIONAIS

- Formulações que melhoram a função barreira, hidratação, estímulo da síntese de colágeno, elastina um “*turnover*” da MEC;
- Compreensão crescente do papel que os poluentes ambientais desempenham na pele;
- Glicação proteica, que promove modificação nas propriedades químicas e funcionais das mais diversas estruturas biológicas, como reticulação do colágeno

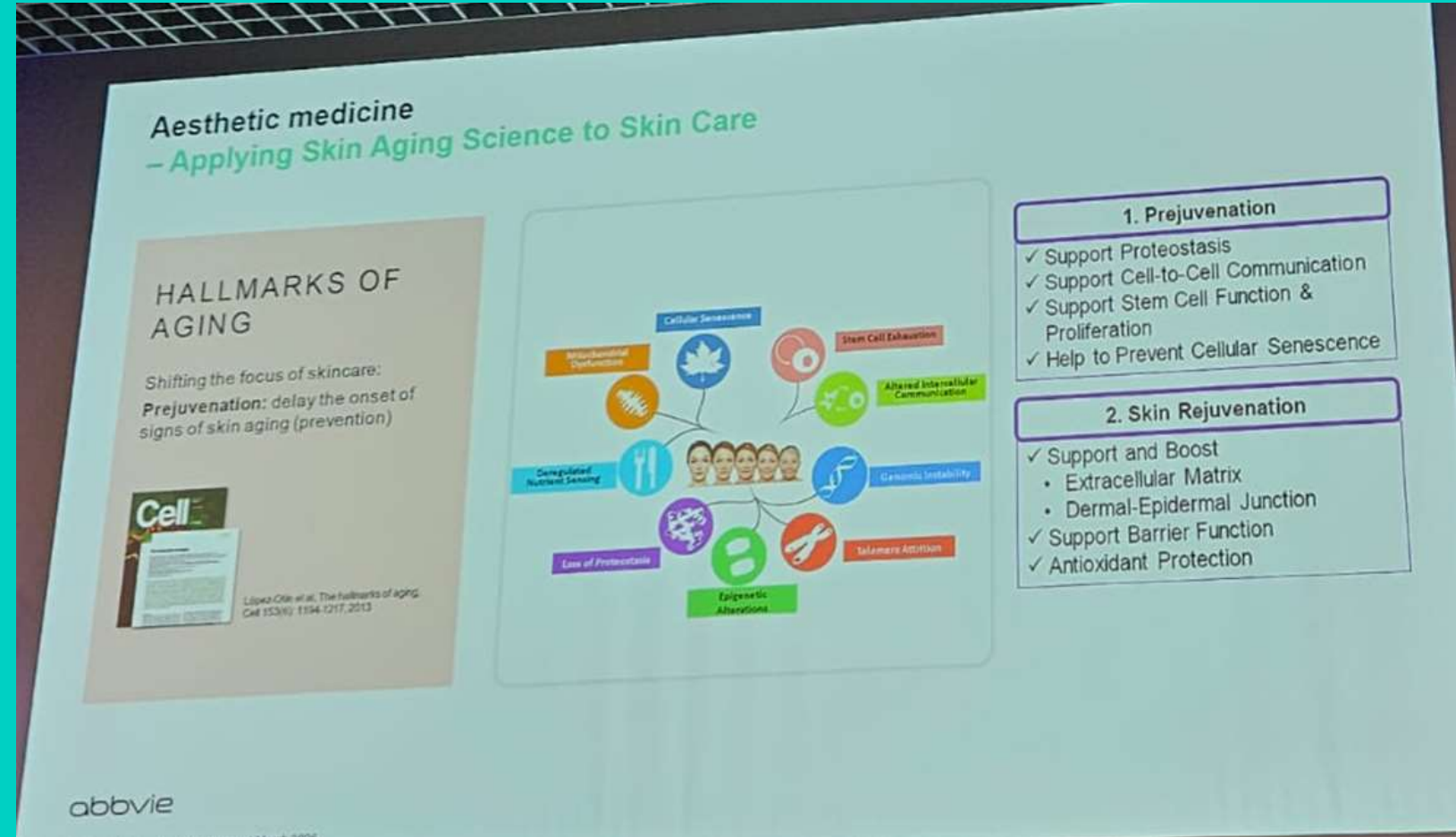


BIOTEC

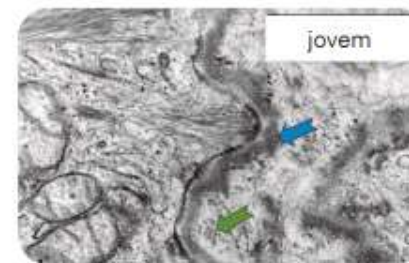
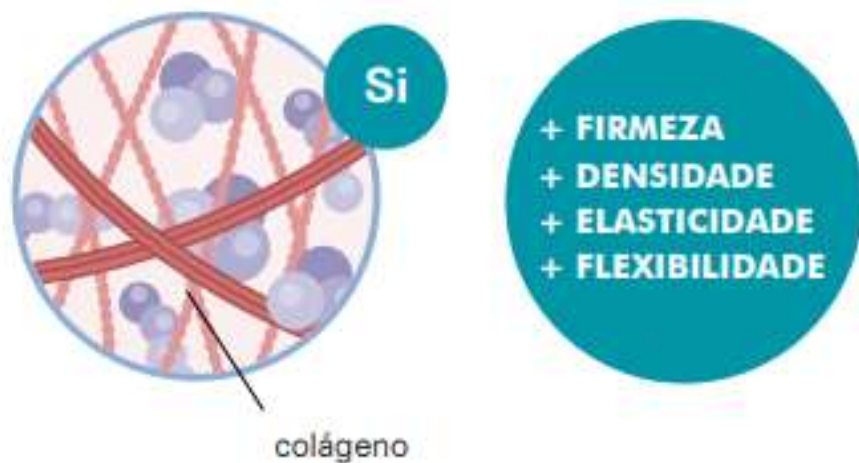
APLICANDO A CIÊNCIA DO ENVELHECIMENTO PARA CUIDADOS COM A PELE

REJUVENESCIMENTO DA PELE

- Suporte MEC e JED
- Função barreira
- Proteção antioxidante



REESTRUTURAÇÃO DO TECIDO CONJUNTIVO COM TECNOLOGIA DOS SILANÓIS



→ Lâmina densa



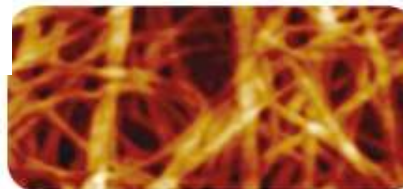
→ Fibra de ancoragem

Afinamento da lâmina densa (matriz de colágeno IV)
Perda de proteínas de ancoragem
Pode ocorrer rompimento da JDE

Diminuição da coesão
Comunicação celular prejudicada
Desestruturação global da pele

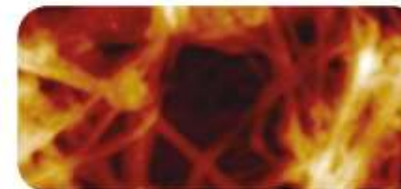
Fonte: Exsymol Mônaco

Jovem



Número elevado de fibras
colágenas não agregadas

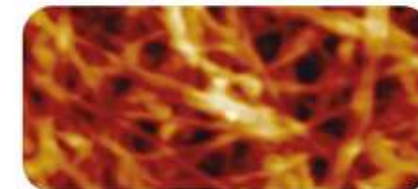
Envelhecida



Baixo número de fibras
colágenas agregadas

+ RIGIDEZ

Envelhecida + Silanol



Número elevado de fibras
colágenas não agregadas

Fonte: Exsymol Mônaco

EXSYNUTRIMENT

Silício biologicamente ativo

BIOTEC

PROTOCOLO NUTRICIONAL

- Melhora flacidez;
- Melhora das rugas finas;
- Melhora hidratação;

Booster de colágeno

Exsynutriment®	100 mg
In.Cell®	100 mg
Ferro quelado	10 mg
Zinco quelado	15 mg
Vitamina C	120mg

Aviar em cápsulas.

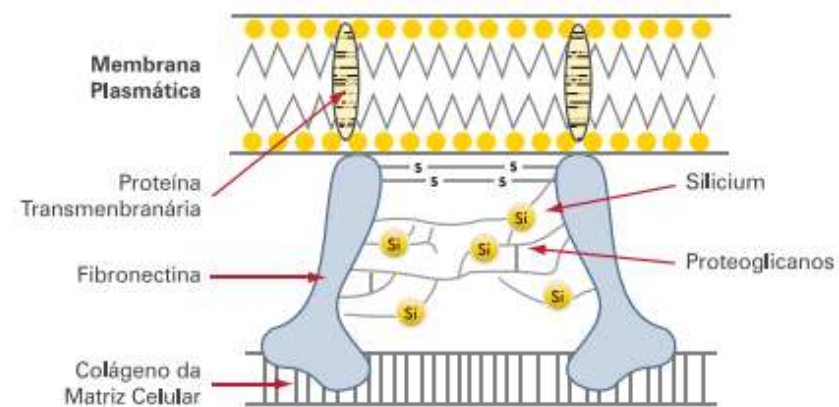
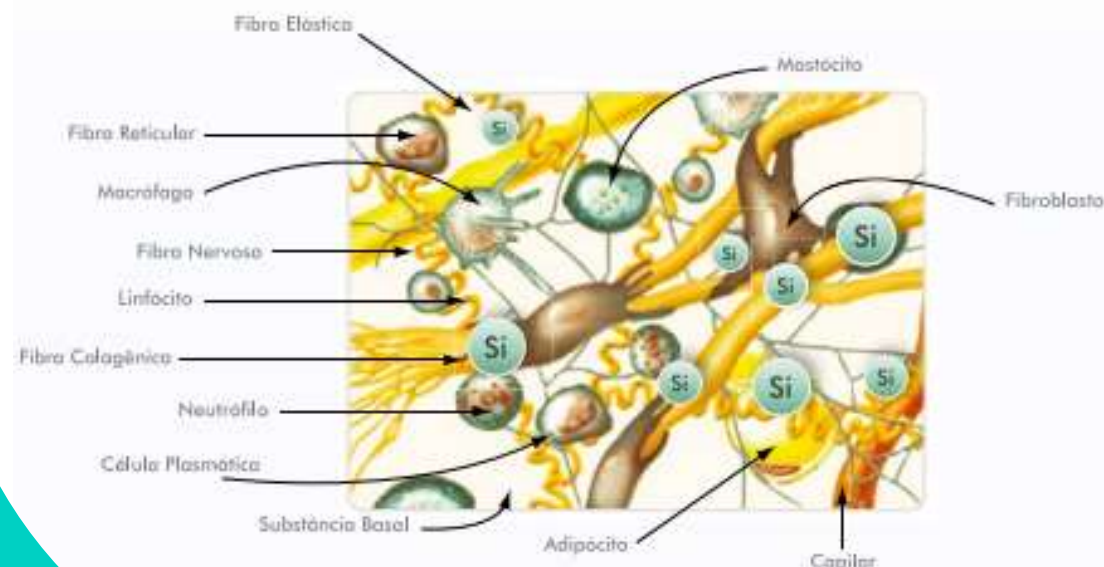
Posologia: Ingerir 1 dose ao dia, pela manhã.

Firmeza e elasticidade da pele

Exsynutriment®	150 mg
Ácido Hialurônico	100mg
Vitamina C	100mg
PPT de Colágeno	2,5g
Sachê sabor	qsp 5,0g

Posologia: Ingerir 1 dose ao dia antes de dormir. Diluir em água.

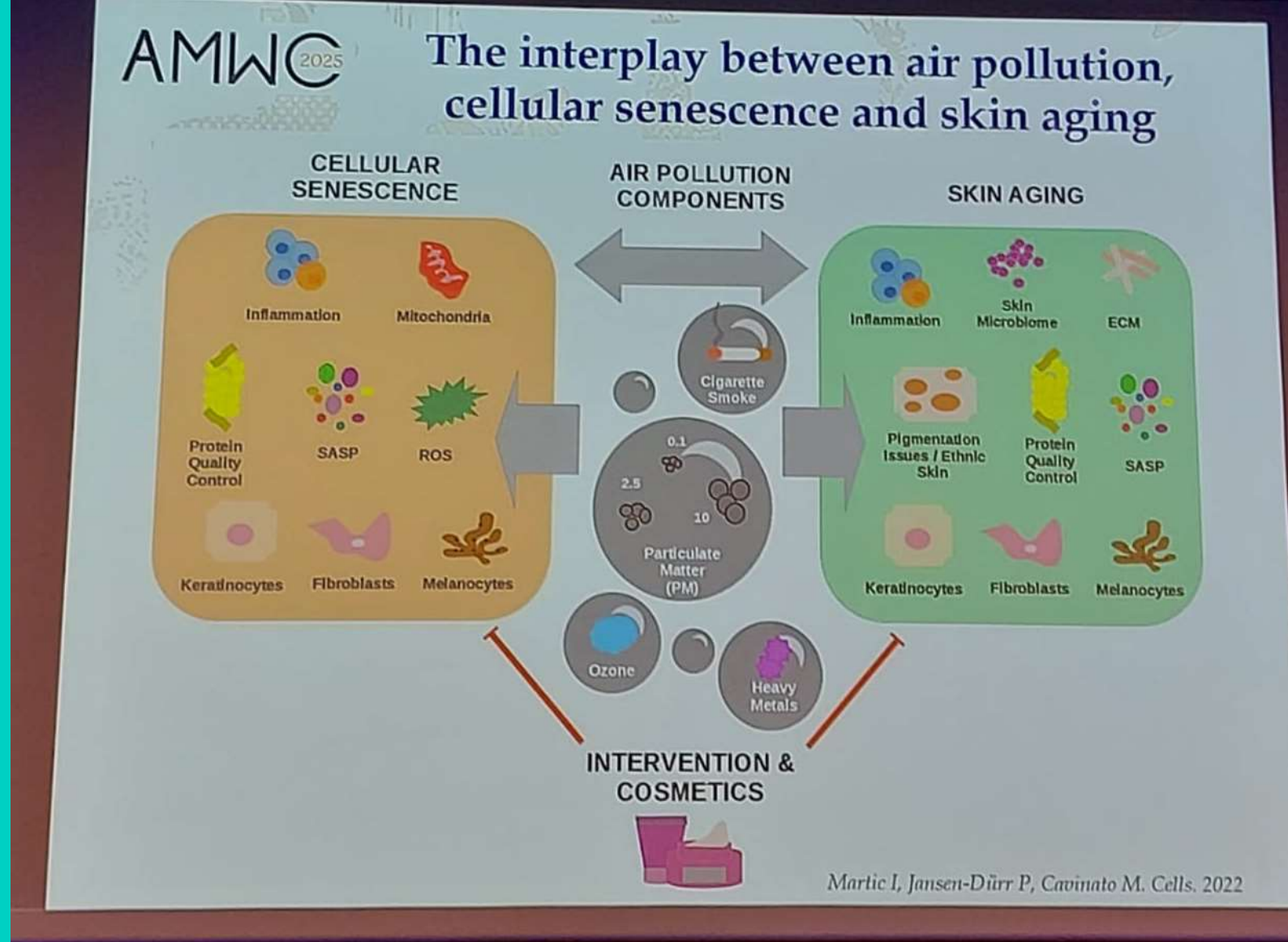
Presença de Silício Orgânico na Derme



A imagem evidencia a ação do Silício Orgânico na estrutura dérmica enfatizando sua ligação com moléculas de glicosaminoglicanos e proteoglicanos.

Legenda. Vitaminas e minerais como nutrientes da pele (BERRA *et al*, 1988).

POLUENTES AMBIENTAIS E ENVELHECIMENTO DA PELE



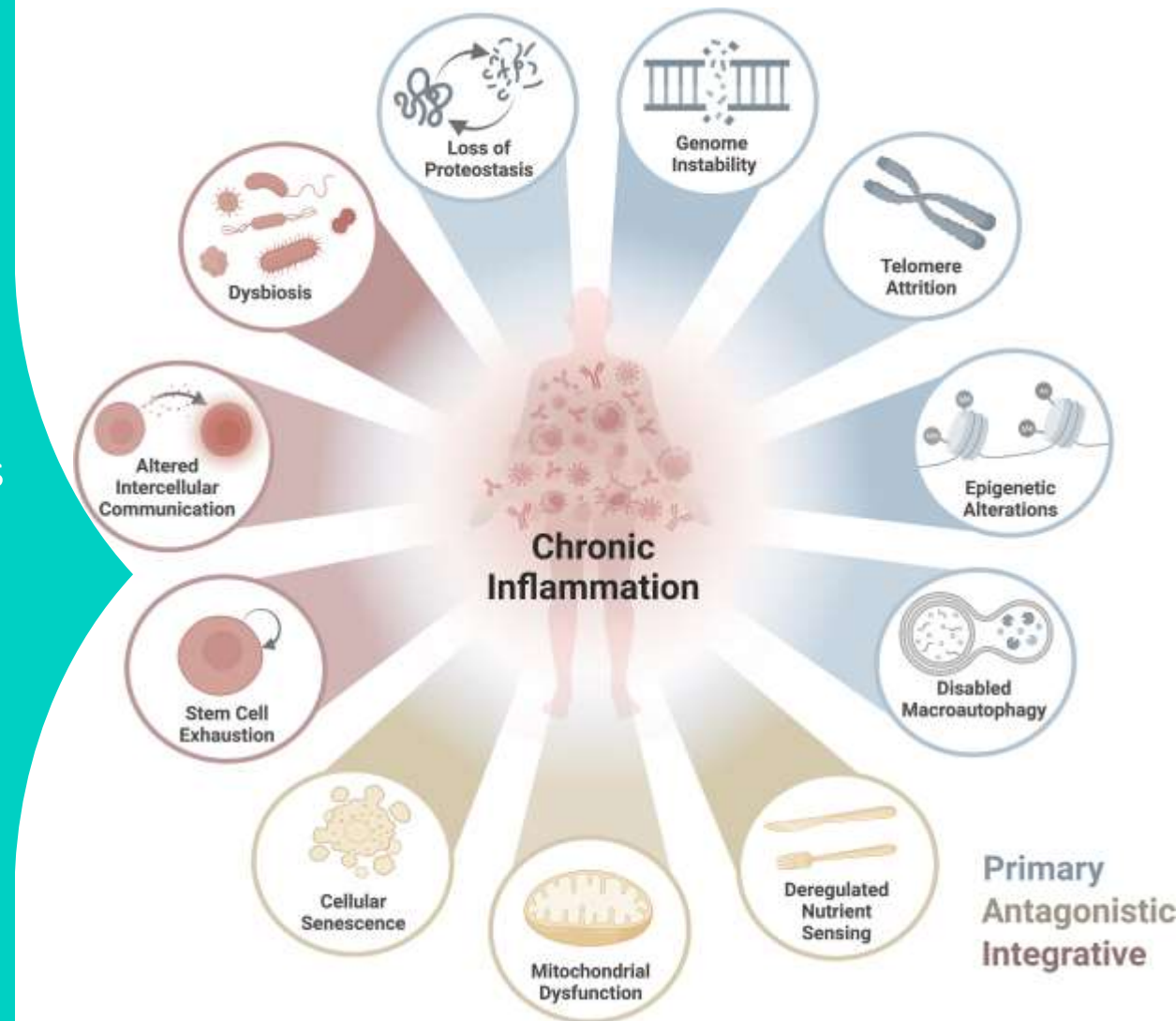
INFLAMAÇÃO SUBCLÍNICA

- Disbiose intestinal
- Disfunção mitocondrial
- Senescência celular

O estilo de vida, exposição a poluentes ambientais também estão envolvidos no aumento da inflamação crônica

Primeiro passo para receber um tratamento estético é o paciente estar

SAUDÁVEL



F. C. ORAL® em associação aos procedimentos

- Recupera e promove a integridade da membrana celular
- Inibe a produção de eicosanóides pró- inflamatórios
- Auxilia no tratamento



BIOTEC

Estudo comparativo da eficácia de ácidos graxos poli-insaturados Ômega-3 orais vetorizados em fosfolipídeos marinhos para prevenir a hiperpigmentação pós-inflamatória em tipos de pele escura após um laser não ablativo

Valéria CAMPOS, Célia KALIL, Luciana ZAGONEL, Caroline ROCHA, Clarissa REINEHR, Patrícia FRANÇA

- **Background**

- Os lasers fracionados não ablativos (NAFL) são um tratamento eficaz bem conhecido para o rejuvenescimento da pele. No entanto, a alta incidência de hiperpigmentação pós-inflamatória (HPI) aumenta a preocupação em tipos mais escuros de pele.
- A suplementação com ácidos graxos poli-insaturados
- Ômega-3 (ω -3 PUFAs) (Fosfolipídeos de Caviar - F. C. ORAL[®]), um óleo de peixe, tem sido utilizada com sucesso para reduzir processos inflamatórios, o que pode ser benéfico para o manejo da HPI após a sessão de laser.
- Este é o primeiro estudo comparando incidências de HPI em
- tipos de pele escura após a suplementação de ω -3 PUFAs.

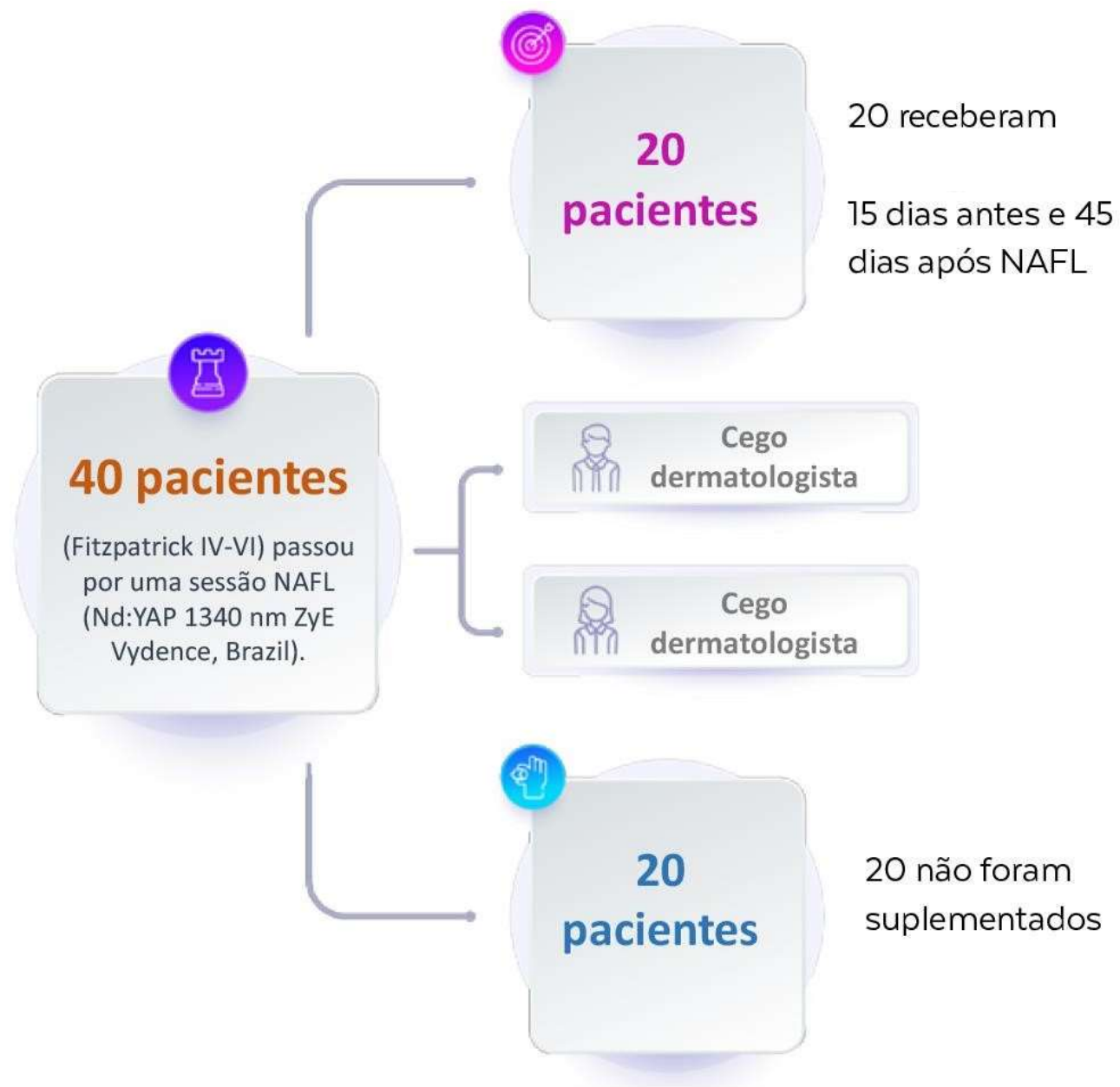
Objetivo

Avaliar a influência da suplementação oral de 200 mg de PUFAs ω -3 (Fosfolipídeos de Caviar - F. C. ORAL[®]) na incidência de HPI em pele escura após NAFL.

Discussão

A hiperpigmentação é uma das complicações pós-laser mais comuns, especialmente em tipos de pele escura. A suplementação com F. C. ORAL[®] tem potencial para diminuir os processos inflamatórios, o que pode ser benéfico para o manejo da HPI pós-laser.

Método



Avaliação Após Laser Fracionado Não Ablativo

Antes

Depois



Antes

Depois



1 TX 1340 Tip 8 90/10 + 3 TX Pico Tip 6mm 2,0/10 + F.C. Oral®

Resultados

- O principal efeito colateral foi HPI em 30% do grupo controle;
- Não houve nenhum caso de HPI no grupo de intervenção;
- Não houve diferença significativa nos resultados entre os grupos, e nenhum evento adverso relacionado ao suplemento foi relatado.

Conclusão

- O estudo demonstrou que a administração oral diária de 200 mg de F. C. ORAL® pode ser útil para prevenir HPI em tipos de pele escura após NAFL;
- A associação de F. C. ORAL® talvez possa proporcionar melhores resultados após os procedimentos, pois permite parâmetros mais agressivos mantendo a segurança.

F. C. ORAL® & Psoríase



Idade: 44 anos
6 anos de psoríase



Depois de 3 meses



Depois de 4 meses

Fotos cedidas pela Dra. Knova

BIOTEC

F. C. ORAL® & Psoríase



Posologia: 300 mg de F. C. Oral® (1 vez ao dia) - Phyto Poma® 2 vezes ao dia.

Fotos cedidas pela Dra. Knova

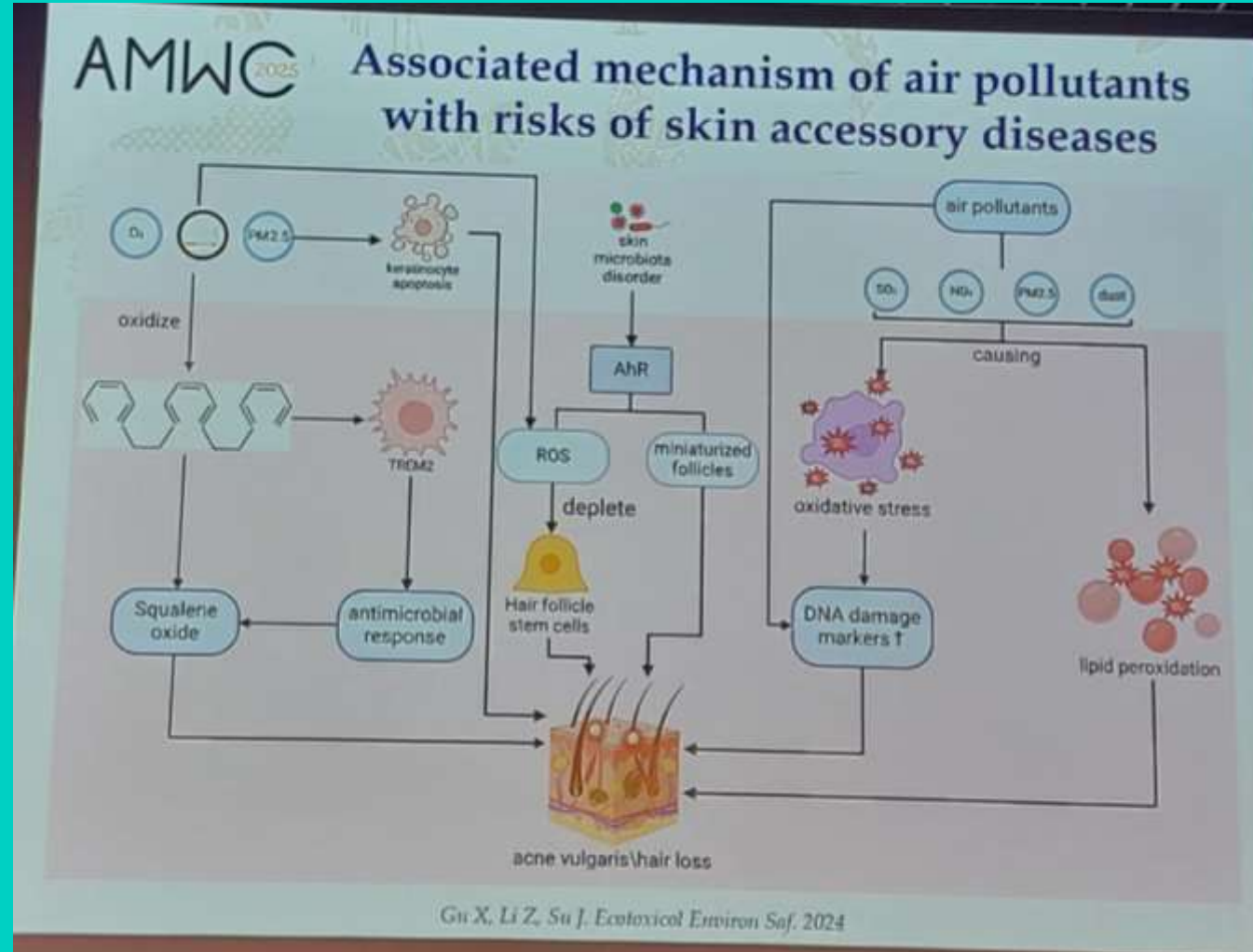
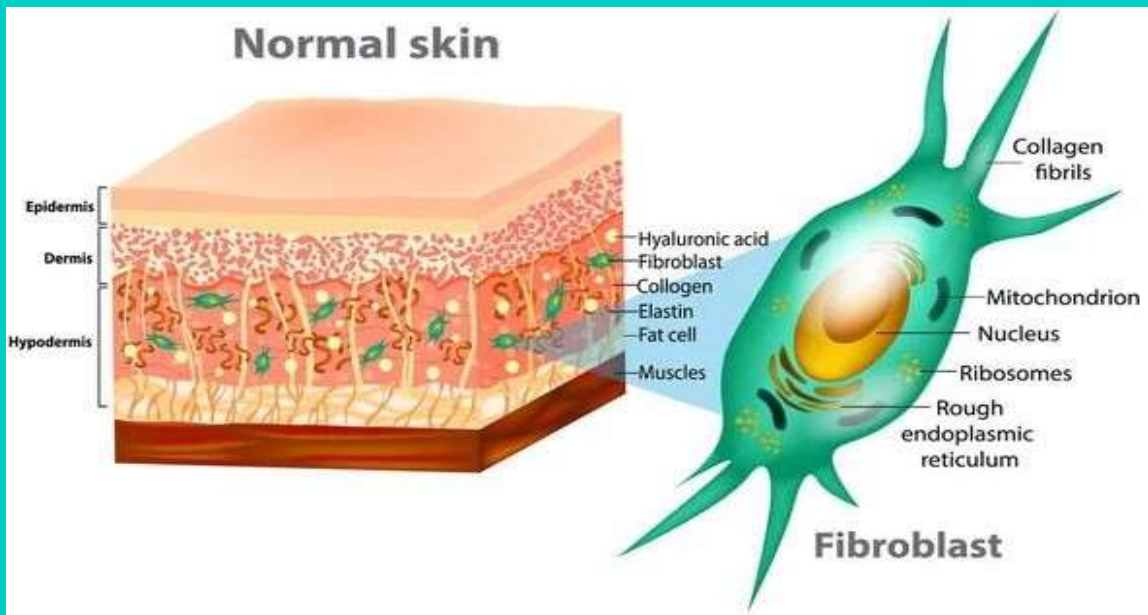
BIOTEC

F. C. ORAL® & Dermatite Atópica



Posologia: 300 mg de F. C. Oral® (1 vez ao dia) - Phyto Poma® 2 vezes ao dia.

Um **FIBROBLASTO** com deficiência **MITOCONDRIAL** não terá a capacidade de fazer a síntese de colágeno e outras proteínas importantes para a sustentação da pele e para a produção de novos folículos capilares.



BIO-ARCT[®] ORAL

INCI Name: *Chondrus crispus* (carrageenan) extract.

Bio-Arct[®] é uma Biomassa Marinha originária de uma alga vermelha encontrada no mar Ártico, denominada ***Chondrus crispus***.

Nos mares gelados e, especialmente no inverno, a alga *Chondrus crispus* concentra o **dipeptídeo citrulil-arginina** para assegurar reservas energéticas para a estação da primavera .

ORIGINAL ARTICLE

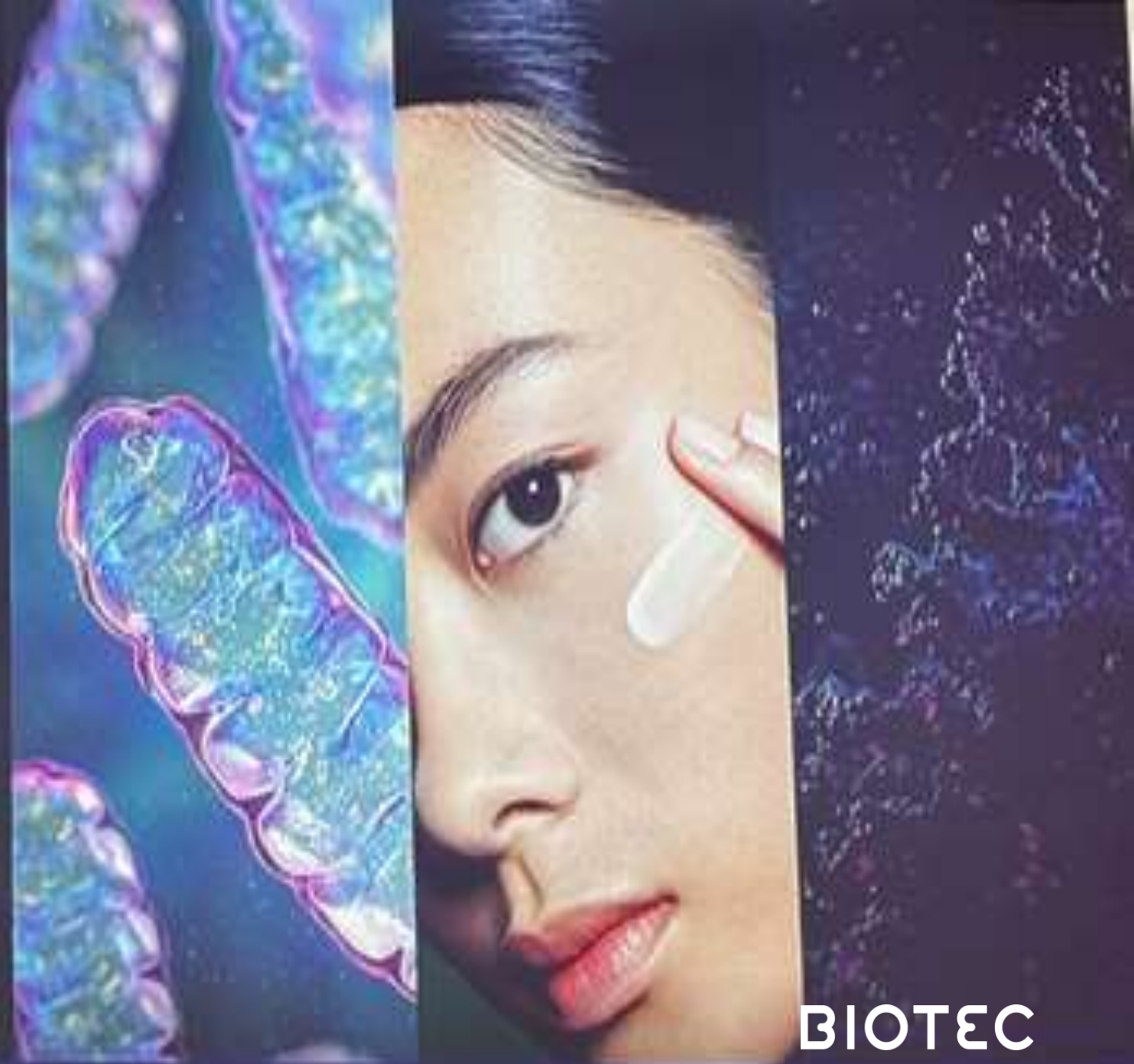
ASIAN JOURNAL OF MEDICAL SCIENCES

Clinical effects of overwintered-stressed *Chondrus Crispus* and non-overwintered-stressed *Chondrus crispus* dietary supplementations



Beniamino Palmieri¹, Maria Vadalà², Carmen Laurino³

¹Professor, Department of General Surgery and Surgical Specialties, University of Modena and Reggio Emilia, Largo del Pozzo 71, 41124 Modena (MO), Second Clinical Medical School, Modena (MO), Italy; ²Medical Doctor, Department of General Surgery and Surgical Specialties, University of Modena and Reggio Emilia, Largo del Pozzo 71, 41124 Modena (MO), Second Clinical Medical School, Modena (MO), Italy



BIOTEC

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

INFLAMAÇÃO PRÉ PROCEDIMENTO

F C Oral _____ 200mg
NAC _____ 300mg
Coenzima Q10 _____ 100mg
Glutathione _____ 100mg

Posologia: Ingerir 1 dose ao dia pela manhã

BOOSTER MITOCONDRIAL

Bio Arct _____ 100mg
Coenzima Q10 _____ 100mg
PQQ _____ 10mg
Ácido Alfa Lipóico _____ 100mg
Ácido Pantotênico _____ 30mg

Posologia: Ingerir 1 dose ao dia pela manhã

PÓS PROCEDIMENTO

Exsytiment _____ 200mg
Palmitato de Ascorbilo _____ 150mg

Posologia: Ingerir 1 dose ao dia pela manhã

72 horas após procedimento
F C Oral _____ 200mg

GLYCATION AND BIOLOGIC CLOCK: GLYCATION'S ROLE IN AGING

PhD. Med. JANA JANOVSKA

Dermatologist, Preventive Medicine Doctor

*European Prevention Center
Düsseldorf, Germany*

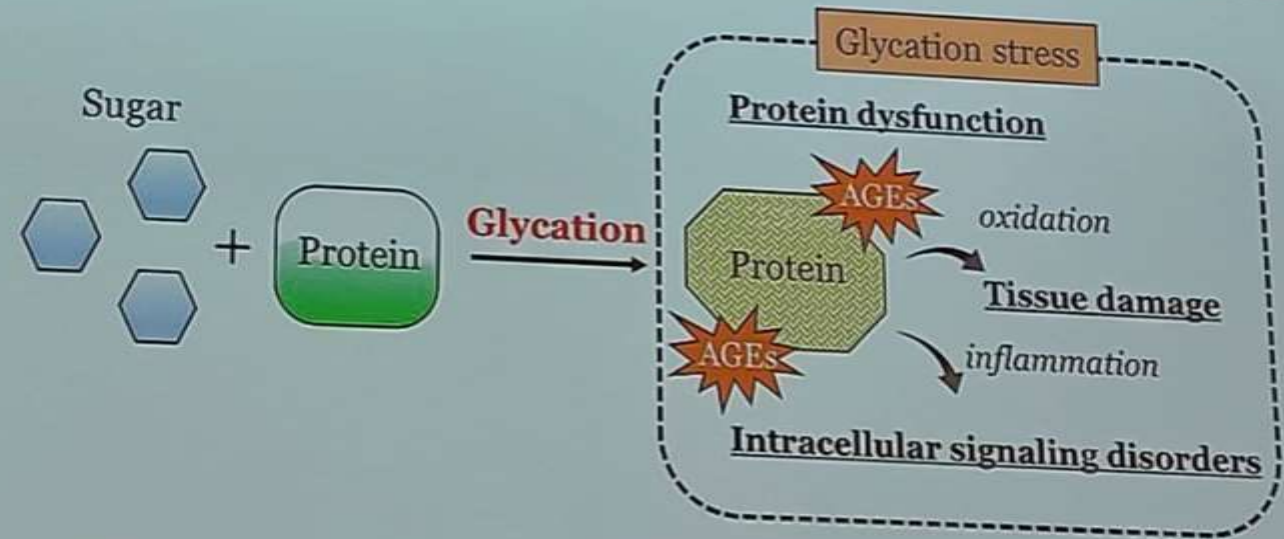
*Anti-Aging Institute
Riga, Latvia*

27-28-29th March, Monaco, Monte Carlo

BIOTEC

AGEs PRODUTO FINAL DE GLICAÇÃO AVANÇADA

- Alteram as propriedades físicas e biológicas das proteínas originais da matriz extracelular, como o colágeno



Glycation is a non-enzymatic post-translational modification (PTM) that *is correlated with many diseases*.

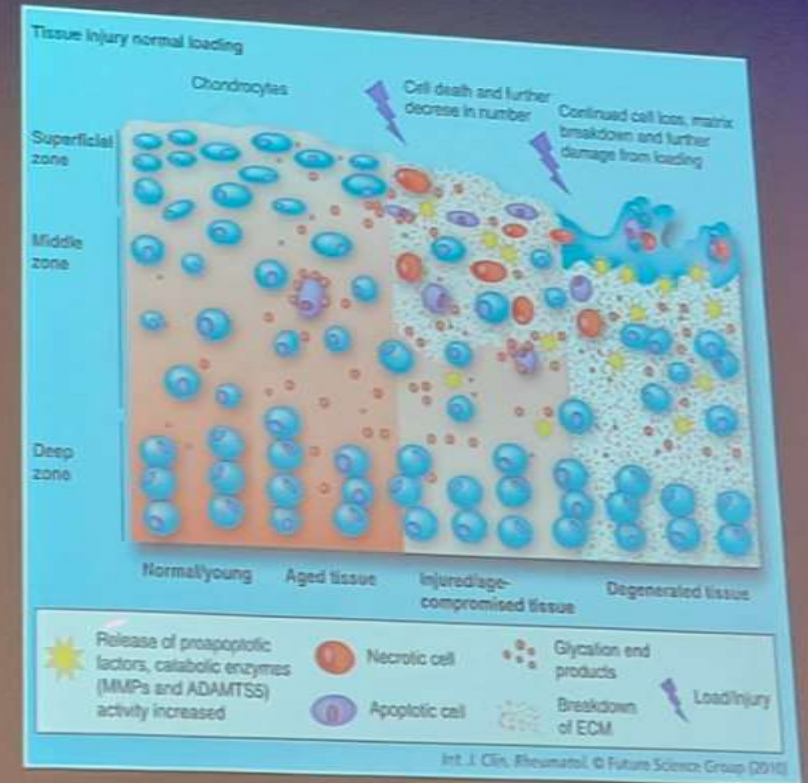
Glycation describes *the spontaneous reaction of amino or guanidino groups on proteins with aldehydes or ketones*, typically derived from sugars.

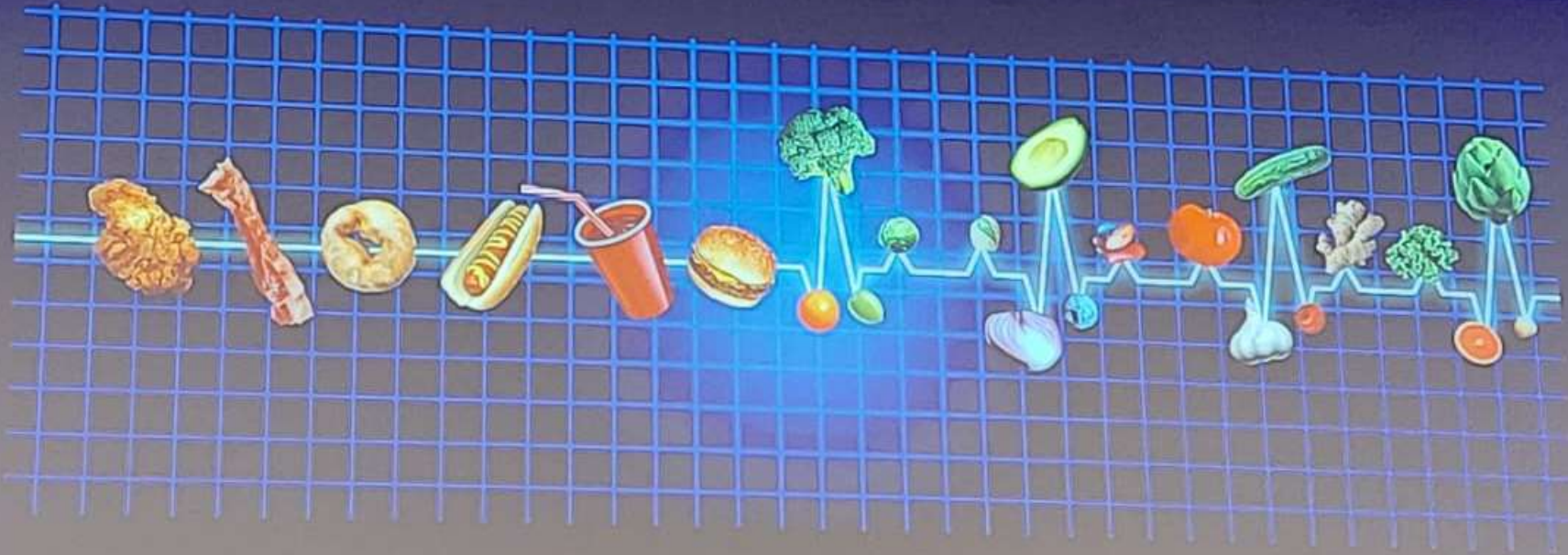
This distinctive chemistry produces an unusually diverse set of PTMs, collectively known as *advanced glycation end-products (AGEs)*.

AGEs interagem com seus receptores celulares específicos, alterando os níveis de moléculas de sinalização solúveis, como citocinas, hormônios e radicais livres.

There are **three major mechanisms** by which AGEs induce injury to the extracellular matrix (ECM) and cells, thereby **contributing to aging and age-related diseases**:

1. **Accumulation of AGEs within the ECM** (such as collagen and elastic fibers) and cross-linking between AGEs and ECM causing a decrease in connective tissue elasticity
2. **Glycated modifications of intracellular proteins** causing a loss of the original cellular function
3. **Interaction of AGEs with their cellular receptor (RAGE)**, leading to the subsequent activation of inflammatory signaling pathways, ROS generation, and apoptosis.





AGEs derived from processed foods are produced during dry-heat technology.

High level of AGE in ready-made cookies, biscuits or chips + such products often contain more than one ingredient which promotes the production of AGE

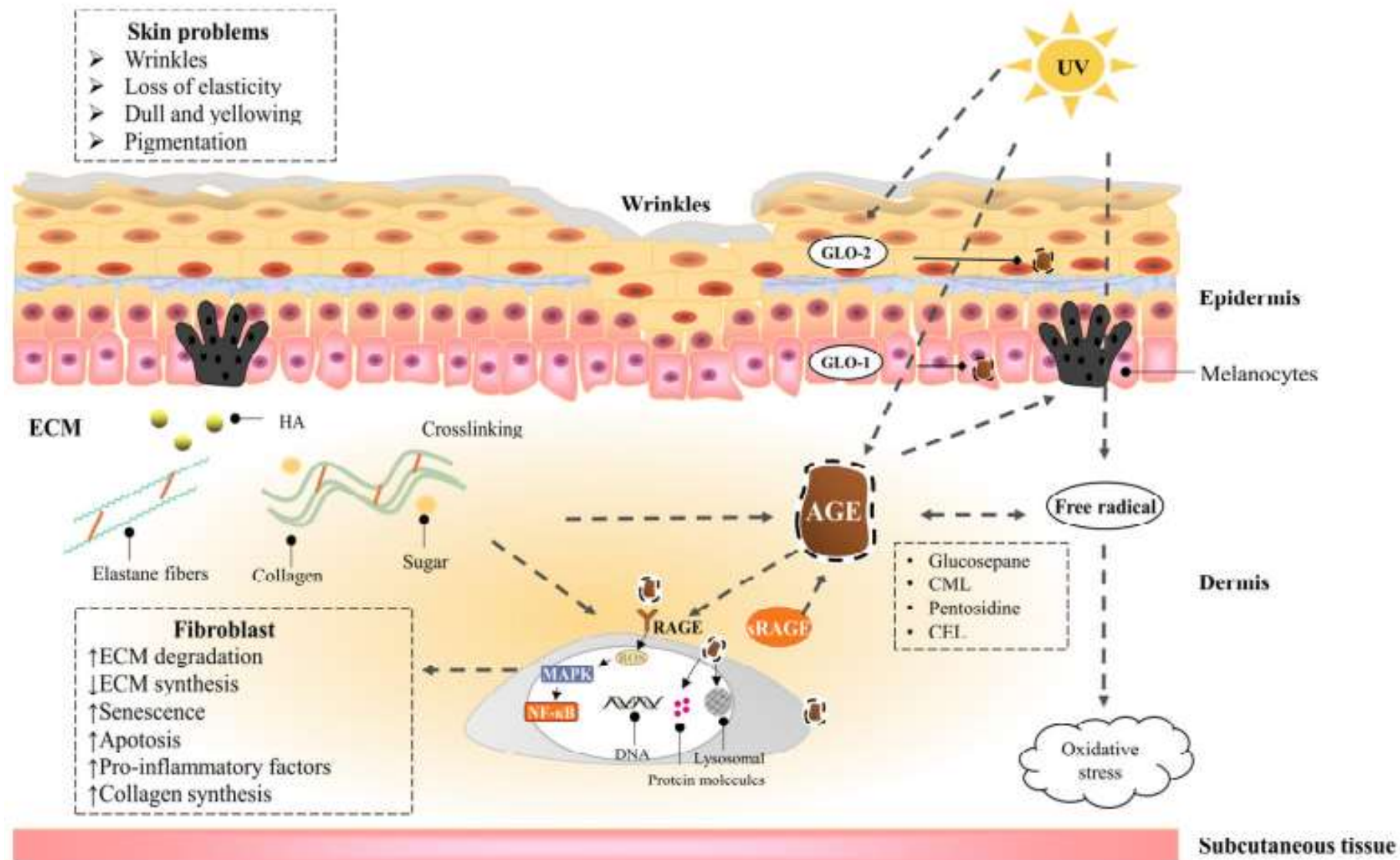
Home-prepared meals contain less AGE.

High-fat products such as oils, olive oils are also characterized by a small amount of AGE.

The lowest values of exogenous AGE are found in vegetables and fruits.

BIOTEC

A interação dos **AGEs** com seu receptor (RAGEs) ativa proteínas quinases que fosforilam o fator de transcrição NFκB. Uma vez fosforilado, o NFκB transloca-se ao núcleo da célula e promove a transcrição de genes relacionados a inflamação. NFκB aumenta ainda os RAGEs tornando a célula mais suscetível a ação dos AGEs.



GLYCOXIL

AGEs – PRODUTOS FINAIS DA GLICAÇÃO AVANÇADA

ENDÓGENOS:

- Estados hiperglicêmicos;
- Diabetes;
- Obesidade e sobrepeso;
- Resistência à insulina;
- Síndrome metabólica;
- Estado inflamatório;
- Estresse oxidativo;
- Envelhecimento sistêmico;

EXÓGENOS:

- Ingestão de AGEs presentes nos alimentos;
- Fumo.

A close-up portrait of a woman with light brown hair and blue eyes, looking slightly to the side. Overlaid on the image is a complex, glowing network of lines and nodes, resembling a molecular or digital structure, with a prominent orange and yellow light source on the right side.

BIOTEC



Glycoxil200mg

Ingerir 1 cap. ao dia



IMCAS
WORLD CONGRESS

Evaluation of oral supplementation of Decarboxy Carnosine HCL in the Treatment of Melasma

Valéria Campos MD¹, Célia Kati MD, PhD², PhD Patricia Felipe França Pharmacist³, Mariana Vilhena⁴, Daniela Michelson⁴

¹University of Iundiaí, Iundiaí/São Paulo/Brazil, ²Dermatology Service of the Federal University of Paraíba Sul, Passo Fundo/Rio Grande do Sul/Brazil, ³Biotec, São Paulo/São Paulo/Brazil, ⁴Valéria Campos Clinic, Iundiaí/São Paulo/Brazil.

Introduction

- Advanced glycation end products (AGEs) are the final heterogeneous products of the nonenzymatic reaction of reducing sugars and reactive aldehydes with proteins, lipids, and nucleic acids.
- The accumulation of AGEs is significantly increased in the dermis of photoaged skin and play crucial roles in photoaging. Although AGEs have been found to contribute to the yellowish discoloration of photoaged skin, their roles in photoaging associated with hyperpigmentation disorders have not been extensively studied.
- Studies have shown that incubating melanocytes with AGEs can directly promote melanin synthesis.
- Oral carnosine has beneficial properties, including anti-glycation, anti-inflammatory and antioxidant effects.

Objective

To assess/evaluate the safety and efficacy of oral supplementation with decarboxy carnosine HCL for the treatment of Melasma.

Methods

A total of 20 female subjects, aged 20-60 years old, Fitzpatrick phototypes II to VI, were given the oral supplementation with decarboxy carnosine HCL at a dose of 200 mg/day for 60 days.

The evaluation included photographs, patient-reported subjective questionnaires and analysis using the Visia face (diagnosis and analysis system). Photographic assessments were reviewed by two blinded dermatologists.

Conclusion and discussion

- The treatment was well tolerated, and no adverse event was observed. All patients stated that they were satisfied with their results and would recommend the treatment. Patient satisfaction was high with improvement of self-esteem. According to the assessment conducted by two blinded dermatologists: 60% of patients had a significant improvement.
- This original work portrays for the first time the possible benefits of 60 days of decarboxy carnosine HCL for melasma treatment.
- There is promising evidence for oral supplementation of decarboxy carnosine HCL in the treatment of melasma, alone and in conjunction with other melasma therapies.
- Keywords: Nutraceuticals, melasma, glycation and products.



BIOTEC

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

*Glutathione SL _____ 100mg

Glycoxil _____ 100mg

Pinus pinaster _____ 50mg

Pomegranate _____ 100mg

Zinco quelado _____ 10mg

Vitamina C _____ 100mg

Vitamina E _____ 50 UI

Astaxantina _____ 2mg

Selênio quelado _____ 50mcg

Polypodium leucotomus _____ 240mg

Posologia: Ingerir 1 dose 2x ao dia

Glycoxil _____ 100mg

Quercetina _____ 100mg

Resveratrol _____ 100mg

Desmovit _____ 150mg

Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã

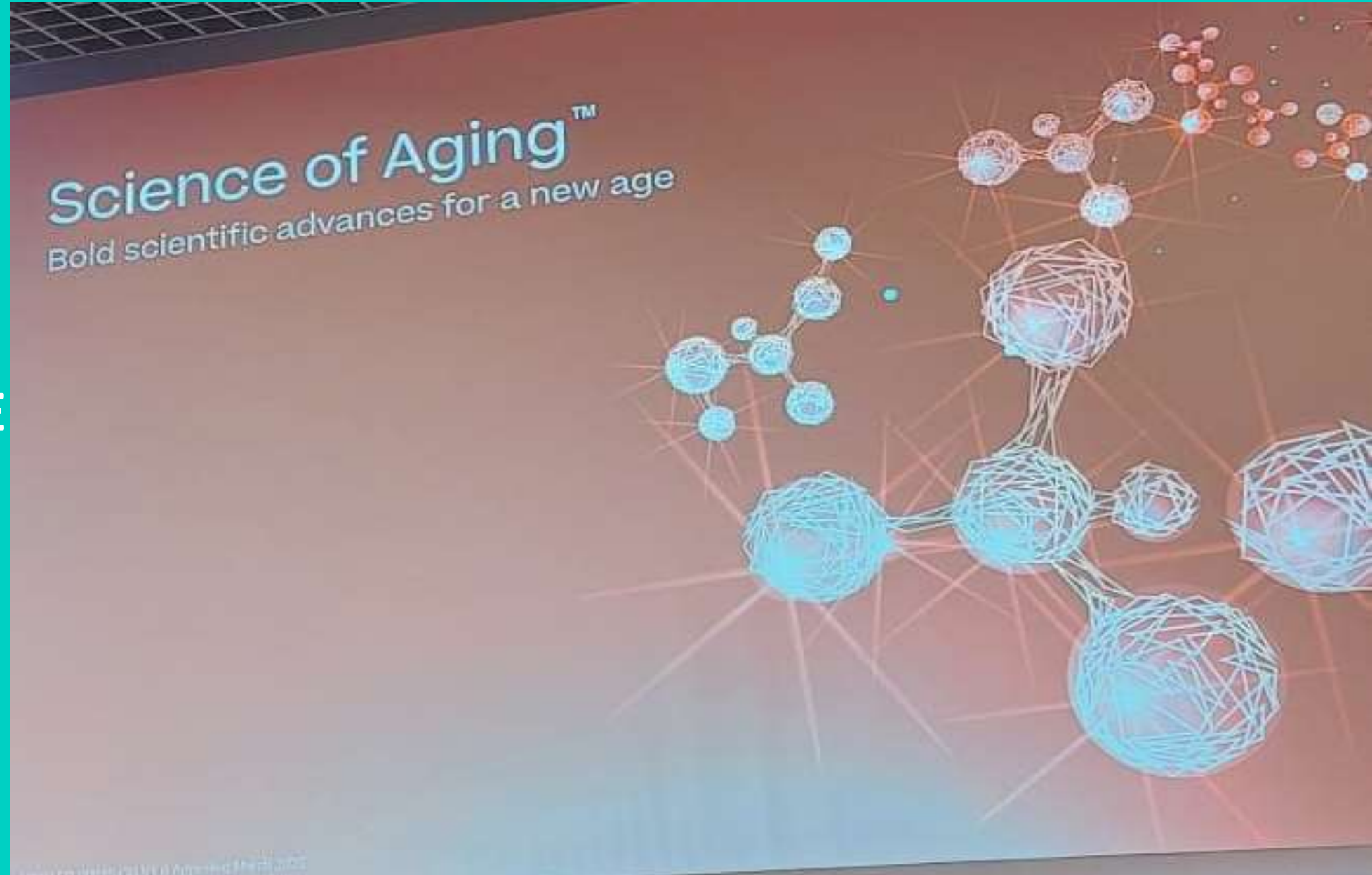
Exsynutrient _____ 100mg

Glycoxil _____ 150mg

InCell _____ 200mg

Posologia: Ingerir 1 dose a tarde

DESVENDANDO OS SEGREDOS DA FRAGILIDADE DA PELE



BIOTEC

Why is Skin Frailty a problem beyond the skin?

Historically, known association with osteoporosis, a growing age-associated worldwide problem



- By 2025 in US, osteoporosis is predicted:
 - cause ~3 million fractures per year
 - >US \$25 billion in annual costs and growing
 - Osteoporotic fractures responsible for more hospitalizations than heart attacks, strokes, and breast cancer combined

Osteoporosis and Dermatoporosis: common risk factors

OSTEOPOROSIS

Endocrinopathies
Connective tissue diseases
HCV/HBV/HIV
GI diseases
Hemopathies
Drugs

DERMATOPOROSIS

UVA, UVB
Topic corticosteroids
EGFR inhibitor use
Genetic susceptibility
Females: late maternal age of last pregnancy (>40 y)
Females: breastfeeding >7 mo per pregnancy and >18 cumulative mos

Age
Smoke
→ Systemic Corticosteroids
→ Chronic renal failure
→ Anticoagulant use
Chronic obstructive pulmonary disease
Lack of exercise
Vitamin D Deficiency?

Dermatoporotic skin → insufficient levels of vitamin D pre-cursors

Vitamin D deficiency linked to **reduced collagen, epidermal barrier function, inflammation regulation, wound healing**

from Romano et al.
DDO16 CD V1.0 Approved March 2025

ENVELHECIMENTO E A INFLUÊNCIA DO TECIDO ÓSSEO

OSTEOSIL® Silanol estabilizado em fósforo



Fonte: Coleman (2006).



BIOTEC

SUGESTÕES DE FÓRMULAS

Saúde Óssea

Osteosil®	150 mg
Cálcio citrato	200 mg
Magnésio quelado	150 mg
Vitamina K2 (mK7)	50 mcg
Boro quelado	1 mg
Manganês quelado	1 mg

Posologia: ingerir 1 dose ao dia.

Antioxidante

Exsynutrimet	150mg
Osteosil	150mg
Vitamina D	1000UI
Boro quelado	15mcg
Magnésio quelado	150mg

Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã

Prevenção

Osteosil	100 mg
Bio Arct.	80 mg
Magnésio quelado	100 mg
Cálcio Citrato	100 mg
Manganês quelado	1mg
Boro quelado	15mcg

Posologia: Ingerir 1 dose pela manhã

NUTRIENTES IMPORTANTES PARA O TECIDO ÓSSEO



Fonte: Palacios C. The role of nutrients in bone health, from A to Z. Crit Rev Food Sci Nutr. 2006;46(8):621-8. doi: 10.1080/10408390500466174. PMID: 17092827.

OBRIGADA!

BIOTEC



@cidamariosa_biotech
@biotecmagistral



OLÁ NUTRI!

FAÇA PARTE DO NOSSO
CANAL INFORMATIVO
PARA PRESCRITORES DA
ÁREA DE **NUTRIÇÃO**.



**Escaneie o QR CODE
para entrar em nosso grupo.**