

Γενικές Βιοχημικές Εξετάσεις σε ορό αίματος:

- **Γλυκόζη (GLU):**
Φυσιολογικές Τιμές: 60- 100 mg/dL
- **Ουρία (UREA):**
Φυσιολογικές Τιμές: 10 - 50 mg/dL
- **Κρεατινίνη (CREA):**
Φυσιολογικές Τιμές: 0.5 - 1.5 mg/dL
- **Ολικά Λευκώματα (Ολικές Πρωτεΐνες) (TP):**
Φυσιολογικές Τιμές: 6.5 - 8.5 g/dL
- **Αλβουμίνη (Λευκωματίνη) (ALB):**
Φυσιολογικές Τιμές: 3.5 - 5.1 g/dL
- **Σφαιρίνες (GLOB):**
Φυσιολογικές Τιμές: 2.1 - 3.6 g/dL
- **Λευκωματικό Πηλίκο (Αλβουμίνη/Σφαιρίνες):**
Φυσιολογικές Τιμές: 1.2 - 2.5
- **Χολερυθρίνη Ολική (TBIL):**
Φυσιολογικές Τιμές: 0.20 - 1.40 mg/dL
- **Χολερυθρίνη Άμεση (DBIL):**
Φυσιολογικές Τιμές: 0.00 - 0.50 mg/dL
- **Χολερυθρίνη Έμμεση (IBIL):**
Φυσιολογικές Τιμές: 0.10 - 0.90 mg/dL
- **Αλκαλική Φωσφατάση (ALP):**
Φυσιολογικές Τιμές: 42 - 128 U/L
- **γ-Γλουταμυλοτρανσφεράση (γ-GT):**
Φυσιολογικές Τιμές: 5 - 45 U/L
- **Αμινοτρανσφεράση Αλανίνης / Πυροσταφυλική Τρανσαμινάση (SGPT/ALT):**
Φυσιολογικές Τιμές: 4 - 45 U/L
- **Ασπαρτική Αμινοτρανσφεράση / Οξαλοξική Τρανσαμινάση (SGOT/AST):**
Φυσιολογικές Τιμές: 4 - 45 U/L
- **Γαλακτική Αφυδρογονάση (LDH):**
Φυσιολογικές Τιμές: 135 - 225 U/L
- **Κρεατινική Κινάση (CPK):**

Φυσιολογικές Τιμές: 25 - 190 U/L

- **Κρεατινική Κινάση-MB (CK-MB):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 24 U/L

- **Ολική Χοληστερόλη (T-CHOL):**

Φυσιολογικές Τιμές: 125 - 200 mg/dL

- **Τριγλυκερίδια (TRIG):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 150 mg/dL

- **HDL Χοληστερόλη (HDL-C):**

Φυσιολογικές Τιμές: >40 mg/dL (άνδρες),
>50 mg/dL (γυναίκες)

- **LDL Χοληστερόλη (LDL-C):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 130 mg/dL

- **VLDL Χοληστερόλη (VLDL-C):**

Φυσιολογικές Τιμές: 8 - 40 mg/dL

- **Μη-HDL Χοληστερόλη (non HDL-C):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 100 mg/dL

- **Ολικά Λιπίδια:**

Φυσιολογικές Τιμές: < 800 mg/dL

- **Αθηρωματικός Δείκτης:**

Φυσιολογικές Τιμές: < 5.5

- **Ουρικό Οξύ (UA):**

Φυσιολογικές Τιμές: 1.5 - 7.0 mg/dL

- **Απολιποπρωτεΐνη A1 (ApoA1):**

Φυσιολογικές Τιμές: 73 - 169 mg/dL

- **Απολιποπρωτεΐνη B (ApoB):**

Φυσιολογικές Τιμές: 60 - 140 mg/dL

- **Λιποπρωτεΐνη (α) [Lp(a)]:**

Φυσιολογικές Τιμές: < 75 nmol/L

- **Νάτριο (Na):**

Φυσιολογικές Τιμές: 135 - 148 mEq/L

- **Κάλιο (K):**

Φυσιολογικές Τιμές: 3.5 - 5.3 mEq/L

- **Χλωριούχα (Cl):**

Φυσιολογικές Τιμές: 96 - 110 mEq/L

- **Ασβέστιο (Ca):**

Φυσιολογικές Τιμές: 8.5 - 10.5 mg/dL

- **Φωσφόρος (P):**

Φυσιολογικές Τιμές: 2.5 - 4.5 mg/dL

- **Μαγνήσιο (Mg):**

Φυσιολογικές Τιμές: 1.4 - 2.3 mEq/L

- **Αμυλάση (AMY):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 220 U/L

- **Σίδηρος (Fe):**

Φυσιολογικές Τιμές: 50 - 165 µg/dL

- **Ολική Σιδηροδεσμευτική Ικανότητα (TIBC):**

Φυσιολογικές Τιμές: 250 - 450 µg/dL

- **Ψευδοχοληστεράση (CHE):**

Φυσιολογικές Τιμές: 5100-11700 U/L (άνδρες),
4000-12600 U/L (γυναίκες)

- **Μετατρεπτικό Ένζυμο Αγγαιοτενσίνης (SACE):**

Φυσιολογικές Τιμές: 23-57 U/L

- **C-Αντιδρώσα Πρωτεΐνη (CRP) (ποσοτικός προσδιορισμός):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 6 mg/L

- **Πεπτίδιο C:**

Φυσιολογικές Τιμές: 0.80 - 4.20 ng/mL

- **Απαμινάση της Αδενοσίνης (ADA):**

Φυσιολογικές Τιμές: 4 - 20 U/L

- **Απαμινάση της Αδενοσίνης 2 (ADA2):**

Φυσιολογικές Τιμές: 3.5 – 17.6 U/L

Βιοχημικές Εξετάσεις Ούρων (σε δείγμα ούρων 24ώρου ή τυχαίο):

Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ασβέστιο, Φωσφόρος, Μαγνήσιο, Ουρικό Οξύ, Αμυλάση, Ολικές Πρωτεΐνες, Μικροαλβουμίνη, Κάθαρση Κρεατινίνης (απαιτείται Κρεατινίνη ορού-ούρων και όγκος ούρων 24ωρου), UACR, Οξαλικό Οξύ (σε ούρα 24ώρου), Κιτρικό Οξύ (σε ούρα 24ώρου)

Βιοχημικές Εξετάσεις σε Εγκεφαλονωτιαίο Υγρό (ENY):

Γλυκόζη

Ολικές Πρωτεΐνες

Αλβουμίνη

LDH

Βιοχημικές Εξετάσεις σε άλλα Βιολογικά Υγρά (Πλευριτικό, Ασцитικό, Υγρό Παροχέτευσης κ.λ.π)

Γλυκόζη, Ουρία, Κρεατινίνη, Νάτριο, Κάλιο, Χλώριο, Ολικές Πρωτεΐνες, Αλβουμίνη, Χολερυθρίνη ολική, Χολερυθρίνη άμεση, LDH, Αμυλάση, Ουρικό οξύ, Χοληστερόλη, Τριγλυκερίδια, **Απαμινάση της Αδενοσίνης (ADA) σε πλευριτικό υγρό** (Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 24 U/L), **Απαμινάση της Αδενοσίνης 2 (ADA2) σε πλευριτικό υγρό** (Φυσιολογικές Τιμές: 0 – 21.1 U/L) κ.λ.π

Ορμόνες (σε ορό αίματος):

- **Τριϊωδοθυρονίνη (T3):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0.80-2.00 ng/mL

- **Θυροξίνη (T4):**

Φυσιολογικές Τιμές: 5.10-14.10 µg/dL

- **Θυρεοειδοτρόπος Ορμόνη (TSH):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0.270-4.200 µIU/ml

- **Ελεύθερη Τριϊωδοθυρονίνη (FT3):**

Φυσιολογικές Τιμές: 2.03-4.01 pg/mL

- **Ελεύθερη Θυροξίνη (FT4):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0.80-2.00 ng/dL

- **Αντισώματα έναντι της Θυρεοσφαιρίνης (Anti-TG):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0-115 IU/ml

- **Αντισώματα έναντι της Θυρεοειδικής Υπεροξειδάσης (Anti-TPO):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0-34 IU/ml

- **Θυρεοσφαιρίνη (TG):**

Φυσιολογικές Τιμές: 1.40-78.00 ng/mL

- **Καλσιτονίνη (CT):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 26 pg/mL (άνδρες),

< 17 pg/mL (γυναίκες)

- **Θυλακιοτρόπος Ορμόνη (FSH):**

Φυσιολογικές Τιμές: 1.5-12.4 mIU/mL (άνδρες),

3.5-12.5 mIU/mL (γυναίκες: ωοθυλακική φάση),

4.7-21.5 mIU/mL (γυναίκες: ωορρηξία),

1.7-7.7 mIU/mL (γυναίκες: ωχρινική φάση),

25.8-134.8 mIU/mL (γυναίκες: εμμηνόπαυση)

- **Ωχρινοτρόπος Ορμόνη (LH):**

Φυσιολογικές Τιμές: 1.7-8.6 mIU/mL (άνδρες),

2.4-12.6 mIU/mL (γυναίκες: ωοθυλακική φάση),

14.0-95.6 mIU/mL (γυναίκες: ωορρηξία),

1.0-11.4 mIU/mL (γυναίκες: ωχρινική φάση),

7.7-58.5 mIU/mL (γυναίκες: εμμηνόπαυση)

- **Οιστραδιόλη (E2):**

Φυσιολογικές Τιμές: 7.63-42.6 pg/mL (άνδρες),

12.5-166 pg/mL (γυναίκες: ωοθυλακική φάση),

85.8-498 pg/mL (γυναίκες: ωορρηξία),

43.8-211 pg/mL (γυναίκες: ωχρινική φάση),

< 50 pg/mL (γυναίκες: εμμηνόπαυση)

- **Προλακτίνη (PRL):**

Φυσιολογικές Τιμές: 4.6-21.4 ng/mL (άνδρες),

6.0-29.9 ng/mL (γυναίκες)

- **Προγεστερόνη (PRG):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0.20-1.40 ng/mL (άνδρες),

0.2-1.5 ng/mL (γυναίκες: ωοθυλακική φάση),

0.8-3.0 ng/mL (γυναίκες: ωορρηξία),

1.7-27 ng/mL (γυναίκες: ωχρινική φάση),

0.1-0.8 ng/mL (γυναίκες: εμμηνόπαυση)

- **β-Χοριακή Γοναδοτροπίνη (β-hCG):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0-5 mIU/mL (άνδρες),

< 1 mIU/mL (γυναίκες προ εμμηνόπαυσης),

< 7 mIU/mL (γυναίκες μετά εμμηνόπαυσης),

Εγκυμοσύνη:

6-71 mIU/mL (3^η εβδομάδα κύησης)

10-750 mIU/mL (4^η εβδομάδα κύησης)

217-7138 mIU/mL (5^η εβδομάδα κύησης)

158-31795 mIU/mL (6^η εβδομάδα κύησης)

3697-163563 mIU/mL (7^η εβδομάδα κύησης)

32065-149571 mIU/mL (8^η εβδομάδα κύησης)

63803-151410 mIU/mL (9^η εβδομάδα κύησης)

46509-186977 mIU/mL (10^η εβδομάδα κύησης)

27832-210612 mIU/mL (12^η εβδομάδα κύησης)

13950-62530 mIU/mL (14^η εβδομάδα κύησης)

12039-70971 mIU/mL (15^η εβδομάδα κύησης)

9040-56451 mIU/mL (16^η εβδομάδα κύησης)

8175-55868 mIU/mL (17^η εβδομάδα κύησης)

8099-58176 mIU/mL (18^η εβδομάδα κύησης)

- **Ολική Τεστοστερόνη (T, Testo):**

Φυσιολογικές Τιμές: 2.80-8.00 ng/mL (άνδρες),

0.06-0.82 ng/mL (γυναίκες)

- **Ελεύθερη Τεστοστερόνη (free-T):**

Φυσιολογικές Τιμές: 8.9-43.0 ng/dL (άνδρες),

0.02-0.6 ng/dL (αγόρια < 11 ετών),

0.02-3.1 ng/dL (γυναίκες),

0.02-0.6 ng/dL (κορίτσια < 11 ετών)

- **Θειϊκή Δεϋδροεπιανδροστερόνη (DHEA-S):**

Φυσιολογικές Τιμές: 150-500 µg/dL (άνδρες: 20-35 ετών),

50-400 µg/dL (άνδρες: 36-70 ετών),

16-123 µg/dL (άνδρες: > 75 ετών),

70-500 µg/dL (έφηβοι < 20 ετών),

100-400 µg/dL (γυναίκες: 20-35 ετών),

40-300 µg/dL (γυναίκες: 36-50 ετών),

10-250 µg/dL (γυναίκες: 50-75 ετών),

10-150 µg/dL (γυναίκες: > 75 ετών),

50-350 µg/dL (έφηβες < 20 ετών)

- **Δεσμεντική Σφαιρίνη Ορμονών Φύλου (SHBG):**

Φυσιολογικές Τιμές: 14.5-48.4 nmol/L (άνδρες),
26.1-110 nmol/L (γυναίκες: 17-50 ετών),
14.1-68.9 nmol/L (γυναίκες: εμμηνόπαυση)

- **Ινσουλίνη (INS):**

Φυσιολογικές Τιμές: 2.6-24.9 μIU/ml

- **Κορτιζόλη (CORT):**

Φυσιολογικές Τιμές: 6.2-19.4 μg/dL (πρωί),
2.3-11.9 μg/dL (απόγευμα)

- **Οστεοκαλσίνη:**

Φυσιολογικές Τιμές: 5-18 ng/mL

- **Παραθορμόνη (PTH):**

Φυσιολογικές Τιμές: 15.0 - 65.0 pg/mL

- **25-Υδροξυ-βιταμίνη D [25(OH)D, Βιταμίνη D ολική]:**

Φυσιολογικές Τιμές: 24- 60 ng/mL

- **Προκαλσιτονίνη (PCT):**

Φυσιολογικές Τιμές:

< 0.5 ng/mL (αρνητικό ή τοπική βακτηριακή λοίμωξη),

>= 0.5 και < 2.0 (συστηματική λοίμωξη, πολυτραύματα, εγκαύματα)

>= 2.0 και < 10.0 (σοβαρή συστηματική λοίμωξη-σήψη)

>= 10.0 (σοβαρή σήψη ή σηπτικό σοκ)

Δείκτες Καρκίνου (σε ορό αίματος):

- **Ειδικό Προστατικό Αντιγόνο (PSA, total PSA):**

Φυσιολογικές Τιμές: < 3 ng/mL,

3 - 10 ng/mL (γκρίζα ζώνη)

- **Ελεύθερο PSA (free PSA)**

- **PSA ratio (fPSA/tPSA):**

Φυσιολογικές Τιμές: > 0.19 (για total PSA: 3-4 ng/mL),

> 0.24 (για total PSA: 4.1-10 ng/mL)

- **Καρκινοεμβρυϊκό Αντιγόνο (CEA):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 5 ng/mL (μη καπνιστές),

0 - 10 ng/mL (καπνιστές)

- **α-Εμβρυϊκή Σφαιρίνη (AFP):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 5.5 IU/mL

- **Καρκινικό Αντιγόνο CA 125:**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 35 U/mL

- **Καρκινικό Αντιγόνο CA 15-3:**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 30 U/mL

- **Καρκινικό Αντιγόνο CA 19-9:**

Φυσιολογικές Τιμές: 0 - 37 U/mL

Καρδιακοί Δείκτες (σε ορό αίματος):

- **Τροπονίνη I Υψ. Ευαισθησίας (High Sensitivity TnI):**

Φυσιολογικές Τιμές:

1. Το 99^ο εκατοστημόριο φαινομενικά υγιών ενηλίκων:

Γυναίκες: 40.0 pg/mL (ΔΕ:30.0-75.0)

Άνδρες: 58.0 pg/mL (ΔΕ:38.0-80.0)

ΔΕ: Διάστημα Εμπιστοσύνης του 99^{ου} εκατοστημορίου.

2. Η εκτίμηση των αποτελεσμάτων γίνεται σύμφωνα με τις κατευθυντήριες οδηγίες της Ευρωπαϊκής Καρδιολογικής Εταιρίας (ESC)

- **Ισοένζυμο MB της Κρεατινικής Κινάσης (CK-MB mass):**

Φυσιολογικές Τιμές: 0-5 ng/mL

- **Ομοκυστεΐνη (HCY):**

Φυσιολογικές Τιμές: 5-15 μmol/L,

απαιτείται άμεση φυγοκέντρωση

- **B-τύπου Νατριουρητικό Πεπτίδιο (BNP):**

Φυσιολογικές Τιμές: <100 pg/mL,

σε πλάσμα αίματος, σε σωληνάριο γενικής αίματος

Δείκτες Αναιμίας (σε ορό αίματος):

- **Βιταμίνη B12:**

Φυσιολογικές Τιμές: 200 - 950 pg/mL

- **Φυλλικό Οξύ (Folate acid):**

Φυσιολογικές Τιμές: 3 - 17 ng/mL

- **Φερριτίνη (Ferritin):**

Φυσιολογικές Τιμές: 15-200 μg/L (άνδρες),

12-150 µg/L (γυναίκες),
16-412 µg/L (γυναίκες > 50 ετών),
7-140 µg/L (παιδιά)

Επίπεδα Φαρμάκων (σε ορό αίματος):

- **Λίθιο:**
0.4-1.2 mEq/L (θεραπευτικά επίπεδα),
> 1.5 mEq/L (τοξικά επίπεδα)
- **Βαλπροϊκό οξύ (Depakene):**
50-100 µg/mL (θεραπευτικά επίπεδα),
> 150 µg/mL (τοξικά επίπεδα)
- **Καρβαμαζεπίνη (Tegretol):**
Φυσιολογικές Τιμές: 4-8 µg/mL
- **Θεοφυλλίνη:**
Φυσιολογικές Τιμές: 10-20 µg/mL
- **Διγοξίνη:**
0.8-2.0 ng/mL (θεραπευτικά επίπεδα),
> 2 ng/mL (τοξικά επίπεδα)
- **Σαλικυλικό Οξύ:**
30-100 µg/mL (θεραπευτικά επίπεδα),
> 300 µg/mL (τοξικά επίπεδα),
150-300 µg/mL (χρόνια χρήση)
- **Βανκομυκίνη:**
10-15 µg/mL (θεραπευτικά επίπεδα πριν τη δόση),
> 20 µg/mL (τοξικά επίπεδα πριν τη δόση),
30-40 µg/mL (θεραπευτικά επίπεδα μετά τη δόση),
> 80 µg/mL (τοξικά επίπεδα μετά τη δόση)

Άλλες Εξετάσεις:

- **Ηλεκτροφόρηση - Ανοσοκαθήλωση Πρωτεϊνών ορού και ούρων**
- **Καμπύλη:**
Γλυκόζης, Ινσουλίνης, Κορτιζόλης, C-Πεπτιδίου
- **Γλυκοζυλιωμένη Αιμοσφαιρίνη (HbA1c):**

Φυσιολογικές Τιμές: 3-6 %

σε **ολικό αίμα**, σε σωληνάριο γενικής αίματος

- **Αφυδρογονάση της 6-φωσφορικής γλυκόζης (G-6-PD)**

Φυσιολογικές Τιμές: 221-570 U/10¹²RBC

σε **ολικό αίμα**, σε σωληνάριο γενικής αίματος

Βιοχημικές Εξετάσεις (π.χ. Αέρια Αίματος - Ηλεκτρολύτες)

σε **ολικό αίμα** (π.χ. αρτηριακό, με ηπαρίνη): άμεση μεταφορά

- **Μερική Πίεση Οξυγόνου (PO₂)**
- **Μερική Πίεση Διοξειδίου του Άνθρακα (PCO₂)**
- **pH**
- **Διττανθρακικά (HCO₃⁻)**
- **Κορεσμός Οξυγόνου (SO₂)**
- **Γαλακτικό Οξύ (Lac)**
- **Αιμοσφαιρίνη (Hb)**
- **Αιματοκρίτης (Hct)**
- **Ιονισμένο Ασβέστιο (Ca⁺⁺)**
- **Ηλεκτρολύτες: Na⁺ K⁺ Cl⁻**

- **Χημική Ανάλυση Ουρόλιθου:** ποιοτική μέθοδος