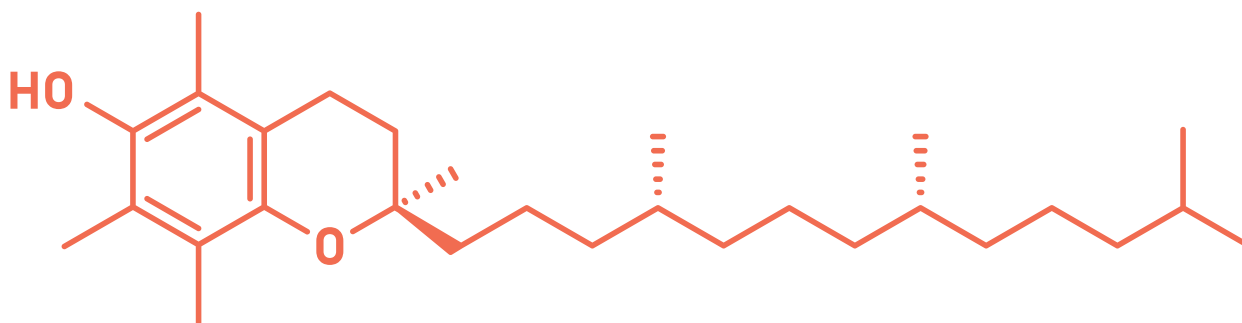


## D-α-ТОКОФЕРОЛ



D-α-токоферол – жирорастворимый витамин, обладающий антиоксидантными свойствами, который, как считается, ограничивает оксидативный стресс. При болезни Пейрони в острую и пролиферативную фазы формирования бляшки происходит чрезмерное высвобождение активных форм кислорода, эта точка приложения делает D-α-токоферол идеальным вариантом медикаментозной терапии [1].

D-α-токоферол ингибирует выработку трансформирующего фактора роста-β1 (TGF-β1). Он отвечает за развитие соединительной ткани. Было показано, что D-альфа-токоферол и α-токоферол сукцинат ингибируют клеточную пролиферацию фибробластов при патологическом фиброзе человека [2,3].

D-α-токоферол взаимодействует с фактором NF-κB, также препятствуя транскрипции провоспалительных цитокинов; D-α-токоферол подавляет активность циклооксигеназы-2; подавляет пролиферацию клеток посредством ингибирования протеинкиназы C [4–6].

Результаты применения D-α-токоферола при болезни Пейрони описаны в таблице.

Исследование	Пациентов	Уменьшение боли	Уменьшение размеров бляшки	Уменьшение искривления
Scardino <sup>3</sup>	23	100%	91%	78%
Chesney <sup>4</sup>	58	82%	82%	Нет данных
Pryor <sup>5</sup>	40	35%	Минимальное	10%
Devine <sup>6</sup>	23	100%	91%	78%
Scardino <sup>3</sup>	107	99%	20%	33%

Многие исследования подтверждают, что добавление D-α-токоферола к другим препаратам существенно повышает эффективность лечения [11,12].

#### Список литературы:

1. Sikka S.C., Hellstrom W.J.G. Role of oxidative stress and antioxidants in Peyronie's disease // Int. J. Impot. Res. 2002. Vol. 14, № 5. P. 353–360.
2. Tasanarong A. et al. Vitamin E ameliorates renal fibrosis by inhibition of TGF-beta/Smad2/3 signaling pathway in UUO mice. // J. Med. Assoc. Thai. 2011. Vol. 94 Suppl 7. P. S1-9.
3. Haas A.L. et al. Vitamin E Inhibits Proliferation of Human Tenon's Capsule Fibroblasts in vitro // Ophthalmic Res. 1996. Vol. 28, № 3. P. 171–175.
4. Godbout J.P. et al. α-Tocopherol attenuates NFκB activation and pro-inflammatory cytokine production in brain and improves recovery from lipopolysaccharide- induced sickness behavior // J. Neuroimmunol. 2005. Vol. 169, № 1–2. P. 97–105.
5. Jiang Q. et al. Long-chain carboxychromanols, metabolites of vitamin E, are potent inhibitors of cyclooxygenases // Proc. Natl. Acad. Sci. 2008. Vol. 105, № 51. P. 20464–20469.
6. Fazio A., Marilley D., Azzi A. The effect of alpha-tocopherol and beta-tocopherol on proliferation, protein kinase C activity and gene expression in different cell lines. // Biochem. Mol. Biol. Int. 1997. Vol. 41, № 1. P. 93–101.
7. Scardino P.L., Scott W.W. the Use of Tocopherols in the Treatment of Peyronie'S Disease // Ann. N. Y. Acad. Sci. 1949. Vol. 52, № 3. P. 390–396.
8. Chesney J. Peyronie's disease // Br J Urol. 1975. Vol. 47. P. 209–218.
9. Pryor J., Farrell C. Controlled clinical trial of vitamin E in Peyronie's disease // Prog Reprod Biol Med. 1983. Vol. 9. P. 41–45.
10. Devine C.J., Horton C. Bent penis // Semin Urol. 1987. Vol. 5. P. 251–261.
11. Halal A.A., Geavlete P., Ceban E. Pharmacological therapy in patients diagnosed with Peyronie's disease // J Med Life. 2012.
12. Paulis G. et al. Efficacy of vitamin E in the conservative treatment of Peyronie's disease: legend or reality? A controlled study of 70 cases // Andrology. 2013. Vol. 1, № 1. P. 120–128.