



Οικογενειακή Τράπεζα Βλαστικών Κυττάρων του Ομφάλιου Λώρου

Τί είναι τα μεσεγχυματικά βλαστικά κύτταρα;

Τα μεσεγχυματικά βλαστικά κύτταρα έχουν τα παρακάτω χαρακτηριστικά:

- Πλαστικότητα, δηλαδή ικανότητα να διαφοροποιούνται σε διάφορα είδη ιστών
- Δυνατότητα πολλαπλασιασμού
- Χαμηλή ανοσολογική απόκριση. Η ιδιότητα αυτή δίνει πιθανώς την δυνατότητα να χρησιμοποιηθούν και από μη ιστοσυμβατά άτομα

Ο ομφάλιος λώρος είναι μια αδιαμφισβήτητη πηγή μεσεγχυματικών βλαστικών κυττάρων, τα οποία θα μπορούσαν να αντικαταστήσουν τη χρήση των αντίστοιχων κυττάρων που προέρχονται από το μυελό των οστών.

Οι πιθανές κλινικές μελλοντικές εφαρμογές των μεσεγχυματικών βλαστικών κυττάρων φαίνεται να επεκτείνονται καθημερινά σε διάφορα πεδία εντατικής επιστημονικής έρευνας όπως

- Αναγεννητική ιατρική και επιδιόρθωση ιστών κυρίως οστών, συνδέσμων, χόνδρων και νεύρων
- Πλαστική χειρουργική για αναγέννηση μυών ή λιπώδους ιστού πχ. μετά από μαστεκτομή ή έγκαυμα
- Καρδιαγγειακές παθήσεις και συγκεκριμένα στο οξύ έμφραγμα μυοκαρδίου
- Σε μεταμοσχεύσεις αιμοποιητικών κυττάρων ως συμπληρωματικό μόσχευμα για την αποφυγή GVHD
- Σε αυτόνομα νοσήματα όπως Σκλήρυνση κατά Πλάκας
- Σε νευροεκφυλιστικές νόσους όπως Νόσος του Πάρκινσον
- Ός «οχήματα μεταφοράς» γονιδίων σε συγκεκριμένους στόχους με σκοπό την επιδιόρθωση γενετικών ανωμαλιών

Σημαντικό να γνωρίζετε

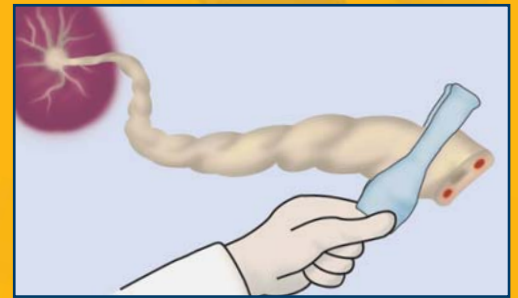
Η φύλαξη των μεσεγχυματικών βλαστικών κυττάρων δεν αντικαθιστά τη φύλαξη των ομφαλοπλακουντιακών βλαστικών κυττάρων καθώς στον ιστό του ομφάλιου λώρου (Wharton's Jelly) δεν ανευρίσκονται πρόδρομα αιμοποιητικά κύτταρα (CD 34+). Πρόκειται για μία ανεξάρτητη δυνατότητα η οποία σε συνδυασμό με τη φύλαξη των ομφαλοπλακουντιακών βλαστικών κυττάρων επιτρέπει τη μέγιστη αξιοποίηση των δυνατοτήτων που προσφέρει ο ομφάλιος λώρος και τη φύλαξη διαφορετικών τύπων βλαστικών κυττάρων τα οποία θα μπορούσαν μελλοντικά να χρησιμοποιηθούν με βάση και τα επιστημονικά δεδομένα και σε διευρυμένο αριθμό παθήσεων και εφαρμογών.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΠΟΚΟΠΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΟΜΦΑΛΙΟΥ ΛΩΡΟΥ ΓΙΑ ΦΥΛΑΞΗ ΜΕΣΕΓΧΥΜΑΤΙΚΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

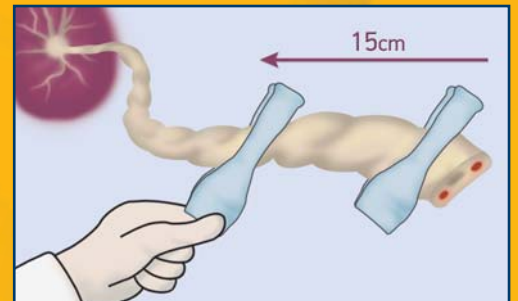
Η ειδική ελεγχόμενης θερμοκρασίας συσκευασία περιέχει όλα τα απαραίτητα για την αποκοπή τμήματος ομφάλιου λώρου:

- Αποστειρωμένο Δοχείο
- Φυσιολογικό Ορό
- 2 Κλιπ
- Ασκό Ασφαλείας (Safety Bag Biohazard)

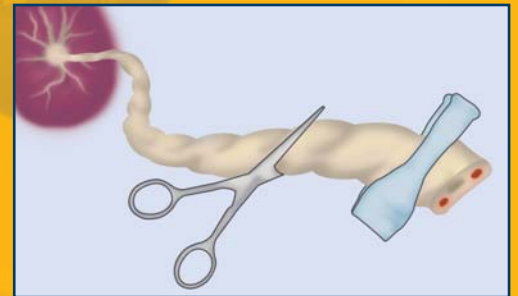
- Η διαδικασία αποκοπής τμήματος ομφάλιου λώρου, ξεκινά αμέσως μετά την αποκοπή του βρέφους από την μητέρα και κατά προτίμηση πριν την αποκόλληση του πλακούντα
- Τοποθετήστε το κλιπ στο τέλος του μήκους του ομφάλιου λώρου (εικόνα 1)
- Τοποθετήστε το δεύτερο κλιπ σε απόσταση 15 εκατοστών από το πρώτο (εικόνα 2)
- Αποστειρώστε την περιοχή του ομφάλιου λώρου ανάμεσα στα κλιπ
- Κόψτε το τμήμα του ομφάλιου λώρου που έχετε αποστειρώσει (εικόνα 3)
- Τοποθετήστε το κομμάτι του ιστού στο αποστειρωμένο δοχείο
- Αδειάστε το φυσιολογικό ορό μέσα στο δοχείο και κλείστε το πώμα
- Τοποθετήστε το δοχείο με το τμήμα του ομφάλιου λώρου στον ασκό ασφαλείας (safety bag) και ασφαλίστε τον. Στη συνέχεια τοποθετήστε τον ασκό μέσα στο κυλινδρικό δοχείο και στη συνέχεια μέσα στην ειδική θερμική συσκευασία και παραδώστε το δείγμα στους γονείς
- Σε περίπτωση λήψης και ομφαλοπλακουντιακού αίματος, η αποκοπή τμήματος ομφάλιου λώρου πρέπει να γίνεται αφού ολοκληρωθεί η λήψη του αίματος.
- Σε περίπτωση πολύδυμης κύησης, ακολουθείτε την ίδια διαδικασία για κάθε παιδί χωριστά.
- Σε περίπτωση καισαρικής τομής ακολουθείτε την ίδια διαδικασία όπως περιγράφεται παραπάνω.



(εικόνα 1)



(εικόνα 2)



(εικόνα 3)



Τηλεφωνική Γραμμή Εξυπηρέτησης Πελατών **801 11 25200**

Επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.biophylaxis.com

BIOPHYLAXIS HELLAS A.E.

Λεωφόρος Δεκελείας 120, 14341 Νέα Φιλαδέλφεια τηλ.: 210 2520026 - 801 11 25 200, fax: 210 2520053

e-mail: info@biophylaxis.com, web site: www.biophylaxis.com