

**XIII Fórum Internacional sobre  
Envelhecimento Cutâneo**

**XII Congresso da Academia  
Brasileira de Dermatologia**

**X Jornada da Liga Mineira de Dermatologia**

**III Simpósio em Psoríase**

# Terapia fotodinâmica daylight: nova abordagem do campo cancerizável com aminolevulinato de metila

**Luiz Pôrto**

Dermatologista

**PALESTRANTE: DR LUIZ ALBERTO BOMJARDIM PORTO  
MÉDICO DERMATOLOGISTA**

**CRM-MG 54538 / RQE Nº 37982**

# APRESENTAÇÃO MEDICAÇÃO

- Aminolevulinato de metila (METVIX®)
- Apresentação: Creme 160 mg/g
- Aprovado para uso acima de 18 anos de idade.
- Indicações:
  - Ceratoses actínicas não-espessa (não-hipertrófica) e não- pigmentada localizada principalmente na face e couro cabeludo.
  - Carcinoma basocelular superficial e/ou nodular.
  - Carcinoma espinocelular *in situ* (doença de Bowen).

# MECANISMO DE AÇÃO

- Há maior grau de acúmulo de porfirinas em lesões, quando comparado com a pele normal.
- Terapia fotodinâmica do tipo luz do dia: o procedimento consiste em exposição contínua à luz.
- A fotoporfirina IX (PpIX) é produzida de maneira contínua nas células alvo, criando um efeito microfototóxico constante, sem a acumulação de PpIX que ocorre com a terapia fotodinâmica convencional.

# PRECAUÇÕES

- Grávidas e lactantes:
  - Não é recomendada.
- Ceratose actínica espessa (hiperceratótica) não deve ser tratada com Aminolevulinato de metila creme.
- No caso de Doença de Bowen, tal como ocorre na crioterapia e terapia com fluoruracila, a resposta de grandes lesões (> 20mm de diâmetro) é mais baixa comparada a lesões menores.

# EFEITOS COLATERAIS

**Table 4. Adverse Events, All Treated Patients**

Adverse Events	MAL PDT (n = 96)	Placebo PDT (n = 17)
≥1 AE	60 (63)	10 (59)
≥1 Local AE	48 (50)	8 (47)
Frequently reported treatment-related local AEs†		
Pain	19 (20)	4 (24)
Erythema	8 (8)	2 (12)
Burning sensation	16 (17)	3 (18)
Crusting	8 (8)	1 (6)
Stinging	9 (9)	1 (6)
Application site reaction	0	0
Irritation	3 (3)	0
Itching	1 (1)	2 (12)
Edema	2 (2)	0
Blistering	0	0
Hyperpigmentation	3 (3)	0
Warmth	3 (3)	0

Abbreviations: AE, adverse event; MAL, methyl aminolevulinate; PDT, photodynamic therapy.  
\*Patients in this group all received placebo PDT in the first PDT cycle.  
†Adverse skin reactions reported by more than 2 patients, and considered by the investigators

- Comuns efeitos colaterais locais: angioedema, eczema no local de aplicação ou dermatite de contato alérgica

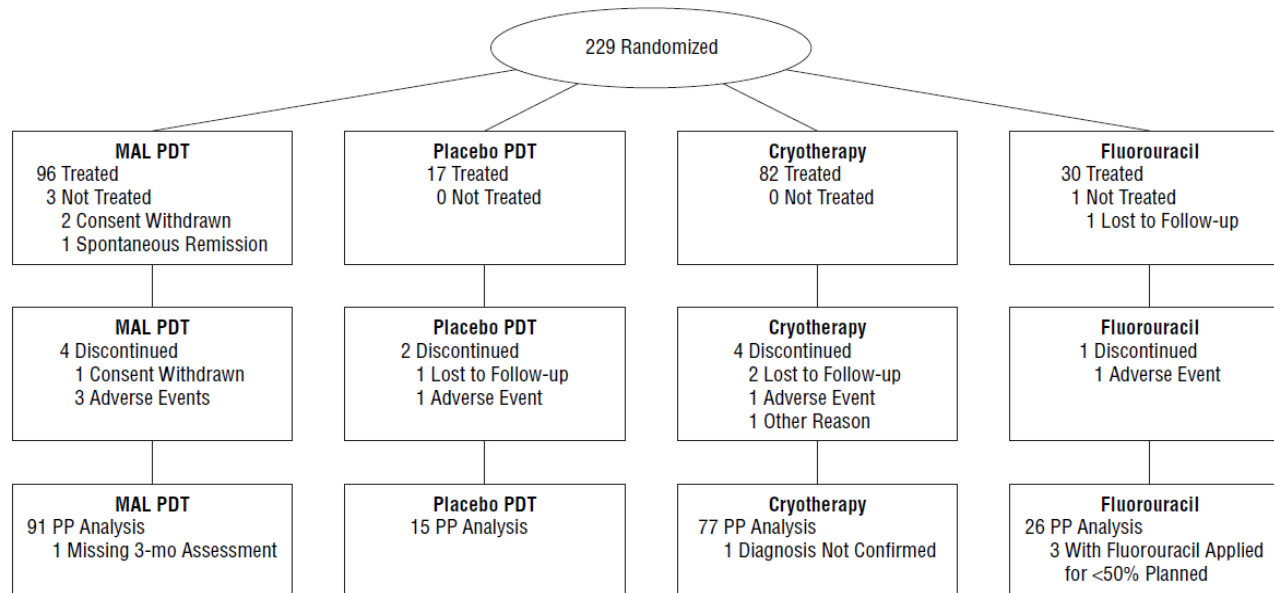
# EFICÁCIA

- Taxas de resposta completa das lesões de ceratose actínica finas e moderadamente espessas são similares àquelas da crioterapia e o resultado cosmético é tão bom ou superior.
- A taxa de resposta média da lesão para carcinoma basocelular (CBC) de difícil tratamento foi aproximadamente 74%.As taxas de recorrência após 12 meses foram satisfatoriamente baixas.

SZEIMIES, R.M. et al - Photodynamic therapy using topical methyl 5-aminolevulinate compared with cryotherapy for actinic keratosis: A prospective, randomized study. J. Am. Acad. Dermatol. 2002; 47: 258-62

HORN, M. et al - Topical methyl aminolaevulinate photodynamic therapy in patients with basal cell carcinoma prone to complications and poor cosmetic outcome with conventional treatment. Br. J. Dermatol. 2003; 149:1242-9.

# EFICÁCIA



- A taxa de resposta completa das lesões de carcinoma espinocelular *in situ* (doença de Bowen) foi superior à da crioterapia e semelhante à do tratamento com fluoruracila. Foi observado melhor resultado cosmético no tratamento destas lesões.

# EFICÁCIA

- Na ceratose actínica leve, as taxas de eficácia após 12 semanas de 1 sessão de tratamento com Metvix ativado com a luz do dia foram similares às de 1 sessão de tratamento com Metvix ativado com terapia fotodinâmica convencional (média de redução de lesões em relação ao basal de 89,2% VS 92,8% respectivamente).
- Vantagens Daylight: redução de dor, menos eventos adversos relacionados e maior satisfação do paciente.



# EFICÁCIA

- Terapia fotodinâmica: Nível de evidência I A para ceratose actínica.

# MODO DE USAR

- Terapia convencional (Luz vermelha)-> 2 sessões com intervalo de 7 dias entre elas:
  - Carcinoma basocelular superficial e/ou nodular.
  - Carcinoma espinocelular *in situ* (doença de Bowen).
- Terapia convencional (Luz vermelha) ou Terapia daylight (Luz do dia):
  - Ceratoses actínicas leves. Sessões trimestrais, se preciso for.

# MODO DE USAR

Terapia daylight (Luz do dia) de Ceratoses actínicas:

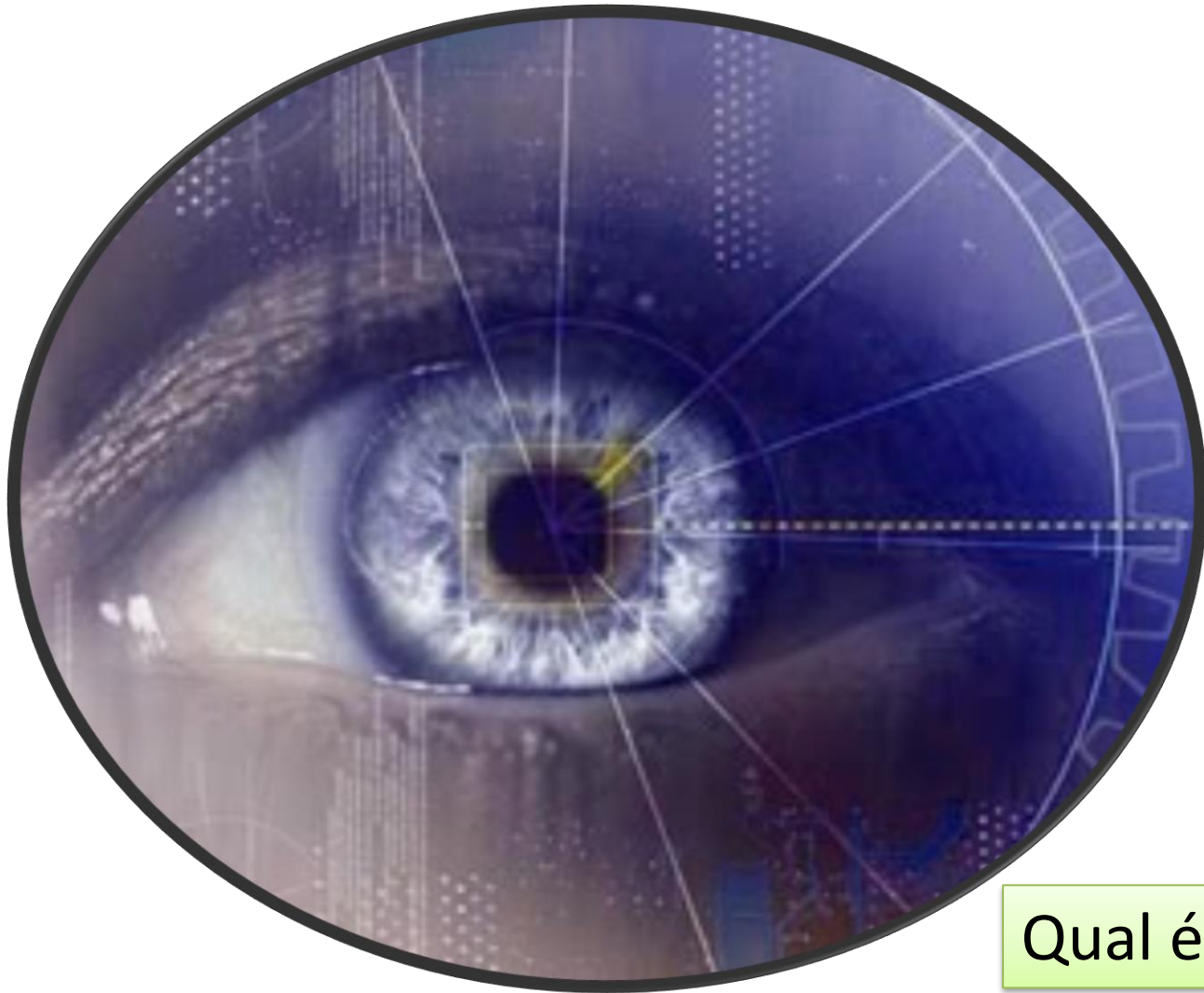
- Não deve ser utilizado em dias muito nublados ou chuvosos para o paciente poder permanecer ao ar livre durante 2 horas
- Aplicar um filtro solar apropriado (FPS 30 ou mais alto) em todas as áreas expostas e não incluir filtros físicos, uma vez que estes filtros inibiriam a absorção de luz visível.
- Após 15 minutos da aplicação do filtro solar, as lesões devem ser preparadas, com auxílio de uma cureta.

# MODO DE USAR

Terapia daylight (Luz do dia) de Ceratoses actínicas:

- Aplicar uma camada de METVIX creme na lesão, porém sem cobrir a área de pele após a aplicação.
- A exposição à luz do dia se inicia 30 minutos após a aplicação e deve ser mantida durante 2 horas.
- Após o tempo recomendado de exposição, o creme é removido com solução salina e o paciente permanece dentro de casa durante o resto do dia.
- A resposta das lesões ao tratamento deve ser avaliada depois de 3 meses.

# CONCLUSÃO



Qual é o foco?

# BIBLIOGRAFIA

1. METVIX® - aminolevulinato de metila. BULA PARA O PROFISSIONAL DE SAÚDE. Farm. Resp: Dra. Carla Sapiensa Justino - CRF-SP nº. 31.358. Disponível em: <http://www.galderma.com.br/Portals/0/images/2015/BULAS/Metvix%20-%20PIL.pdf> Acessado em 02-11-17.
2. SZEIMIES, R.M. et al - Photodynamic therapy using topical methyl 5-aminolevulinate compared with cryotherapy for actinic keratosis: A prospective, randomized study. J. Am. Acad. Dermatol. 2002; 47: 258-62.
3. HORN, M. et al - Topical methyl aminolaevulinate photodynamic therapy in patients with basal cell carcinoma prone to complications and poor cosmetic outcome with conventional treatment. Br. J. Dermatol. 2003; 149:1242-9.
4. RUBEL, DM. et al - Daylight PDT with methyl aminolevulinate cream as a convenient, similarly effective, nearly painless alternative to conventional PDT in actinic keratosis treatment: a randomised controlled trial. Br. J. Dermatol. 2014 May 24. doi: 10.1111/bjd.13138.
5. Guideline for the management of Actinic Keratoses. European Dermatology Forum 2011. . Disponível em: [http://www.ensas.ee/docs/management\\_of\\_actinic\\_keratoses.pdf](http://www.ensas.ee/docs/management_of_actinic_keratoses.pdf) Acessado em 02-11-17.

# Obrigado!

## Dúvidas?

Luiz Alberto Bomjardim Pôrto

[contato@drluizporto.com.br](mailto:contato@drluizporto.com.br)

<http://www.drluizporto.com.br/>

