

**Πιστοποιήσεις
& Βραβεία**



BBB Accredited

- 1. 1° Βραβείο** Απρίλιος 2007 Ιατρική Εταιρεία Θεσσαλονίκης 22° Βορειοελλαδικό συνέδριο. In vitro μετατροπή των αρχέγονων κυττάρων του μυελού των οστών σε μυοκαρδιακά κύτταρα με σκοπό τη μελλοντική τους χρήση στη θεραπεία του εμφράγματος του μυοκαρδίου.
- 2. 2° Βραβείο** Ιατρικής Εταιρείας Αθηνών, 2007, Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο. Απομόνωση ενός πολυδύναμου κυτταρικού πληθυσμού με την μέθοδο έκπλυσης του πλακούντα.
- 3. Έπαινος** της Πανελληνίας Εταιρείας Μεταμοσχεύσεων 2007. Νέα μέθοδος συλλογής αυξημένου αριθμού αρχέγονων αιμοποιητικών κυττάρων από την ομφαλοπλακουντιακή μονάδα, επαρκή για μεταμόσχευση σε ενήλικες.
- 4. 1° Βραβείο** του Ιδρύματος Κεραμέως 2010 στα πλαίσια του 8ου Συνεδρίου Χειρουργικής καρδιάς-αγγείων-θώρακος. Υβριδική αντιμετώπιση του τελικού σταδίου ισχαιμικής μυοκαρδιοπάθειας με εμφύτευση συσκευής υποστήριξης αριστεράς κοιλίας και αυτόλογων αρχέγονων κυττάρων του μυελού των οστών: πρώιμα αποτελέσματα.
- 5. 1° Βραβείο** 2011 στο 26° Βορειοελλαδικό συνέδριο. In vitro διαφοροποίηση των αρχέγονων κυττάρων της ουσίας Wharton σε νευρικά κύτταρα.
- 6. 1° Βραβείο** 2012 στο 27° Βορειοελλαδικό συνέδριο. Μέθοδοι απομόνωσης και χαρακτηρισμός αρχέγονων κυττάρων από το ομφαλοπλακουντιακό αίμα, τον πλακούντα, τον ομφάλιο λώρο και το λιπώδη ιστό.

ΔΙΚΤΥΟ ΣΕ 9 ΧΩΡΕΣ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ.

Αττική - Στερεά Ελλάδα - Κορινθία - Αργολίδα - Δωδεκάνησα - Κυκλάδες:

Αρχελάου 28Α, Αθήνα
☎ 210 77 08 882 | 6974729820

Θεσσαλία - Ήπειρος - Ιόνια Νησιά:

Μ. Αλεξάνδρου 23, Λάρισα
☎ 2410 535 603 | 6973 984 260

Κρήτη:

Αμαλθείας 17 & Κατεράκη, Ηράκλειο
☎ 2810 229 351, 6970 803 497
Τζανακάνη 40-42, Χανιά
☎ 28210 58758, 6945 750 933

Πελοπόννησος:

Κως 18 και Πανεπιστημίου 3, Πάτρα
☎ 2610 437 436 | 6978 483 170

Κεντρική - Δυτική Μακεδονία & Ανατολική Μακεδονία & Θράκη:

Λεωφόρος Γεωργικής Σχολής 65, Κτήριο ZEDA, Θεσσαλονίκη
☎ 2310 474 282 | 6944 677 746

**Αγγλία - Ιταλία - Κύπρος
Βουλγαρία - Σερβία - Ρουμανία
Σκόπια - Αλβανία - Αρμενία**

The London BioScience Innovation Centre
2 Royal College Street
London, NW1 0NH
United Kingdom



**Φύλαξη
Βλαστοκυττάρων**

Δώρο ζωής, για να είναι χερό,
για μία ζωή! ♥



Υπηρεσίες που παρέχει η Biohellenika κατά την γέννηση



Α. Φύλαξη αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ομφαλοπλακουντι-ακού αίματος (ΟπΑ) που γίνεται με παρακέντηση των αγγείων του ομφαλίου λώρου στην αίθουσα τοκετών.

Η λήψη πραγματοποιείται από το μαιευτήρα αμέσως μετά τον τοκετό και την κοπή του ομφαλίου λώρου. Η διαδικασία είναι εντελώς ακίνδυνη και ανώδυνη τόσο για τη μητέρα όσο και για το νεογνό. Το ΟπΑ συλλέγεται στο ειδικό κιτ, το οποίο οι γονείς έγκαιρα παραλαμβάνουν από την εταιρεία και το παραδίδουν στον μαιευτήρα τους την ημέρα του τοκετού. Η διαδικασία αυτή ολοκληρώνεται κατά την κρίση του μαιευτήρα.

Β. Φύλαξη αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων που λαμβάνονται στο εργαστήριο με αποστράγγιση του πλακούντα.

Η Biohellenika είναι η μοναδική εταιρεία στην Ελλάδα που έχει την τεχνογνωσία της συλλογής **επιπλέον βλαστοκυττάρων από το εσωτερικό του πλακούντα** η οποία ακολουθεί την αρχική λήψη που γίνεται από τον μαιευτήρα στην αίθουσα τοκετών. Ένας μεγάλος αριθμός βλαστοκυττάρων εξακολουθεί και παραμένει μέσα στον πλακούντα μετά την αρχική συλλογή, λόγω της κατασκευής του, αλλά και λόγω των συνθηκών του τοκετού. Ολόκληρος ο πλακούντας μεταφέρεται σε ειδική συσκευασία στο εργαστήριο όπου και απομονώνονται τα επιπλέον αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα, τα οποία φυλάσσονται ως δεύτερη ανεξάρτητη συλλογή. Τα αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα δεν πολλαπλασιάζονται και η αρχική λήψη δεν εξασφαλίζει πάντα τον απαραίτητο για τις θεραπείες αριθμό βλαστοκυττάρων, ο οποίος είναι ανάλογος με το βάρος του ασθενή. Για το λόγο αυτό η συνέχιση της λήψης βλαστοκυττάρων κατ'ευθείαν μέσα από τον πλακούντα είναι σημαντική. Η μέθοδος της αποστράγγισης του πλακούντα αποτελεί πνευματική ιδιοκτησία της Biohellenika και δημοσιεύτηκε στο διεθνές ιατρικό περιοδικό Transfusion τον Μάρτιο του 2011.

Γ. Φύλαξη των Πολύ Μικρών Εμβρυϊκού Τύπου Βλαστοκυττάρων (Very Small Embryonic Like Stem Cells, VSELs) που λαμβάνονται από το ΟπΑ και τον πλακούντα. Τα Πολύ Μικρά Εμβρυϊκού Τύπου Βλαστοκύτταρα αποτελούν αρχέγονα πολυδύναμα κύτταρα, μικρού μεγέθους, με χαρακτηριστικά εμβρυϊκών κυττάρων, τα οποία απομονώνονται από το ΟπΑ και κρυοσυντηρούνται ως ανεξάρτητη συλλογή. Βρίσκονται ένα στάδιο εξέλιξης πριν τα αιμοποιητικά και για το λόγο αυτόν εκτός των συνήθων εφαρμογών είναι χρήσιμα και στην αναγεννητική ιατρική.

Δ. Φύλαξη μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων που λαμβάνονται από όλο το μήκος του ομφαλίου λώρου (ουσία του Wharton).

Τα μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα είναι διαφορετικά από τα αιμοποιητικά και βρίσκονται έξω και γύρω από τα αγγεία του ομφαλίου λώρου. Για τη συλλογή τους μεταφέρεται ολόκληρος ο ομφάλιος λώρος στα εργαστήρια της Biohellenika σε ειδική συσκευασία. Με τον τρόπο αυτόν αξιοποιείται το σύνολο των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων του ομφαλίου λώρου και δεν είναι απαραίτητο να γίνεται στο μέλλον κυτταρικός πολλαπλασιασμός, ο οποίος αφ' ενός μεν έχει επί πλέον κόστος για την οικογένεια και αφ' ετέρου μεταβάλλει τις βιολογικές ιδιότητες των κυττάρων. Τα κύτταρα αυτά σήμερα είναι τα συχνότερα χρησιμοποιούμενα παγκόσμια για τις κυτταρικές θεραπείες. Η Biohellenika επεξεργάζεται όλο τον ομφάλιο λώρο και παραδίδει στους γονείς βλαστοκύτταρα έτοιμα προς χρήση.



10 Χρόνια έρευνας, ανάπτυξης, ποιότητας, ασφάλειας και μεγάλων επενδύσεων στη βιοτεχνολογία

Η Biohellenika ΑΕ είναι μια οικογενειακή τράπεζα φύλαξης βλαστοκυττάρων που ιδρύθηκε το 2006, λειτουργεί στη Θεσσαλονίκη, στην Αθήνα και σε μεγάλες πόλεις με εργαστήρια και γραφεία και έχει αναπτύξει επιστημονική και εμπορική δραστηριότητα σε 8 χώρες του εξωτερικού. Βρίσκεται στην Αγγλία, Ιταλία, Βουλγαρία, Σκόπια, Κύπρο, Σερβία, Αρμενία και Κύπρο.

Διοικείται από γιατρούς, καθηγητές Πανεπιστημίου με εργαστηριακή και κλινική εμπειρία στον τομέα των Κυτταρικών Θεραπειών.

**Η ΒΙΟΗΕΛΛΕΝΙΚΑ
ΕΠΕΞΕΡΓΑΖΕΤΑΙ ΟΛΟ ΤΟΝ
ΟΜΦΑΛΙΟ ΛΩΡΟ ΚΑΙ ΠΑΡΑΔΙΔΕΙ
ΣΤΟΥΣ ΓΟΝΕΙΣ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ
ΕΤΟΙΜΑ ΠΡΟΣ ΧΡΗΣΗ**

6 Βήματα που πρέπει να ακολουθήσετε



Επιστημονική Ενημέρωση

Το επιστημονικό προσωπικό της Biohellenika είναι στη διάθεσή σας 24 ώρες το 24ωρο για την έγκυρη και άμεση ενημέρωσή σας. Μ' ένα τηλεφώνημα στην εταιρεία, θα λύσετε όλες τις απορίες σας και θα έχετε πλήρη ενημέρωση για τις υπηρεσίες που σας προσφέρουμε. Εναλλακτικά, μια επίσκεψη – ξενάγηση στα εργαστήρια θα σας δώσει τη δυνατότητα να παρακολουθήσετε ολόκληρη τη διαδικασία επεξεργασίας ενός δείγματος.

Αυστηρός Ποιοτικός Έλεγχος

Ο ποιοτικός έλεγχος πραγματοποιείται αποκλειστικά από εξειδικευμένο προσωπικό, με βάση διεθνώς αναγνωρισμένα και δημοσιευμένα σε διεθνή περιοδικά πρωτόκολλα που έχει αναπτύξει το τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Biohellenika. Η ποιότητα της διαδικασίας αποδεικνύεται από τις 877 θεραπείες που έγιναν με βλαστοκύτταρα που επεξεργάστηκαν στα εργαστήρια της Biohellenika.

Ιδιωτικό Συμφωνητικό

Το ιδιωτικό συμφωνητικό της Biohellenika είναι η εγγύηση για την απρόσκοπτη 20ετή φύλαξη των βλαστοκυττάρων με μοναδικές προνομιακές παροχές της Biohellenika προς την οικογένεια.

Ασκός Συλλογής

Ακολουθώντας τις αυστηρότερες διεθνείς προδιαγραφές ώστε να εξασφαλίζονται οι άριστες συνθήκες μεταφοράς και η ποιότητα του δείγματος, ο ασκός συλλογής αποστέλλεται στη διεύθυνση κατοικίας σας χωρίς καμία επιβάρυνση ή μπορείτε να τον παραλάβετε κατά την επίσκεψή σας στα εργαστήριά μας, τουλάχιστον ένα μήνα πριν την αναμενόμενη ημερομηνία του τοκετού.

Ιατρικό Πόρισμα

Η διαδικασία ελέγχου του δείγματος διαρκεί μια εβδομάδα και ενημερώνεστε στη συνέχεια για τα αποτελέσματα με γραπτό ιατρικό πόρισμα, υπογεγραμμένο από το επιστημονικό προσωπικό της εταιρείας.

Ιατρική καθοδήγηση

Παρέχεται δωρεάν ιατρική καθοδήγηση και συμβουλή καθ' όλη τη διάρκεια του συμφωνητικού.

ΔΗΜΟΣΙΑ ΤΡΑΠΕΖΑ

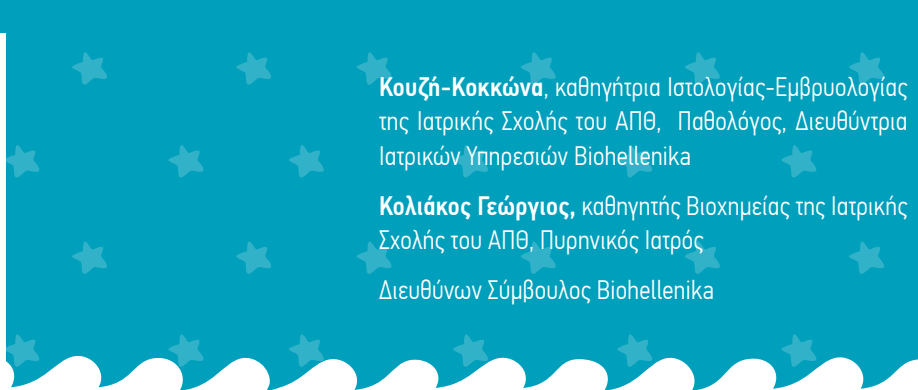
Τα βλαστοκύτταρα στη δημόσια φύλαξη χρησιμοποιούνται για ορισμένες κακοήθεις ασθένειες του αίματος μόνο	Τα βλαστοκύτταρα χρησιμοποιούνται αποκλειστικά από το ίδιο το παιδί για κακοήθειες, αυτοάνοσες, τραυματικές και εκφυλιστικές παθήσεις και από τα λοιπά μέλη της οικογένειας για κακοήθεις ασθένειες
Τα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται ανώνυμα μετά από δωρεά των γονέων, χωρίς όφελος για τον δότη ή την οικογένειά του	Τα βλαστοκύτταρα ανήκουν στο παιδί, φυλάσσονται ονομαστικά και αποκλειστικά για το ίδιο και την οικογένειά του
Εξετάζεται πάντα η ιστοσυμβατότητα του παιδιού και η φύλαξη γίνεται με βάση αυτή	Δεν εξετάζεται η ιστοσυμβατότητα του παιδιού, διότι το δείγμα προορίζεται για οικογενειακή χρήση
Κίνδυνος απόρριψης, επειδή το μόσχευμα προέρχεται από άγνωστο μη συγγενή δότη.	Μηδενικός κίνδυνος απόρριψης επειδή το παιδί λαμβάνει τα δικά του βλαστοκύτταρα και μικρότερος για τα υπόλοιπα μέλη της οικογένειας και μάλιστα με υψηλότερα ποσοστά επιβίωσης, επειδή η ιστοσυμβατότητα κληρονομείται.
Δεν υπάρχει δυνατότητα ελέγχου κληρονομικών ασθενειών, επειδή ο δότης είναι άγνωστος	Επειδή το δείγμα προέρχεται μέσα από την οικογένεια μπορεί να γίνει έλεγχος κληρονομικότητας.
Τα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται ως αναλώσιμο και ανανεώσιμο υλικό μετά από δωρεά που κάνει η μητέρα, για λογαριασμό του νεογέννητου παιδιού της	Τα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται ως μοναδικό και αναντικατάστατο βιολογικό υλικό
Τα ανώνυμα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται για 4-5 έτη και στη συνέχεια ανακυκλώνονται	Τα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται για απεριόριστο χρόνο, αρχικά για 20 χρόνια με δικαίωμα ανανέωσης από το ίδιο το παιδί μετά την ενηλικίωση του
Τηρείται λίστα αναμονής και τα βλαστοκύτταρα αποδίδονται στον ασθενή μετά από αναζήτηση, η διάρκεια της οποίας εξαρτάται από τον τύπο της ιστοσυμβατότητας. Το κόστος αναζήτησης και λήψης είναι 25.000-30.000 ευρώ	Τα βλαστοκύτταρα διατίθενται εντός 24 ωρών στην οικογένεια όταν τα χρειαστεί και χωρίς επιπλέον χρέωση
Διεθνώς φυλάσσεται περίπου το 20-30% των δωρηθέντων μοσχευμάτων και στην Ελλάδα το 1-2%.	Στη Biohellenika φυλάσσονται όλα τα μοσχεύματα. Οι μικρές συλλογές φυλάσσονται δωρεάν και είναι χρήσιμες σε συγκεκριμένες περιπτώσεις. Μικρός όγκος συλλογής δεν σημαίνει απαραίτητα και λίγα βλαστοκύτταρα.
Η μεταφορά και παράδοση του δείγματος γίνεται από τους γονείς	Η μεταφορά γίνεται με συνεργάτες της Biohellenika.
Μία και μοναδική χρήση, ανεξάρτητα από το βάρος του ασθενούς.	Δυνατότητα πολλαπλών χρήσεων από ένα δείγμα, ανάλογα με το βάρος του ασθενούς.

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΦΥΛΑΞΗ

ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΑ

- Gluckman E, et al: Outcome of cord-blood transplantation from related and unrelated donors. Eurocord Transplant Group and the European Blood And Marrow Transplantation Group. N Engl J Med 1997;337:373-381.
- Ιστορία των Μεταμοσχεύσεων Αρχέγονων Αιμοποιητικών Κυττάρων (EOM 13/3/2009
- BioAcademy Bulletin-10/2007
- Gluckman εκπομπή ΕΞΑΝΤΑΣ 2010
- Lauber S et al. The Mannheim Cord Blood Bank: Experiences and Perspectives for the Future. Transfus Med Hemother. 2010 Apr;37(2):90-97.
- <http://www.eae.gr/images/uploads/Ap%20npwt%201354.pdf>

- drastriotita-el-mon-metamosx08.ppt, ιστοσελίδα Αιματολογικής εταιρείας
- Al Gratwohl συν 2010, JAMA, 303(16):1617-1623
- Δελτίο Τύπου Αιματολογικής Εταιρείας Αθήνα 19 Μαΐου 2010
- Smith RA et al 2009. Biol Blood Marrow & Transp 15:1086-1093
- Krutzberg et al 2009: Curr Opin Pediatr 21(1):22-29
- Joseph R. W. 2008. J Support Oncol, 6:361-372
- Wiseman DH et al 2011, Biol Blood Marrow Transpl <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20951819>
- 1. www.almgnetwork.com/wp-content/uploads/2014/03/Ekthesi-pepragmenwn-Storgi-2012.pdf
- 2. Al Gratwohl συν 2010, JAMA, 303(16):1617-1623



Κουζή-Κοκκώνα, καθηγήτρια Ιστολογίας-Εμβρυολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, Παθολόγος, Διευθύντρια Ιατρικών Υπηρεσιών Biohellenika

Κολιάκος Γεώργιος, καθηγητής Βιοχημείας της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ, Πυρηνικός Ιατρός
Διευθύνων Σύμβουλος Biohellenika



Φύλαξα τα Βλαστοκύτταρα του παιδιού μου

- Γιατί τα βλαστοκύτταρα χρησιμοποιούνται σε πολλές ιατρικές εφαρμογές από δεκαεπτά ιατρικές ειδικότητες
- Γιατί όταν υπάρχουν υγιή βλαστοκύτταρα του ίδιου του ασθενούς (αυτόλογα) δεν αναζητούνται ξένα (αλλογενή) για την θεραπεία
- Γιατί τα νεαρά βλαστοκύτταρα, όπως είναι αυτά που συλλέγονται κατά τη γέννηση, είναι τα καταλληλότερα για όλες τις θεραπευτικές εφαρμογές
- Γιατί τα νεαρά αυτόλογα βλαστοκύτταρα μπορούν να παραμείνουν αναλλοίωτα στο υγρό άζωτο για μια ζωή και να χρησιμοποιηθούν όταν υπάρξει ανάγκη
- Γιατί κατά τον τοκετό τα πολύτιμα βλαστοκύτταρα συλλέγονται ανώδυνα και χωρίς κανένα κίνδυνο για το παιδί ή την μητέρα
- Γιατί τα βλαστοκύτταρα που συλλέγονται κατά τη γέννηση μπορούν, ευκολότερα και ασφαλέστερα από οποιαδήποτε άλλα ενήλικα κύτταρα, να χρησιμοποιηθούν για τη δημιουργία επαγόμενων πολυδύναμων κυττάρων (πρώτη ύλη για τη δημιουργία στο μέλλον αυτόλογων οργάνων για μεταμόσχευση).
- Γιατί είναι ένα πολύτιμο βιολογικό υλικό που ανήκει στο παιδί μου και θέλω αυτό το ίδιο να αποφασίσει αν θα το χαρίσει ή αν θα το διατηρήσει για να προφυλάξει την υγεία του στο μέλλον.

Φύλαξα τα βλαστοκύτταρα του παιδιού μου στη Biohellenika



- Γιατί θέλω τα βλαστοκύτταρα να είναι κοντά στο παιδί μου, στην Ελλάδα, και να φυλάσσονται με την φροντίδα Ελλήνων επιστημόνων.
- Γιατί θέλω τα βλαστοκύτταρα του παιδιού μου να φυλάσσονται σε μια αδειοδοτημένη και νόμιμα λειτουργούσα τράπεζα βλαστοκυττάρων στη χώρα μου, η οποία εγγυάται την εικοσαετή φύλαξη.
- Γιατί στην Biohellenika τα βλαστοκύτταρα φυλάσσονται σε δύο διαφορετικές πόλεις, στην Αθήνα και την Θεσσαλονίκη.
- Γιατί είναι αναγνωρισμένη στο εξωτερικό και τα βλαστοκύτταρα που φυλάσσονται στα εργαστήρια της γίνονται δεκτά προς μεταμόσχευση από όλα τα νοσοκομεία στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Γιατί η Biohellenika είναι διαπιστευμένη από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης και από την Αμερικανική Εταιρεία Τραπεζών Αίματος και επιθεωρείται τακτικά από τους οργανισμούς αυτούς.
- Γιατί η Biohellenika είναι η μόνη Ελληνική τράπεζα βλαστοκυττάρων που έχει χορηγήσει με επιτυχία δύο μονάδες βλαστοκυττάρων σε Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο των ΗΠΑ και έχει υποστηρίξει περισσότερες από 1000 εφαρμογές βλαστοκυττάρων στην Ελλάδα και το εξωτερικό.
- Γιατί η Biohellenika έχει εξασφαλίσει τη συνέχιση της φύλαξης των βλαστοκυττάρων, σε περίπτωση που αναγκαστεί να διακόψει τη λειτουργία της για λόγους ανωτέρας βίας σύμφωνα με την παράγραφο 4 του άρθρου 54 του νόμου 3984/2011.
- Γιατί η Biohellenika διαθέτει κατοχυρωμένη και διαπιστευμένη τεχνολογία που επιτρέπει την συλλογή και φύλαξη με ασφάλεια των περισσότερων βλαστοκυττάρων κατά τον τοκετό σε σύγκριση με άλλες εταιρείες του κλάδου.
- Γιατί φυλάσσει με τον ενδεδειγμένο τρόπο τα βλαστοκύτταρα από όλο το μήκος του ομφαλίου λώρου και δεν τον καταψύχει ολόκληρο, χωρίς προηγούμενη αφαίρεση των κυττάρων.
- Γιατί η Biohellenika διαθέτει εξειδικευμένο ιατρικό και επιστημονικό προσωπικό που μας ενημερώνει διαρκώς για τις εξελίξεις στα βλαστοκύτταρα και παραμένει δίπλα μας πρόθυμο και ικανό να μας υποστηρίξει και να μας συμβουλευτεί όταν χρειαστεί.

