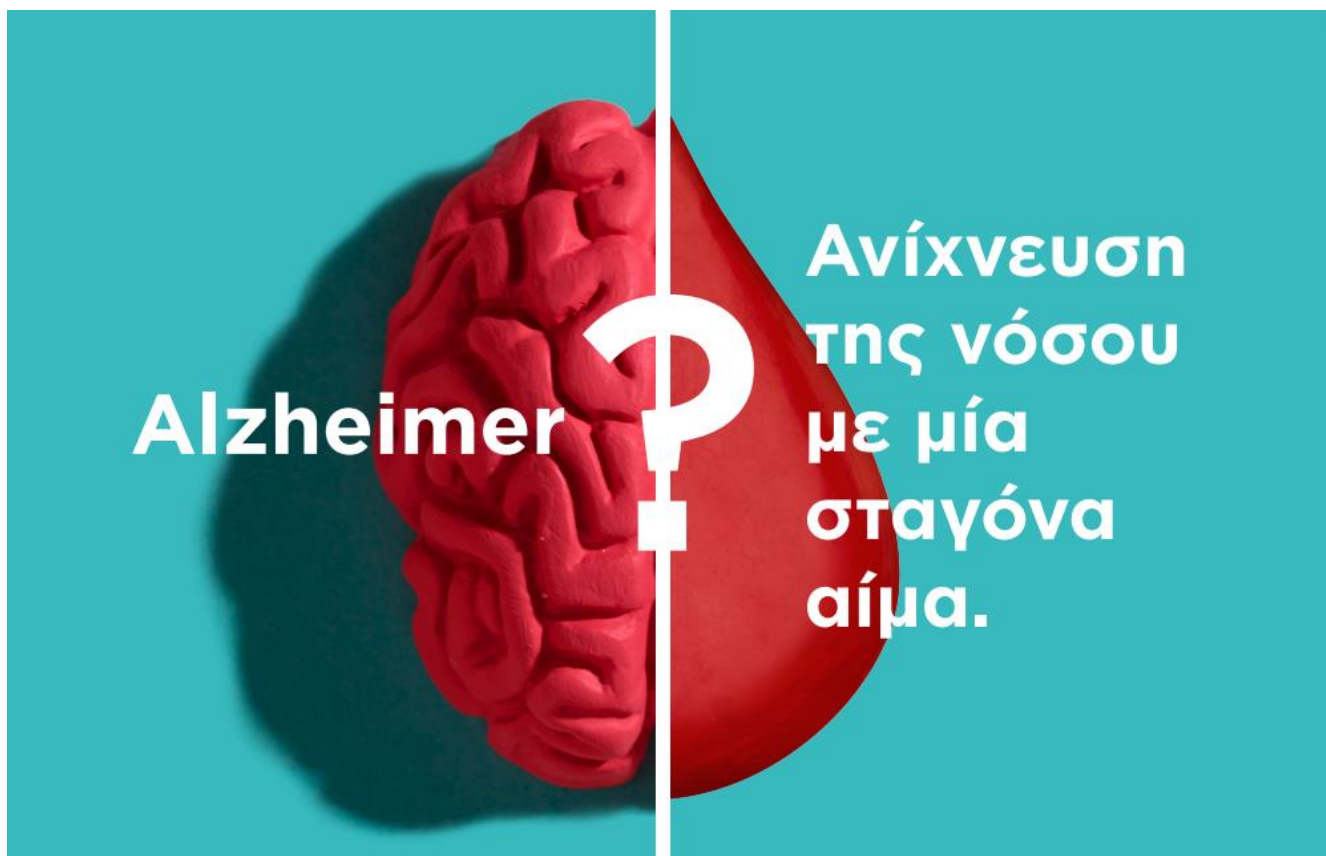




**ΠΡΩΤΟΠΟΡΙΑΚΗ ΕΞΕΤΑΣΗ
ΥΨΗΛΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗΣ ΑΚΡΙΒΕΙΑΣ
ΕΓΚΕΚΡΙΜΕΝΗ ΑΠΟ ΤΟΝ FDA**

**Εξετάσεις για την Πρώιμη Ανίχνευση
της Νόσου Alzheimer**

Βρισκόμαστε στην ευχάριστη θέση να σας ενημερώσουμε ότι ο Medisyn εκτελεί τις πρωτοποριακές αιματολογικές εξετάσεις -εγκεκριμένες από τον FDA- για την ανίχνευση βιοδεικτών που σχετίζονται με τη νόσο Alzheimer, με διαγνωστική ακρίβεια που φθάνει έως και το 90%.

Οι εξετάσεις εκτελούνται στον υπερσύγχρονο ανοσολογικό αναλυτή Lumipulse G600II, του εργαστηρίου αναφοράς του Πανελλήνιου Συνεταιρισμού Εργαστηριακών Ιατρών Medisyn, ο οποίος βασίζεται στην προηγμένη τεχνολογία CLEIA (Chemiluminescent Enzyme Immunoassay) προσφέροντας μια λιγότερο επεμβατική, ταχύτερη και πιο προσιτή εναλλακτική σε σχέση με τις κλασικές εξετάσεις όπως το PET scan ή η λήψη ENY.

Φωσφορυλιωμένη πρωτεΐνη Tau217 (pTau217) – Πλάσμα

Κωδικός: 4608

Τιμές αναφοράς

Αρνητικό ≤ 0.220 pg/mL

- Η πρωτεΐνη Tau βρίσκεται κυρίως στους νευρώνες, όπου σταθεροποιεί τους μικροσωληνίσκους
- Στη νόσο Alzheimer, αλλά και σε άλλες γνωστικές διαταραχές, η Tau υπερφωσφορυλιώνεται σε διάφορες θέσεις (π.χ. 217, 181, κ.α.)
- Το αποτέλεσμα είναι ο σχηματισμός νευροϊνιδιακών συμπλεγμάτων, που οδηγούν σε εκφύλιση των νευρώνων
- Αποτελεί ένα βιοχημικό δείκτη για την αξιολόγηση ασθενών με γνωστικές διαταραχές
- Θεωρείται από τους πιο αξιόπιστους βιοδείκτες για τη διάγνωση της νόσου Alzheimer

Πλεονεκτήματα Φωσφορυλιωμένης Πρωτεΐνης Tau 217 (p-Tau 217) σε πλάσμα

- ✓ Λιγότερο επεμβατική μέθοδος
- ✓ Έγκαιρη Διαφοροδιάγνωση
- ✓ Παρακολούθηση εξέλιξης
- ✓ Προγνωστικός δείκτης

Λόγος pTau217 / Αβ42 – Πλάσμα

Κωδικός: 4613

Τιμές αναφοράς pTau217/Αβ42: ≤ 0.00370

- ✓ Σχετίζεται με την παρουσία ή την απουσία πλακών αμυλοειδούς στον εγκέφαλο
- ✓ Σύμφωνα με τον FDA, προορίζεται για την **πρώιμη ανίχνευση των αμυλοειδών πλακών**, που σχετίζονται με τη νόσο Alzheimer, σε συμπτωματικούς ενήλικες ασθενείς > 55 ετών
- ✓ Μειώνεται η ανάγκη για επεμβατικές (ENY) και ακριβές (PET SCAN) διαδικασίες

Ο λόγος αυτός συνδυάζει δύο βασικούς βιοδείκτες της νόσου:

1. **pTau217: δείκτης νευροϊνιδιακών αλλοιώσεων**
2. **Αβ42: πρωτεΐνη που μειώνεται στο αίμα όταν δημιουργούνται αμυλοειδείς πλάκες στον εγκέφαλο**

β-Αμυλοειδές 1-42 σε πλάσμα

Κωδικός: 4612

Τιμές αναφοράς Αβ42: $> 23.6 \text{ pg/mL}$

- ✓ Αποτελεί θραύσμα του β-αμυλοειδούς πεπτιδίου, που συνδέεται άμεσα με το σχηματισμό πλακών στον εγκέφαλο ασθενών με τη νόσο του Alzheimer
- ✓ Χαμηλά επίπεδα Αβ1-42 στο Πλάσμα σχετίζονται με την ανάπτυξη της νόσου Alzheimer
- ✓ Χρήσιμος δείκτης για την παρακολούθηση της εξέλιξης της νόσου

Άλλες διαθέσιμες εξετάσεις

- ✓ Αποτελεί θραύσμα του β-αμυλοειδούς πεπτιδίου, που συνδέεται άμεσα με το σχηματισμό πλακών στον εγκέφαλο ασθενών με τη νόσο του Alzheimer
- ✓ Χαμηλά επίπεδα Αβ1-42 στο Πλάσμα σχετίζονται με την ανάπτυξη της νόσου Alzheimer
- ✓ Χρήσιμος δείκτης για την παρακολούθηση της εξέλιξης της νόσου

β-Αμυλοειδές 1-42 σε ENY

Κωδικός: 1024

Τιμές αναφοράς **Αβ42: > 725 pg/mL**

- ✓ Σημαντικός ρόλος στην σύσταση και στην στήριξη των νευρικών αξόνων
- ✓ Κλινικός δείκτης για την αξιολόγηση ασθενών με γνωστικές διαταραχές
- ✓ Υψηλά επίπεδα Ολικής Tau σε συνδυασμό με χαμηλά επίπεδα β-αμυλοειδούς 1-42, αποτελούν έναν δείκτη που σχετίζεται με τη διάγνωση του Alzheimer.
- ✓ Αποτελεί μορφή της πρωτεΐνης Tau, η οποία έχει υποστεί φωσφορυλίωση
- ✓ Κλινικός δείκτης για την αξιολόγηση ασθενών με γνωστικές διαταραχές

Ολική πρωτεΐνη Tau(tTau) σε ENY

Κωδικός: 1021

Τιμές αναφοράς **tTau < 370 pg/mL**

Φωσφορυλιωμένη πρωτεΐνη Tau 181(pTau 181) σε ENY

Κωδικός: 1021

Τιμές αναφοράς **Αρνητικό ≤ 21.5 pg/mL**

- ✓ Χρησιμοποιείται για την έγκαιρη διάγνωση, παρακολούθηση της εξέλιξης και της θεραπευτικής αγωγής της νόσου Alzheimer
- ✓ Αποτελεί μορφή της πρωτεΐνης Tau, η οποία έχει υποστεί φωσφορυλίωση
- ✓ Κλινικός δείκτης για την αξιολόγηση ασθενών με γνωστικές διαταραχές
- ✓ Χρησιμοποιείται για την έγκαιρη διάγνωση, παρακολούθηση της εξέλιξης και της θεραπευτικής αγωγής της νόσου Alzheimer.

β-Αμυλοειδές 1-40 σε πλάσμα

Κωδικός: 4611

Τιμές αναφοράς **Aβ40: 266-318 pg/mL**

β-Αμυλοειδές 1-40 σε ENY

Κωδικός: 1023

Τιμές αναφοράς **Aβ40: > 7755 pg/mL**

- ✓ Αποτελεί θραύσμα του β-αμυλοειδούς πεπτιδίου, που συνδέεται άμεσα με το σχηματισμό πλακών στον εγκέφαλο ασθενών με τη νόσο του Alzheimer
- ✓ Σημαντική εξέταση για τη διερεύνηση της νόσου Alzheimer

β-Αμυλοειδές 1-42/β- Αμυλοειδές 1-40 σε ENY

Κωδικός: 1025

Τιμές αναφοράς **Aβ42/Aβ40: ≥ 0.068**

- ✓ Σημαντικός βιοδείκτης, κυρίως στην διάγνωση και παρακολούθηση της νόσου Alzheimer και άλλων νευροεκφυλιστικών νοσημάτων
- ✓ Ο χαμηλός λόγος Aβ1-42 / Aβ1-40, συνδέεται με αυξημένη εναπόθεση αμυλοειδούς στον εγκέφαλο, η οποία παρατηρείται σε ασθενείς με Alzheimer

Όξινη Ινώδης Πρωτεΐνη Γλοίας (GFAP)

Κωδικός: 4610

Δείγμα: Ορός

Η Όξινη Ινώδης Πρωτεΐνη της Γλοίας
(GFAP – Glial Fibrillary Acidic Protein)
είναι πρωτεΐνη των **αστροκυττάρων** και
αποτελεί δείκτη **αστρογλοιακής
ενεργοποίησης (gliosis)**

Αποτελεί ένα ενδιάμεσο ινίδιο των
αστροκυττάρων

Ανιχνεύεται στον ορό του αίματος ασθενών

με νευρολογικές νόσους

- ✓ Σημαντικός βιοδείκτης για την παρακολούθηση νευρολογικών νόσων
- ✓ Υψηλά επίπεδα στη σκλήρυνση κατά πλάκας, στη νόσο Alzheimer, στην οπτική νευρομυελίτιδα (NMO), και σε εγκεφαλικά τραύματα

Νευροϊνίδια Ελαφράς Αλυσίδας (NfL)

Κωδικός: 4609

Δείγμα: Ορός

Ο προσδιορισμός των επιπέδων NfL σε
δείγμα αίματος χρησιμεύει στην
αξιολόγηση του **βαθμού νευρωνικής
βλάβης**, που σχετίζεται με
νευροεκφυλιστική πάθηση ή
τραυματισμό του εγκεφάλου.

- ✓ Αποτελούν ένα ειδικό τμήμα του κυτταρικού σκελετού των νευρικών κυττάρων
- ✓ Αύξηση των επιπέδων τους υποδεικνύει νευροαξονική βλάβη
- ✓ Ανιχνεύονται στη σκλήρυνση κατά πλάκας, στην άνοια, σε εγκεφαλικά επεισόδια, σε εγκεφαλικά τραύματα, στις νόσους Parkinson και Huntington
- ✓ Σημαντικός βιοδείκτης για την πρόγνωση, παρακολούθηση και θεραπευτική αγωγή της σκλήρυνσης κατά πλάκας

Μοριακή ανίχνευση γονοτύπων της Απολιποπρωτεΐνης Ε (ΑpoE)

Κωδικός: 4620

Δείγμα: Ολικό αίμα (EDTA)

Η εξέταση προσδιορίζει τον γονότυπο της απολιποπρωτεΐνης Ε (ΑpoE), ενός σημαντικού γενετικού δείκτη που έχει συσχετιστεί με:

- αυξημένο κίνδυνο εμφάνισης **καρδιαγγειακής νόσου**
- αυξημένη πιθανότητα ανάπτυξης της **νόσου Alzheimer**

Η γνώση του γονοτύπου ΑpoE μπορεί να συμβάλει στην εκτίμηση του ατομικού κινδύνου και να υποστηρίξει τη συνολική κλινική αξιολόγηση του ασθενούς.

Μέθοδος: Real-Time PCR με χρήση αντιδραστηρίων ΑpoE Real Time (FRET)

Πιστοποίηση: CE-IVD, Κατασκευαστής: Nuclear Laser Medicine srl

Η απολιποπρωτεΐνη Ε (ΑpoE) είναι μια λιποπρωτεΐνη του πλάσματος, η οποία συντίθεται κυρίως στο ήπαρ και διαδραματίζει βασικό ρόλο στη μεταφορά της χοληστερόλης και άλλων λιπιδίων. Μεταλλάξεις ή πολυμορφισμοί στο γονίδιο της ΑpoE μπορεί να επηρεάσουν τον μεταβολισμό των λιποπρωτεϊνών και να αυξήσουν την προδιάθεση για καρδιαγγειακά νοσήματα.

Παράλληλα, η ΑpoE έχει καθοριστική σημασία στο **κεντρικό νευρικό σύστημα**, συμμετέχοντας στην κινητοποίηση και ανακατανομή της χοληστερόλης, των φωσφολιπιδίων και των λιπαρών οξέων, καθώς και σε μηχανισμούς που σχετίζονται με την ανάπτυξη και λειτουργία των νευρώνων.