

TRATAMENTO DE PSORÍASE

Protocolo de uso profissional

- Higienizar a pele (Espuma Vegetal + Solução de Clorexidina 2%);
- Avaliar a fluorescência da pele (fluorescência normal da pele é verde);
- Aplicar o anestésico local;
- **Opcional: realizar o microagulhamento suave (0,5 mm) ou remoção das placas com curetagem;**
- Aplicar creme contendo M-ALA 2%;
- Ocluir com papel filme e alumínio (tempo de incubação 1h);
- Remover o creme contendo M-ALA da pele;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX – cor vermelha);
- Irradiar com luz vermelha para M-ALA: 37 J/cm² por 9 minutos + irradiar com luz azul: 5-10 J/cm² por 40-80 segundos;
- **Aplicar a emulsão para tratamento de psoríase;**
- **Finalizar com Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50.**

O tempo de irradiação da luz azul foi definido com o uso do equipamento Venus da MMOptics (dose de irradiação do equipamento é de 5 J/cm² = 40 segundos) e o tempo de irradiação da luz vermelha para uso do equipamento Lince da MMOptics (intensidade de irradiação é de 150 mw/cm²).

OBS: Pode ocorrer aparecimento dos sintomas de inflamação como edema e hiperemia ou vermelhidão no local tratado até 96h após procedimento. Manter a pele hidratada. Se necessário aplicar pomada cicatrizante e anti-inflamatória no local.

Número de sessões: 2-4.

Intervalo de sessões: 1 vez ao mês ou a critério do profissional.

Para potencializar os resultados, intercalar o tratamento utilizando sessões de fotobiomodulação (Terapia de Laser de baixa potência 15 J/cm² e/ou LED 10 J/cm² sem aplicação do M-ALA nas outras 3 semanas do mês).

Obs: Associar fórmula Pré e Pós-Procedimento (Creme Psoríase) e fórmula tópica de corticoide 1 vez na semana.

Pré e Pós-Procedimento

Creme Psoríase

Alfa Bisabolol.....	0,2%
Aquafeel.....	2,0%
Calmaline.....	3,0%
Ômega Power	3,0%
Vitalgreen Cristal	q.s.p. 100g

Modo de usar: aplicar imediatamente após procedimento e usar continuamente.

Principais benefícios: fórmula auxiliar no tratamento da psoríase, possui atividade anti-inflamatória, reparadora, calmante e hidratante.

Cuidados Nutricosméticos

Tratamento Nutricional para Psoríase

Sulfato de Condroitina.....	80 mg
Ácido Fólico.....	400 mcg
Vitamina D3.....	5 mcg
Excipiente	q.s.p. 1 cápsula

Modo de usar: ingerir 1 cápsula ao dia.

Principais benefícios: tratamento integrado para aliviar os sintomas da psoríase. Reduz as lesões presentes na pele e impede a produção excessiva de células na região afetada.

Para obter informações completas sobre os produtos, consulte o departamento comercial

As informações contidas neste formulário são baseadas em testes confiáveis e são fornecidas para avaliação e verificação por parte dos clientes, os quais assumem a responsabilidade de adequar os produtos a seus usos específicos. Recomendamos que qualquer sugestão antes de ser adotada seja testada quanto à estabilidade e a eficácia.

Protocolos de uso profissional desenvolvidos por: Prof^a. Dr^a. Priscila Fernanda Campos de Menezes.

Referências bibliográficas: solicite a literatura completa e bibliografia.



Rua Dona Ana Prado, 245
São Carlos/SP CEP 13574-031

Central de atendimento
(16) 3509-1900 / 0800 600 6411
vendas@biovital.ind.br

www.biovital.ind.br
Facebook: biovital.ind
Instagram: biovital_ind





Terapia Fotodinâmica ALA e M-ALA

Tratamento Profissional e Home Care

A Terapia Fotodinâmica é uma das mais modernas técnicas para prevenção e tratamento de alguns tipos de doenças e tumores de pele, bem como desordens de ordem estética. É uma modalidade terapêutica minimamente invasiva e altamente seletiva. Este tratamento se baseia nas propriedades benéficas de interação da luz (laser ou LED) com agentes fotossensibilizadores, capazes de gerar espécies reativas de oxigênio (radicais livres e oxigênio singleto) responsáveis pela indução de processos pró-inflamatórios levando as células tumorais, microbianas e/ou alteradas (não funcionais) à morte por apoptose e necrose. A Terapia Fotodinâmica também é capaz de ativar o processo de reparo da pele através da indução do processo cicatricial, promovendo a neocolagenese (formação de novos colágenos) e angiogênese (novos vasos) que garantem nutrição e oxigenação.

A Terapia Fotodinâmica no Brasil vem sendo aplicada há mais de 10 anos através da parceria do Grupo de Óptica do Instituto de Física de São Carlos - Universidade de São Paulo, e hospital Amaral Carvalho em Jaú, onde vários estudos clínicos no tratamento do câncer de pele e doenças de pele foram realizados com sucesso. Além disso, estudos na área da Dermatologia e aplicação Estética também foram realizados e protocolos foram desenvolvidos com resultados eficientes e seguros no tratamento das disfunções estéticas faciais, corporais e capilares. Maiores informações podem ser encontradas no livro: Aplicação da Luz na Dermatologia e Estética (Prof. Dra Priscila Fernanda Campos de Menezes, Editora Compacta, 1 Edição, São Carlos - São Paulo).



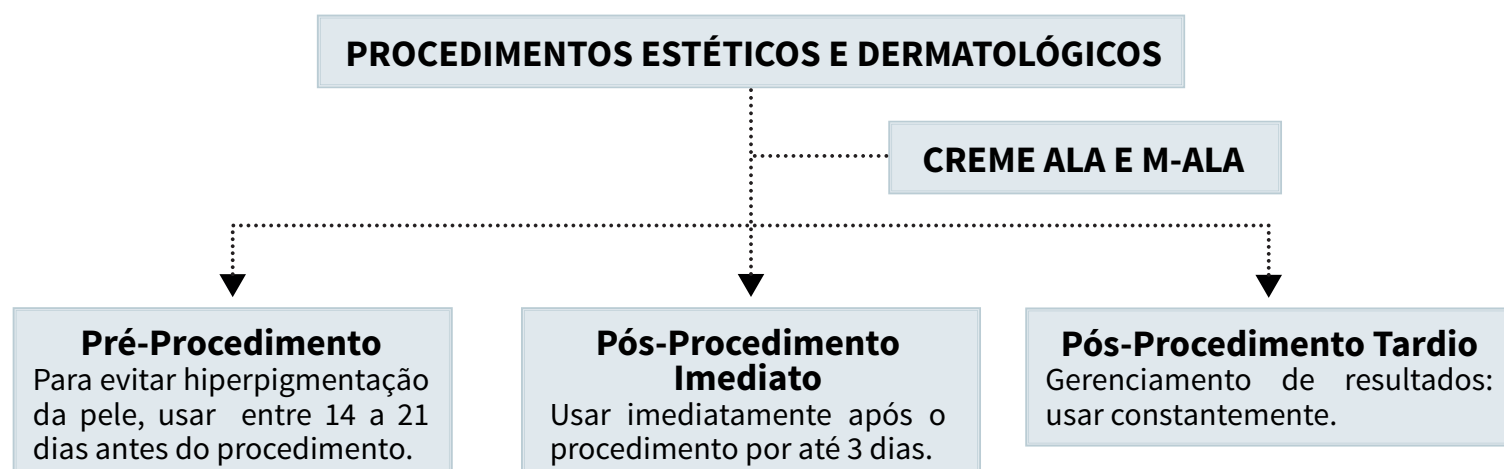
Quando falamos da Terapia Fotodinâmica tópica, utilizamos em específico o ácido 5-aminolevulínico (ALA) e sua forma metilada M-ALA como precursores do agente fotossensibilizante endógeno protoporfirina IX (PPIX). O creme contendo ALA ou M-ALA em altas concentrações ($\cong 10-20\%$) deve ficar em contato com a pele durante 3h para que a formação de PPIX seja efetiva quanto a quantidade e homogeneidade.

Quando aplicamos o ALA ou M-ALA na área Dermatológica Estética para tratamento de disfunções estéticas faciais, corporais e capilares, técnicas que potencializam a permeação de substâncias na pele, como sistemas de microagulhas (técnica de microagulhamento), viabilizam a terapia, já que podemos reduzir a concentração em torno de 10 vezes (20% para 2%) e também o tempo de incubação para 1h.

Importante deixar claro que a aplicação do ALA ou M-ALA em patologias como câncer de pele e ceratoses ainda preconiza a utilização de altas concentrações do produto, uma vez que o efeito fotodinâmico (indução de morte celular do tumor e/ou micro-organismos por mecanismos de necrose e/ou apoptose) depende da concentração ($\sim \geq 10\%$), tempo de incubação ($\sim \geq 2h$) e dose de irradiação da luz laser e/ou LED ($\sim \geq 100 J/cm^2$).

Esta modalidade de terapia está ocupando um espaço cada vez mais atrativo na dermatologia. Atualmente, além do tratamento de vários tipos de tumores da pele, onde ela já era utilizada, a Terapia Fotodinâmica ampliou sua área de atuação para o controle de várias outras doenças de pele como ceratose, psoríase, no tratamento antimicrobiano na odontologia, na descontaminação bucal e doença periodontal, na fisioterapia, no tratamento de úlceras, no tratamento da onicomicose na podologia, bem como no tratamento de disfunções estéticas, no rejuvenescimento facial, no tratamento da acne, cicatrizes e estrias e no tratamento capilar da alopecia e seborreia. O uso do ALA ou M-ALA em concentrações na faixa de 1-2% tem sido aplicado rotineiramente em procedimentos estéticos.

Sabendo que mecanismos pró-inflamatórios levam a ativação de hiperchromias na pele, tratamentos prévios com cosméticos adequados garantem segurança no pré e pós-procedimento. Além disso, cremes altamente hidratantes conferem hidratação adequada, o que favorece o reparo tecidual. Técnicas pré e pós-procedimentos são associadas aos tratamentos propostos, com o intuito de aperfeiçoar os resultados. Os ciclos de tratamentos se dividem da seguinte maneira:



É comum que as formulações usadas no pré-procedimento sejam usadas também no pós-procedimento tardio, para gerenciamento de resultados.

PEELING - TRATAMENTO DE REJUVENESCIMENTO E MANCHAS

Protocolo de uso profissional

- Higienizar a pele (Espuma vegetal + Solução de clorexidina a 2%);
- Avaliar a fluorescência (fluorescência normal da pele é verde);
- Aplicar o anestésico local e deixar agir por 15 minutos;
- Remover o anestésico;
- Realizar o microagulhamento (0,5 mm);
- Aplicar creme contendo ALA 2%;
- Ocluir com papel filme e alumínio (tempo de incubação 1h);
- Remover da pele o creme contendo ALA;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX - cor vermelha);

Rejuvenescimento/Flacidez

- Proceder a irradiação com luz vermelha de 50 J/cm² por 5 minutos*.
- Aplicar o pós-peeling imediato - Calmante/Hidratante.
- Aplicar Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50+.

Manchas

- Proceder a irradiação com luz vermelha de 25 J/cm² por 2,5 minutos*.
- Aplicar o pós-peeling imediato - Calmante/Hidratante.
- Aplicar diariamente Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50+.

*Tempo de irradiação da luz vermelha foi definido com o uso do equipamento Lince da MMOptics (equipamento com intensidade de 150 mw/cm²).

Número de sessões: mínimo 4.

Intervalo entre as sessões: 1 vez ao mês.

Potencialização de Resultados

- Após proceder a irradiação com luz vermelha, aplicar o Peeling de Ácido Retinóico 3-10% (pele fototipo menor III – manter no máximo por 6h; pele fototipo maior III – manter no máximo por 4h).
- Após retirada do Peeling Ácido Retinóico, aplicar o pós-peeling imediato e filtro solar.

Para evitar a hiperpigmentação pós-procedimento em fototipos elevados (acima de III), utilizar a formulação Pré e Pós-Peel – Home Care - Prevenção de manchas, regeneração e hidratação.

OBS: Pode ocorrer aparecimento dos sintomas de inflamação como edema e hiperemia ou vermelhidão no local tratado até 24h após procedimento. Se necessário aplicar corticoide tópico no local. Manter a pele hidratada.

Pós-Peeling Imediato

Calmante/Hidratante

Pró-TG32,0%
Calmaline 2,0%
Alfa Bisabolol.....0,5%
Vitalgreen Olivem Plus.....q.s.p. 30 g

Modo de usar: aplicar imediatamente após procedimento e usar por 3 dias.

Principais benefícios: possui atividade calmante, anti-inflamatória e reparadora. Hidrata e nutre profundamente a pele.

Pré e Pós-Peeling

Prevenção de manchas, regeneração e hidratação

Pinolumin.....2,0%
Lumin White.....4,0%
Eurol BT.....0,5%
Alfa Arbutin.....2,0%
Ácido Hialurônico 1%.....2,0%
Vitalgreen PhytÔmega.....q.s.p. 30 g

Modo de usar: usar de 14 a 21 dias antes do procedimento e no Tratamento Pós-Peeling (após 3 dias do procedimento).

Principais benefícios: combinação de ativos clareadores com diferentes mecanismos de ação, em associação com um potente antioxidante oriundo das folhas da oliveira. Sua pele livre de manchas, firme e jovem.

Cuidados Nutricosméticos

Imuni Beauty

EurolBT.....1,0g
Tintura de Própolis.....0,10g
Base Geleia.....q.s.p. 2 g

Posologia: ingerir 20 gotas, 2 vezes ao dia.

Principais benefícios: tratamento nutricional com potente ação antioxidante, anti-aging e anti-inflamatória, além de aumentar a imunidade.



Protocolo de uso profissional

- Higienizar a pele (Espuma Vegetal + Solução de clorexidina 2%);
- Avaliar a fluorescência da pele (fluorescência normal da pele é verde);
- Aplicar o anestésico local e deixar agir por 15 minutos;
- Remover o excesso do anestésico;
- Realizar o microagulhamento (1,0 mm-1,5 mm);
- Aplicar creme contendo ALA 2%;
- Ocluir com papel filme e alumínio (tempo de incubação: 1h);
- Remover o creme contendo ALA da pele;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX – cor vermelha);
- Irradiar com luz vermelha: 50 -75 J/cm² por 5-9 minutos*;
- Aplicar peeling de ácido retinóico 5-10%;
- Ocluir com papel filme – ir para casa;
- Retirar após 4-8h;
- Aplicar a fórmula Emulsão para tratamento de estrias;
- Usar diariamente Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50+.

* Tempo de irradiação da luz vermelha foi definido com o uso do equipamento Lince da MMOptics (equipamento com intensidade de 150 mw/cm²).

Número de sessões total: 10.

5 sessões de Terapia Fotodinâmica com ALA.

5 sessões de Fotobiomodulação (Terapia de Laser de baixa potência) 7 dias após.

Intervalo das sessões: 1 vez ao mês.

1 sessão de Terapia Fotodinâmica com ALA.

1 sessão de Fotobiomodulação 7 dias após.

OBS: A pele após o procedimento ficará com aspecto avermelhado devido ao estímulo da inflamação local importante para induzir o remodelamento das fibras de colágeno e elastina do tecido. Manter a pele hidratada.

Pré e Pós-procedimento

Prevenção de manchas, regeneração e hidratação

Lumin White.....	4,0%
EuroL BT.....	0,5%
Alfa Arbutin.....	2,0%
Hyaloporine.....	2,0%
Vitalgreen PhytÔmega.....	q.s.p. 30g

Modo de usar: aplicar após remoção do Peeling de Ácido Retinóico. Usar de 3 a 10 dias (enquanto durar o processo inflamatório e a descamação da pele).

Principais benefícios: combinação de clareadores com diferentes mecanismos de ação, associada com um potente antioxidante oriundo das folhas da oliveira. Os ativos foram incorporados na base Vitalgreen PhytÔmega, rica em ômega 3, 6, 7 e 9, com propriedade regeneradora.

Cuidados Nutricosméticos

LN2 IN.....	300 mg
Cell Slim.....	300 mg
Vitamina C.....	200 mg
Excipiente.....	q.s.p. 1 cápsula

Posologia: tomar 1 cápsula por dia.

Principais benefícios: possui eficácia comprovada no aumento da firmeza da pele, estímulo de colágeno, reestruturação dérmica e ação anti-inflamatória.



TRATAMENTO DE ACNE

Protocolo de uso profissional

- Higienizar a pele (Espuma Vegetal);
- Avaliar a fluorescência da pele (fluorescência normal da pele é verde);
- Aplicar creme contendo ALA 2%;
- Ocluir com papel filme e alumínio (tempo de incubação 2-3h);
- Remover o creme contendo ALA da pele;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX – cor vermelha);
- Irradiar conforme protocolo descrito para os diferentes tipos de acne*;
- Aplicar fórmula pós-tratamento de acne imediato;
- Finalizar com Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50+.

(* Tipo de acne)

Acne Grau I - irradiar com luz vermelha 25 J/cm² por 2,5 minutos + irradiar com luz azul 10 J/cm² por 80 segundos

Acne Grau II - irradiar com luz vermelha 50 J/cm² por 5 minutos + irradiar com luz azul 10 J/cm² por 80 segundos

Acne Grau III - irradiar com luz vermelha 75 J/cm² por 7,5 minutos + irradiar com luz azul 10 J/cm² por 80 segundos

Acne Grau IV - irradiar com luz vermelha 100 J/cm² por 10 minutos + irradiar com luz azul 10 J/cm² por 80 segundos

OBS: O tempo de irradiação da luz azul foi definido com o uso do equipamento Venus da MMOptics (dose de irradiação do equipamento é de 5 J/cm² = 40 segundos e 10 J/cm² = 80 segundos) e o tempo de irradiação da luz vermelha foi definido com o uso do equipamento Lince da MMOptics (equipamento com intensidade de 150 mw/cm²).

Número de sessões: mínimo 4.

Intervalo entre as sessões: 1 vez ao mês.

OBS: Pode ocorrer aparecimento dos sintomas de inflamação como edema e hiperemia ou vermelhidão no local tratado até 96h após procedimento. Se necessário aplicar corticoide tópico no local. Manter a pele hidratada.

Pré e Pós Procedimento

Hidratação/Calmante/ Anti-manchas/Regenerador

Pinolumin.....2,0%
 Acne Control.....4,0%
 Aquafeel.....2,0%
 Biowhite.....1,0%
 Vitalgreen Cristal 70%....q.s.p. 30 g

Modo de usar: aplicar imediatamente após procedimento e usar por 3 dias.

Principais benefícios: possui atividade calmante, anti-inflamatória, hidratante e reparadora.

Sabonete em Máscara

Salix Peel.....2,0%
 Ajidew ZN 100.....1,0%
 Tersil G.....5,0%
 Pure Intense OE..... 0,5%
 Vitalgreen Pérola 3x1....q.s.p. 240 g

Modo de usar: fórmula com dupla ação. Sabonete líquido: usar diariamente. Máscara de tratamento: 1 vez por semana – aplicar uma camada generosa sobre a pele e deixar agir por 20 minutos, removendo em seguida com água.

Principais benefícios: higieniza e controla a oleosidade excessiva. Ação antibacteriana e anti-inflamatória.

Cuidados Nutricosméticos - Prevenção da Acne

Biglicinato de Zinco 20%.....15 mg
 Glicinato de Selênio 1%.....200 mcg
 Picolinato de Cromo.....200 mcg
 Chá Verde Extrato Seco.....400 mg
 Excipiente.....q.s.p. 1 dose

Modo de usar: ingerir uma dose ao dia.

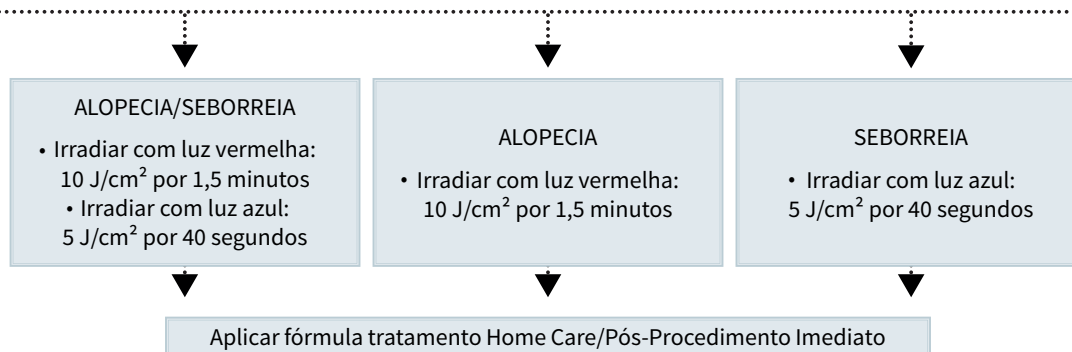
Principais benefícios: a associação de zinco, selênio e chá verde, oferece ação anti-inflamatória e antioxidante. O cromo regula os níveis de glicose, fator agravante na formação da acne.

TRATAMENTO CAPILAR - ALOPECIA E SEBORREIA



Protocolo de uso profissional

- Higienizar e esfoliar o couro cabeludo (Amino Soap Esfoliante);
- **Opcional: usar dermaroller ou microagulhas individuais (agulhas de label);**
- Avaliar a fluorescência do couro cabeludo (fluorescência normal do couro cabeludo é verde);
- Aplicar creme contendo M-ALA a 2%;
- Ocluir com papel filme e alumínio (tempo de incubação 1h);
- Remover o creme contendo M-ALA;
- Avaliar a fluorescência do couro cabeludo (formação de PPIX – cor vermelha).



Número de sessões: 3 sessões com M-ALA, intercalar com sessões de fotobiomodulação (Terapia de Laser de baixa potência com laser 15 J/cm² e/ou LED 10 J/cm² sem a aplicação do M-ALA). Total: 10 sessões.

Intervalo entre as sessões: 1 vez ao mês (com M-ALA) demais semanas do mês com sessões de fotobiomodulação Terapia de Laser de baixa potência com laser 15 J/cm² e/ou LED 10 J/cm² sem a aplicação do M-ALA).

OBS: Tempo de irradiação da luz azul foi definido com o uso do equipamento Vênus da MMOptics (5 J/cm² = 40 segundos) e tempo de irradiação da luz vermelha foi definido com o uso do equipamento Lince da MMOptics (intensidade de irradiação do equipamento de 150 mw/cm²).

Pós-procedimento

Tratamento de Alopecia	
Redensyl.....	3,0%
Prodew 500.....	2,0%
LN2 out.....	3,0%
Aloe Vera Extra Pure.....	0,1%
Base Tônico Capilar (sem álcool).....	q.s.p. 60 ml
Modo de usar: aplicar no couro cabeludo imediatamente após o procedimento. Massagear com a ponta dos dedos.	
Principais benefícios: promove crescimento e aumenta a densidade dos fios, além de evitar a queda capilar.	

Tratamento de Seborreia	
Ajidew ZN 100.....	1,0%
Hidrovital Plus.....	2,0%
Natuplex Antioleosidade.....	3,0%
Aloe Vera Extra Pure.....	0,1%
Base Tônico Capilar (sem álcool).....	q.s.p. 60 ml
Modo de usar: aplicar no couro cabeludo imediatamente após o procedimento. Massagear com a ponta dos dedos.	
Principais benefícios: controla a seborreia e nutre os fios e couro cabeludo.	

Cuidados Nutricosméticos

Booster Capilar	
LN2 In.....	250 mg
L-Prolina.....	300 mg
Coenzima Q10.....	20 mg
Vitamina C.....	200 mg
Bisglicinato de Zinco.....	30 mg
Cloridrato de Piridoxina.....	30 mg
Biotina.....	10 mg
Excipiente.....	q.s.p. 1 dose
Posologia: tomar 1 dose, 2 vezes ao dia.	
Principais benefícios: atua no fortalecimento dos cabelos, prevenindo a queda e auxiliando no crescimento dos fios. Mantenha seus cabelos bonitos, saudáveis e livres da queda.	



TRATAMENTO DE CÂNCER DE PELE NÃO-MELANOMA E CERATOSE ACTÍNICA

Protocolo de uso profissional

- Higienizar a pele;
- Avalizar a fluorescência da pele (fluorescência normal da pele é verde);
- Realizar curetagem na região;
- Aplicar anestésico local (deixar por 15 minutos);
- Remover o excesso de anestésico;
- Aplicar creme com ALA ou M-ALA conforme indicação do tipo de tratamento.

CÂNCER DE PELE NÃO-MELANOMA

- Usar creme com ALA ou M-ALA a 20%;
- Ocluir a região com papel filme e alumínio (tempo de incubação 1-3h);
- Remover o creme com ALA ou M-ALA da pele;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX – cor vermelha);
- Irradiar com luz vermelha: 150 J/cm² por 20 minutos (ALA); 37 J/cm² por 5 minutos (M-ALA);
- **Aplicar formula Pós-Procedimento Imediato;**
- **Aplicar Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50.**

CERATOSE ACTÍNICA

- Usar creme com ALA ou M-ALA a 10%;
- Ocluir a região com papel filme e alumínio (tempo de incubação 1-3h);
- Remover o creme com ALA ou M-ALA da pele;
- Avaliar a fluorescência da pele (formação de PPIX – cor vermelha);
- Irradiar com luz vermelha: 150 J/cm² por 20 minutos (ALA); 37 J/cm² por 5 minutos (M-ALA);
- Irradiar com luz azul: 5-10 J/cm² por 40-80 segundos para ambos;
- **Aplicar formula Pós-Procedimento Imediato;**
- **Aplicar Vitalgreen Fotoprotetor FPS 50.**

Tempo de irradiação luz azul foi definido com o uso do equipamento Vênus da MMOptics (5 J/cm² = 40 segundos). Tempo de irradiação luz vermelha foi definido com o uso do equipamento Lince da MMOptics (com intensidade de irradiação de 125 mw/cm²).

OBS: Pode ocorrer aparecimento dos sintomas de inflamação como edema e hiperemia ou vermelhidão no local tratado até 96h após procedimento. Manter a pele hidratada. Se necessário aplicar pomada cicatrizante e anti-inflamatória no local.

- **Câncer de Pele Não-Melanoma**
Número de sessões: 2.
Intervalo das sessões: 1 vez por semana.

- **Ceratose Actínica**
Número de sessões: 2.
Intervalo das sessões: 1 vez por mês.

Pré e Pós-procedimento

Tratamento de Câncer Não-Melanoma e Ceratose Actínica

Pro-TG3.....	3,0%
Life Skin.....	4,0%
Hyaloporine.....	3,0%
Calmaline.....	2,0%
Vitalgreen PhytÔmega.....	q.s.p. 30 g

Modo de usar: aplicar imediatamente após procedimento. Uso contínuo.

Principais benefícios: formulação com eficaz ação antioxidante, altamente hidratante, anti-aging e que promove perfeito equilíbrio cutâneo.

Cuidados Nutricosméticos – Proteção Diária

AntiOX Plus.....	300 mg
Vitamina E.....	200 UI
Vitamina C.....	120 mg
Extrato de Polypodium leucotomos.....	240 mg
Chá Verde Extrato Seco.....	250 mg
Excipiente.....	q.s.p. 1 dose

Modo de usar: ingerir 1 dose ao dia.

Principais benefícios: ação antioxidante, anti-inflamatória e anticarcinogênica. Previne o fotoenvelhecimento e o câncer de pele. Evita a morte celular induzida por UV, inibe a geração de radicais livres e previne a fotodecomposição de moléculas de DNA e de antioxidantes endógenos.