

# Farmacologia para Intradermoterapia & Prescrição Biomédica e Farmacêutica

---



*Prof. Ms. Nilson Oliveira Gonçalves Pita  
Farmacêutico Bioquímico - Especialidade Fármaco e Medicamentos  
Mestre em Produção e Controle de Medicamentos pela USP*

# SUBSTÂNCIAS ATIVAS PARA INTRADERMOTERAPIA



# LIPOSSOMA DE GIRASSOL 5%



- ❖ Ação lipolítica que destroem a célula de gordura e aumenta e melhora a circulação sanguínea local superficial e profunda.
- ❖ Tem como objetivo a redução de medida e combate a celulite.
- ❖ Não deve ser aplicada em algumas situações:
  - ❖ Gestantes e lactantes;
  - ❖ Obesos;
  - ❖ Hipertensos.

# LIPOSOMAS DE GIRASSOL + L-CARNITINA

---



- ❖ Os Lipossomas de Girassol 6,8% concentrado + L-Carnitina Estabilizada 500mg/5mL possui maiores ações lipotrópicas (remover e prevenir depósitos de gordura no corpo) e consequentes maiores ações lipolíticas, e que associados ao efeito termogênico da L-Carnitina Estabilizada 500mg/5mL.
- ❖ Diminuem significativamente as medidas locais, com melhor adesão ao tratamento por menor dor local nas aplicações, maior estabilidade de medicação por não mais necessitar de refrigeração.
- ❖ Possuem ação termogênica, aumentando a temperatura corporal e provocando a aceleração do metabolismo no local, queimando naturalmente os excessos de gordura localizada.

# CAFEINA

---



- ❖ A cafeína é uma metilxantina e tem ações Lipolíticas e vasodilatadoras.
- ❖ Sua ação lipolítica ocorre por inibição da fosfodiesterase e potencialização dos efeitos da adrenalina, com consequente aumento da lipólise.
- ❖ Fosfodiesterase é uma enzima que hidrolisa o AMPc (adenosina monofosfato cílico), transformando-o em AMP. A redução do nível de AMPc inibe a lipólise .
- ❖ Portanto, um inibidor da fosfodiesterase, como a cafeína, por exemplo, faz com que haja aumento da concentração de AMPc e da atividade lipolítica.

# SAC

## (Siloxanetriol Alginato Cafeína)

---



- ❖ É um produto com ação lipolítica pela estimulação do AMPc , regenera o tecido conjuntivo, contribuindo para a firmeza e tonicidade da pele.
- ❖ Siloxanetriol é o silício orgânico biologicamente ativo, hidrossolúvel, que faz com que a cafeína penetre mais facilmente, agindo então, como um vetor. Os excelentes resultados obtidos provém da ação sinérgica entre a fração xântica com a molécula de silício, sobre AMPc.
- ❖ Ativa a hidrólise dos triglicerídeos, reduzindo o acúmulo de lipídeos, combatendo a celulite. Excelente alternativa para tratamentos de celulite
- ❖ Combate a glicosilação das fibras de sustentação da pele (anti flacidez).
- ❖ O mecanismo de ação no tecido adiposo compreende a Lipólise. Os mecanismos de lipólise são muitos e envolvem inúmeras enzimas, hormônios e receptores de membranas.

# L-CARNITINA

---



- ❖ A L-Carnitina é uma substância que transporta a gordura acumulada dentro das células para o interior das mitocôndrias para ser gasta em forma de energia (produção de ATP), processo chamado de oxidação lipídica, que ocorre durante a prática de exercícios físicos, por exemplo.

# DESOXICOLATO DE SÓDIO

---



- ❖ A novidade substitui o antigo Lipostabil. Ele age da mesma forma que o Lipostabil, quebrando as moléculas de gordura.
- ❖ A substância é conhecida pela sua eficácia no tratamento da gordura localizada, pela destruição dos adipócitos, diminuindo medidas.
- ❖ Fosfotidilcolina (lipostabil) e desoxicolato de sódio (lipoblaste).
- ❖ **Lipostabil:** Fosfatidilcolina uma lipoproteína que favorece a ação de enzimas que degradam lipídeos e facilitam a liberação da gordura de seu interior e a sua reabsorção + Desoxicolato de sódio, um veículo detergente capaz de solubilizar e dissolver gorduras + Lecitina de soja.
- ❖ É recomendado para pessoas que estão no peso normal, mas têm gordura localizada, ou que estão apenas um pouco acima do peso. É indicado também para pacientes que se submeteram a lipos, hidrolipos ou outros tratamentos para redução de gordura que não ficaram satisfeitas com os resultados.

# DESOX-SIL



- ❖ (Desoxicolato de Sódio 4,75% / Silício 3%) - Exclusivo PINEDA
- ❖ Ação emulsionante de gorduras
- ❖ Formulação especial desenvolvida pelo pineda laboratório – permite o uso do desoxicolato de sódio em veículo diferenciado fosfolipídico com maior biocompatibilidade, facilitando a dispersão pelo tecido, aumentando o número de células atingidas com redução dos efeitos colaterais.
- ❖ O mesmo poder lipolítico - menos edema - menor risco de fibrose e formação de nódulos

# BENZOPIRONA

---



- ❖ A Benzopirona aumenta a circulação linfática, melhorando o retorno venoso e o suprimento de sangue arterial.
- ❖ Atua também sobre a permeabilidade capilar reduzindo a inflamação e o edema.

# INOSITOL

---



- ❖ Tem ações de estímulo do metabolismo celular, com ação energética.
- ❖ Membro da vitaminas do complexo B, hidrossolúvel, essencial para o metabolismo das gorduras, e pode auxiliar na redução dos níveis do colesterol.
- ❖ Colina + inositol
- ❖ Podem contribuir para a redução dos níveis de colesterol, além de serem capazes de impedir o surgimento da aterosclerose.

# L-TAURINA

---



- ❖ É utilizada como suplemento energético devido ao seu efeito desintoxicante;
- ❖ Ela age facilitando a excreção pelo fígado das substâncias que já não são mais úteis para o organismo;
- ❖ Produz aumento do fluxo sanguíneo;
- ❖ Ajuda o corpo a utilizar a gordura como fonte de energia.

# L-ARGININA

---



- ❖ Lipolítico, favorece a drenagem de toxinas e combate a flacidez;
- ❖ Efeito lipolítico sem a ocorrência de edemas, inchaço ou dor.
  
- ❖ Indicações:
  - ❖ Todos os tipos de lipodistrofias e níveis de celulite;
  - ❖ Tratamento de pequenos panículos de gordura;
  - ❖ Protocolos combinado de carboxiterapia.

# L-ORNITINA

---



- ❖ É um aminoácido não essencial que é produzida no corpo pela utilização de hidrólise da L-arginina.
- ❖ Ornitina tem um papel na produção do hormônio do crescimento e é usada para aumentar a massa muscular durante a redução da gordura corporal.

## L-TEANINA

---



- ❖ Aminoácido encontrado no Chá Verde.
- ❖ Este aminoácido age tanto no combate ao stress psicológico quanto físico.
- ❖ Modula o cortisol e, dessa forma, auxilia no equilíbrio orgânico, o que o torna um importante aliado na perda de peso.

# HMB

---



- ❖ O HMB, ou Beta-hidroxi Betametil-Butirato, é um aminoácido que deriva do metabolismo da Leucina.
- ❖ A sua ação é determinada pela redução da proteólise muscular e aumento da massa magra. Logo, os seus benefícios estão no auxílio direto na eliminação da massa gorda
- ❖ O HMB é uma substância com ação anticatabólica, ou seja, seu uso preserva a quantidade de massa magra durante os exercícios.
- ❖ O HMB atua de modo a beneficiar o crescimento da células e a produção de proteínas, o que gerará a hipertrofia muscular, ou seja, o aumento do volume dos músculos.

# BCAA

---



- ❖ BCAA “aminoácidos de cadeia ramificada”.
- ❖ A forma injetável se assemelha com a oral, mas ao tomar comprimidos ou o pó da substância, o conteúdo se espalha pelo corpo, e ao injetá-lo, a aplicação é no local desejado para **ganho de massa muscular**.
- ❖ Composição - isoleucina , valina e leucina, associado a l- carnitina, l- arginina, vitamina B6, magnésio, zinco e lidocaína.
- ❖ O procedimento é feito uma vez por semana, sendo que após a aplicação o paciente tem o prazo de até duas horas para realizar atividade física e conseguir um maior efeito do BCAA nas fibras musculares.

# PICOLINATO DE CROMO

---



- ❖ É um mineral essencial para a produção de insulina. Com o aumento de insulina melhora o recebimento de glicose, melhora a circulação sanguínea e manutenção dos níveis de açúcar no sangue - há o ganho de energia, a queima de gorduras e construção muscular.
- ❖ É indicado para pessoas que não conseguem emagrecer porque consomem altas quantidades de doces
- ❖ Picolinato de cromo + exercícios físicos = ajuste de gorduras e definição (crescimento) muscular.
- ❖ **Inibidor de apetite e vontades.**

# 5HTP HIDROXITRIPTOFANO

---



- ❖ Age da mesma forma que o triptofano, substância precursora da serotonina, o neurotransmissor responsável pela sensação de bem-estar.
- ❖ “O 5HTP sai da corrente sanguínea mais facilmente em direção ao cérebro, onde aumenta a síntese da serotonina no sistema nervoso central”, com isso níveis elevados de serotonina contribuem para garantir prazer e melhorar o humor.
- ❖ O 5HTP favorece a liberação da leptina, hormônio da saciedade. Essa ação é mínima, mas valiosa para quem tem muito apetite e precisa emagrecer”, diz a nutricionista Marcella Amar, da Clínica Essential, no Rio de Janeiro. Mais: melhora a qualidade do sono e combate os sintomas da TPM.

# HIALURONIDASE\*

## Uso Estético muito questionado

---



- ❖ É a combinação de duas enzimas (Hialuronoglicuronosidase e Hialuronatoliase), obtida a partir do sêmen e do extrato de testículos bovinos (geralmente bovino).
- ❖ Geralmente utilizada em associação com outros líquidos injetados em tratamentos para gordura localizada e celulite, com o objetivo de aumentar a difusibilidade dos produtos, aumentando a sua absorção e potencializando o efeito esperado.
- ❖ Favorece maior fluidez do meio intracelular facilitando a permeabilidade e a distribuição de substâncias no espaço tecidual permitindo melhor drenagem de edemas e toxinas.
- ❖ Contra-indicações: Pacientes que apresentem história pregressa de alergia a carne suína e/ou alergia a derivados marinhos (peixes ou crustáceos)

# SINEFRINA



- ❖ É obtida através do extrato da casca de laranja amarga.
- ❖ Em níveis celulares, ela faz com que haja estímulo para maior produção de noradrenalina e adrenalina em diferentes classes de receptores como alfa-1, beta-1, alfa-2, beta-2 e beta-3.
- ❖ Em especial, pela ativação dos receptores beta-3, ela é um potente agente lipolítico, ou seja, que favorece o desprendimento da gordura armazenada para que esta seja utilizada como energia pelo corpo e também pelo aumento da taxa metabólica basal.
- ❖ Os estudos envolvendo Sinefrina na perda de peso e auxílio em tratamentos de obesidade são muitos, com amplo acervo de publicações. O BIOMETIL uniu os conceitos de estímulo de receptores beta-3 aos efeitos lipolíticos por aumento de AMPc, para tratamentos de perda de gorduras e peso e celulite.

# IOIMBINA

---



- ❖ A ioimbina é um fármaco que atua nos “receptores estimulatórios” e promove o aumento da excitabilidade da célula, fazendo com que a célula aumente o consumo de energia, promovendo a perda de peso.
- ❖ Estudos sugerem que a ioimbina promove um efeito sinérgico juntamente com os estimulantes beta-receptores (como o extrato de cafeína), para acelerar a perda de gordura durante os períodos de treino intenso.
- ❖ Seu uso durante muitos anos esteve atrelado ao aumento do desempenho sexual masculino devido ao aumento do fluxo sanguíneo na região genital.
- ❖ Contra indicações: pacientes renais, pacientes com problemas cardíacos, hipertensos e hepáticos.

# SILÍCIO ORGÂNICO



- ❖ Eutrófico e com ação lipolítica. : Considerado um eutrófico, promove hidratação, estímulo na produção de colágeno e melhora da elasticidade e aspecto da estria.
- ❖ O silício orgânico é um agente hidratante, a característica química representa para ele um armazenamento hídrico para as células cutâneas.
- ❖ Além disso, o Silício tem efeito localizado através de sua ação sobre o tecido conjuntivo. Ele é um elemento estrutural, favorecendo a formação de um tecido saudável com o máximo potencial para a capacidade de auto-hidratação

# PENTOXIFILINA

---



- ❖ Ação vasodilatadora;
- ❖ Melhora da drenagem linfática.

# BUFLOMEDIL



- ❖ Ação vasodilatadora;
- ❖ Melhora da drenagem linfática.

# ÁCIDO HIALURÔNICO + CONDROITIN SULFATO

---



- ❖ Ambos de extrema importância para:
- ❖ Hidratação da pele;
- ❖ Manutenção da elasticidade da pele.

# VITAMINA C

---



- ❖ Contribui intensamente para produção de colágeno e reestruturação de fibras da pele danificada, diminuindo a flacidez.
- ❖ A vitamina C, cujo nome técnico é ácido ascórbico, é uma vitamina hidrossolúvel. Ela não pode ser sintetizada pelos seres humanos, sendo assim, a única maneira de obtê-la é pela alimentação ou uso tópico.
- ❖ Ela melhora o sistema imunológico, a pele, o humor e evita problemas oftalmológicos e derrames. O nutriente também conta com forte ação antioxidante, combatendo os radicais livres.

# GLUCOSAMINOGLICANO (GAG)



- ❖ Promovem uma intensa hidratação, devido à grande capacidade de absorção de água. Por esta razão, preenche as lacunas deixadas por estrias e flacidez cutânea.
- ❖ Os glucosaminoglicanos incorporam-se à matriz onde é aplicado, exercendo ação eutrófica no tecido conjuntivo e conferindo elasticidade, tonicidade e maciez à pele.
- ❖ Outra característica é sua ação anti-inflamatória e antiedematosas.

# RUTINA



- ❖ É um bioflavonóide antivaricoso.
- ❖ Atua na bioquímica da via do ácido araquidônico, inibindo a síntese de prostaglandinas, como isso ocorre a lipólise estimulada pelas catecolaminas e hormônios lipolíticos; redução dos processos inflamatórios por diminuição da histamina e diminuição da permeabilidade capilar e ação vasoconstritora.
- ❖ Forma um complexo com os radicais livres, protegendo as estruturas vasculares contra sua ação lesiva.
- ❖ Sua ação também aumenta a síntese de colágeno, elastina e proteoglicanos.

## D-PANTENOL



- ❖ Vitamina D. O Pantenol, forma alcoólica ativa do ácido pantotênico do grupo da coenzima A, é uma substância que apresenta papel dos mais importantes na regulação dos processos de suprimento de energia. Ele se fixa em cada célula viva e, auxilia na construção da célula e manutenção normal do crescimento.
- ❖ O D-pantenol, ao ser aplicado na pele ou cabelos, rapidamente é convertido em vitamina B5, sua forma bioativa, onde exerce efeito eutrófico (hidratação) do tecido conjuntivo, acelerando a regeneração celular.
- ❖ Auxilia na reparação de tecidos lesados e promove a queratinização normal da pele e cabelos.

## DMAE



- ❖ O dimetilaminoetanol, é uma substância encontrada principalmente em peixes, como salmão, sardinha e anchova e que foi descoberta pelo dermatologista americano Nicholas Perricone.
- ❖ Inicialmente reproduzido em laboratório, com a finalidade de tratar casos de hiperatividade, depressão leve e memória, observou-se que o medicamento enrijecia o pescoço e deixava a pele dos pacientes repuxada. Foi então que o poder rejuvenescedor do DMAE foi descoberto.
- ❖ Não age sobre as camadas superficiais ou mais profundas da pele, e sim na contração muscular. Em contato com a pele, o DMAE aumenta os níveis de acetilcolina, que é um neurotransmissor importante na contração muscular. Além disso, estimula a produção de colágeno e tem ação antioxidante, atuando contra o envelhecimento.

# DMAE



## ❖ Principais funções do DMAE:

- ❖ Possui ação antioxidante e anti-inflamatória;
- ❖ Melhora o tônus, a elasticidade e a firmeza da pele;
- ❖ Aumenta a rigidez da pele nutrindo a musculatura da face;
- ❖ Tem efeito imediato e cumulativo;
- ❖ Atua sobre a membrana plasmática, diminuindo a concentração de Radicais Livres (responsáveis pelo envelhecimento);
- ❖ Redução da flacidez;
- ❖ Aspecto mais jovem à área dos olhos, lábios, pálpebras, pescoço e colo.

# COLÁGENO



- ❖ A função dessa proteína de origem animal é dar firmeza à pele, às cartilagens e, em geral, às estruturas do nosso corpo que não precisam da sustentação dos ossos, mas, sim, de um suporte.
- ❖ Eutrófico (hidratação) do tecido conjuntivo, deixa a pele resistente e elástica.
- ❖ A partir dos 30 anos de idade, há uma queda gradual no processo de produção de colágeno. "Ele vai sendo substituído por outro tecido, menos elástico e mais fibroso. Daí, percebemos a flacidez, as rugas, a perda dos cabelos e as unhas fracas"
- ❖ Colágeno é uma proteína composta por 3.000 aminoácidos.

# COLÁGENO HIDROLISADO



- ❖ Os cabelos e a pele são diretamente beneficiados com o uso dessa proteína.
- ❖ É possível evitar e combater problemas estéticos comuns, como a celulite e as estrias já que os dois problemas causam a deformação da pele que perde sua firmeza e elasticidade.
- ❖ O colágeno hidrolisado é 90% mais digerível que o colágeno nativo, ele também diminui a aparência das rugas e evita o envelhecimento precoce.
- ❖ Para melhorar a absorção do colágeno pelo organismo deve-se aliar sua ingestão juntamente com alimentos ricos em vitamina C.
- ❖ O colágeno hidrolisado é muito importante para os adeptos das dietas pouco calóricas, pois o baixo valor calórico na alimentação contribui para a perda de colágeno.

# ELASTINA



- ❖ É uma proteína de função estrutural que forma fibras elásticas bastante abundantes em nosso organismo.
- ❖ A elastina pode ser esticada várias vezes o seu tamanho e depois voltar à sua dimensão inicial.
- ❖ As fibras de elastina dão elasticidade aos tecidos, entre eles a derme, que completa a resistência à tração das fibras de colágeno, sustentando a pele e evitando o seu envelhecimento.
- ❖ Um teste simples para avaliar o envelhecimento da pele pode ser feito: esticar a pele e verificar quanto tempo demora a retomar o seu aspecto prévio (dorso das mãos). A sua pele volta ao estado original quase imediatamente. Os idosos precisam de alguns segundos, e a diferença está na quantidade da elastina cutânea.

# DIFERENÇA ENTRE COLÁGENO E ELASTINA

---



- ❖ A elastina é a proteína com mais resistência no nosso corpo, porém é encontrada em menor quantidade na pele, onde sua função é dar elasticidade. As suas fibras são mais finas do que as do colágeno.
- ❖ Já o colágeno é a proteína mais abundante no organismo e constitui pele, ossos, tendões e as paredes dos vasos.
- ❖ A produção de ambos começa a declinar por volta dos 30 anos, diminuindo gradativamente com o passar dos anos, o que deixa a pele com aspecto envelhecido, sem elasticidade e firmeza.

# ASIATICOSIDEO



- ❖ Anti-inflamatório e Cicatrizante. Atualmente, é utilizado em cosméticos como cicatrizante, em queimaduras e quelóides .
- ❖ É o principal componente da Centella asiática.
- ❖ Tem ação anti-inflamatória, cicatrizante, eutrófica para o tecido conjuntivo e normalizadora da circulação venosa de retorno.
- ❖ É utilizado para melhorar o processo de cicatrização, em casos de fragilidade capilar, ulcera varicosa e celulite.

# ACIDO ALFA LIPÓICO

---



- ❖ Atividade antioxidante com combate dos radicais livres auxilia na regeneração de tecidos lesados.
- ❖ Considerado um poderoso antioxidante pode realmente melhorar os efeitos de outros antioxidantes (como a vitamina C e E) em seu corpo, porque é capaz de reutilizar e regenerá-los, dando-lhe mais benefícios de cada um.
- ❖ É muitas vezes apontado como uma ótima maneira de melhorar a sua pele de dentro para fora, reduzindo acne, melhorando a aparência de rugas e mantendo a pele jovem e resistente.
- ❖ Aplicado em áreas afetadas regenera o tecido.

# BIOTINA

---



- ❖ A biotina é uma vitamina do complexo B, conhecida como vitamina B7 e vitamina H.
- ❖ É uma enzima que processa as gorduras, açúcares, proteínas e carboidratos, gerando energia para o corpo e produzindo ácidos que mantém a pele, as unhas e os cabelos em bom estado.
- ❖ A ausência da biotina pode fazer com que a pele fique seca, escamosa e com vermelhidão em volta da boca e nariz.

## COBRE

---



- ❖ O cobre é um metal fundamental para conservar a juventude e elasticidade da pele, ajuda a prevenir as estrias.
- ❖ Está demonstrado que o cobre permite que nosso organismo possa utilizar a tirosina, um aminoácido que influi na pigmentação do cabelo e da pele, e cuja deficiência pode provocar a formação inapropriada da elastina
- ❖ No processo de transformação de colágeno novo, as enzimas têm um papel importante, e para que estas cumpram sua função, necessitam da presença da vitamina C e do cobre.

# SULFATO DE MAGNÉSIO



- ❖ O Magnésio é essencial à vida do corpo humano. Ele é necessário e essencial ao rejuvenescimento da nossa pele.
- ❖ Sem magnésio a pele perde a sua elasticidade, brilho e capacidade de rejuvenescimento.
- ❖ O magnésio é essencial para o metabolismo do cálcio, sem magnésio suficiente no nosso organismo, o cálcio, em vez de se fixar nos ossos e dentes, fixa-se nos órgãos, tecidos moles, articulações e inclusive dentro das artérias, e células, com isso a pele torna-se frágil, rígida e propensa a se “rasgar” e enrugar com mais facilidade, devido ao cálcio acumulado nas células.

# PIRUVATO DE SÓDIO

---



- ❖ Aumenta a firmeza muscular;
- ❖ Propriedades regenerativas;
- ❖ Estimula a síntese de colágeno;
- ❖ Combinado a agentes regenerativos, como silício, melhora o envelhecimento da pele, estrias e flacidez.
- ❖ Acelera a lipólise;
- ❖ Melhora o aspecto da celulite.

# COENZIMA Q10



- ❖ É uma molécula que existe no nosso organismo e que desempenha um papel fundamental no metabolismo energético, e na proteção antioxidante das nossas células, mas esta produção diminui com a idade principalmente após os 30 anos.
- ❖ Também conhecida como ubiquinona, esta coenzima encontra-se em todas das células do nosso organismo, mas principalmente nas células que necessitam de um fornecimento superior de energia (musculares - coração e músculo esquelético).

# COENZIMA Q10

---



## ❖ Ações importantes da Coenzima Q10:

- ❖ Previne doenças cardíacas e melhora distúrbios cardiovasculares como a Hipertensão;
- ❖ Fortalece o sistema imunológico, ativa produção de anticorpos;
- ❖ Ação antioxidante neutralizando os radicais livres;
- ❖ Retarda o envelhecimento, e ajuda a regenerar a vitamina C e a vitamina E.

# METIONINA



- ❖ A metionina é um aminoácido essencial, não é produzida pelo corpo e deve ser ingerida através da dieta.
- ❖ A metionina contém enxofre, substância necessária para a produção do antioxidante natural mais presente no corpo humano, a glutationa.
- ❖ Outra necessidade da metionina no corpo é para a produção de outros aminoácidos que contêm enxofre, a cisteína e a taurina, que ajudam o corpo a eliminar toxinas, criar tecidos saudáveis e promover a saúde cardiovascular.

# ÁCIDO TRANEXÂMICO

---



- ❖ O ácido tranexâmico é um antifibrinolítico que tem sido amplamente utilizado no tratamento de hiperpigmentações por sua ação inibidora da síntese de melanina, através da redução da atividade da tirosinase (enzima responsável pela síntese de melanina).

# ÁCIDO KÓJICO

---



- ❖ É uma substância produzida por um cogumelo japonês (Koji).
- ❖ Agente despigmentante de origem natural.
- ❖ Ele atua de diferentes modos de inibição e redução interferindo na biossíntese da melanina.
- ❖ Ele também tem ação antioxidante ajudando na prevenção do envelhecimento cutâneo e pode ser usado em formulações junto com ácido glicólico, vitamina C, entre outros ativos.
- ❖ *Vantagem: não é fotossensível, não mancha se a pele é eventualmente exposta ao sol. Por isso pode ser usado inclusive durante o dia.*

# ÁCIDO GLICÓLICO



- ❖ O ácido glicólico tem o poder de atuar aumentando a estrutura da epiderme, da derme, e do colágeno, sendo eficiente para reverter os danos causados pelas cicatrizes da acne, bem como do fotoenvelhecimento cutâneo (melhora da textura e coloração e diminuição das rugas).
- ❖ Estimula a formação e produção de colágeno, melhorando o aspecto visual da estrias e diminuindo o seu diâmetro.

## FATORES DE CRESCIMENTO + PEPTIDEOS DE COBRE

---



- ❖ Os fatores de crescimento são proteínas (citoquinas) de pequeno porte pertencentes ao grupo de citocinas capazes de se ligar aos receptores da membrana para ativar ou inibir as funções celulares.
- ❖ Atuam no processo de reparo e regeneração

## FATORES DE CRESCIMENTO EGF

---



- ❖ Atua em células da epiderme;
- ❖ Reduz e previne rugas por ativação de novas células;
- ❖ Devolve a uniformidade ao tom da pele;
- ❖ Auxilia na cicatrização.

## FATORES DE CRESCIMENTO EGF-1: FC INSULINICO

---



- ❖ Estimula a mitose celular, melhorando a aparência de linhas e rugas de expressão;
- ❖ Aumenta a produção de colágeno e elastina;
- ❖ Reduz manchas avermelhada;
- ❖ Estimula folículos capilares a produzirem fios mais densos e fortes.

## FATORES DE CRESCIMENTO VEGF: FC VASCULAR

---



- ❖ Estímulo do crescimento capilar;
- ❖ Facilitação da nutrição do folículo capilar;
- ❖ Indução da angiogênese.

## FATORES DE CRESCIMENTO BFGF: FC FIBROBLÁSTICO BÁSICO

---



- ❖ Reduz e previne linhas e rugas pela ativação de novas células da derme;
- ❖ Acelera o processo de cicatrização em feridas abertas, repara cicatrizes;
- ❖ Melhora a elasticidade da pele;
- ❖ Melhora a circulação periférica;
- ❖ Indicado para desordem capilar.

## FATORES DE CRESCIMENTO TGF $\beta$ 3: FC TRANSFORMADOR

---



- ❖ Indução da proliferação, crescimento e diferenciação celular;
- ❖ Cura de ferimentos pela indução de novas células, ação sobre o colágeno e elastina.

## FATORES DE CRESCIMENTO AFGF - FC FIBROBLÁSTICO ÁCIDO

---



- ❖ Melhora a elasticidade;
- ❖ Induz a síntese do colágeno e elastina;
- ❖ Cura ferimentos;
- ❖ Estimula o crescimento capilar e inibe sua despigmentação, aumenta a circulação sanguínea do couro cabeludo e promove a revitalização dos folículos capilares.

## CRISINA

---



- ❖ Extraída da planta *Passiflora coerulea* (parecida com o maracujá)
- ❖ A crisina apresenta atividade fitoestrogênica, antioxidante e ansiolítica. Considerada uma “isoflavona anabólica”, pelo seu efeito antiestrógeno, impedindo a conversão da testosterona em estrogênios.
- ❖ Ela também possui alto potencial antioxidante.

## DUTASTERIDA

---



- ❖ A Alopecia Androgenética é caracterizada pela perda progressiva do cabelo a partir da conversão da testosterona em DHT causada pelo excesso deste metabólito que se dá através da ação de duas enzimas como 5-alfa redutase I e II, sendo inibida com sucesso pela Dutasterida.
- ❖ A Dutasterida por possuir ação inibitória sobre as duas enzimas terá um espectro maior de atuação do que a Finasterida que atua inibindo somente a enzima 5-alfa redutase tipo II.
- ❖ Sua aplicação no couro cabeludo permite a inibição da síntese de DHT somente nas células próximas ao folículo, com baixíssimos níveis de absorção sistêmica.

## FINASTERIDA

---



- ❖ Trata-se de inibidor da 5a-redutase tipo 2, que reduz em dois terços a transformação de testosterona em DHT.
- ❖ A finasterida não reduz as ações fisiológicas da testosterona, diminuindo apenas as concentrações de DHT.
- ❖ Há inicialmente um aumento na contagem folicular, com pico aos 12 meses, e posteriormente aumento da espessura dos fios. Os efeitos se perdem após 12 meses da descontinuação do uso.

## MINOXIDIL



- ❖ Este medicamento estimula os folículos em fase de miniaturização, ou seja, folículos de pequeno diâmetro, curtos (entre 0,5 e 2 cm) e hipopigmentados.
- ❖ Além de estimular a vascularização do couro cabeludo permitindo uma melhor oxigenação da região, o minoxidil estimula a multiplicação das células da matrix (raiz do pelo).
- ❖ É geralmente necessário um tratamento contínuo de pelo menos 4 meses antes de se observar uma evidência de crescimento de cabelo e o crescimento adicional por um ano de tratamento.
- ❖ O pico de ação é notado por volta de 16 semanas do uso, e após seis meses de descontinuação o quadro retorna a seu estádio inicial.

## LIDOCAINA

---



- ❖ Grupo amida
- ❖ 4X mais potente que a Procaína
- ❖ Não tem efeito vasodilatador
- ❖ Na Intradermoterapia: usada em todos os processos com necessidade de anestesia local. pH=7,0
- ❖ Contra indicado: hipersensibilidade ao produto e pacientes com antecedentes epiléticos.
- ❖ Efeitos tóxicos: Raros. Em geral só aparecem em decorrência de sobredose ou injeção intravascular inadvertida.

# PROCAÍNA



- ❖ Grupo éster, anestésico fraco, curta duração (1hora);
- ❖ Efeito vasodilatador: excelente veículo de transporte e difusão de fármacos no tecido;
- ❖ Processos alérgicos – teste cutâneo
- ❖ Contra indicações - Em pessoas com problemas cardíacos ou em idosos pode produzir convulsões, bradicardia, arritmias prolongadas e hipotensão grave.
- ❖ É totalmente ineficaz quando aplicada topicalmente por não conseguir ultrapassar a pele.

# SUGESTÕES



# PINEDA

## GORDURA LOCALIZADA



- ❖ Lipodistrofia Grandes Panículos (I) - Desoxicolato de sódio 4,75% (5 ml), cafeína, L Carnitina , Arginina ID, lidocaína.
- ❖ Lipodistrofia Grandes Panículos (II) - Desoxicolato de sódio 4,75% (5 ml), cafeína, L Teanina , l-carnitina, lidocaína.
- ❖ Lipodistrofia Grandes Panículos (III) - Desoxicolato de sódio 4,75% (2 ml), Silício, cafeína , lidocaína
- ❖ Lipodistrofia Grandes Panículos (IV) - Desoxicolato de sódio 4,75% (2 ml), Cafeína, L Teanina, Arginina ID, Lidocaína 1% .

## GORDURA LOCALIZADA



- ❖ DS Subcutânea (I) - Desox-sil (2 ml), Cafeína, L Carnitina, Pentoxifilina, Lidocaína 2%
- ❖ DS Subcutânea (II) - Desox-sil (2ml), L-Teanina, Lidocaína 2%, Crisina, Cafeína
- ❖ DS Subcutânea (III) - Desox-sil (2ml), Cafeína, L Carnitina, Arginina ID, Lidocaína 2%
- ❖ Redução de peso subcutâneo - Desoxicolato de sódio 4,75% (5ml), cafeína, silício, L Carnitina, lidocaína
- ❖ Redução de Medidas Flancos e Abdome - Arginina ID, Cafeína, L Teanina , Crisina , Lidocaína 1% .

## GORDURA LOCALIZADA

---



- ❖ Lipodistrofia + celulite ID - Arginina ID, Colágeno 2% , cafeína, L-carnitina, Crisina
- ❖ Gordura central - Pentoxifilina, Arginina ID, Cafeína, lidocaína
- ❖ Gordura masculina (I) - Pentoxifilina, silício, arginina ID, cafeína, lidocaína
- ❖ Gordura masculina (II) - Desoxicolo de sódio 4,75% (2 ml), cafeína, arginina ID, Crisina, lidocaína (1amp)

## GORDURA LOCALIZADA

---



- ❖ Gordura com HMB - Desoxicolato de sódio 4,75% (2 ml), HMB, L carnitina, arginina ID, lidocaína
- ❖ Lipodistrofia andróide - Silício, cafeína, L Teanina, L-carnitina, lidocaína
- ❖ Lipodistrofia Ginóide (I) – Ioimbina, Buflomedil, Arginina ID, L-carnitina, lidocaína
- ❖ Lipodistrofia Ginóide (II) - Arginina ID, Ioimbina, silício, lidocaína
- ❖ Drenante com Crisina – Asiaticosideo, Arginina ID, L- Teanina , Crisina, lidocaína

## GORDURA LOCALIZADA

---



- ❖ Lipodistrofia Ginoide + retenção hídrica (I) - Rutina + Benzopirona, Pentoxifilina, L-Teanina, Arginina ID, lidocaína
- ❖ Lipodistrofia Ginoide + retenção hídrica (II) - Arginina ID, Asiaticosideo, Ioimbina, silício, lidocaína
- ❖ Lipodistrofia Ginoide + retenção hídrica (III) - Desoxicolato de sódio 4,75% (2ml), Benzopirona, Arginina ID, Crisina, lidocaína
- ❖ Fibrose - Mesoglicano, Benzopirona, lidocaína

## CELULITE

---



- ❖ Gordura e celulite - Buflomedil, silício, arginina ID, cafeína, lidocaína
- ❖ Celulite I e II (I) - Buflomedil, Crisina, silício, Ioimbina, lidocaína
- ❖ Celulite I e II (II) - Pentoxifilina, Mesoglicano, silício, lidocaína
- ❖ Celulite I e II (III) - Buflomedil, L-Teanina, Crisina, Silício, Lidocaína 1%.

## CELULITE

---



- ❖ Celulite III e IV (I) – Buflomedil, Ioimbina, silício, Rutina+Benzopirona, lidocaína
- ❖ Celulite III e IV (II) - Crisina, cafeína, silício, lidocaína
- ❖ Celulite III e IV (III) - Buflomedil, Ioimbina, L-Teanina, Benzopirona, Lidocaína 1%
- ❖ Celulite III e IV + com retenção hídrica (I) - Crisina, Pentoxifilina, Arginina ID, silício, lidocaína
- ❖ Celulite III e IV + com retenção hídrica (II) – L-Teanina, Pentoxifilina, Crisina, Benzopirona, lidocaína

## CELULITE + FLACIDEZ

---



- ❖ Celulite III e IV + flacidez leve - Buflomedil, Ioimbina, silício, piruvato sódico, lidocaína
- ❖ Celulite III e IV + flacidez (I) - Cafeína, Buflomedil, DMAE, piruvato sódico, lidocaína
- ❖ Celulite III e IV + flacidez (II) - Benzopirona, L-carnitina, cafeína, silício, lidocaína
- ❖ Celulite e flacidez - DMAE, Condroitin Sulfato 100mg, arginina ID, cafeína, lidocaína

## FLACIDEZ

---



- ❖ Flacidez muscular e dérmica (I) - DMAE, piruvato sódico, Condroitin Sulfato 50 mg, L-carnitina, lidocaína
- ❖ Flacidez muscular e dérmica (II) - DMAE, ácido Hialurônico, silício, asiaticosideo, lidocaína
- ❖ Flacidez face interna de coxa - DMAE, Polidocanol 0,5%, Piruvato sódico, silício, lidocaína
- ❖ Flacidez de braços - DMAE, Piruvato sódico, ácido Hialurônico, silício, lidocaína
- ❖ Flacidez de muscular de abdômen - DMAE, L-Ornitina, L-carnitina, lidocaína

## ESTRIAS

---



- ❖ Estrias jovens (I) - Asiaticosideo, Condroitin Sulfato 50mg, silício, lidocaína
- ❖ Estrias jovens (II) - Colágeno 2%, Asiaticosideo, silício, lidocaína
- ❖ Estrias jovens (III) - Ácido glicólico, ácido Hialurônico, silício, lidocaína
- ❖ Estrias: tratamento complementar - Asiaticosideo, ácido glicólico, silício, lidocaína

## ESTRIAS

---



- ❖ Estrias antigas (I) - Ácido Hialurônico, Buflomedil, Asiaticosideo, silício, lidocaína
- ❖ Estrias antigas (II) - Ácido hialuronico, Buflomedil, Asiaticosideo, cobre, lidocaína
- ❖ Estrias antigas (III) - Silício, ácido glicólico, Buflomedil, lidocaína

## FACE E PESCOÇO



- ❖ Lifting de face e pescoço – DMAE, ácido glicólico, ácido alfa lipóico, lidocaína
- ❖ Face e pescoço flácidos (I) - DMAE, Timomodulina (timo de vitelo), ácido hialuronico, silício, lidocaína
- ❖ Face e pescoço flácidos (II) - DMAE, silício, Glucosaminoglicano (GAG), lidocaína
- ❖ Face ressecada e desvitalizada - Ácido alfa lipoico, Piruvato sódico, ácido hialuronico, lidocaína

## FACE E PESCOÇO

---



- ❖ Face e mãos menopausadas - 17- beta estradiol, lidocaína
- ❖ Fotoenvelhecimento cutâneo - Vitamina C 222mg/ ml, bicarbonato de sódio, lidocaína
- ❖ Face e pescoço flácidos – complementar (I) - Ácido Hialurônico, Glucosaminoglicano (GAG), Piruvato sódico, lidocaína
- ❖ Face e pescoço flácidos – complementar (II) - Vitamina C 222mg/ ml, lidocaína

## CAPILAR



- ❖ Capilar - Minoxidil, Buflomedil, Silício, D-pantenol, procaína
- ❖ Capilar Feminina - Minoxidil, silício, biotina, D-pantenol
- ❖ Capilar Masculina - Minoxidil, Finasteride, biotina, D-pantenol
- ❖ Capilar Masculina II - Minoxidil, Dutasterida, biotina, D-pantenol

## INTRA-MUSCULAR

---



- ❖ Intramuscular - L Lisina (1amp), arginina ID (1amp), l-carnitina (1amp), taurina + Inositol (1amp)
- ❖ Intramuscular - L Carnitina (1amp), cromo Picolinato (1amp), l-fenilalanina (1amp), taurina + Inositol (1amp)
- ❖ Intramuscular - Cromo Picolinato (1amp), l-fenilalanina (1amp), arginina ID (1amp), taurina + Inositol (1amp)
- ❖ Intramuscular - Blende AA 2ml (1amp), cromo Picolinato (1amp), arginina ID (1amp), taurina + Inositol (1amp)

## INTRA-MUSCULAR

---



- ❖ Lipolítica e energética - Taurina (1amp), Inositol (1amp), HMB (1amp), L-Lisina (1amp)
- ❖ Redução de peso - contorno corporal (II) HMB (1amp), taurina + Inositol (1amp), l-carnitina (1amp), cafeína (1amp)
- ❖ Hipertrofia muscular (I) - HMB (1amp), arginina ID (1amp), Condroitin Sulf 50mg (1amp), taurina (1amp)
- ❖ Emagrecimento - Calmante 5HTP (1amp), L Teanina (1amp), Taurina + Inositol (1amp), Vitamina B12 (1amp)

## INTRA-MUSCULAR

---



- ❖ Emagrecimento – carboidratos 5-Hidroxitriptofano (1amp), Blend AA 2ml (1amp), vitamina B3 (1amp), cromo Picolinato (1amp), L Lisina(1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica/doces 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), taurina + Inositol (1amp), L Teanina (1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica (I) 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), vitamina B12 (1amp), vitamina B3 (1amp), L Lisina (1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica (II) 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), taurina + Inositol (1amp), cromo Picolinato (1amp)

## INTRA-MUSCULAR

---



- ❖ Emagrecimento – carboidratos 5-Hidroxitriptofano (1amp), Blend AA 2ml (1amp), vitamina B3 (1amp), cromo Picolinato (1amp), L Lisina(1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica/doces 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), taurina + Inositol (1amp), L Teanina (1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica (I) 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), vitamina B12 (1amp), vitamina B3 (1amp), L Lisina (1amp)
- ❖ Emagrecimento – ansiolítica (II) 5-Hidroxitriptofano (1amp), l-fenilalanina (1amp), taurina + Inositol (1amp), cromo Picolinato (1amp)

# SUGESTÕES



# SAG

## GORDURA LOCALIZADA

---



- ❖ Lipodistrofia masculina
  - ❖ Desoxicolato 5%, Silício 0,5%, Cafeína 50mg/ ml, Lidocaína 2%, Água para injetáveis 2ml
- ❖ Lipodistrofia (grandes panículos)
  - ❖ Desoxicolato 5%, Benzopirona 0,5mg/ ml, Cafeína 50mg/ ml, Lidocaína 2%, água para injetáveis
- ❖ Lipodistrofia ginoide
  - ❖ Silício 0,5%, Cafeína 50mg/ ml, Buflomedil 10mg/ ml, L-Carnitina 600mg/ ml Lidocaína 2%

## GORDURA LOCALIZADA

---



### ❖ Lipodistrofia Ginóide

- ❖ Silício 0,5%, Cafeína 50mg/ ml, Buflomedil 10mg/ ml, L-Carnitina 600mg/ ml, Lidocaína 2%

### ❖ Novidade SAG Gordura Localizada

- ❖ Lipo Mic B12 (Vit B12+Inositol+Colina+Metionina), L- Carnitina 600mg/2ml, Cafeína 50mg/ ml, Benzopirona 0,5mg/ ml, Lidocaina 2%

## CELULITE

---



- ❖ Celulite I e II - Buflomedil 10mg/ml, Cafeína 50mg/ml, Silício 0,5%, Condroitin 50mg/ml, Lidocaína 2%
- ❖ Celulite III e IV c/ ou s/Retenção Hídrica - Pentoxifilina 20mg/ml, Silício 0,5%, Blufomedil 10mg/ml, Lidocaína 2%
- ❖ Celulite III e IV c/ Flacidez - DMAE 3%, Silício 0, 5%, Cafeína 50mg/ml, Piruvato de sódio 1%, Lidocaína 2%
- ❖ Celulite +Flacidez Corporal - Dmae3%, Ac.Hialurônico 60mg/ml, Silício 0,5%, Ac.Alfa Lipóico 2%, Lidocaína 2%

## ESTRIAS

---



- ❖ Estrias Jovens Sugestão 1 - Ácido Ascórbico (Vit. C) 222mg, Acido Glicólico 1%, Silício 0,5%, Lidocaína 2%
- ❖ Estrias Jovens Sugestão 2 - ADN (Acido Hialurônico + Condroitin) , Silício 0,5mg/ ml, Colágeno 1%, Vitamina C 222mg/ ml, Lidocaina2%
- ❖ Estrias Antigas (Brancas) I - Condroitin 50mg/ ml, Silício 0,5%, Acido Glicólico 1%, Blufomedil 10mg/ ml, Lidocaína 2%
- ❖ Estrias Antigas (Brancas)II - Acido Hialurônico 60mg/ ml, Colágeno 1% , Silício 0,5%, Lidocaína 2%

## ESTRIAS

---



### ❖ Alopecia Feminina

❖ Biotina 5mg/ml, Minoxidil 0,5%, D-Pantenol 50mg/ml, Lidocaína 2%

### ❖ Alopecia Masculina

❖ Finasterida 0,05%, Minoxidil 0,5%, D-Pantenol 50mg/ml, Lidocaína 2%

## FLACIDEZ



- ❖ Flacidez Dérmica e de Braços - DMAE 3%, ADN (Ac Hialurônico + Condroitin), Piruvato de Sódio 1%, Silício 0,5%, Lidocaína 2%
- ❖ Flacidez de face interna de coxas - ADN (Acido Hialurônico + Condroitin) , Polidocanol 1%, DMAE 3%, Piruvato de sódio 1%, Silicio 0,5%, Lidocaína 2%
- ❖ Flacidez Muscular De Abdômen – DMAE 3%, Piruvato de Sódio 1%, ADN (Ac Hialurônico + Condroitin), L-Carnitina 600mg/ml, Lidocaína 2%

## FACIAL

---



### ❖ Lifting Face e PESCOÇO

- ❖ DMAE 3%, ADN (Ac Hialurônico + Condroitin), Ácido Alfa Lipoico 1%, Lidocaína 2%

### ❖ Fotoenvelhecimento Cutâneo

- ❖ Vitamina C 222mg/ml, ADN (Ac Hialurônico + Condroitin) , DMAE 3%, Acido Alfa Lipoico 2%, Lidocaína 2%

### ❖ Melasma

- ❖ Acido Tranexâmico 4mg/ml + Fator de Crescimento 4ml

## INTRAMUSCULAR

---



- ❖ Metabolismo Muscular (BCAA)
  - ❖ L-Valina + L-Leusina + L-isoleusina
- ❖ Ganho de Massa Magra
  - ❖ LIPO MIC B12(Vit B12+Inositol+Colina+Metionina) + BCAA + Lidocaína 2%
- ❖ Sugestão Ganho de Massa Magra II
  - ❖ L-Carnitina, L-Arginina, L-Ornitina, BCAA (l-valina, l-leucina, L-isoleusina)

SUGESTÕES



BIOMETIL

## GORDURA LOCALIZADA

---



### ❖ Gordura Localizada

- ❖ Lipossomas de Girassol 6,8% + L-Carnitina 500 mg/5mL (SC)

### ❖ Hidrolipoclasia

- ❖ Lipossomas de Girassol 6,8%, L-carnitina 500 mg/5mL, Lidocaína 1% (50mg/50mL)

### ❖ G-6 - Sugestão Gordura Localizada (SC)

- ❖ (Hialuronidase 3000 UTR pó liofilizado), Desoxicolato 120mg /2mL, Lisado de Tireóide 2,5%, Siloxanetriol Alginato Cafeína (SAC) 5,0mg/ mL, L-carnitina 600mg /2mL , Lidocaína 1% 2mL

## GORDURA LOCALIZADA

---



### ❖ G-7 – Sugestão Gordura Localizada (SC)

- ❖ Frasco Estéril 10mL - Desoxicolato 120mg/ 2mL, Siloxanetriol Alginato Cafeína (SAC) 5,0mg/ mL, L-Carnitina 600mg /2mL , L-Arginina 600mg/ 2mL, Procaína 4% + Cafeína 5% 2mL

### ❖ M 5 - Gordura Localizada (SC)

- ❖ Benzopirona 0,1%, Desoxicolato 3%, siloxanetriol Alginato de Cafeína (SAC) 5,0mg/ml, L-Carnitina 10%, Lidocaína 1%

### ❖ M 5-T - Gordura Localizada (SC)

- ❖ Benzopirona 0,1%, Desoxicolato 3%, Siloxanetriol Alginato de Cafeína (SAC) 5,0mg/ml, L-Carnitina 10%, Lisado de Tireóide 2,5%, Lidocaína 1%

## GORDURA LOCALIZADA

---



### ❖ S1 - Gordura localizada (SC)

❖ Frasco Estéril 10 mL - Desoxicolato 120mg/2ml (2amp), Silício orgânico 1mg, Lisado de tireóide 2.5%, Lidocaína 1%

### ❖ S2 - Gordura localizada (SC)

❖ Hialuronidase 3000utr, Lisado de tireóide 2.5%, L-carnitina 600mg/2ml, L-arginina 600mg/2ml, Desoxicolato 120mg/2ml, Procaína 4% + Cafeína 5%

## CELULITE

---



### ❖ Celulite (ID)

- ❖ SAC (Siloxanetriol Alginato de Cafeína) 5,0 mg/ mL + Sinefrina 2,5 mg/ 5 mL

### ❖ C-2 - Sugestão Celulite (ID)

- ❖ (Hialuronidase 3000 UTR pó liofilizado), Silício Orgânico 1mg / mL, Pentoxifilina 40mg /2mL, Benzopirona 1mg/ml, Buflomedil 10mg / mL, Lidocaína 1% 2mL

### ❖ C-3 - Sugestão Celulite (ID)

- ❖ SAC (Siloxanetriol Alginato de Cafeína ) + Sinefrina 35mg/5mL, Crisina 150 $\mu$ cg, Silício 2%, L-Theanine 125mg/5mL, Procaína 2%

## ESTRIAS

---



### ES-3 - Sugestão Estrias (ID)

(Ac Hialurônico 2,5% +Condroitin 10%) , Acido Glicólico 1% 2mL, Vitamina C 20% 2mL, Silício Orgânico 1 mg/ mL, GAG (glicosaminoglicanos) 20%, Lidocaína 1% 2mL

### Fator de Crescimento ESTRIAS

EGF + TGF. 25mg por amp/5mL +1 Amp/5mL: Polidocanol 0.5%, GAG (glicosaminoglicanos) 10%, Lidocaína 1%

## FLACIDEZ

---



### ❖ L-1 - Sugestão Corporal (ID)

❖ (Ac Hialurônico 2,5% + Condroitin 10%), DMAE 3% 2mL, D-Pantenol 40mg/ mL , Glucosaminoglicano (GAG) 20% 2 mL, Colágeno 1% 2 mL, Elastina 1% 2 Ml

### ❖ L- 2 - Sugestão Corporal (ID)

❖ Ácido Glutâmico 3%, DMAE 7%, Glucosaminoglicano (GAG) 20%, Glutamina 5%, Piruvato de sódio 1,5%, Lidocaína 0,5%

## FACIAL

---



### ❖ F1 - Sugestão Facial (ID)

- ❖ Ác. Hialurônico 2,5% + condroitin 10%, Silício Orgânico 1mg/ mL, DMAE 3% 2mL, Ac. Alfa Lipoico 0,5% 2mL, Elastina 20mg/ 2mL, Lidocaína 1% 2ML

### ❖ Fator de Crescimento FACIAL

- ❖ EGF + TGF. 25mg por amp/5mL + 1 Amp/5mL: DMAE 1.5%, Silício 0.1%, Coenzima Q10 - 0.6%, Lidocaína 0.5%

### ❖ Melasma (ID)

- ❖ Frasco Esteril 10 mL - Ac. Kójico 0,1%, Ac. Tranexâmico 4 mg/ml, Sulfato de magnésio 10%, Vitamina c 20%, Lidocaína 1%

### ❖ Despigmentação (ID)

- ❖ VC-PMG 0,8%, N-Acetilcisteína 1%, Ácido Tranexâmico 0,2%, Lidocaína 0,5%

## CAPILAR

---



### ❖ CAP-1-Sugestão Capilar (ID)

❖ Frasco Esteril 10 mL - Biotina 10 mg/2 mL, Buflomedil 10 mg/mL, Minoxidil 0,5%, D Pantenol 40 mg/mL, Lidocaína 1%

❖ OBS - Tratamentos em pacientes do sexo masculino pode substituir algum produto pelo Finasteride 0,05%

### ❖ Fator de Crescimento CAPILAR

❖ VGEF + BFGF + IGF + Peptídeos de Cobre 25 mg por amp/ 5mL. + NUTRYCAP - 1 Amp/5mL: N - acetilcisteína 1% , Silício 0.1%, D-Pantenol 1.5%, Crisina 60 mcg, Procaína 0.7%

## INTRAMUSCULAR

---



- ❖ BCAA's - Arginina 5%, L Ornitina 150 mg/mL, L Valina 10 mg/mL, L-Leucina 24 mg/mL, Isoleucina 10 mg/mL, L Carnitina 300 mg/mL, Zinco 5 mg/mL, Magnésio 10%, Vitamina B6 - 20 mg/mL, Lidocaina 1%
- ❖ E-5 Emagrecimento - Hialuronidase 3000 UTR, Lisado de Tireóide 2,5%, L Carnitina 600 mg/2 mL, L Taurina 10% + Inositol 10%, L Taurina 10% + Inositol 10%, Procaína 4% + Cafeína 5% 2 mL
- ❖ E-9 Acelerador Metabólico - Lisado de Tireóide 2,5%, L Carnitina 600 mg/2mL, Cafeína 50 mg/2mL,

## INTRAMUSCULAR

---



- ❖ BCAA's - Arginina 5%, L Ornitina 150 mg/mL, L Valina 10 mg/mL, L-Leucina 24 mg/mL, Isoleucina 10 mg/mL, L Carnitina 300 mg/mL, Zinco 5 mg/mL, Magnésio 10%, Vitamina B6 - 20 mg/mL, Lidocaina 1%
  
- ❖ E-5 Emagrecimento - Hialuronidase 3000 UTR, Lisado de Tireóide 2,5%, L Carnitina 600 mg/2 mL, L Taurina 10% + Inositol 10%, L Taurina 10% + Inositol 10%, Procaína 4% + Cafeína 5% 2 mL
  
- ❖ E-9 Acelerador Metabólico - Lisado de Tireóide 2,5%, L Carnitina 600 mg/2mL, Cafeína 50 mg/2mL,



# Obrigado!!!

Contatos:

E-mail: [prof.nilsonpita@outlook.com](mailto:prof.nilsonpita@outlook.com)

Telefones: (11)4492-3166 - 96780-7775