



ΚΥΤΤΑΡΙΚΕΣ ΘΕΡΑΠΕΙΕΣ - ΑΝΟΣΟΓΕΝΕΤΙΚΗ

Κυτταρικές Θεραπείες με μη αιμοποιητικά κύτταρα

Τράπεζα Μεσεγχυματικών Κυττάρων IIBEAA

Τράπεζα Μεσεγχυματικών Κυττάρων

Τα στελεχιαία κύτταρα (Stem Cells, SCs), που ανευρίσκονται σε όλους σχεδόν τους πολυκυττάριους οργανισμούς, αποτελούν τελευταία δυνητική πηγή νέων θεραπειών για την αντιμετώπιση νοσημάτων που δεν είχαν μέχρι σήμερα καμιά θεραπευτική προσέγγιση. Σημαντική κατηγορία στον τομέα αυτό είναι τα Μεσεγχυματικά στελεχιαία κύτταρα (mesenchymal stem cells, MSCs) ή κύτταρα του στρώματος του μυελού των οστών.

Η δυνατότητα απομόνωσης και καλλιέργειας μεσεγχυματικών κυττάρων από τον μυελό των οστών, από την ομφαλική φλέβα, την βαρτόνιο γέλη (Wharton's jelly) του ομφάλιου λώρου, καθώς και από το λίπος, ήταν το κίνητρο για την δημιουργία της Τράπεζας Μεσεγχυματικών Κυττάρων του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών.

Η Τράπεζα Μεσεγχυματικών Κυττάρων λειτουργεί στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών.

Το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (IIBEAA) είναι ένα Ερευνητικό Κέντρο στο χώρο της Ιατρικής και της Βιολογίας και είναι Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου, μη κερδοσκοπικού χαρακτήρα. Οργανικά ανήκει στην Τάξη των Θετικών Επιστημών της Ακαδημίας Αθηνών, εποπτεύεται από το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, ενώ οι παρεχόμενες υπηρεσίες υγείας ελέγχονται από το Υπουργείο Υγείας .

Το IIBEAA περιλαμβάνει 4 Ερευνητικά Κέντρα: α) το Κέντρο Βασικής Έρευνας, β) το Κέντρο Κλινικής, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας, γ) το Κέντρο Βιολογίας Συστημάτων και δ) το Κέντρο Επιπτώσεων του Περιβάλλοντος στην Υγεία. Επίσης, στο IIBEAA λειτουργεί και η Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος.



Τι είναι τα Μεσεγχυματικά στελεχειαία κύτταρα (MSCs);

Αποτελούν ετερογενή πληθυσμό πολυδύναμων αρχέγονων μη-αιμοποιητικών κυττάρων, τα οποία έχουν τη δυνατότητα να διαφοροποιούνται σε οστεοκύτταρα, χονδροκύτταρα, λιποκύτταρα, τενοντοκύτταρα, μυοκύτταρα και αστροκύτταρα. Επίσης, τα κύτταρα αυτά παρέχουν στα αιμοποιητικά πολυδύναμα προγονικά κύτταρα το απαραίτητο υπόστρωμα για την ανανέωση και διαφοροποίησή τους.

Ποια είναι τα κύρια χαρακτηριστικά των μεσεγχυματικών κυττάρων του Ομφαλίου Λώρου;

- Απομονώνονται εύκολα από την βαρτόναιο γέλη του ομφαλίου λώρου.
- Μπορούν να καλλιεργηθούν στο εργαστήριο για να αυξηθεί ο αριθμός τους, γεγονός που αποτελεί συγκριτικό πλεονέκτημα σε σχέση ακόμη και με τα αιμοποιητικά κύτταρα, των οποίων ο πολλαπλασιασμός στο εργαστήριο είναι δύσκολος.
- Ο χρόνος καλλιέργειας των μεσεγχυματικών κυττάρων από την βαρτόναιο γέλη είναι σύντομος.
- Μπορούν να καταψυχθούν σε υγρό άζωτο και διατηρούν την ικανότητα καλλιέργειάς τους μετά την απόψυξη, καθώς και την ικανότητα τους να διαφοροποιούνται σε διάφορους άλλους κυτταρικούς πληθυσμούς.
- Η ιδιότητα των μεσεγχυματικών κυττάρων, να μπορούν να πολλαπλασιάζονται στο εργαστήριο, αποτελεί συγκριτικό πλεονέκτημα σε σχέση ακόμη και με τα αιμοποιητικά κύτταρα ενώ στα χέρια των ερευνητών αποτελεί μια πολύτιμη "πρώτη ύλη" για περαιτέρω έρευνα



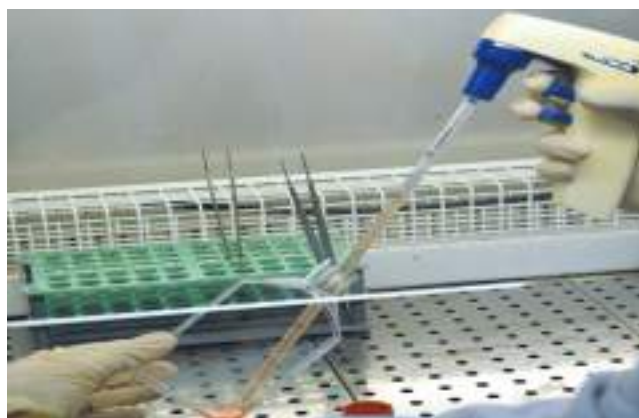


Ποια είναι η δυνητική χρησιμότητα των Μεσεγχυματικών κυττάρων;

- 1. Αναγεννητική θεραπεία** ιστών, όπως η ανάπλαση χόνδρων σε μετατραυματικές βλάβες
- 2. Θεραπεία** ιστών ή φλεγμονωδών νοσημάτων
- 3. Ανοσοκαταστολή.** Ενδεχομένως τα μεσεγχυματικά κύτταρα θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν **συνεπικουρικά** στις μεταμοσχεύσεις, όπως επίσης και σε σοβαρά αυτοάνοσα νοσήματα π.χ Πολλαπλή Σκλήρυνση και Νόσο του Κινητικού Νευρώνα, χωρίς να διακόπτεται η ακολουθούμενη φαρμακευτική αγωγή.

Τι δυνατότητα παρέχει σήμερα το ΙΙΒΕΑΑ αναφορικά με τις κυτταρικές θεραπείες με μη αιμοποιητικά κύτταρα;

Προσωπική-οικογενειακή φύλαξη ιστού Ομφαλίου Λώρου για μελλοντική απομόνωση μεσεγχυματικών κυττάρων, εφόσον απαιτηθεί από το θεράπων ιατρό. Απομόνωση και έκπτυξη μεσεγχυματικών στελεχιαίων κυττάρων από πηγές όπως ο Μυελός των Οστών και το Λίπος (ιστοτεμάχιο λίπους ή λιποαναρρόφηση).



Ανοσογενετική..

Κυτταρικές Θεραπείες - Ανοσογενετική

Για ποιο λόγο να προχωρήσω σε φύλαξη ιστού του Οφθαλίου Λώρου;

Λόγω της υψηλής περιεκτικότητας του ιστού του οφθαλίου λώρου σε μεσεγχυματικά κύτταρα, τα οποία μελλοντικά θα μπορούσαν να χρησιμοποιηθούν για την αντιμετώπιση σοβαρών νοσημάτων και ασθενειών.



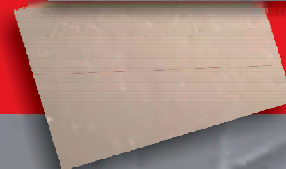
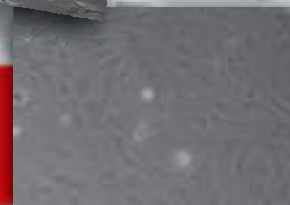
Πώς μπορώ να ενημερωθώ για τη φύλαξη ιστού Ομφαλίου Λώρου και να προμηθευτώ τον απαραίτητο εξοπλισμό;

Ο εξοπλισμός περιλαμβάνει μόνο ένα φιαλίδιο τύπου FALCON το οποίο θα παραλάβετε από την ενημέρωση μαζί με μια σύμβαση (εις διπλούν).

ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ ΚΥΤΤΑΡΙΚΩΝ ΘΕΡΑΠΕΙΩΝ

Για τους κατοίκους εντός Αττικής: Η ενημέρωση για τις Κυτταρικές Θεραπείες και η προμήθεια του φιαλιδίου πραγματοποιείται στο ισόγειο του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών χωρίς ραντεβού κάθε Τετάρτη, στις 16:00, παράλληλα με την ενημέρωση για τη Δωρεά Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος.

Για τους κατοίκους εκτός Αττικής: Η ενημέρωση πραγματοποιείται από την ιστοσελίδα **www.hcbb.gr** και το φιαλίδιο αποστέλλεται ταχυδρομικώς, με χρέωση του παραλήπτη.



Μεσεγγυματικά Κύτταρα

Διαδικασία Πληρωμής Φύλαξης Ιστού Ομφαλίου Λώρου

Η πληρωμή του ποσού των 800 € (συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ) για την φύλαξη του ιστού Ομφαλίου Λώρου είναι ΕΦΑΠΑΞ και θα πρέπει να πραγματοποιηθεί μέσα σε 10-15 ημέρες από την ημερομηνία τοκετού

Τρόποι Πληρωμής

- Με κατάθεση στην ALPHA BANK: Αριθ. Λογαρ. **120 00 200 2013 761**
IBAN: **Gr82 0140 1200 1200 0200 2013 761**
- Πληρωμή μέσω του site μας **www.hcbb.gr**
- Στον χώρο της ΙΒΕΤ με **ΠΙΣΤΩΤΙΚΗ ΚΑΡΤΑ** (έως πέντε (5) άτοκες δόσεις)



**Άποψη
εσωτερικού
χώρου
ΙΙΒΕΑΑ**

Πώς και πότε γίνεται η μεταφορά και παράδοση του τμήματος του Ομφαλίου Λώρου;

Η παράδοση του φιαλιδίου με το τμήμα του Ομφαλίου Λώρου θα πρέπει να γίνεται εντός των πρώτων 48 ωρών και όχι πέρα των 72 ωρών. Σε αντίθετη περίπτωση ενδέχεται το βιολογικό υλικό να μη γίνεται αποδεκτό.

Εάν η παράδοση δεν είναι άμεση (αμέσως μετά τον τοκετό) θα πρέπει να φυλάσσεται σε ψυγείο (όχι κάτω από τους 4°C).

Η σύμβαση που συνοδεύει το δείγμα θα πρέπει να είναι συμπληρωμένη εις διπλούν. Μετά την κατάθεση του χρηματικού ποσού οι γονείς παραλαμβάνουν: Την μια σύμβαση υπογεγραμμένη, Απόδειξη πληρωμής και Βεβαίωση κρυοκατάψυξης του ιστού του Ομφαλίου Λώρου του παιδιού τους.

Η παράδοση του δείγματος γίνεται από Δευτέρα έως Παρασκευή από 09:00 έως 15:00, Σαββατοκύριακα και Αργίες από 10:00 έως 14:00

στον χώρο της IBET.



ΑΚΑΔΗΜΙΑ



ΑΘΗΝΩΝ

**IIBEEA**ΙΔΡΥΜΑ ΙΑΤΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ
ΑΚΑΔΗΜΙΑΣ ΑΘΗΝΩΝ

Σωρανού του Εφesiού, 115 27 Αθήνα
Τηλ.: 210 6597 697 Fax: 210 6597 345
Το Τηλεφωνικό Κέντρο λειτουργεί τις
εργάσιμες ημέρες από τις 9:00 - 1:00

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) καταλήγετε 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) καταλήγετε 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) καταλήγετε στην είσοδο του ιδρύματος.