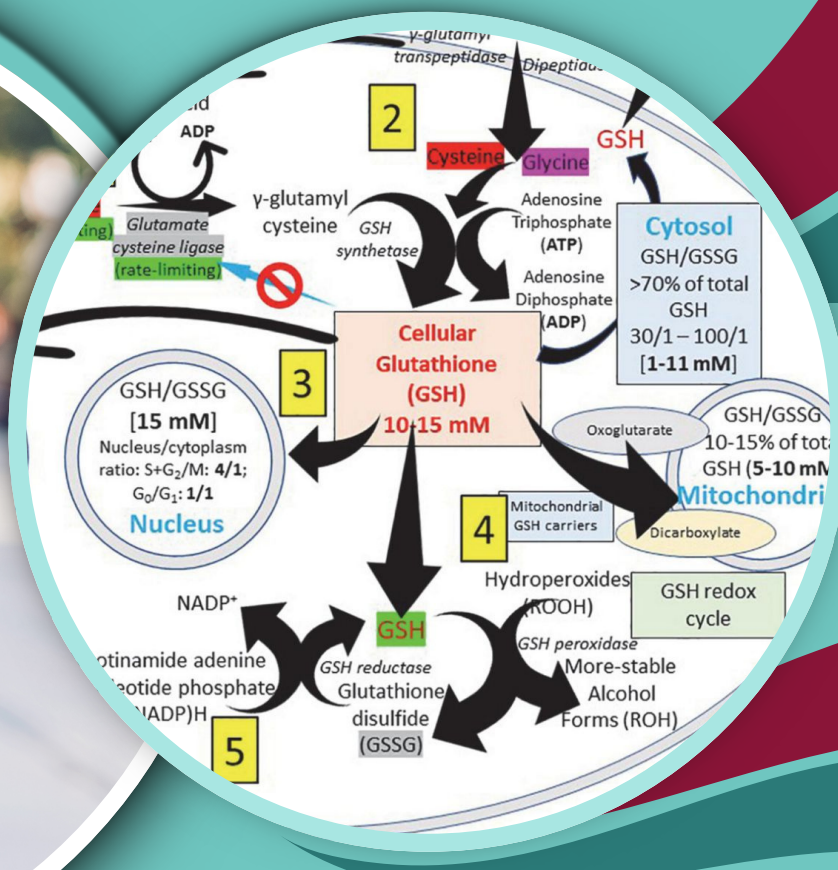




TAD GLUTATHIONE 600MG/4ML



ΚΛΙΝΙΚΑ
ΑΠΟΔΕΔΕΙΓΜΕΝΗ
ΑΠΟΤΟΞΙΝΩΣΗ,
ΑΝΤΙΟΞΕΙΔΩΤΙΚΗ
ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ &
ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΚΗ
ΙΣΟΡΡΟΠΙΑ

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ NEOTAD GLUTATHIONE

- ✓ Σταθερή μορφή, εύκολη διάλυση, ουδέτερο pH.
- ✓ Άριστη ανοχή (χωρίς παρενέργειες)
- ✓ Φαρμακευτικής καθαρότητας γλουταθειόνη (600 mg/4 mL)
- ✓ Συνδυάσιμη με προγράμματα αποτοξίνωσης, ανοσοενίσχυσης και αντιφλεγμονώδους υποστήριξης.

Παθοφυσιολογία

Ο ρόλος της γλουταθειόνης

Η γλουταθειόνη (GSH) είναι ένα τριπεπτίδιο (γλυκίνη, κυστεΐνη, γλουταμινικό οξύ) που δρα ως το κεντρικό ενδοκυττάριο αντιοξειδωτικό και ρυθμιστής του κυτταρικού redox status. Είναι το πιο ισχυρό αντιοξειδωτικό του οργανισμού μας

Κύριες βιολογικές λειτουργίες:

- **Αντιοξειδωτική άμυνα:** εξουδετερώνει ελεύθερες ρίζες και αντιδραστικά είδη οξυγόνου (ROS), προστατεύοντας λιπίδια, πρωτεΐνες και DNA.
- **Αποτοξίνωση:** συμμετέχει στη φάση II μεταβολισμού στο ήπαρ, σχηματίζοντας υδατοδιαλυτά σύμπλοκα με τοξίνες και φάρμακα (glutathione conjugation).
- **Ανοσορρύθμιση:** ρυθμίζει τη δραστηριότητα λεμφοκυττάρων, NK cells και μακροφάγων, επηρεάζοντας την κυτταρική ανοσία.
- **Μιτοχονδριακή προστασία:** προφυλάσσει τα μιτοχόνδρια από οξειδωτική βλάβη, υποστηρίζοντας την παραγωγή ενέργειας (ATP).
- **Επανενεργοποίηση άλλων αντιοξειδωτικών** όπως βιταμίνη C και E.

Η έλλειψη γλουταθειόνης έχει συσχετιστεί με πλήθος παθολογικών καταστάσεων — από μεταβολικά σύνδρομα και χρόνια φλεγμονή μέχρι ανοσολογική δυσλειτουργία.

Κλινικές ενδείξεις – πεδία εφαρμογής

- **Ηπατικές διαταραχές:** αλκοολική ή μη αλκοολική ηπατίτιδα, NAFLD, φαρμακευτική ηπατοτοξικότητα.
- **Χρόνια φλεγμονώδη / μεταβολικά σύνδρομα:** διαβήτης τύπου 2, υπερλιπιδαιμία, αθηροσκλήρωση.
- **Αναπνευστικά νοσήματα:** ΧΑΠ, βρογχίτιδα, άσθμα με οξειδωτικό φορτίο.
- **Ανοσολογική υποστήριξη:** ιώσεις, σύνδρομα κόπωσης, ανοσοκατασταλμένοι ασθενείς.
- **Νευροπροστασία:** μείωση οξειδωτικής βλάβης σε νευροεκφυλιστικά σύνδρομα (Parkinson, Alzheimer, MS).

NEOTAD Glutathione 600 mg

Κλινικά αποδεδειγμένη αποτοξίνωση, αντιοξειδωτική προστασία και ανοσολογική ισορροπία

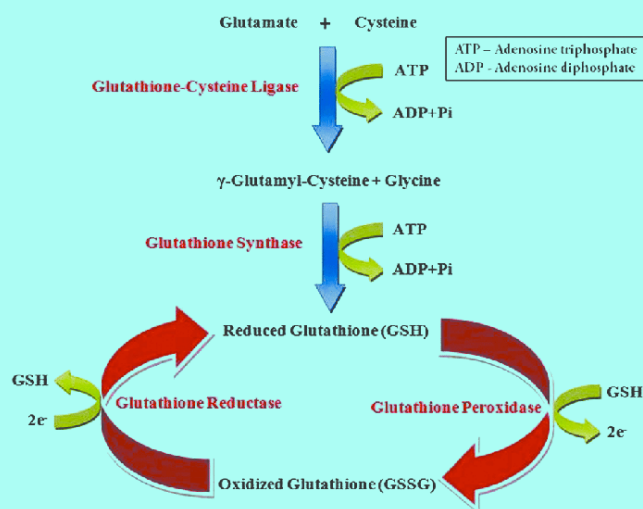
Ρόλος στην υποστήριξη κατά ιογενών λοιμώξεων

Η γλουταθειόνη παίζει σημαντικό ρόλο στην αντιμετώπιση και ανάρρωση από ιογενείς λοιμώξεις, μέσω:

- Ενίσχυσης της κυτταρικής ανοσίας και διαφοροποίησης των Τ-λεμφοκυττάρων.
- Αναστολής της αντιγραφής RNA ιών, όπως έχει φανεί σε μελέτες για ιούς γρίπης, κορονοϊούς και HPV.
- Μείωσης φλεγμονωδών κυτοκινών (IL-6, TNF-α) σε καταστάσεις έντονου οξειδωτικού στρες.
- Ανακούφισης από post-viral fatigue, χάρη στην αποκατάσταση της μιτοχονδριακής λειτουργίας.

Χρήσιμη ως συμπληρωματική υποστηρικτική αγωγή σε:

- Εποχικές ιώσεις
- Post-viral σύνδρομο / long COVID
- Ανοσοκαταστολή ή χρόνια κόπωση μετά από λοιμώξεις



Μορφές και τρόποι χορήγησης

- Ενδοφλέβια (IV): ταχεία αύξηση επιπέδων GSH στο πλάσμα, ιδανική για έντονο οξειδωτικό στρες ή ηπατοτοξικότητα.
- Ενδομυϊκή (IM): σταδιακή απελευθέρωση – κατάλληλη για διατήρηση θεραπευτικών επιπέδων.

·Ενδοφλέβια GSH αυξάνει ενδοκυττάρια επίπεδα >200% εντός 60 λεπτών.
·Κλινικές μελέτες δείχνουν:

- ο ↓ ALT/AST σε ηπατικές παθήσεις
- ο ↓ CRP και IL-6 σε φλεγμονώδεις καταστάσεις
- ο ↑ ανοσολογική δραστηριότητα NK κυττάρων

·Συνδυάζεται άριστα με βιταμίνη C, N-acetylcysteine (NAC) και άλφα-λιποϊκό οξύ (ALA) για ενίσχυση δράσης.

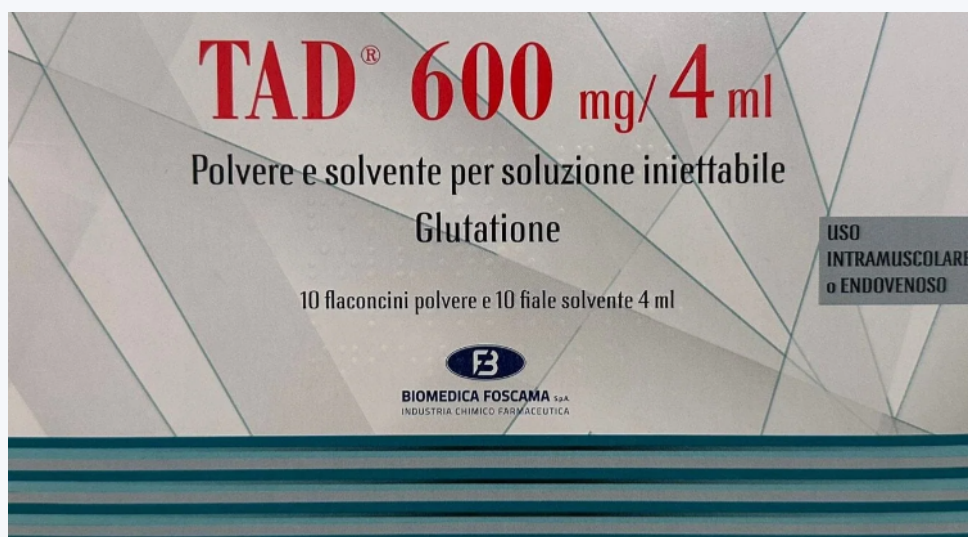
Επιστημονικά δεδομένα

NEOTAD Glutathione 600 mg

Κλινικά αποδεδειγμένη αποτοξίνωση, αντιοξειδωτική προστασία και ανοσολογική ισορροπία

Βιβλιογραφία

1. Meister A. Metabolism and function of glutathione. In: Dolphin O, Poulson R, Avrannovic O (eds) Glutathione. New York; John Wiley and Sons 1989:367-474.
2. Exner R et al. Wien Klin Wochenschr 2000;112(14):610-616.
3. Oeneke SM e Fanburg BL. Am J Physiol 1989;257:L163.
4. Forman HJ et al. Mol Aspects Med 2009;30(1-2):1-12.
5. Lillig CH, Berndt C (Eds). BBA 2013;1830(5):3137-3354.
6. Mari M et al. In: Lillig CH, Berndt C (Eds). BBA 2013;1830(5):3317-3328.
7. Yuan L, Kaplowitz N. Mol Aspects Med 2009;30:29-41.
8. Mantovani G et al. Free Radical Research 2003;37(2):213-223.
9. Hawkins RD, Katant H. Pharmacol Rev 1972;24:67-157.
10. Harrison's. Principi di medicina interna. IVa Edizione 1984:2030-2034.
11. Montgomery R et al. Biochimica: aspetti medico biologici. Ed. Edi.ermes 1978:765-766.
12. Lieber CS. Pharmacol Ther 1990; 46:1-41
13. Vina J et al. Biochem J 1980;188:549.
14. Pierson JL, Mitchett MC. Biochem Pharmacol 1986;35:1533.
15. Speisky H et al. Alcohol Clin Exp Res 1988;12(2):224-228.
16. Guerri C, Grisolla S. Pharmacol Biochem Behav 1980;13(suppl1):53.
17. Shaw S et al. Dig Dis Sci 1983;28:585-589.
18. Jewell SA et al. J Hepatol 1986;3:1-6.
19. Loguercio C et al. Ital J Gastroenterol 1993;5:113.
20. Massa P et al. Giornale Italiano di Ricerche Cliniche e Terapeutiche 1993;14:87-92.
21. Loguercio C et al. Scand J Clin Lab Invest 1996;56:441-447.
22. Bardellini E et al. Advances in Therapy 1992;9(2):116-122.
23. Ghinelli F, Bicocchi R. Acta Medica Mediterranea 1992;8:109-113.
24. Dentico P et al. Recenti Progr Med 1995; 86(7-8):290-293.
25. Bresci G, Piccinocchi M, Banti S. L'impiego del glutathione ridotto nell'epatopatia alcolica. Minerva Med 1991;82:753-755.
26. Bettini R et al. Gazzetta Medica Italiana-Archivio Scienze Mediche 1993;152(4):117-120.
27. Scotto G et al. Minerva Gastroenterol Dietol 1996;42:195-200.
28. Pistelli A et al. Clin Ter 1992;140:461-471.
29. Del Nero E et al. Clin Ter 1990;132:167-171.
30. Quaranta S, Camarri E. Gazzetta Medica Italiana-Archivio Scienze Mediche 1990;149(7-8):249-252.
31. Cagianelli MA et al. Giornale Italiano di Ricerche Cliniche e Terapeutiche 1993;14:117-122.
32. Yeh MM, Brunt EM. Am J Clin Pathol 2007;128:837-847.
33. Videla LA et al. Clinical Science 2004;106:261-268.
34. Loguercio C et al. J Hepatol 2001;35:568-574.
35. Links M, Lewis C. Drugs 1999;57:293-308.
36. Conklin KA. Nutr Cancer 2000; 37(1):1-18.
37. Faber M et al. Biol Trace Elem Res 1995; 47: 117-123
38. Weijl NI, et al. Ann Oncol 1998; 9:1331-1337.
39. Durken M et al. Bone Marrow Transplant 1995; 15: 757-762
40. Erhola M et al. Free Radic Biol Med 1996;21:383-390.
41. Subramaniam S et al. Med Sci Res 1993;21:79-80.
42. Mitchelt J et al. J Radiat Oncol Biol Phys 1989;1289-1295
43. Muggia FM. Semin Oncol 1991;18(suppl 3):1-4.
44. Reedijk J. Chem Comm 1996;801-806.
45. Ishikawa T, Ali-Osman F. J Biol Chem 1993;268:20116-20125.
46. Mollman JE. N Engl J Med 1990;322:126-127.



More
Info



ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΙΕΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ
Ελληνικής Αεροπορίας 14Α, 570 01 Θέρμη Θεσσαλονίκης • Τ 2310 805871
F 2310 383761 • info@vyamedica.gr • www.vyamedica.gr



WhatsApp

6940135375



2321 210533

NEOTAD Glutathione 600 mg

Κλινικά αποδεδειγμένη αποτοξίνωση, αντιοξειδωτική προστασία και ανοσολογική ισορροπία