



# Latirizam

**Latirizam** je neurološka bolest ljudi, koja je uzrokovana unošenjem određenih mahunarki roda *Lathyrus*. Ovaj problem je uglavnom povezan s *Lathyrus sativus* (poznatim i kao "travolisni grašak", grašak, *kesari dal* ili *almorta*) i u manjoj mjeri s *Lathyrus cicera*, *Lathyrus ochrus* i *Lathyrus clymenum*,<sup>[1]</sup> koji sadrže otrovnu (aminokiselinu) oksalildiaminopropionsku kiselinu (ODAP).

Latirizam koji je posljedica gutanja sjemenki slatkog graška *Lathyrus odoratus*" često se naziva odoratizmom ili osteolatirizmom, koji je uzrokovan različitim toksinom (beta-aminopropionitrilom) koji utiče na povezivanje kolagena, proteina vezivnih tkiva.

## Simptomi

Potrošnja velikih količina zrna "Lathyrus" koja sadrže visoke koncentracije glutamata analognog neurotoksinu β-oksalil-L-α, β-diaminopropionskoj kiselinu (ODAP, poznat i kao β - N - oksalil-amino-L-alanin ili BOAA) uzrokuje paralizu, čiji simptomi su nedostatak snage ili nemogućnost pomicanja donjih udova, što može uključivati I piramidni trakt proizvodeći znakove oštećenja gornjeg motornog neurona. Toksin također može uzrokovati aneurizmu aorte.<sup>[2][3]</sup> Jedinstveni simptom latirizma je atrofija gluteusnog mišića (stražnjica). ODAP je otrov za mitohondrije koji dovodi do viška ćelijskih smrti, posebno u motornim neuronima. Kod djece mogu se dodatno razviti deformacije kostiju i smanjiti razvoj mozga.

## Također pogledajte

- ODAP
- Lathyrus

## Reference

- "Medical problems caused by plants: Lathyrism" ([http://www.itg.be/itg/DistanceLearning/LectureNotesVandenEndeE/47\\_Medical\\_problems\\_caused\\_by\\_plantsp11.htm](http://www.itg.be/itg/DistanceLearning/LectureNotesVandenEndeE/47_Medical_problems_caused_by_plantsp11.htm)) Arhivirano (<https://web.archive.org/web/2012020413255>

### Latirizam



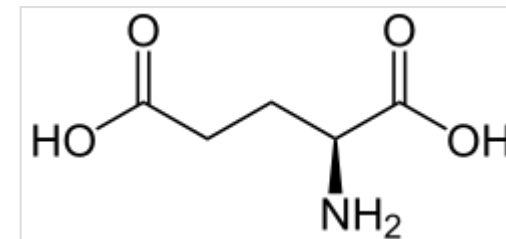
*Zahvaljujući travastom grašku*, akvarel, Francisco Goya, koji prikazuje upotrebu travastog graška kao hrana za gladne, ali i naglašava njegove učinke (osakaćena žena leži na podu)

#### Klasifikacija i vanjski resursi

|                         |                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>eMedicine</u></b> | ( <a href="http://www.emedicine.com/med/topic_Neurologija.htm">http://www.emedicine.com/med/topic_Neurologija.htm</a> med/Neurologija                                                                                |
| <b><u>MeSH</u></b>      | <sup>[1]</sup> ( <a href="http://www.nlm.nih.gov/cgi/mesh/2008/MB_cgi?mode=&amp;term=Lathyrism&amp;field=entry#Tree">http://www.nlm.nih.gov/cgi/mesh/2008/MB_cgi?mode=&amp;term=Lathyrism&amp;field=entry#Tree</a> ) |

- 6/[http://www.itg.be/itg/DistanceLearning/LectureNotesVandenEndenE/47\\_Medical\\_problems\\_caused\\_by\\_plantsp11.htm](http://www.itg.be/itg/DistanceLearning/LectureNotesVandenEndenE/47_Medical_problems_caused_by_plantsp11.htm)) 4. 2. 2012. na [Wayback Machine](#) at *Prince Leopold Institute of Tropical Medicine* online database
2. William Howlett (2012). *Neurology in Africa* (<http://www.uib.no/cih/en/resources/neurology-in-africa>). str. 248–249.
3. "Lathyrism" (<https://web.archive.org/web/20140122221743/http://www.patient.co.uk/doctor/Lathyrism.htm#ref-1>). Egton Medical Information Systems Limited. Arhivirano s [originala](http://www.patient.co.uk/doctor/Lathyrism.htm#ref-1) (<http://www.patient.co.uk/doctor/Lathyrism.htm#ref-1>), 22. 1. 2014. Pristupljeno 10. 12. 2019.

|                    |                                                                                                                                                                           |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GeneReviews</b> | <a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=gene&amp;part=sickle">Lathyrism (http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=gene&amp;part=sickle)</a> |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



Glutamna kiselina

## Vanjski linkovi

- [Detection of Toxic Lathyrus sativus flour in Gram Flour \(https://adulterationkills.blogspot.se/p/daily-we-are-uses-s-o-many-types-of.html\)](https://adulterationkills.blogspot.se/p/daily-we-are-uses-s-o-many-types-of.html)

Preuzeto iz "<https://bs.wikipedia.org/w/index.php?title=Latirizam&oldid=3546926>"