

**ΔΩΡΕΑ ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ:
ΜΙΑ ΑΝΕΚΤΙΜΗΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΖΩΗΣ**

μου έως 30-40 κιλά. Έτσι, για μεταμόσχευση απόμων μεγαλύτερου σωματικού βάρους χρειάζονται περισσότερες από μία μονάδες.

Τέλος, με τη δημιουργία μίας εθνικής δεξαμενής δωτών ομφαλοπλακουντιακού αίματος όλοι οι ασθενείς οι οποίοι χρειάζονται μεταμόσχευση αιμοποιητικών κυττάρων θα μπορούν να αναζητήσουν συμβατές μονάδες.

➤ **Πότε έγινε η πρώτη επιτυχής μεταμόσχευση ομφαλοπλακουντιακού αίματος;**

Η πρώτη επιτυχής μεταμόσχευση έγινε το 1988 στη Γαλλία σε ένα παιδί που έπασχε από αναιμία Fanconi.

➤ **Υπάρχει περίπτωση με τη λήψη του ομφαλοπλακουντιακού αίματος να τεθεί σε κίνδυνο η μητέρα ή το βρέφος;**

Η διαδικασία δεν δημιουργεί κανένα πρόβλημα ούτε τη στιγμή της λήψης, ούτε στο μέλλον στη μητέρα ή στο νεογέννητο βρέφος, αφού λαμβάνεται μετά την αποκοπή του ομφάλιου λώρου. Το ομφαλοπλακουντιακό αίμα, μετά τη γέννα, είναι άχρηστο και για τη μητέρα και για το βρέφος και αν δεν χρησιμοποιηθεί για δωρεά θα πεταχθεί.

➤ **Πόσο διαρκεί η διαδικασία λήψης;**

Η διαδικασία συνήθως διαρκεί λιγότερο από 5 λεπτά

Δωρεά ομφαλοπλακουντιακού αίματος για μεταμόσχευση

Η δωρεά του ομφαλοπλακουντιακού αίματος θεωρείται δωρεά αίματος και για τον λόγο αυτό απαιτείται η λήψη ιατρικού ιστορικού από την μητέρα και η υπογραφή του εντύπου της συναίνεσης.

Τα στοιχεία και τα ιατρικά δεδομένα των δωτών προστατεύονται από το ιατρικό απόρρητο και τους σχετικούς νόμους της πολιτείας.



**ΔΩΡΕΑ
ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ:
ΜΙΑ ΑΝΕΚΤΙΜΗΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΖΩΗΣ**

**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΤΡΑΠΕΖΑ
ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ**

Τηλέφωνα Επικοινωνίας

210-6597341

6949-074406, 6949-074408

Fax: 210-6597545

ΔΩΡΕΑ ΟΜΦΑΛΟΠΛΑΚΟΥΝΤΙΑΚΟΥ ΑΙΜΑΤΟΣ: ΜΙΑ ΑΝΕΚΤΙΜΗΤΗ ΠΡΟΣΦΟΡΑ ΖΩΗΣ

➤ **Τι είναι το ομφαλοπλακουντιακό αίμα;**

Είναι το αίμα που παραμένει στον ομφάλιο λώρο και τον πλακούντα, αμέσως μετά τη γέννηση ενός παιδιού. Το ομφαλοπλακουντιακό αίμα, όπως ο μυελός των οστών, είναι πλούσιο σε πολυδύναμα προγονικά κύτταρα.

➤ **Τι είναι τα πολυδύναμα προγονικά κύτταρα;**

Είναι τα δομικά στοιχεία των κυττάρων του αίματος και του ανοσιακού συστήματος, τα οποία ανευρίσκονται κυρίως στο μυελό των οστών, στο ομφαλοπλακουντιακό αίμα και σπανιότερα στην κυκλοφορία του αίματος. Τα πολυδύναμα προγονικά κύτταρα παράγουν όλες τις σειρές των κυττάρων του αίματος, δηλαδή των ερυθρών αιμοσφαιρίων, τα οποία μεταφέρουν το οξυγόνο στους ιστούς, των λευκών αιμοσφαιρίων, τα οποία καταπολεμούν τις λοιμώξεις και των αιμοπεταλίων, τα οποία βοηθούν στην πήξη του αίματος. Τελευταίες έρευνες καταδεικνύουν τη συμμετοχή τους στη δημιουργία και άλλων κυτταρικών σειρών, όπως είναι αυτές του νευρικού συστήματος.

➤ **Πώς χρησιμοποιεί η ιατρική τα πολυδύναμα προγονικά κύτταρα;**

Τα πολυδύναμα προγονικά κύτταρα χρησιμοποιούνται κυρίως για μεταμοσχεύσεις σε ασθενείς με σοβαρά νοσήματα του αίματος, με σκοπό την επανάλειψή και αναγέννηση των κυττάρων του αίματος και του ανοσιακού συστήματος. Η μεταμόσχευση εφαρμόζεται μετά τη χορήγηση χημειοθεραπείας και ακτινοθεραπείας στον ασθενή, ώστε να θανατωθούν τα καρκινικά κύτταρα και να ξεκινήσει η ανάπτυξη των νέων υγιών κυτταρικών σειρών.

➤ **Ποιες ασθένειες μπορούν να αντιμετωπιστούν με τη μεταμόσχευση πολυδύναμων προγονικών κυττάρων;**

Στην κλινική πράξη:

- Κακοήθεις νόσοι όπως λευχαιμίες, σαρκώματα, όγκοι του εγκεφάλου, των νεφρών, του πνεύμονα, των όρχεων και των ωθηκών
- Ανωμαλίες του αίματος και αιμοσφαινοπάθειες
- Συγγενείς ανωμαλίες του μεταβολισμού
- Ανοσοανεπάρκειες

Σε ερευνητικό επίπεδο:

Αυτοάνοσα νοσήματα (παράδειγμα σακχαρώδης διαβήτης), νόσος Alzheimer, νόσοι της καρδιάς και του ήπατος, μυική δυστροφία, νόσος Parkinson, τραυματισμοί της σπονδυλικής στήλης.

➤ **Τα πολυδύναμα προγονικά κύτταρα του ομφαλοπλακουντιακού αίματος έχουν κάποια ιδιαίτερα χαρακτηριστικά;**

Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα των πολυδύναμων προγονικών κυττάρων του ομφαλοπλακουντιακού αίματος, είναι ότι δεν απαιτούν μεγάλη συμβατότητα δότη-λήπτη, όπως συμβαίνει με τα αντίστοιχα κύτταρα του μυελού των οστών. Αυτό συμβαίνει διότι το ανοσιακό σύστημα των νεογέννητων είναι ανώριμο και έτσι οι επιπλοκές της μεταμόσχευσης είναι λιγότερες και η ανοχή του μοσχεύματος (δηλαδή των κυττάρων) μεγαλύτερη. Έχει γίνει, για παράδειγμα, επιτυχής μεταμόσχευση σε ετεροθαλείς αδελφούς με το ήμισυ της συμβατότητας που απαιτείται στις μεταμοσχεύσεις μυελού των οστών.

➤ **Γιατί η μεταμόσχευση ομφαλοπλακουντιακού αίματος πλεονεκτεί σε σχέση με τη μεταμόσχευση μυελού των οστών;**

Η συμβατότητα δότη-λήπτη σε μεταμοσχεύσεις μυελού των οστών θα πρέπει να είναι πολύ μεγάλη. Ενδεικτικά αναφέρεται ότι σε μια τυχαία οικογένεια η

συμβατότητα μεταξύ των μελών είναι 25%, ενώ όσον αφορά στο ομφαλοπλακουντιακό αίμα μπορεί να είναι ακόμη και 50%. Επιπλέον, η λήψη μυελού των οστών είναι μια ακριβή διαδικασία, που απαιτεί χειρουργική επέμβαση με γενική αναισθησία, η οποία μπορεί να είναι ιδιαίτερα επώδυνη. Οι ασθενείς, αντίθετα, που λαμβάνουν ομφαλοπλακουντιακό αίμα έχουν υψηλότερα ποσοστά επιβίωσης, μικρότερη συχνότητα εμφάνισης επιπλοκών και καλύτερη ποιότητα ζωής. Τα στοιχεία αυτά κάνουν μικρότερο το συνολικό κόστος αυτής της μορφής μεταμόσχευσης, σε σχέση με τη συμβατική μεταμόσχευση μυελού των οστών.

➤ **Γιατί να δωρίσω το ομφαλοπλακουντιακό αίμα μου και να μην το κρατήσω για το παιδί μου;**

Η προσωπική φύλαξη έχει περιορισμένες δυνατότητες καθώς το ομφαλοπλακουντιακό αίμα του ίδιου του παιδιού προς το παρόν δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την θεραπεία γενετικών ασθενειών, επειδή τα πολυδύναμα προγονικά του κύτταρα μεταφέρουν την ίδια την νόσο. Αναλυτικότερα, οι περισσότεροι μεταμοσχευτές δεν θα χρησιμοποιήσουν το ομφαλοπλακουντιακό αίμα του ίδιου του παιδιού για να θεραπεύσουν την λευχαιμία, διότι στις περισσότερες περιπτώσεις της νόσου τα κύτταρα που μεταφέρουν την λευχαιμική μετάλλαξη υπάρχουν ήδη κατά τη γέννηση και πιθανόν να περιέχονται στο ομφαλοπλακουντιακό αίμα. Κατά συνέπεια, προλευχαιμικά κύτταρα μπορεί να μεταμοσχευτούν πίσω στον ασθενή. Επίσης μία μονάδα ομφαλοπλακουντιακού αίματος έχει περιορισμένο αριθμό κυττάρων, τα οποία επαρκούν για μεταμόσχευση ενός από-

