

## DISCROMIAS

**HIPERCROMIAS**

Uso Tópico:

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE ARBUTIN</b>	Arbutin ..... 0,5-3,0% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides. <b>Ação:</b> Redutora da atividade da tirosinase.	<b>Uso:</b> À noite. <b>Obs:</b> Opcional: Hidroquinona .... ..... 5,0-10,0% Ácido Retinóico ..... 0,025-0,5% ou Ácido Retinóico AP ..... ... 0,001-0,01% VC-PMG ... 1,0%
---	---	---	---

O **Arbutin**, Hidroquinona-beta-D-Glucopiranosídeo, é um despigmentante de baixa irritabilidade e de citotoxicidade nula. Diminui a formação de melanina através da redução da atividade da tirosinase.

O **VC-PMG** é um complexo de Vitamina C estável em soluções aquosas com grande capacidade de penetração na pele, no interior da qual libera a Vitamina C intacta. A Vitamina C, substância antioxidante, atua como inibidora da formação de melanina através da redução do acúmulo transitório de tirosina.

O **Ácido Retinóico**, quando *encapsulado no interior de uma partícula de lipossomas*, produz baixa irritação local e reduz a chance de desativação devido à oxidação. Isto se deve ao nível maior de concentrações da substância na derme. A penetração percutânea do **Ácido Retinóico AP** é duas vezes menor que o convencional.

<b>TABELA DE EQUIVALÊNCIA</b>	
<b>ÁCIDO RETINÓICO CONVENCIONAL</b>	<b>ÁCIDO RETINÓICO AP</b>
0,001%	0,0001%
0,01%	0,001%
0,025%	0,0025%
0,05%	0,005%
0,075%	0,0075%
0,1%	0,01%

Vide seção de **FOTOPROTETORES**.

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE ANTIPOLLON HT</b>	Antipollon HT ..... ..... 1,0-5,0% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides, nevus pigmentados. <b>Ação:</b> Absorvente e eliminadora da melanina.	<b>Uso:</b> 2 vezes ao dia, a critério médico.
---	--	--	---

O **Antipollon HT** é um silicato de alumínio sintético que atua como agente clareador através da absorção e eliminação da melanina já formada. Devido à ausência de efeitos irritativos e sensibilizantes, pode ser aplicado durante o dia.

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE ARBUTIN COMPOSTO</b>	Arbutin ..... 2,0% Antipollon HT ... 4,0% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides. <b>Ação:</b> Redutora da atividade da tirosinase e eliminadora da melanina.	<b>Uso:</b> À noite.
--	---	--	-------------------------

<b>GEL, CREME OU EMUSÃO DE ANTIPOLLON HT COMPOSTO</b>	Antipollon HT ..... ..... 1,0-5,0% VC-PMG ..... 1,0% Vitamina E ..... 1,5% Gel, creme ou emul- são ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides, hiperpigmentação. <b>Ação:</b> Redutora do acúmulo de tirosina, eliminadora da melanina e antieritematosa.	<b>Uso:</b> 2 vezes ao dia, a critério médico.
---	--	---	---

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE ÁCIDO KÓJICO</b>	Ácido Kójico ..... ..... 1,0-4,0% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides. <b>Ação:</b> Supressora da tirosinase.	<b>Uso:</b> À noite. <b>Obs:</b> Pode-se associar: Hidroquinona .... ..... 5,0-10,0% Ácido Glicólico .. ..... 2,5-10,0%
--	---	---	--

O **Ácido Kójico** exerce atividade supressora da tirosinase devido ao efeito quelante dos íons cobre, induzindo a uma redução da eumelanina e de seu monômero precursor chave.

Vide seção de **FOTOPROTETORES**.

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE MELAWHITE</b>	Melawhite. . 2,0-5,0% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g\ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides, hiperpigmentação. <b>Ação:</b> Inibidora da tirosinase.	<b>Uso:</b> 2 vezes ao dia.
---	--	---	--------------------------------

O *Melawhite* é um composto de glicopeptídeos conjugados que compete com e inibe a tirosinase, impedindo a hidroxilação da tirosina desde o primeiro estágio da melanogênese.

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE MELAWHITE COMPOSTO</b>	Melawhite ..... 5,0% Hidroquinona . 3 - 6% Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g\ml	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides, hiperpigmentação. <b>Ação:</b> Inibidora da tirosinase.	<b>Uso:</b> À noite. <b>Obs:</b> <b>Opcional:</b> Ácido Retinóico ..... 0,025-0,5% ou Ácido Retinóico AP ..... .... 0,001-0,01%
--	--	---	--

O *Ácido Retinóico*, quando *encapsulado no interior de uma partícula de lipossomas*, produz baixa irritação local e reduz a chance de desativação devido à oxidação. Isto se deve ao nível maior de concentrações da substância na derme. A penetração percutânea do *Ácido Retinóico AP* é duas vezes menor que o convencional.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA	
ÁCIDO RETINÓICO CONVENCIONAL	ÁCIDO RETINÓICO AP
0,001%	0,0001%
0,01%	0,001%
0,025%	0,0025%
0,05%	0,005%
0,075%	0,0075%
0,1%	0,01%

Vide seção de **FOTOPROTETORES**.

<b>SABONETE VEGETAL CLAREADOR</b>	Extratos vegetais de: Achillea Millefolium ..... 10% Pepino ..... 5% Alface ..... 5% Camomila Matricária ..... 5% Uréia ..... 5% Sabão líquido especial de baixa alcalinidade. ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Como auxiliar nos tratamentos de hiperpigmentações. <b>Ação:</b> Aceleradora da eliminação da melanina.	<b>Uso:</b> Até 3 vezes ao dia, a critério médico.
-----------------------------------	---	--	---

Os extratos vegetais do **Sabonete Vegetal Clareador** são ricos em *Luteolina*, substância que acelera a velocidade de eliminação da melanina cutânea. Além de clarear a pele, o **Sabonete Vegetal Clareador** age hidratando, acalmando e suavizando-a, sendo indicado também para peles hipercrômicas eritematosas e sensíveis.

<b>LOÇÃO VEGETAL CLAREADORA</b>	Extratos vegetais de: Achillea Millefolium ..... 12% Pepino ..... 5% Alface ..... 5% Camomila Matricária ..... 5% Ácido Lático ..... 1% Água Destilada ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Hiperpigmentações por acúmulo de melanina. <b>Ação:</b> Aceleração da eliminação da melanina.	<b>Uso:</b> Até 3 vezes ao dia, a critério médico.
---------------------------------	---	--	---

Além de possuir propriedades hidratantes, o **Ácido Lático** favorece a penetração dos extratos vegetais.

<b>GEL, CREME OU LOÇÃO DE HIDROQUINONA</b>	Hidroquinona ..... ..... 2,0-40,0% Antioxidante ..... q.s. Gel, creme ou loção ..... q.s.p.40g/ml	<b>Indicação:</b> Melasma, lentigo, efélides. <b>Ação:</b> Inibidora da tirosinase.	<b>Uso:</b> À noite. <b>Obs:</b> Pode ser associado o Ácido Retinóico a 0,025% ou Ácido Retinóico AP a 0,0025%.
--	---	--	--

O **Ácido Retinóico**, quando *encapsulado no interior de uma partícula de lipossomas*, produz baixa irritação local e reduz a chance de desativação devido à oxida-

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**

ção. Isto se deve ao nível maior de concentrações da substância na derme. A penetração percutânea do **Ácido Retinóico AP** é duas vezes menor que o convencional.

TABELA DE EQUIVALÊNCIA	
ÁCIDO RETINÓICO CONVENCIONAL	ÁCIDO RETINÓICO AP
0,001%	0,0001%
0,01%	0,001%
0,025%	0,0025%
0,05%	0,005%
0,075%	0,0075%
0,1%	0,01%

<b>LOÇÃO OU CREME PARA CLOASMA</b>	Hidroquinona .....	<b>Indicação:</b> Melasma, efélides, hiperpigmentação pós-inflamatória, lentigo. <b>Ação:</b> Ceratolítica e inibidora da tirosinase.	<b>Uso:</b> A critério médico.
	..... 5,0-10,0% Ácido Retinóico . 0,02-0,5% ou Ácido Retinóico AP .. ..... 0,002-0,01% Valerato de Betametazona . 0,1% Dexametazona 0,3% ou Hidrocortisona .....		

<b>LOÇÃO OU CREME DE ÁCIDO AZELÁICO</b>	Ácido Azeláico .....	<b>Indicação:</b> Melasma, hiperpigmentação. <b>Ação:</b> Inibidora da tirosinase e bactericida	<b>Uso:</b> Até 3 vezes ao dia, a critério médico.
	..... 15-20% Loção ou creme .....		

O **Ácido Azeláico** atua como inibidor competitivo da tirosinase. Inibe o crescimento de bactérias do gênero *Propionibacterium* (*Corynebacterium acnes*) e impede a formação de ácidos graxos que estimulam esta afecção.

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**

Não produz efeitos tóxicos nem teratogenicidade e pode ser usado durante a lactação. Podem ocorrer pruridos e descamações locais transitórias nas primeiras semanas do tratamento.

<b>LOÇÃO HARDY</b>	Sublimado Corrosivo .... 0,5-1,0g Sulfato de Cobre 2,0g Acetato de Chumbo.. ..... 2,0g Álcool ..... q.s. Água Destilada ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Efélides, hiperpigmentação. <b>Ação:</b> Ceratolítica.	<b>Uso:</b> Até 3 vezes ao dia, a critério médico.
------------------------	--	--	--

<b>FÓRMULA CLAREADORA</b>	Água Oxigenada 20V..15ml Bicloreto de Mercúrio .... 0,05g Óxido de Zinco . 1,0g Lanolina ..... 5,0g Vaselina Branca.10,0g	<b>Indicação:</b> Melasma. <b>Ação:</b> Clareadora.	<b>Uso:</b> À noite.
-------------------------------	---	--	-------------------------

<b>SOLUÇÃO DE BICLORETO DE MERCÚRIO</b>	Bicloreto de Mercúrio ..... 0,1% Ácido Salicílico 1,0% Glicerina ..... 10,0% Alcoolato de Alfazema ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Melasma. <b>Ação:</b> Ceratolítica.	<b>Uso:</b> À noite.
---	---	--	-------------------------

<b>LOÇÃO DESPIG- MENTANTE</b>	Bicloreto de Mercúrio ..... 1% Glicerina ..... 5% Tintura de Benjoim .. ..... 5% Álcool 70° ..... q.s. Água de Rosas ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Melasma. <b>Ação:</b> Ceratolítica.	<b>Uso:</b> À noite.
---------------------------------------	---	--	-------------------------

Vide seção de **FOTOPROTETORES**.

<b>LOÇÃO DE ACETATO DE CHUMBO</b>	Acetato de Chumbo ..... 2,0g Sulfato de Cobre 2,0g Bicloreto de Mercúrio .... 0,75g Água Destilada ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Melasma. <b>Ação:</b> Ceratolítica.	<b>Uso:</b> 2 vezes ao dia, a critério médico.
---	---	--	---

*Uso Interno:*

<b>CÁPSULAS DE ÁCIDO ASCÓRBICO</b>	Ácido Ascórbico ..... ..... 0,1-2,0g	<b>Indicação:</b> Coadjuvante na terapia tópica de hiperchromias por hipermelanose. <b>Ação:</b> Preventiva do acúmulo transitório de tirosina.	<b>Posologia:</b> A critério médico.
--	---	---	--

Através do transplante de elétrons, o **Ácido Ascórbico** intervém no metabolismo da tirosina - aminoácido do qual se deriva a melanina - impedindo a conversão de dopa em dopamina e, conseqüentemente, o acúmulo de melanina.

Para prevenir tal acúmulo, recomenda-se a ingestão mínima diária de 100mg de **Ácido Ascórbico**.

**HIPOCROMIAS E ACROMIAS***Uso Tópico:*

<b>LOÇÃO DE DIHIDROXI- ACETONA (DHA) COM FILTRO SOLAR</b>	DHA ..... 2-10% Filtro solar ..... ..... 2,5% Acetona ..... q.s. Loção Lanette ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Repigmentação cutânea. <b>Ação:</b> Pseudobronzeadora, formadora de melanoidinas.	<b>Uso:</b> 2 ou mais vezes ao dia, a critério médico.
---	---	---	--

A solução alcoólica de **DHA** repigmenta temporariamente a pele logo nas primeiras horas, mantendo-se por alguns dias. Atua formando melanoidinas, pigmento pardo semelhante à melanina. Não é eliminado pelo banho e não necessita de sol.

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**

<b>LOÇÃO DE BERGAMOTA</b>	Óleo Essencial de Bergamota..... 5-50% Álcool Absoluto ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Repigmentação cutânea. <b>Ação:</b> Fotossensibilizante.	<b>Uso:</b> Aplicar sobre a área afetada e expô-la ao sol.
---------------------------	--	---	---

A *Essência de Bergamota* natural possui em sua composição o bergapteno, sendo muito utilizada em loções. Deve ser acompanhada pela posterior exposição aos raios ultravioletas (sendo o sol melhor que as lâmpadas), o que leva ao escurecimento da melanina. Deve-se iniciar o tratamento com pequenas exposições devido ao risco de queimadura solar.

<b>LOÇÃO COM DHA E ESSÊNCIA DE BERGAMOTA</b>	DHA ..... 5,0g Essência de Bergamota..... 10,0g Tween 20 ..... 5,0g Álcool Etílico . 30,0 ml Água Destilada ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Repigmentação cutânea. <b>Ação:</b> Pseudobronzeadora, formadora de melanoidinas.	<b>Uso:</b> Aplicar sobre a área afetada e expô-la ao sol moderadamente.
--	--	--	---

<b>SOLUÇÃO DE TRISORALEN</b>	Trisoralen ..... 0,16% Propilenoglicol ..... ..... 10,0% Álcool Etílico ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Vitiligo. <b>Ação:</b> Induzidora da repigmentação cutânea.	<b>Uso:</b> A critério médico.
------------------------------	---	--	-----------------------------------

O *Trisoralen* é dos Psoralenos o agente mais efetivo e menos tóxico que estimula a produção de melanina, sendo a droga de eleição para o tratamento do Vitiligo.

<b>SOLUÇÃO DE OXSORALEN</b>	OxSORalen ..... ..... 0,1-1,0% Propilenoglicol ..... ..... 10,0% Álcool Etílico ..... ..... q.s.p.100ml	<b>Indicação:</b> Vitiligo. <b>Ação:</b> Induzidora da repigmentação cutânea.	<b>Uso:</b> Após 1 hora da aplicação, expor a lesão aos raios UV, iniciando com 1 minuto. A solução a 1% deve ser aplicada pelo médico, semanalmente.
-----------------------------	--	--	--

O *OxSORalen* é utilizado para induzir a repigmentação cutânea do Vitiligo e de outras doenças como Psoríase e Eczema. É ineficiente quando se trata de Vitiligo extenso associado à total destruição dos melanócitos.

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**

<b>HIDRO- QUINONA MONOBEN- ZIL-ÉTER</b>	Hidroquinona Monobenzil-Éter. .... ..... 5,0-20,0% Creme base ..... ..... q.s.p.40g	<b>Indicação:</b> Despigmentação total em Vitiligo disseminado. <b>Ação:</b> Destruidora dos melanócitos.	<b>Uso:</b> A critério médico.
---	---	---	--------------------------------------

A **Hidroquinona Monobenzil-Éter** é um potente despigmentante usado no tratamento de sardas severas e em Vitiligo disseminado. Em doses altas, produz a destruição extensiva e seletiva dos melanócitos, causando despigmentação permanente.

Deve-se iniciar o tratamento com 2 a 3 aplicações diárias, reduzindo para duas aplicações semanais após a obtenção de resultado satisfatório. A duração do tratamento não deve exceder 4 meses.

A **Hidroquinona Monobenzil-Éter** não produz efeito em melanomas ou nevo pigmentado. Não é indicada para o tratamento de cloasma ou hiperpigmentação seguida de inflamação. Deve-se usar filtro solar para prevenir a neutralização do efeito despigmentante.

*Uso Interno:*

<b>CÁPSULAS DE TRISORALEN</b>	Trisoralen ..... ..... 5-10mg	<b>Indicação:</b> Vitiligo. <b>Ação:</b> Estimulante da pro- dução de melanina.	<b>Posologia:</b> Ingerir 2 horas antes da exposição solar.
---------------------------------------	----------------------------------	---	---

O **Trisoralen** é dos Psoralenos o agente mais efetivo e menos tóxico que estimula a produção de melanina, sendo a droga de eleição para o tratamento do Vitiligo.

<b>CÁPSULAS DE OXSORALEN</b>	OxSORalen ..... ..... 5-10mg	<b>Indicação:</b> Vitiligo, Psoríase, Eczema, Micose Fungóide. <b>Ação:</b> Induzidora da repig- mentação cutânea.	<b>Posologia:</b> Ingerir 2 horas antes de expor- se ao sol.
--------------------------------------	---------------------------------	--	---

O **OxSORalen** é utilizado para induzir a repigmentação cutânea do Vitiligo e de outras doenças como Psoríase e Eczema. É ineficiente quando se trata de Vitiligo extenso associado à total destruição dos melanócitos.

Os efeitos colaterais mais comuns na terapia tópica são: eritema excessivo, náusea, prurido, edema, vesiculação e formação de bolhas.

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**

<b>CÁPSULAS DE L-FENILALANINA</b>	Fenilalanina :..... ..... 1 - 2g	<b>Indicação:</b> Vitiligo. <b>Ação:</b> Percursora da tirosina.	<b>Posologia:</b> Tomar a(s) cápsula(s) e expor-se à radiação U.V.A.
-----------------------------------	-------------------------------------	---	---

A **L-Fenilalanina** é o aminoácido essencial precursor da tirosina. Sua metabolização ocorre no fígado. No cérebro, encontra-se altamente concentrada, incorporada à várias proteínas, peptídeos e neurotransmissores. Sua forma pura é encontrada no sangue, sendo altamente concentrada.

Para a obtenção de resultados clínicos, recomenda-se a administração suplementar diária de até 6g de **L-Fenilalanina**, sendo que com 1g já se obtém aumento no serum sem quaisquer efeitos colaterais.

É contra-indicada durante a gravidez e para pessoas que sofram de fenilquetonúria.

<b>CÁPSULAS DE L-TIROSINA</b>	L-Tirosina ..... ..... 1 - 2g	<b>Indicação:</b> Vitiligo. <b>Ação:</b> Percursora da melanina.	<b>Posologia:</b> Tomar a(s) cápsula(s) e expor-se à radiação U.V.A.
-------------------------------	----------------------------------	---	---

O aminoácido essencial **L-Tirosina** é o precursor do principal pigmento humano: a melanina. É também precursor da adrenalina e de hormônios tireoidianos. Não é encontrada em concentrações altas no corpo humano por provavelmente ser rapidamente metabolizada. Em altas doses pode estimular a libido pelo aumento da pressão sanguínea e dos níveis de catecolaminas, como também a diminuição do apetite.

Para a obtenção de resultados clínicos, recomenda-se a administração suplementar diária de até 6g de **L-Tirosina**.

<b>CÁPSULAS DE BETA-CAROTENO</b>	Betacaroteno ..... ..... 15 - 50 - 100mg	<b>Indicação:</b> Porfíria Eritropoiética e fotoprotetor sistêmico <b>Ação:</b> Percursora da Vitamina A.	<b>Posologia:</b> A critério médico.
----------------------------------	---	--	---

O **Betacaroteno** é um carotenóide útil no tratamento de fotossensibilidade cutânea na Protoporfíria Eritropoiética. O tratamento produz coloração amarelo-alaranjado da pele, que é reversível.

A dose diária é de 30 a 300mg para os adultos e de 30 a 150mg para as crianças, de acordo com as necessidades de cada um. Para uma melhor absorção, deve-se tomar às refeições.

**Vide seção de FOTOPROTETORES.**