



ελληνική τράπεζα
ομφαλοπλάκουντιακού αίματος

Δωρεά ομφαλοπλάκουντιακού αίματος

Μία ανεκτίμητη προσφορά ζωής
για όλους!

Κυριάκος
24 ετών

Σοφία
19 ετών

Ανδρέας
4 ετών

Μαριάννα
32 ετών

Κωνσταντίνος
56 ετών

Νικολέτα
28 ετών

Στέλλα
48 ετών

Παύλος
24 ετών



Δωρεά ομφαλοπλακουντιακού αίματος

Μία ανεκτίμητη προσφορά ζωής για όλους!



ελληνική τράπεζα
ομφαλοπλακουντιακού αίματος



Σελ. 3
Η Ελληνική Τράπεζα
Ομφαλοπλακουντιακού
Αίματος

Σελ. 4
Ομφαλοπλακουντιακό
αίμα (ΟΠΑ)
Αρχέγονα αιμοποιητικά
κύτταρα

Σελ. 6
Τράπεζες που
στηρίζουν την αλλογενή
μεταμόσχευση

Σελ. 9
Εξοπλισμός, μεταφορά
και παράδοση
ομφαλοπλαντιακού
αίματος



**Ίδρυμα
Ιατροβιολογικών
Ερευνών
της Ακαδημίας
Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)
και η Ελληνική
Τράπεζα
ομφαλοπλακω-
ντιακού Αίματος**

Το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ) είναι ένα Ερευνητικό Κέντρο στο χώρο της Ιατρικής και της Βιολογίας και είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα το οποίο λειτουργεί επίσημα από το 2002. Οργανικά ανήκει στην Τάξη των Θετικών Επιστημών της Ακαδημίας Αθηνών, ενώ έχει αδειοδοτηθεί και ελέγχεται από το Υπουργείο Υγείας για παροχές υγείας. Ο σκοπός και οι στόχοι του Ιδρύματος είναι:

- Η διεξαγωγή έρευνας στους βασικούς τομείς της Βιολογίας και της Ιατρικής σε μοριακό, βιοχημικό και κυτταρικό επίπεδο.
- Η εφαρμογή των δεδομένων της παραπάνω έρευνας, η διεξαγωγή έρευνας σχετική με τη φυσιοπαθολογία διαφόρων νόσων και οι δυνατότητες θεραπευτικής αντιμετώπισης, η επινόηση, η εφαρμογή νέων μεθόδων αντικατάστασης βεβλαμμένων ιστών ή οργάνων και η διερεύνηση νέων χειρουργικών μεθόδων.

- Η προώθηση της παραπάνω έρευνας σε διεθνές επίπεδο και η συνεργασία με ανάλογους φορείς τόσο στο εσωτερικό όσο και στο εξωτερικό.

- Η παροχή εξειδικευμένων υπηρεσιών υγείας και ιατρικών πληροφοριών στα θέματα που αφορούν ιδιαίτερα το Κράτος, τα Ελληνικά και ξένα παρεμφερή Ιδρύματα και τα ενδιαφερόμενα άτομα.

- Η συμβολή στη μεταπτυχιακή εκπαίδευση νέων επιστημόνων και η παροχή υποδομής και δυνατότητας επιστημονικής εργασίας σε φιλοξενούμενους επιστήμονες για την εκπόνηση εργασιών και απόκτησης μεταπτυχιακών διπλωμάτων (Master και Ph.D) από Ελληνικά Πανεπιστήμια και Πανεπιστήμια της αλλοδαπής.



Το ΙΙΒΕΑΑ περιλαμβάνει **4 Ερευνητικά Κέντρα** που εξειδικεύονται σε διαφορετικές πτυχές της Ιατροβιολογικής Έρευνας.

- Κέντρο Βασικής Έρευνας.
- Κέντρο Κλινικής, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας.
- Κέντρο Βιολογίας Συστημάτων.
- Κέντρο Επιπτώσεων του Περιβάλλοντος στην Υγεία.

Η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος λειτουργεί στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών κατά τις διατάξεις του **άρθρου 55 του ν. 3984/2011**. Η Ελ.Τ.Οπ.Α έχει **άδεια λειτουργίας** από το Υπουργείο Υγείας σύμφωνα με την **Υπουργική Απόφαση με αριθμ. Υ4α/54760**. Ακολουθεί αυστηρά πρότυπα οργάνωσης και ανάπτυξης όπως αυτά περιγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό ελέγχου Τραπεζών **FACT-NETCORD**. Είναι η **ΜΟΝΑΔΙΚΗ** Τράπεζα στον Ελλαδικό χώρο που είναι διαπιστευμένη από τον Οργανισμό FACT-NETCORD για μη-συγγενική και συγγενική αλλογενή μεταμόσχευση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων. Τέλος η Ελ.Τ.Οπ.Α διαθέτει και **ISO 9001**.

Η ΕΛ.Τ.ΟΠ.Α είναι μέλος στους παρακάτω Διεθνείς Οργανισμούς:

- FACT-Accredited (Διαπιστευμένη)
- Full Member του NetCord
- Food and Drug Association (FDA)
- Bone Marrow Donors Worldwide (BMDW)
- World Marrow Donor Association (WMDA)
- EuroCord

Η ίδια στεγάζεται και λειτουργεί στο ΙΙΒΕΑΑ από το Μάρτιο του 2003. Από τον Ιανουάριο του 2006, η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος έγινε "Associate Member" του Διεθνούς Ιδρύματος NetCord, ενώ τον Οκτώβριο του 2013 έγινε "Full Member".

Τον Ιανουάριο του 2006 η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος χορήγησε στη διεθνή δεξαμενή του NetCord τις πρώτες 100 μονάδες και από το Μάρτιο του 2007 άρχισε να χορηγεί μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος στο Νοσοκομείο Παιδών «Αγία Σοφία» για μεταμόσχευση σε ασθενείς με αιματολογικά νοσήματα. Το 2011 η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος χορήγησε την ΠΡΩΤΗ μονάδα ομφαλοπλακουντιακού αίματος σε ασθενή με λευχαιμία στο εξωτερικό.



Από το 2007-2017 είχε χορηγήσει προς μεταμόσχευση 20 μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος ενώ, μέχρι τον Ιανουάριο του 2018 η Ελ.Τ.Οπ.Α έχει χορηγήσει, στην Παγκόσμια Δεξαμενή Δοτών Μυελού (BMDW), 2.800 μονάδες έτοιμες για κλινική χρήση. Από τον Απρίλιο του 2013, η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος είναι η 32^η Τράπεζα παγκοσμίως και η **ΜΟΝΑΔΙΚΗ** στην Ελλάδα διαπιστευμένη από τον Παγκόσμιο Οργανισμό κυτταρικών θεραπειών **FACT-NETCORD** για μη συγγενική και συγγενική αλλογενή μεταμόσχευση.

Ο στόχος της Ελληνικής Τράπεζας ΟΠΑ είναι η επεξεργασία και φύλαξη 10.000 μονάδων ΟΠΑ, στις οποίες θα περιλαμβάνονται όλες οι συχνότητες των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας του ελληνικού πληθυσμού, προκειμένου να καλύψει το σύνολο της Ελληνικής επικράτειας καθώς και των Ελλήνων της διασποράς.



Ομφαλο- πλακουντιακό αίμα και αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα

Τι είναι το ομφαλοπλακουντιακό αίμα;

Το ομφαλοπλακουντιακό αίμα (ΟΠΑ) είναι το αίμα που παραμένει στον ομφάλιο λώρο και τον πλακούντα, αμέσως μετά τη γέννηση ενός παιδιού. Όπως και ο μυελός των οστών, το αίμα αυτό είναι πλούσιο σε αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα και σε μικρότερο βαθμό σε μεσεγχυματικά κύτταρα.

Τι ονομάζουμε αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα;

Το μεγαλύτερο ποσοστό των κυττάρων που περιέχονται στο ομφαλοπλακουντιακό αίμα ανήκουν στα αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα. Από τα αρχέγονα αιμοποιητικά κύτταρα προέρχονται όλες οι σειρές των κυττάρων του αίματος, δηλαδή τα ερυθρά αιμοσφαίρια και τα λευκά αιμοσφαίρια (καταπολεμούν τις λοιμώξεις) και τα αιμοπετάλια (βοηθούν στην πήξη του αίματος). Τα περισσότερα κακοήγη νοσήματα του αίματος αντιμετωπίζονται με μεταμόσχευση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων, πηγές των οποίων αποτελούν ο μυελός των οστών, το ομφαλοπλακουντιακό αίμα και το περιφερικό αίμα. Τα κύτταρα αυτά χρησιμοποιούνται κυρίως για μεταμοσχεύσεις σε ασθενείς με σοβαρά νοσήματα του αίματος, με σκοπό την αναγέννηση και επαναλειτουργία των κυττάρων του αίματος και του ανοσιακού συστήματος. Στην κλινική πράξη οι ασθενείς που αντιμετωπίζονται με τη μεταμόσχευση των αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων είναι: λευχαιμίες, μεταβολικά νοσήματα, ανοσοανεπάρκειες, αυτοάνοσα νοσήματα, κλπ.



Για ποιο λόγο χρησιμοποιούμε το ομφαλοπλακουντιακό αίμα (ΟΠΑ) στις μεταμοσχεύσεις;

Ο λόγος που τα τελευταία χρόνια η μεταμόσχευση ομφαλοπλακουντιακού αίματος αποτελεί μια εναλλακτική πηγή για μεταμοσχεύσεις, είναι ότι πλεονεκτεί σε σχέση με τη μεταμόσχευση αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων από τον μυελό των οστών στα εξής:

Η συμβατότητα δότη - λήπτη σε μεταμοσχεύσεις μυελού των οστών θα πρέπει να είναι πολύ μεγάλη (σχεδόν 100%), ενώ με το ομφαλοπλακουντιακό αίμα η μεταμόσχευση γίνεται και με μικρότερου βαθμού συμβατό δότη (σχεδόν 65-70%).

Η εύρεση μοσχευμάτων ΟΠΑ είναι δυνατή μέσα σε μικρό χρονικό διάστημα (περίπου 10-20 ημέρες), ενώ, το απαιτούμενο διάστημα για την εξεύρεση μοσχεύματος μυελού των οστών μπορεί να φτάσει και τους 3 μήνες.

Επιπλέον η λήψη μυελού των οστών είναι μια διαδικασία που απαιτεί χειρουργείο και γενική αναισθησία ενώ στο ΟΠΑ **η λήψη είναι εύκολη και ακίνδυνη** για το νεογνό και την μητέρα και δε διαρκεί πάνω από 5 λεπτά. Το ομφαλοπλακουντιακό αίμα και ο ομφάλιος λώρος, μετά τον τοκετό είναι άχρηστα για τη μητέρα και για το βρέφος και αν δε χρησιμοποιηθούν για δωρεά θα πεταχτούν.





**Ο ρόλος
των τραπεζών
που
στηρίζουν
την
αλλογενή
μεταμόσχευση**

Πότε έγινε η πρώτη μεταμόσχευση ομφαλοπλακουντιακού αίματος;

Η πρώτη μεταμόσχευση ομφαλοπλακουντιακού αίματος πραγματοποιήθηκε με επιτυχία από την E. Gluckman στο Παρίσι το 1988 σε ένα παιδί που έπασχε από αναιμία Fanconi.

Έκτοτε έχουν πραγματοποιηθεί πάνω από 25.000 αλλογενείς μεταμοσχεύσεις ομφαλοπλακουντιακού αίματος σε ασθενείς που είχαν ανάγκη μεταμόσχευσης αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων. Περισσότερες από 2000 αλλογενείς μεταμοσχεύσεις με ΟΠΑ πραγματοποιούνται ανά έτος διεθνώς και είναι διαθέσιμες για κλινική χρήση πάνω από 750.000.

Ποιος είναι ο ρόλος των Τραπεζών που στηρίζουν την αλλογενή μεταμόσχευση;

Στις τράπεζες με «Δημόσιο» χαρακτήρα η χορήγηση του ομφαλοπλακουντιακού αίματος από τους γονείς είναι **«ΔΩΡΕΑ» και «ΔΩΡΕΑΝ»** με σκοπό την εξυπηρέτηση οποιουδήποτε ασθενούς το έχει ανάγκη. Έτσι, ο ΕΝΑΣ δίνει ομφαλοπλακουντιακό αίμα στην τράπεζα για να χρησιμοποιηθεί από τον «ΑΛΛΟ» (μη-συγγενή). Οι τράπεζες ονομάζονται «μη συγγενικές τράπεζες ομφαλοπλακουντιακού αίματος» όπου ο ΕΝΑΣ δίνει για όλους και ΟΛΟΙ δίνουν για ΕΝΑΝ. Ρόλος των Τραπεζών Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος είναι η συλλογή, επεξεργασία, κρυοκατάψυξη και διάθεση των μονάδων στις παγκόσμιες δεξαμενές. Η οργάνωση, ανάπτυξη και λειτουργία των Τραπεζών αυτών βασίζεται στις προδιαγραφές που περιγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό πιστοποίησης Τραπεζών ΟΠΑ Fact-NetCord.



Στην Ελλάδα το Μάρτιο του 2008, έγινε νόμος του Ελληνικού Κράτους (Προεδρικό Διάταγμα 26/2008-ΦΕΚ 51/Α'/24.3.2008), με τον οποίο υιοθετείται η Ευρωπαϊκή Οδηγία, στην οποία περιγράφονται οι κανόνες που πρέπει να διέπουν τη συλλογή, επεξεργασία και κρυοκατάψυξη ιστών και κυττάρων. Με βάση τα παραπάνω, στις Τράπεζες με "Δημόσιο" χαρακτήρα είναι πολύ αυστηρή η διαδικασία επιλογής των μονάδων που τελικά θα καταψυχθούν.

Έτσι απορρίπτεται το 85-90% των μονάδων ομφαλοπλακουντιακού αίματος που συλλέγονται καθημερινά. Ο κυριότερος λόγος απόρριψης αφορά στο συνολικό αριθμό των αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων που περιέχονται στη μονάδα.

Με ποιο τρόπο έγινε δυνατή η ευρεία χρήση των κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος;

Η ευρεία χρήση των κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος έγινε δυνατή με τη δημιουργία της πρώτης Τράπεζας Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος στη Νέα Υόρκη το 1993.

Υπάρχει κόστος για τη μεταμόσχευση ΟΠΑ;

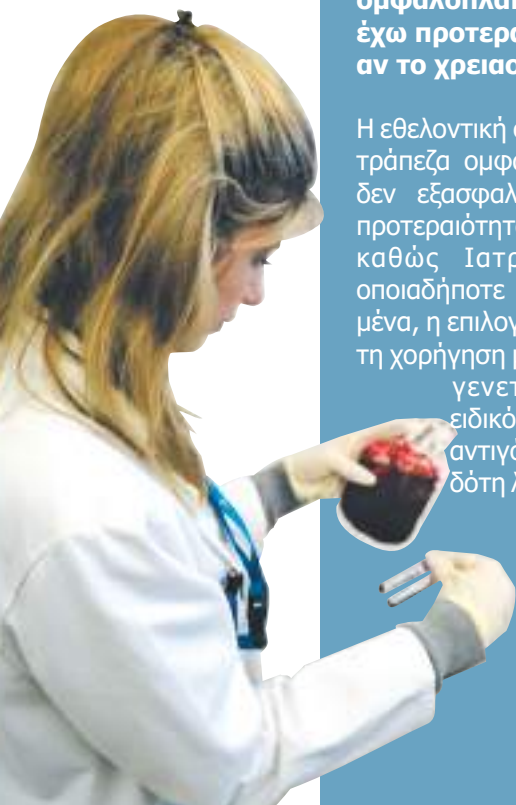
Το κόστος της μεταμόσχευσης καλύπτεται από το ασφαλιστικό ταμείο του λήπτη.

**Δωρεά
ομφαλοπλακουντιακού
αίματος**

**Μία ανεκτίμητη προσφορά ζωής
για όλους!**



**Φύλαξη,
δωρεά
κυττάρων,
ασκός
συλλογής,
εξοπλισμός**



Πώς πραγματοποιείται η φύλαξη;

Οι μονάδες που ανταποκρίνονται στις προδιαγραφές που περιγράφονται από τον Διεθνή Οργανισμό Fact-NetCord επεξεργάζονται και εφόσον κριθούν κατάλληλες, τότε και μόνο τότε, τα κύτταρα φυλάσσονται στους -196°C , σε υγρό άζωτο.

Είναι επιτυχής η απόψυξη των κυττάρων;

Ναι, τα κύτταρα μετά την απόψυξη είναι έτοιμα για μεταμόσχευση.

Κάνοντας δωρεά ομφαλοπλακουντιακού αίματος, έχω προτεραιότητα αν το χρειαστώ;

Η εθελοντική συμμετοχή σε μη συγγενική τράπεζα ομφαλοπλακουντιακού αίματος δεν εξασφαλίζει σε καμία περίπτωση προτεραιότητα στη λήψη μοσχεύματος, καθώς Ιατρικοί λόγοι καταργούν οποιαδήποτε προτεραιότητα. Συγκεκριμένα, η επιλογή του κατάλληλου δότη για τη χορήγηση μοσχεύματος βασίζεται σε γενετικούς παράγοντες και ειδικότερα στη συμβατότητα των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας (HLA) δότη λήπτη.

Πόσο πιθανό είναι να βρω ιστοσυμβατή μονάδα, αν νοσήσει το παιδί μου;

Εξαρτάται από τη συχνότητα των αντιγόνων ιστοσυμβατότητας (HLA) του λήπτη στον γενικό πληθυσμό.

Από ποιους φορείς ελέγχεται η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος;

Η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος ελέγχεται από το Υπουργείο Υγείας και Κοινωνικής Αλληλεγγύης (Υπουργική Απόφαση με αριθμ. Υ4α/54760) και τον Εθνικό Οργανισμό Μεταμοσχεύσεων.

Τι δυνατότητα παρέχει η Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών;

Με τη ΔΩΡΕΑ ομφαλοπλακουντιακού αίματος στην Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος σήμερα, προσφέρετε **ΔΩΡΟ ΖΩΗΣ σε οποιοδήποτε παιδί ή ενήλικα το έχει ανάγκη.**



Πώς θα ενημερωθώ και θα προμηθευτώ τον ασκό συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος;

Για τους κατοίκους εντός Αττικής: Η ενημέρωση και η προμήθεια του ασκού συλλογής ομφαλοπλακουντιακού αίματος πραγματοποιείται στο ισόγειο του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών **χωρίς ραντεβού** κάθε Τετάρτη απόγευμα στις 16:00, στην οδό Σωρανού Εφεσίου 4, Παπάγου. (Παρακαλείσθε να προσέρχεστε 20 λεπτά πριν την προκαθορισμένη ώρα έναρξης καθώς προηγείται σύντομη συνέντευξη με την Μητέρα-Δότρια).

Για τους κατοίκους εκτός Αττικής: Η ενημέρωση πραγματοποιείται από την ιστοσελίδα **www.hcbb.gr** και ο ασκός συλλογής αίματος αποστέλλεται με courier, με χρέωση του παραλήπτη.

Τι περιλαμβάνει ο εξοπλισμός που θα παραλάβω;

- Έναν ασκό συλλογής για τη συλλογή ομφαλοπλακουντιακού αίματος ΟΠ.Α
- Ένα φιαλίδιο τύπου Falcon στο οποίο θα τοποθετηθεί τμήμα ομφαλίου λώρου (για μοριακή τυποποίηση αντιγόνου ιστοσυμβατότητας)
- Ένα φιαλίδιο συλλογής για Γενική Αίματος της μητέρας
- Δύο φιαλίδια συλλογής Πήγματος Αίματος της μητέρας
- Έντυπο υλικό

Πότε και πώς γίνεται η μεταφορά και παράδοση του ομφαλοπλακουντιακού αίματος;

• Η παράδοση θα πρέπει να γίνεται κατά προτίμηση εντός 36 ωρών και σε καμία περίπτωση πέρα των 48 ωρών μετά τον τοκετό. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται το βιολογικό υλικό να μη γίνεται αποδεκτό. Η παράδοση γίνεται από Δευτέρα έως Παρασκευή από 8:30 έως 15:00 και Σαββατοκύριακα και Αργίες από 10:00 έως 14:00, **στο χώρο της IBET.**



• Εάν η παράδοση της μονάδας δεν είναι άμεση (αμέσως μετά τον τοκετό) θα πρέπει να φυλάσσεται στη συντήρηση (όχι κάτω από τους 4°C).

• Η μονάδα θα πρέπει να μεταφέρεται σε ειδική συσκευασία (όπως ισοθερμική τσάντα, ψυγιάκι, κουτί απο φελιζόλ) με δύο παγοκύστες, οι οποίες δεν θα έρχονται σε άμεση επαφή με την μονάδα αίματος (αφορά τις μονάδες αίματος εκτός Αττικής).

• Τα έντυπα που συνοδεύουν τη μονάδα πρέπει να είναι συμπληρωμένα.

• Σε περίπτωση αποριών, μένουν ασυμπλήρωτα τα συγκεκριμένα τμήματα των εντύπων και η συμπλήρωση τους γίνεται με την βοήθεια του προσωπικού της Τράπεζας κατά την παράδοση των μονάδων.





ελληνική τράπεζα
ομφαλοπλακουντιακού αίματος

Σωρανού του Εφesiού 4, 11527 Αθήνα
Τηλ: 210 6597 697 Fax: 210 6597 345
Το Τηλεφωνικό Κέντρο λειτουργεί τις εργάσιμες ημέρες
από τις 9:00 - 15:00

www.hcbb.gr

Πώς θα έρθετε στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών;



Από τη Λεωφόρο Μεσογείων: Στρίψτε, ακριβώς απέναντι από το Υπουργείο Εθνικής Άμυνας, στη Λεωφόρο Κύπρου και στα πρώτα φανάρια που θα συναντήσετε στρίψτε δεξιά στην οδό Ιωνίας. Αμέσως μετά τα σχολεία κάνετε δεξιά και πάλι στον πρώτο δρόμο δεξιά. Ακολουθώντας αυτόν το δρόμο (Σωρανού του Εφesiού) καταλήγεται στην είσοδο του ιδρύματος.

Από την Περιφερειακή Υμηττού (Αττική Οδός): Βγαίνετε στην έξοδο Παπάγου (Υ2) και μπαίνετε στην οδό Αναστάσεως με κατεύθυνση Παπάγου. Στα δεύτερα φανάρια κάνετε αριστερά στην οδό Παπάγου και στην πρώτη διχάλα που κάνει ο δρόμος κάνετε αριστερά στην οδό Ιωνίας. Στο φανάρι που θα συναντήσετε συνεχίστε ευθεία και αμέσως μετά τα σχολεία κάνετε δεξιά και πάλι στον πρώτο δρόμο δεξιά. Ακολουθώντας αυτόν το δρόμο (Σωρανού του Εφesiού) καταλήγεται στην είσοδο του ιδρύματος.

Από Καρέα-Λεωφόρο Κανελλοπούλου (Κατεχάκη): Στρίβετε στα φανάρια του Παπάγου όπου μπαίνετε στην οδό Πίνδου την οποία ακολουθείτε μέχρι τέλους (υποχρεωτική πορεία δεξιά ή αριστερά). Εκεί στρίβετε αριστερά στην οδό Αργυροκάστρου. Στο φανάρι που θα συναντήσετε συνεχίζετε ευθεία και αφού περάσετε ένα σχολείο στο δεξί σας χέρι, κάνετε στον πρώτο δρόμο δεξιά. Ακολουθώντας αυτόν το δρόμο (Σωρανού του Εφesiού) καταλήγεται στην είσοδο του ιδρύματος.