FUTURE HEALTH
BIOBANK

CORD BLOOD BANK

ΦΥΛΑΞΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΟΜΦΑΛΙΟΥ ΛΩΡΟΥ

Όλα όσα χρειάζεται να γνωρίζετε για τα βλαστικά κυτταρα, ως νέοι γονείς

FUTURE HEALTH
BIOBANK

ΚΑΛΩΣ ΗΡΘΑΤΕ ΣΤΗ FUTURE HEALTH BIOBANK

Η Future Health ιδρύθηκε το 2002 για να παρέχει σε οικογένειες σε όλο τον κόσμο την ευκαιρία να αποθηκεύουν τα βλαστοκύτταρα των παιδιών τους.

Πολλοί γονείς, έχουν αποθηκεύσει τα βλαστοκύτταρα του ομφάλιου λώρου του μωρού τους, γνωρίζοντας ότι, αν τα χρειαστούν ποτέ, θα είναι διαθέσιμα. Έτσι, αποκτούν μία μορφή προστασίας της υγείας της οικογένειά τους.

Ως μία από τις μεγαλύτερες τράπεζες βλαστοκυττάρων στον κόσμο, η Future Health πιστεύει στις δυνατότητες των βλαστοκυττάρων και έχει δει την αλλαγή στις ζωές ανθρώπων που επωφελήθηκαν από την χρήση τους.

Θα χαρούμε πολύ να συνεργαστούμε μαζί σας και ελπίζουμε μέσα από το ενημερωτικό αυτό υλικό να δώσουμε απαντήσεις στις απορίες σας σχετικά με την ιδιωτική φύλαξη βλαστοκυττάρων.

Future Health Biobank

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΟ ΑΙΜΑ ΤΟΥ ΟΜΦΑΛΙΟΥ ΛΩΡΟΥ;

Το αίμα του ομφάλιου λώρου είναι το αίμα που διατηρείται στον πλακούντα και τον ομφάλιο λώρο του μωρού σας μετά τη γέννησή του και αποτελεί μια πλούσια πηγή βλαστικών κυττάρων, που ονομάζονται αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα (HSCs). Τα αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα έχουν την ικανότητα να διαφοροποιούνται σε κύτταρα του αίματος και χρησιμοποιούνται υποστηρικτικά σε πιθανές θεραπείες ασθενειών απειλητικές για τη ζωή.

Μέχρι σήμερα, είναι γεγονός ότι τα αποθηκευμένα βλαστοκύτταρα από το αίμα του ομφάλιου λώρου του μωρού σας μπορούν, να χρησιμοποιηθούν σε πάνω από 80 παγιωμένες ιατρικές πρακτικές, συμπεριλαμβανομένων και των θεραπειών ορισμένων μορφών καρκίνου. Βέβαια, στο μέλλον, το πεδίο εφαρμογών τους αναμένεται να διευρυνθεί, αφού οι ιατρικές τεχνολογίες αναπτύσσονται ραγδαία και τα αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα βρίσκονται ήδη σε στάδιο κλινικών μελετών για πολλές ακόμα ασθένειες.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ;

Όλοι γεννιόμαστε με ένα αριθμό βλαστοκύτταρων, που μειώνεται με την πάροδο του χρόνου αφού γερνάμε και εκτιθόμαστε στο περιβάλλον. Η φύλαξη βλαστοκυττάρων ομφάλιου λώρου είναι ένας τρόπος διατήρησης αυτών των κυττάρων στην αρχική τους κατάσταση. Η διαδικασία φύλαξής τους περιλαμβάνει την προσεκτική συλλογή του αίματος και του ιστού του ομφάλιου λώρου του μωρού κατά τη γέννησή του και την μετέπειτα επεξεργασία τους για αποθήκευση στις εγκαταστάσεις κρυοσυντήρησης της Future Health.

Τα βλαστοκύτταρα είναι 100% συμβατά με το μωρό σας για ενδεχόμενη αυτόλογη χρήση & έχουν 25% πιθανότητα συμβατότητας με τα αδέρφια τους, για ενδεχόμενη ετερόλογη χρήση. Ελπίζουμε να μην χρειασθείτε ποτέ τα αποθηκευμένα σας βλαστοκύτταρα, ωστόσο, εάν κριθεί αναγκαίο, θα είναι άμεσα διαθέσιμα προς χρήση. Συνεπώς, η αποθήκευση των βλαστοκυττάρων του μωρού σας θα μπορούσε να εξαλείψει την ανάγκη αναζήτησης συμβατού δότη.

*25% πιθανότητα συμβατότητας για μεταμόσχευση σε βιολογικά συγγενικά αδέρφια.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΤΑ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ;

Τα βλαστοκύτταρα διαφέρουν από όλα τα άλλα είδη κυττάρων στο ανθρώπινο σώμα. Συμβάλλουν στην ανάπτυξη του οργανισμού και στη θεραπεία ασθενειών και τραυματισμών, καθώς μπορούν να αναγεννηθούν σε νέους και διαφορετικούς τύπους κυττάρων.

Υπάρχουν δύο τύποι βλαστοκυττάρων που αποθηκεύουμε από τον ομφάλιο λώρο του μωρού σας.

Αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα (HSCs)

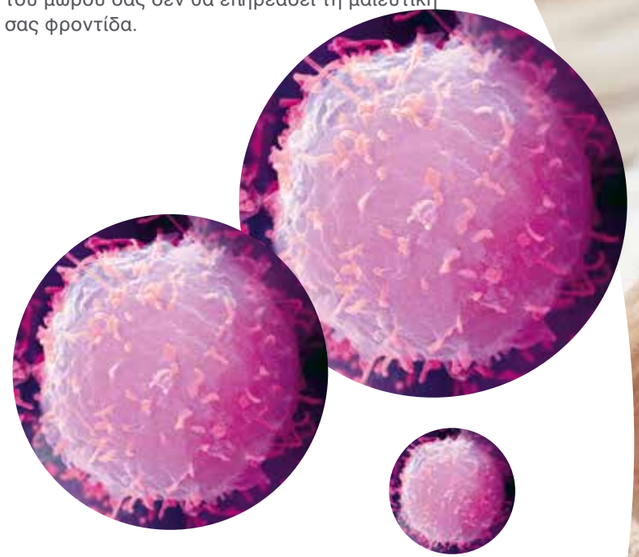
- Εντοπίζονται στο αίμα του ομφάλιου λώρου.
- Χρησιμοποιούνται σε πάνω από 80 παγιωμένες ιατρικές πρακτικές ως υποστηρικτικά για την θεραπεία ασθενειών του αίματος και κληρονομικών διαταραχών.

Μεσεγχυματικά βλαστοκύτταρα (MSCs)

- Χρησιμοποιούνται σε πολλές κλινικές δοκιμές για τη θεραπεία διαταραχών, συμπεριλαμβανομένων του τραυματισμού του νωτιαίου μυελού, των καρδιαγγειακών παθήσεων και των αυτοάνοσων ασθενειών.

ΓΙΑΤΙ ΟΙ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΕΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΟΥΝ ΤΑ ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ;

Η απόφαση να αποθηκεύσετε τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας είναι στην ευχέρεια της οικογενειάς σας. Υπάρχουν εκατομμύρια άνθρωποι σε όλο τον κόσμο που έχουν επιλέξει να αποθηκεύσουν τα βλαστοκύτταρα για δικούς τους λόγους. Ωστόσο, συχνά η απόφαση αυτή, επηρεάζεται από το ιατρικό ιστορικό της οικογένειας, την κληρονομικότητα ή απλά την επιθυμία τους να αποθηκεύσουν τα κύτταρα αποκλειστικά για την οικογένειά τους (ιδιωτική φύλαξη).
Η επιλογή να αποθηκεύσετε τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας δεν θα επηρεάσει τη μαιευτική σας φροντίδα.



ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Πάνω από 2.000 άτομα στο Ηνωμένο Βασίλειο, χρειάζονται μεταμόσχευση μυελού των οστών ή βλαστοκυττάρων κάθε χρόνο[1]. Σε ορισμένες περιπτώσεις το αίμα του ομφάλιου λώρου μπορεί να χρησιμοποιηθεί αντί των βλαστοκύτταρων του μυελού των οστών.

Το 2017, υπολογίστηκε στις ΗΠΑ ότι μέχρι την ηλικία των 20 ετών, υπάρχει πιθανότητα 1/5.000 ένα άτομο να αναπτύξει μια πάθηση η οποία θα μπορούσε να αντιμετωπιστεί από τα δικά του αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα[2].

Η συλλογή και η αποθήκευση βλαστοκυττάρων ήταν μια πολύ καλή εμπειρία και θα την συνιστούσα ανεπιφύλακτα σε οποιονδήποτε το σκέφτεται. Όλοι στη Future Health Biobank είναι άρτια ενημερωμένοι και εξυπηρετικοί δίνοντας αναλυτικές οδηγίες σε κάθε στάδιο της διαδικασίας.

Amanda Stephen - Γονέας που προχώρησε σε φύλαξη βλαστικών κυττάρων με τη Future Health

1 Anthony Nolan. (2022).Facts and Stats. [Online]. AnthonyNolan.org. Available at: https://www.anthonynolan.org/front/facts-and-stats

2 Verter, F. (2017).Odds of a child having a condition treated by their own (autologous) Cord Blood Stem Cells. [Online]. Parents' Guide to Cord Blood. Available at: https://parentsguidecordblood.org/en/odds

ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΦΥΛΑΞΗ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Ως γονιός, είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι ο τοκετός είναι μοναδική ευκαιρία συλλογής νεογνικών βλαστικών κυττάρων, στην ζωή του παιδιού σας.

ΤΑ ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΟΥ ΜΩΡΟΥ:

- **είναι 100% συμβατά με το ίδιο**
- **είναι τουλάχιστον 25% συμβατά με τα αδέρφια**
- **ανήκουν αποκλειστικά στην δική σας οικογένεια**
- **μπορούν να χρησιμοποιηθούν για την υποστήριξη της θεραπείας απειλητικών για τη ζωή ασθενειών, συμπεριλαμβανομένων ορισμένων μορφών καρκίνου**
- **μπορούν να διατεθούν σε όποιον ασθενή εσείς επιθυμείτε**
- **είναι άμεσα διαθέσιμα για μεταμόσχευση, χωρίς αναμονή για εύρεση συμβατού δότη**
- **δεν κινδυνεύουν να απορριφθούν σε αυτόλογες μεταμοσχεύσεις**
- **έχουν γνωστό οικογενειακό ιστορικό και κληρονομικότητα**
- **διαθέτονται παγκοσμίως χωρίς επιπλέον κόστη, σε περιπτωση που τα χρειαστείτε**

ΠΟΥ ΓΙΝΕΤΑΙ Η ΣΥΛΛΟΓΗ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ;

Μπορείτε να αποθηκεύσετε είτε βλαστοκύτταρα αίματος ομφάλιου λώρου είτε βλαστοκύτταρα ιστού ομφάλιου λώρου ή και τα δύο. Το πιο δημοφιλές πακέτο μας είναι η συνδιαστική φύλαξη αίματος και ιστού ομφάλιου λώρου, δίνοντας στην οικογένειά σας περισσότερες επιλογές χρήσης τους στο μέλλον.

Πάνω από 20 χρόνια, πραγματοποιούμε συλλογές βλαστοκυττάρων από όλα τα νοσοκομεία της χώρας μας. Εσείς θα πρέπει μόνο να ενημερώσετε τον γιατρό και τη μαία σας, ότι σκοπεύετε να συλλέξετε τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας και η ομάδα μας θα σας καθοδηγήσει πλήρως για τη διαδικασία και την παραλαβή του κιτ συλλογής. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε ότι η διαδικασία δεν παρεμποδίζει τον τοκετό και τη μαιευτική σας φροντίδα και είναι τελείως ανώδυνη για την μητέρα και το νεογνό.

ΑΜΕΣΗ ΔΩΡΕΑΝ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΑ ΒΛΑΣΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΤΗΣ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΣ ΣΑΣ

Ελπίζουμε να μην χρειασθείτε ποτέ τα βλαστοκύτταρά σας. Ωστόσο, σε περίπτωση που κριθεί αναγκαίο, θα είναι άμεσα διαθέσιμα. Η ομάδα μας έχει συνεχή επικοινωνία με τα μεταμοσχευτικά κέντρα για να διασφαλίσει ότι τα βλαστοκύτταρα φτάνουν στον προορισμό τους έγκαιρα για μεταμόσχευση. Η απελευθέρωση και η μεταφορά του δείγματος είτε για μεταμόσχευση είτε για κλινική δοκιμή πραγματοποιείται χωρίς κανένα επιπλέον κόστος για τους γονείς σε όλα τα μεταμοσχευτικά κέντρα παγκοσμίως και εξολοκλήρου με έξοδα που καλύπτονται απο την Future Health.

ΓΙΑΤΙ ΝΑ ΕΜΠΙΣΤΕΥΤΕΙΤΕ ΤΗΝ FUTURE HEALTH;

Στην Future Health καταλαβαίνουμε την αναγκαιότητα της σωστής αποθήκευσης των πολύτιμων βλαστοκυττάρων του μωρού σας. Παραθέτουμε τους βασικούς λόγους για τους οποίους τα βλαστοκύτταρά σας θα είναι ασφαλή μαζί μας.

Είμαστε η μεγαλύτερη τράπεζα βλαστοκυττάρων στην Ευρώπη με 22 έτη εμπειρίας και έχουμε, αποθηκεύσει πάνω από 200.000 δείγματα.

Έχουμε αποδεσμεύσει πάνω από 125 δείγματα για θεραπείες ή κλινικές δοκιμές σε μερικά από τα πιο γνωστά κέντρα μεταμοσχεύσεων και νοσοκομεία παγκοσμίως.

Δωρεάν αποδέσμευση και μεταφορά δείγματος. Σε περίπτωση που χρειαστείτε τα βλαστοκύτταρά σας για μεταμόσχευση, κλινική δοκιμή ή διαγνωστικό έλεγχο, εμείς θα δρομολογήσουμε τη μεταφορά τους οπουδήποτε στον κόσμο, εντελώς δωρεάν.

Είμαστε μια από τις πιο διαπιστευμένες τράπεζες βλαστοκυττάρων στον κόσμο. Οι εγκαταστάσεις και οι διαδικασίες μας είναι πλήρως αδειοδοτημένες και πιστοποιημένες. Η Future Health Biobank διαθέτει διαπιστεύσεις από 9 δημόσιους και ιδωτικούς φορείς διεθνούς κύρους όπως MHRA, τις πιστοποιήσεις AABB, GDP και BSI και άδειες από τις Swissmedic, HTA, OFSP,FCA.

Διαθέτουμε συστήματα εφεδρείας και ασφάλειας πολλαπλών επιπέδων. Οι δεξαμενές φύλαξής μας παρακολουθούνται 24 ώρες το 24ωρο, 7 ημέρες την εβδομάδα σε πραγματικό χρόνο, χρησιμοποιώντας σύστημα παρακολούθησης θερμοκρασίας, ενώ η ομάδα των επιστημόνων μας είναι πάντα σε ετοιμότητα.

Διαθέτουμε εγκαταστάσεις σε Ηνωμένο Βασίλειο & Ελβετία. Η έδρα της Future Health είναι στο Nottingham, UK, όπου λειτουργεί το εργαστήριο και εγκαταστάσεις κρυοσυντήρησης, ενώ επιπλέον εγκαταστάσεις κρυοσυντήτησης λειτουργούν στην Ελβετία.

Επενδύουμε συνεχώς στις εγκαταστάσεις μας. Πρόσφατα επενδύσαμε πάνω από 1 εκατομμύριο ευρώ στις εγκαταστάσεις αποθήκευσης και τον εργαστηριακό μας εξοπλισμό.

Διαθέτουμε μία ομάδα πλήρως αφοσιωμένη στην έρευνα και την ανάπτυξη. Με αυτόν τον τρόπο, εξασφαλίζουμε τη συνεχή ενημέρωσή μας για τις εξελίξεις των τεχνολογιών και των μεθόδων επεξεργασίας βλαστοκυττάρων.

Η Biodock εγκατάσταση κρυοσυντήρησης, μέλος του γκρουπ εταιριών της Future Helath έχει αναλάβει την αποθήκευση χιλιάδων δειγμάτων βλαστοκυττάρων για λογαριασμό του Εθνικού Συστήματος Υγείας της Μ. Βρετανίας (NHS) καθώς και ιδιωτικών νοσοκομείων και ερευνητικών ιδρυμάτων υψηλού κύρους, για βραχυχρόνια ή μακροχρόνια φύλαξη.

Διαθέτουμε ευέλικτα προγράμματα πληρωμής με άτοκες δόσεις καθώς πιστεύουμε ότι θα πρέπει να έχουν την ευκαιρία φύλαξης βλαστοκυττάρων, όσο το δυνατόν περισσότεροι νέοι γονείς.

Εγγύηση και διασφάλιση μακροχρόνιας φύλαξης των δειγμάτων, ακόμα και στην απίθανη περίπτωση διακόπης λειτουργίας της εταιρίας, μέσω της υπηρεσίας "Sample Protection".

Δυνατότητα ταυτόχρονου διατροφικού ελέγχου για το μωρό μέσω του ομφαλικού αίματος.

ΑΣΦΑΛΗΣ ΚΑΙ ΑΜΕΣΗ ΜΕΤΑΦΟΡΑ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ

Μας εμπιστεύεστε τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας από οπουδήποτε στον κόσμο και εμείς φροντίζουμε για την βιωσιμότητά τους από τη στιγμή που συλλέγονται και για τις επόμενες δεκαετίες.

Το εργαστήριό μας λαμβάνει και επεξεργάζεται δείγματα από 94 χώρες. Βρίσκεται σε κοντινή απόσταση από το μεγαλύτερο αεροδρόμιο αποκλειστικά για εμπορεύματα του Ηνωμένου Βασιλείου. Έτσι διασφαλίζεται η αξιόπιστη μεταφορά των δειγμάτων στο εργαστήριό μας αεροπορικώς και οδικώς. Η μεταφορά των δειγμάτων πραγματοποιείται με πιστοποιημένους ταχυμεταφορείς βιολογικού υλικού, σε ειδικό NANOCOOL KIT, διασφαλίζοντας την ποιότητα των δειγμάτων μέχρι την επεξεργασία τους.

ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΟ ΚΙΤ ΣΥΛΛΟΓΗΣ NANOCOOL

Το κιτ συλλογής είναι ειδικά σχεδιασμένο ώστε τα κύτταρά σας να διατηρούνται ασφαλή από τη στιγμή που συλλέγονται μέχρι τη στιγμή που τα παραλαμβάνουμε στο εργαστήριό μας. Στο ειδικό κιτ συλλογής περιέχονται:

- **Καταγραφικό δεδομένων θερμοκρασίας καθόλη τη διάρκεια μεταφοράς των βλαστοκυττάρων**
- **Μηχανισμός NanoCool™ που διατηρεί τα βλαστοκύτταρα στη βέλτιστη θερμοκρασία καθόλη τη διάρκεια της μεταφοράς τους**
- **Αντιμικροβιακή ταμπλέτα για την εξάλειψη της ανάπτυξης ανεπιθύμητων βακτηρίων ή μυκήτων στον ιστό του ομφάλιου λώρου**

ΜΕΘΟΔΟΣ PCR ΚΑΙ ΟΡΟΛΟΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

Οι περισσότερες τράπεζες βλαστοκυττάρων δεν έχουν τη δυνατότητα να πραγματοποιήσουν εντός των δικών τους εγκαταστάσεων ορολογικές εξετάσεις και PCR tests. Στη Future Health όλοι οι απαραίτητοι έλεγχοι πραγματοποιούνται στο δικό μας εργαστήριο από την ίδια ομάδα που επεξεργάζεται τα βλαστοκύτταρά σας. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε, ότι κατά τη συλλογή των βλαστοκυττάρων του μωρού σας, λαμβάνεται δείγμα μητρικού αίματος για διάφορες ιολογικές εξετάσεις.

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗΣ

Τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας μπορούν να αποθηκευτούν για πολλές δεκαετίες, γι' αυτό το λόγο, οι δεξαμένες αποθήκευσης μας διαθέτουν 24/7 παρακολούθηση από συστήματα υψηλής τεχνολογίας, τα οποία εκσυγχρονίζονται διαρκώς.

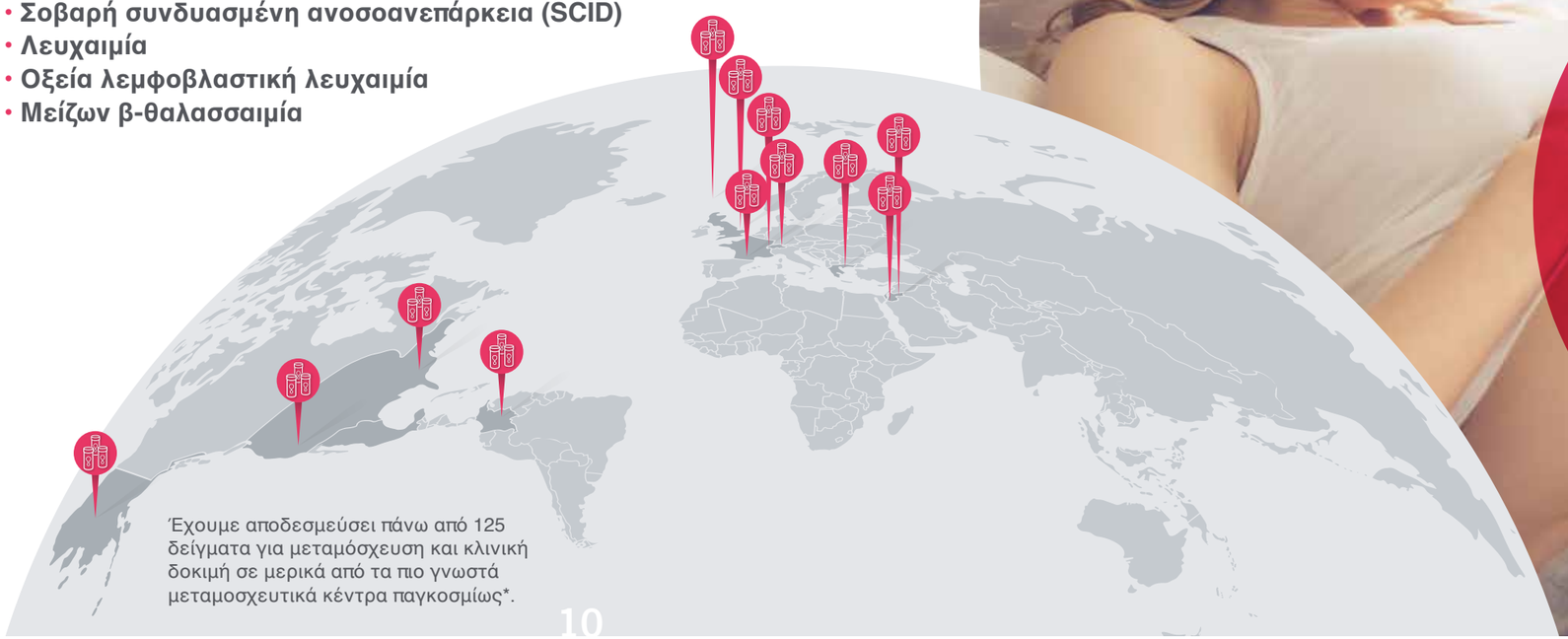
ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΜΑΣ

Όλες οι διαδικασίες επεξεργασίας και ελέγχου των δειγμάτων πραγματοποιούνται στο εργαστήριό μας, το οποίο εδρεύει στο Ηνωμένο Βασίλειο και έχει άδεια HTA. Οι επιστημονικές ομάδες έρευνας και ανάπτυξης εφαρμόζουν την τεχνογνωσία τους στην επεξεργασία των βλαστοκυττάρων σας με βάση τα υψηλότερα πρότυπα διασφάλισης ποιότητας. Οι εγκαταστάσεις μας διαθέτουν 3 θαλάμους υψηλής αποστείρωσης Grade B και ένα Grade C, όλοι με πλήρως αποστειρωμένες επιφάνειες επεξεργασίας, Grade A. Επίσης, πρόσφατα επενδύσαμε πάνω από €1 εκατομμύριο στο εργαστήριο και τις εγκαταστάσεις αποθήκευσής μας. Συγκεκριμένα, παραλάβαμε νέα κυτταρόμετρα ροής για ποιοτικούς ελέγχους κάθε τύπου ιστού, και νέο εξοπλισμό σταδιακής κρυοσυντήρησης ελεγχόμενου ρυθμού, που εξασφαλίζουν την μέγιστη βιωσιμότητα των βλαστοκυτάρων κατά την απόψυξη, ακόμα και μετά από 20 χρόνια, καθώς και νέα μηχανήματα για την ανίχνευση ιών που μεταδίδονται με το αίμα.

ΔΙΑΘΕΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΩΝ

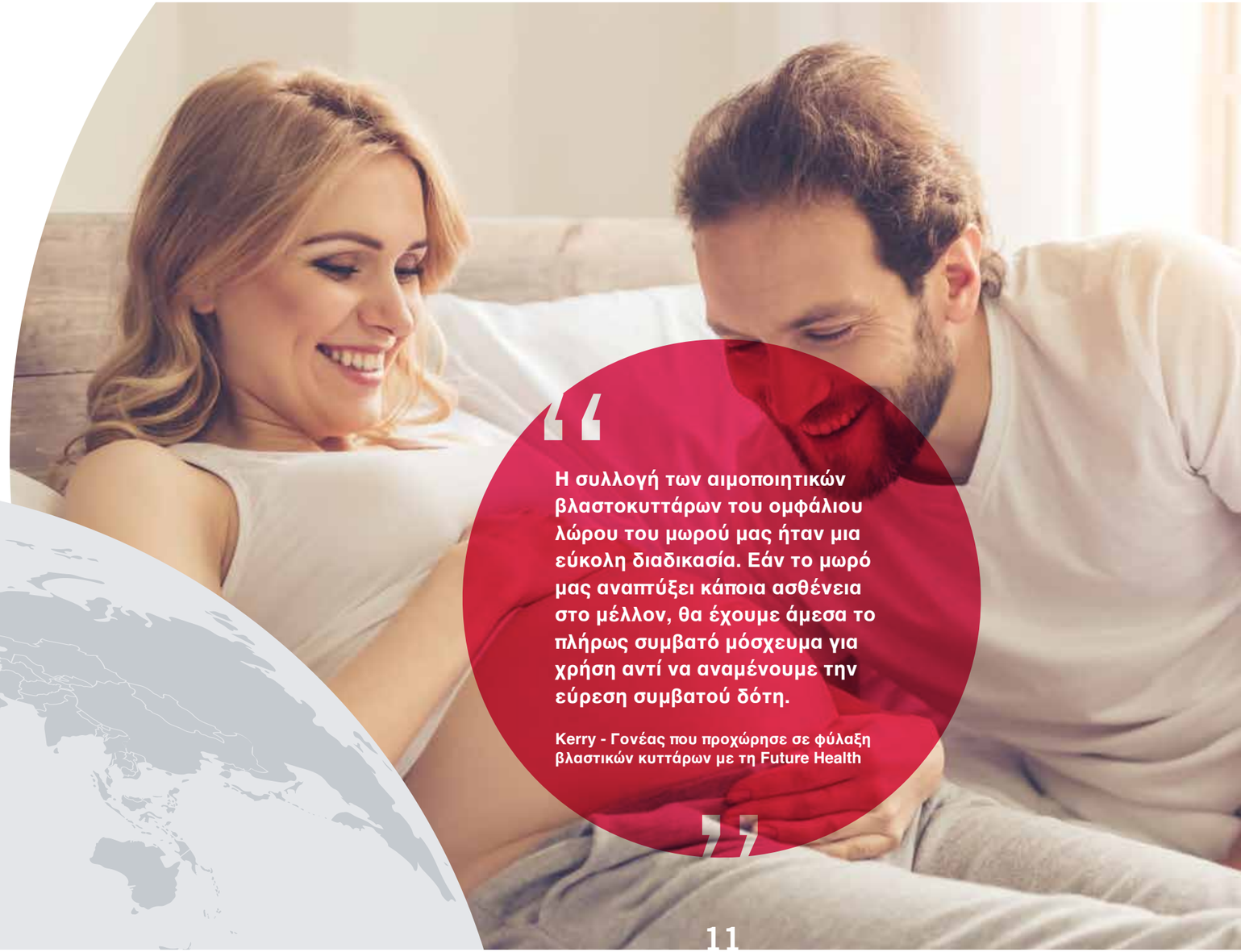
Είμαστε περήφανοι που υποστηρίξαμε άμεσα όσες οικογένειες ζήτησαν την αποδέσμευση των δειγμάτων του παιδιού τους για μεταμόσχευση. Δείγματα αίματος ομφάλιου λώρου που επεξεργάστηκαν και αποθηκεύτηκαν από την Future Health έχουν διατεθεί για χρήση σε διάφορες παθήσεις όπως:

- **Εγκεφαλική παράλυση**
- **Αυτισμός**
- **Αναιμία Fanconi**
- **Σοβαρή συνδυασμένη ανοσοανεπάρκεια (SCID)**
- **Λευχαιμία**
- **Οξεία λεμφοβλαστική λευχαιμία**
- **Μείζων β-θαλασσαιμία**



Έχουμε αποδεσμεύσει πάνω από 125 δείγματα για μεταμόσχευση και κλινική δοκιμή σε μερικά από τα πιο γνωστά μεταμοσχευτικά κέντρα παγκοσμίως*.

*Ο αριθμός είναι αντιπροσωπευτικός τη στιγμή εκτύπωσης του φυλλαδίου



Η συλλογή των αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ομφάλιου λώρου του μωρού μας ήταν μια εύκολη διαδικασία. Εάν το μωρό μας αναπτύξει κάποια ασθένεια στο μέλλον, θα έχουμε άμεσα το πλήρως συμβατό μόσχευμα για χρήση αντί να αναμένουμε την εύρεση συμβατού δότη.

Kerry - Γονέας που προχώρησε σε φύλαξη βλαστικών κυττάρων με τη Future Health

ΠΕΡΙΣΤΑΤΙΚΟ ΕΠΙΤΥΧΟΥΣ ΜΕΤΑΜΟΣΧΕΥΣΗΣ ΜΕ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΑ ΑΠΟ ΤΗΝ FUTURE HEALTH

Ασθενής:
Laith Abu Areesh

Ασθένεια:
Αναιμία Fanconi. Πρόκειται για μια αυτοσωμική υπολειπόμενη διαταραχή η οποία μπορεί να οδηγήσει σε ανεπάρκεια του μυελού των οστών και είναι απειλητική για τη ζωή.

Διαδικασία:
Η μικρότερη αδερφή του Laith Abu Areesh γεννήθηκε το 2010. Το αίμα του ομφάλιου λώρου της συλλέχθηκε κατά τη γέννηση της και υποβλήθηκε σε επεξεργασία και κρυοσυντήρηση από την Future Health Biobank. Έπειτα από ειδική εξέταση, τα δύο αδέλφια βρέθηκαν συμβατά μεταξύ τους. Τότε, το δείγμα του κρυοσυντηρημένου αίματος ομφάλιου λώρου αποψύχθηκε και εγχύθηκε χωρίς καμία πρόσθετη επεξεργασία στον ασθενή.

Αποτέλεσμα:
Η διαδικασία ήταν επιτυχής και ο Laith Abu Areesh δεν είχε σοβαρές επιπλοκές. Ο Leith μετά από λίγο καιρό, βγήκε από το νοσοκομείο και σήμερα συνεχίζει να έχει μια φυσιολογική και υγιή ζωή.

ΟΙ ΔΙΑΠΙΣΤΕΥΣΕΙΣ ΤΗΣ FUTURE HEALTH

Κατανοούμε πόσο σημαντικά είναι τα βλαστοκύτταρα του μωρού σας για την οικογένειά σας. Η εμπιστοσύνη που μας δείξατε ανταμείβεται από τη συνεχή δέσμευσή μας να επενδύουμε στις εγκαταστάσεις, τις διαδικασίες, την έρευνα, την ανάπτυξη, την εκπαίδευση και τις διαπιστεύσεις μας.

Το ευρύ φάσμα των διαπιστεύσεών μας από έγκριτους διεθνείς φορείς εξασφαλίζει την ποιότητα της επεξεργασίας των δειγμάτων και παγκόσμια αποδοχή των μοσχευμάτων. Οι πιστοποιήσεις μας σηματοδοτούν τον σεβασμό και τη συνέπεια μας απέναντι στις οικογένειες που μας εμπιστεύονται τα δεδομένα τους μέχρι και την τήρηση των ειδικών προτύπων για την επεξεργασία και την αποθήκευση των πολύτιμων βλαστοκυττάρων τους.

- MHRA authorisation
- HTA licence
- AABB accreditation – Αμερικανική Ένωση Τραπεζών Αίματος
- Swissmedic licence
- HFEA licence
- GDP certification
- OFSP licence – Υπουργείο Υγείας Ελβετίας
- ISO 9001 certification
- CYBER essentials

ΣΥΧΝΕΣ ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

Η ΓΕΝΝΗΣΗ ΤΟΥ ΜΩΡΟΥ ΣΑΣ

Μπορώ να αποθηκεύσω το αίμα του ομφάλιου λώρου του μωρού μου ενώ παράλληλα επιθυμώ την καθυστερημένη απολίνωση;
Υποστηρίζουμε πλήρως την επιλογή μιας οικογένειας να επιλέξει την καθυστερημένη απολίνωση του ομφάλιου λώρου και έχουμε αποθηκεύσει πολλά τέτοια δείγματα βλαστοκυττάρων. Τα πρωτόκολλα επεξεργασίας του εργαστηρίου μας και ο σύγχρονος εξοπλισμός μας, πραγματοποιεί την επεξεργασία όλων των δειγμάτων ανεξαιρέτως, επιτυγχάνοντας την απομόνωση του μέγιστου αριθμού βλαστικών κυττάρων.

Μπορώ να αποθηκεύσω τα βλαστοκύτταρα του μωρού μου, εάν για τη σύλληψη του εμβρύου έχει χρησιμοποιήθει ωάριο ή σπέρμα δότη ή εάν έχει πραγματοποιηθεί εξωσωματική γονιμοποίηση;
Σαφώς και μπορείτε. Πιθανώς η διαδικασία δήλωσης συγκατάθεσης να είναι λίγο διαφορετική, ωστόσο, θα έχετε πλήρη υποστήριξη και διαρκή πληροφόρηση. Έχουμε ήδη αποθηκεύσει πολλά βλαστοκύτταρα για οικογένειες που επέλεξαν να χρησιμοποίησουν ωάριο ή σπέρμα δότη ή την υπηρεσία της εξωσωματικής γονιμοποίησης.

Μπορώ να αποθηκεύσω βλαστοκύτταρα ακόμα κι αν ο τοκετός πραγματοποιηθεί φυσιολογικά, με καισαρική, στο σπίτι ή στο νερό;
Έχουμε αποθηκεύσει βλαστοκύτταρα από μωρά που έχουν γεννηθεί με κάθε τύπο τοκετού είτε προγραμματισμένα είτε εκτάκτως. Είναι σημαντικό να γνωρίζετε, ότι η διαδικασία της συλλογής έχει σχεδιαστεί ώστε να μπορεί να πραγματοποιηθεί σε κάθε τύπο τοκετού.

Είναι η διαδικασία συλλογής βλαστοκυττάρων επεμβατική;
Η διαδικασία συλλογής αίματος και ιστού ομφάλιου λώρου είναι μη επεμβατική και ανώδυνη γαι την μητέρα και το νεογνό και δεν παρεμποδίζει τον τοκετό.

FUTURE HEALTH

Πόσο καιρό λειτουργεί η εταιρεία Future Health;
Η Future Health δημιουργήθηκε το 2002. Το 2022 γιορτάσαμε την 20η επέτειό μας. Πολλοί από τους πρώτους πελάτες μας έχουν επιλέξει να ανανεώσουν την φύλαξη των βλαστοκυττάρων του παιδιού τους τους για ακόμα 20 χρόνια.

Έχουν χρησιμοποιηθεί ποτέ δείγματα που φυλάσονταν στην Future Health;
Έχουμε αποδεσμεύσει επιτυχώς, πάνω από 125* δείγματα για μεταμοσχεύσεις και κλινικές δοκιμές. Η επιστημονική μας ομάδα έχοντας ήδη εμπερία με μεταμοσχευτικά κέντρα σε όλο τον κόσμο, διασφαλίζει την ποιοτική και άμεση αποστολή του μοσχεύματος σας οπουδήποτε και αν το χρειαστείτε εντελώς δωρεάν. Το τμήμα διασφάλισης ποιότητας και η επιστημονική μας ομάδα διαθέτει μεγάλη εμπειρία στην επικοινωνία με μεταμοσχευτικά κέντρα σε όλο τον κόσμο.

Τι συμβαίνει σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας της Future Health;
Μπορείτε να είστε βέβαιοι για την απρόσκοπτη & συνεχιζόμενη φύλαξη του δείγματος με τη προστασία που μπορεί να προσφέρει μια μεγάλη τράπεζα βλαστικών κυττάρων. Κάθε δείγμα καλύπτεται από το πρόγραμμα **"sample protection"** που τίθεται σε εφαρμογή σε περίπτωση παύσης της λειτουργίας της εταιρείας. Στην απίθανη αυτή περίπτωση,το δείγμα σας θα μεταφερθεί σε εναλλακτική πιστοποιημένη & αδειοδοτημένη εγκατάσταση φύλαξης βιολογικού υλικού η οποία θα εκπληρώσει τους συμβατικούς όρους μέχρι την λήξη του συμβολαίου σας, χωρίς κανένα επιπλέον κόστος.

ΕΠΕΞΕΡΓΑΣΙΑ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ ΤΩΝ ΒΛΑΣΤΙΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ ΤΟΥ ΜΩΡΟΥ ΣΑΣ

Ποιά μέθοδο επεξεργασίας αίματος ομφάλιου λώρου χρησιμοποιεί η Future health;
Όλα τα δείγματα αίματος ομφάλιου λώρου υποβάλλονται σε επεξεργασία πριν από την αποθήκευση ώστε να απομακρυνθούν τα ερυθρά αιμοσφαίρια. Η διαδικασία αυτή μειώνει τις αρνητικές παρενέργειες που σχετίζονται με τη χρήση ολικού αίματος για θεραπεία και σημαίνει ότι τα βλαστοκύτταρα είναι έτοιμα για μελλοντική εφαρμογή.

Γιατί το δείγμα αίματος ομφάλιου λώρου φυλάσσεται τμηματικά;
Κατά τη διάρκεια της επεξεργασίας, κάθε δείγμα χωρίζεται και αποθηκεύεται σε πολλαπλά τμήματα για ανεξάρτητες χρήσεις. Στο μέλλον, εάν ποτέ χρειαστείτε τα βλαστοκύτταρα του παιδιού σας, μόνο ένα τμήμα του δείγματος μπορεί να επαρκεί για χρήση αφήνοντας το υπόλοιπο άθικτο για μελλοντικές εφαρμογές. Στην Future Health, κάθε δείγμα επεξεργάζεται ξεχωριστά καθώς δεν χρησιμοποιούμε ένα πλήρως αυτοματοποιημένο σύστημα όπου πολλά δείγματα υποβάλλονται σε επεξεργασία ταυτόχρονα, διότι η μέθοδος αυτή ενέχει κινδύνους επιμόλυνσης.

Πόσο ασφαλής είναι η αποθήκευση των βλαστοκυττάρων μου στη Future Health;
Όλες οι δεξαμενές αποθήκευσης μας παρακολουθούνται 24/7, 365 ημέρες το χρόνο. Σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης, μπορούν να λειτουργήσουν χωρίς ηλεκτρικό ρεύμα έως και 5 ημέρες, αφήνοντας επαρκή χρόνο για τη μετεγκατάσταση των δειγμάτων.

Για λεπτομέρειες σχετικά με το τι θα πρέπει να κάνετε την ημέρα του τοκετού, μεταβείτε στη σελίδα 17

Για πόσο διάστημα μπορεί να αποθηκευτούν τα βλαστοκύτταρα;
Η διάρκεια φύλαξης που προσφέρεται από τις οικογενειακές τράπεζες στη Μ. Βρετανία πρέπει να αποδεικνύεται. Πρόσφατες έρευνες έδειξαν ότι τα βλαστοκύτταρα που αποθηκεύτηκαν και χρησιμοποιήθηκαν μετά από 25 χρόνια, ήταν ακόμα βιώσιμα και είχαν θεραπευτική αξία. Καθώς η έρευνα συνεχίζεται, οι ειδικοί υποστηρίζουν ότι τα βλαστοκύτταρα μπορούν να φυλαχθούν επ' αόριστο.

Επηρεάζεται η ποιότητα του δείγματος από την αερομεταφορά;
Όχι, διότι η μεταφορά του δείγματος στα εργαστήρια της Future Health πραγματοποιείται σε ειδικό κιτ νανοτεχνολογίας από ειδικά πιστοποιημένες εταιρίες μεταφοράς βιολογικού υλικού, εφαρμόζοντας τους σχετικούς κανονισμούς της IATA UN3373, διασφαλίζοντας έτσι την ποιότητα του δείγματος μέχρι τη στιγμή της επεξεργασίας. Η ίδια πρακτική ακολουθείται παγκοσμίως για τη διακίνηση κάθε βιολογικού υλικού από πιστοποιημένους οργανισμούς.

Πόσο γρήρορα επεξεργάζονται τα δείγματα;
Η Future Health έχει συνάψει ειδικές συμφωνίες για την ασφαλή & έγκαιρη μεταφορά των δειγμάτων ακόμη και τα Σαββατοκύριακα και τις αργίες, προκειμένου η μεταφορά να πραγματοποιείται εντός 24 ωρών.

*Ο αριθμός είναι αντιπροσωπευτικός τη στιγμή εκτύπωσης του φυλλαδίου και συνεχίζει να αυξάνεται.

ΒΗΜΑΤΑ ΣΥΛΛΟΓΗΣ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

Η διαδικασία συλλογής βλαστοκυττάρων είναι όσο το δυνατόν πιο απλή, ώστε να μπορείτε να συγκεντρωθείτε πλήρως στον ερχομό του μωρού σας.

1) Εφόσον ενδιαφέρεστε, καλέστε στο 70005565 για να κανονίσετε την αποστολή του κιτ. Καλό είναι να προμηθευτείτε το κίτ έγκαιρα δηλ. μέχρι να μπείτε στον τελευταίο μήνα της εγκυμοσύνης. Ακόμη όμως και για την απόφαση τελευταίας στιγμής, υπάρχει διαδικασία έκτακτης αποστολής του κιτ. Το κιτ θα σας αποστέλει στο σπίτι , μαζί με όλα τα απαραίτητα έγγραφα.

2) Την ημέρα του τοκετού, απλά χρειάζεται να το έχετε μαζί σας και να το δώσετε στον γιατρό σας ή στο νοσηλευτικό προσωπικό κατά την είσοδό σας στο μαιευτήριο.

3) Μόλις ολοκληρωθεί ο τοκετός και παραλάβετε το δείγμα από το ιατρικό προσωπικό καλέστε στα τηλέφωνα που αναγράφονται πάνω στο κιτ για να μας ενημερώσετε σχετικά.

4) Το προσωπικό μας, θα ειδοποιήσει πιστοποιημένο μεταφορέα βιολογικού υλικού για την άμεση παραλαβή του κιτ και την αποστολή του στο εργαστήριό μας.

5) Μετά την ανάλυση, την επεξεργασία και την αποθήκευση των δειγμάτων σας, θα σας ειδοποιήσουμε μέσω email για τα αποτελέσματα της επεξεργασίας και θα σας αποσταλεί το επίσημο πιστοποιητικό φύλαξης.

Πότε αποστέλλονται τα αποτελέσματα;

Μετά την ανάλυση, την επεξεργασία και την αποθήκευση του δείγματός σας στο εργαστήριο της Future Health, θα σας ειδοποιήσουμε μέσω email για τα αποτελέσματα του ομφαλοπλακουντιακού αίματος εντός 7-10 ημερών και για τα αποτελέσματα του ιστού ομφάλιου λώρου εντός 3-4 εβδομάδων.

Εάν έχετε επιπλέον απορίες σχετικά με τη συλλογή βλαστοκυττάρων την ημέρα του τοκετού, η ομάδα εξυπηρέτησης πελατών μας θα χαρεί να τις επιλύσει.

ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ ΦΥΛΑΞΗΣ ΒΛΑΣΤΟΚΥΤΤΑΡΩΝ

Οι υπηρεσίες φύλαξης βλαστικών κυττάρων περιλαμβάνουν την αποθήκευση αίματος ομφάλιου λώρου ή ιστού ομφάλιου λώρου ή και των δύο.

Για να ενημερωθείτε για όλα τα διαθέσιμα πακέτα υπηρεσιών, μπορείτε να επικοινωνήστε με την ομάδα εξυπηρέτησης πελατών στο 70005565.

ΟΛΑ ΤΑ ΠΑΚΕΤΑ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΠΕΡΙΛΑΜΒΑΝΟΥΝ

- **Δυνατότητα επιλογής του χρονικού διαστήματος φύλαξης των βλαστοκυττάρων**
- **Κιτ συλλογής νανοτεχνολογίας**
- **Ευέλικτα προγράμματα πληρωμών με άτοκες δόσεις**
- **Δωρεάν αποστολή του δείγματος στο εργαστήριό μας**
- **Έλεγχο του μητρικού αίματος**
- **Έλεγχο βιωσιμότητας των βλαστικών κυττάρων**
- **Δωρεάν αποστολή του δείγματος για ιατρική χρήση, παγκοσμίως**
- **Αποθήκευση σε πολλαπλά τμήματα για ανεξάρτητες χρήσεις**

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Παράλληλα με την επεξεργασία των βλαστικών κυττάρων, τα εργαστήρια μας μπορούν να πραγματοποιήσουν από μια μικρή σταγόνα ομφαλοπλακουντιακού αίματος και το διατροφικό τεστ προσυμπτωματικού ελέγχου του μωρού σας.

ΜΑΘΕΤΕ ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ ΓΙΑ ΤΟ ΜΩΡΟ ΣΑΣ ΜΕ ΤΟΝ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟ ΕΛΕΓΧΟ

Τι είναι ο διατροφικός έλεγχος;
Ο διατροφικός έλεγχος είναι ένας αποτελεσματικός, μη επεμβατικός τρόπος για να ανακαλύψετε εάν το το παιδί σας διατρέχει αυξημένο γενετικό κίνδυνο να αναπτύξει δυσανεξία στη λακτόζη, κοιλιοκάκη ή/και ευαισθησία στην πικρή γεύση.

Γιατί είναι χρήσιμος ο διατροφικός έλεγχος;

- **Βοηθάει να κάνετε σωστές επιλογές για τον θηλασμό και τη διατροφή του παιδιού**
- **Βοηθάει στην ερμηνεία των συμπτωμάτων που μπορεί να υπάρχουν ήδη***
- **Προσδιορίστε τα τρόφιμα που πρέπει να αποφύγετε εάν εμφανιστούν συμπτώματα**
- **Αποτελεί επιστημονικά ισχυρή γενετική ανάλυση με πλήρη επιστημονική έκθεση***

Η εξέταση μπορεί να γίνει είτε από μία μικρή ποσότητα αίματος του ομφάλιου λώρου του μωρού, που συλλέγεται κατά τον τοκετό, είτε μετέπειτα από δείγμα σάλιου από το μάγουλο του, που συλλέγεται με ειδικό στυλεό.

Πώς μπορείτε να επιλέξετε τον διατροφικό έλεγχο;

- **Μπορείτε να συμπεριλάβετε την εξέταση στο πρόγραμμα φύλαξης αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων**
- **Μπορείτε οποιαδήποτε στιγμή να παραγγείλετε το ειδικό κιτ λήψης δείγματος σάλιου**

*Εάν το παιδί σας παρουσιάζει συμπτώματα δυσανεξίας στη λακτόζη, κοιλιοκάκης ή ευαισθησίας στην πικρή γεύση, πρέπει να ζητήσετε άμεσα τη συμβουλή ενός επαγγελματία υγείας ανεξάρτητα από το εργαστηριακό αποτέλεσμα της εξέτασης. Η γενετική ανάλυση μπορεί να χρησιμοποιηθεί από έναν επαγγελματία υγείας για την παροχή πρόσθετων πληροφοριών κατά την ιατρική περίθαλψη του παιδιού σας.

FUTURE HEALTH LABORATORIES

ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΟΣ ΕΛΕΓΧΟΣ

WHAT IS CORD BLOOD?

Umbilical cord blood is the blood retained in your baby's placenta and umbilical cord after they are born. The umbilical cord blood is a rich source of stem cells, called haematopoietic stem cells (HSCs). They have the ability to develop into the different cells within the blood, making them capable of treating potentially life-threatening diseases and illnesses.

If your baby's umbilical cord blood stem cells are preserved, they can be used in 80+ standard treatments, including some cancers. And that is just today. With clinical trials for a host of other conditions, and as medical innovations develop, there is a whole world of potential.

WHAT IS STEM CELL STORAGE?

Everyone is born with stem cells but they diminish over time as they age and are exposed to the environment. Umbilical stem cell banking is a way of preserving these cells at the earliest opportunity. The process involves carefully collecting your baby's cord blood and cord tissue at the time of birth and processing for storage in our cryogenic facilities.

These cells will always be a 100% match for your baby and a match for their siblings in 25% of cases*. We hope you never need to access the cells. However, should you need them, storing your baby's cells could eliminate the need to embark on a search for a donor match, giving you peace of mind for decades to come.

*25% likelihood of a match suitable for transplant for biologically related siblings.

WHAT ARE STEM CELLS?

Stem cells are different to all other kinds of cells in the body. These amazing cells help us grow and develop, and can heal illnesses and injury by regenerating into new and different types of cells.

There are two types of stem cells we store from your baby's umbilical cord.

Haematopoietic stem cells (HSCs)

Found in umbilical cord blood. Used in 80+ standard therapies to support treament of blood and inherited disorders such as anaemia, bone marrow cancers and leukaemia.

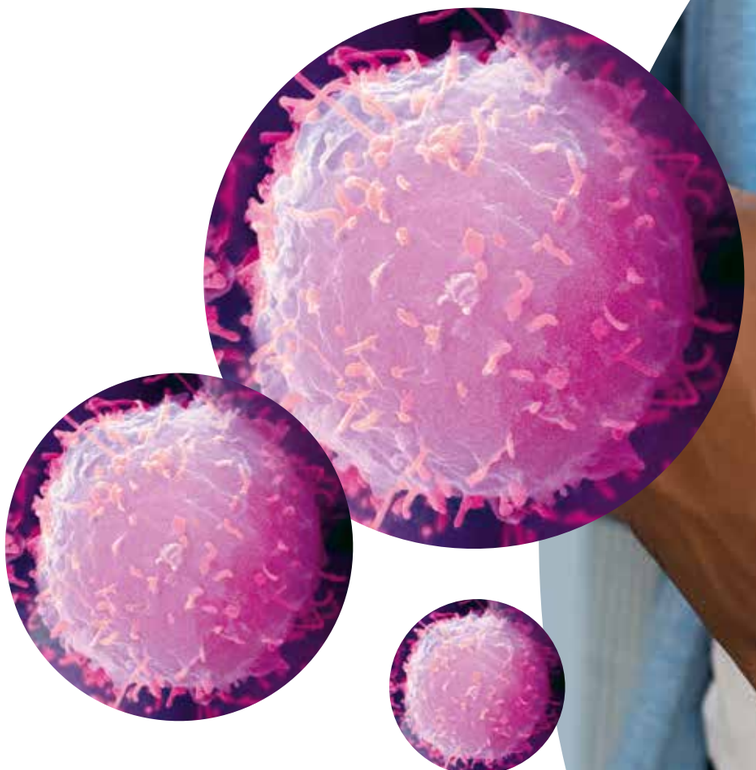
Mesenchymal stem cells (MSCs)

Used in many clinical trials for the treatment of disorders, including spinal cord injury, cardiovascular conditions and autoimmune diseases.

WHY DO FAMILIES STORE STEM CELLS?

The decision to store your baby's stem cells is personal to you and your family. There are many millions of people throughout the world who have chosen to store stem cells and it is fair to assume that they have done so for their own unique reason. However, we frequently find them to be: the family's medical history, heritage, or simply wanting peace of mind knowing the cells are stored exclusively for their family.

Choosing to store you baby's stem cells will not interfere with your obstetric or midwifery care.



ODDS OF USE

Over 2,000 people in the UK are in need of a bone marrow or stem cell transplant every year[1]. In some cases cord blood can be used as an alternative to stem cells from bone marrow.

In 2017, it was estimated in the USA that by the age of 20, there is a 1 in 5,000 chance of a person developing a condition that could be treated by their own cord blood stem cells.[2]

PRIVATE STEM CELL STORAGE

Every day throughout the world, babies are born and their parents have chosen to store their stem cells. As a parent, it is one of the first choices you can make for your newborn; an incredible, once-in-their-lifetime decision to make.

THEIR STEM CELLS ARE:

- **A 100% match for them**
- **A 25% match for a sibling**
- **Stored exclusively for your family**
- **Can be used to treat life-threatening diseases including some cancers**

You can choose to store either cord blood stem cells, cord tissue stem cells, or both. Our most popular package is to store both, giving your family more options for the future.

WHERE CAN I DO IT?

We have arranged collections at many hospitals nationwide. You'll need to let your midwife or consultant know you intend to collect your baby's stem cells, our team will also guide you through the process too. The process does not interfere with the birth or your care.

ACCESSING YOUR FAMILY'S STEM CELLS

We hope you never have to access your cells, but in the event that you do we will be there every step of the way. Our team are highly-experienced in liaising with transplant centres to ensure your cells reach their destination in a suitable condition to transplant. We will never charge a fee for their release and transportation for either transplant or clinical trial.

We use the volume reduction method to process your cells prior to their cryopreservation which means it is unlikely further processing will be required prior to transplantation.

This is considered to be the gold-standard processing method.

STORAGE PACKAGES

We offer a range of packages to suit your family's requirements. These can include a choice of cord blood, cord tissue or storage both.

You can also choose the duration of your storage package too.

01 STANDARD
Cord blood OR cord tissue storage

02 PREMIUM
Cord blood AND cord tissue storage

03 PREMIUM +
Cord blood AND cord tissue storage AND dietary screening

For all available packages, please contact your local customer care team.

ALL PACKAGES INCLUDE

- **Storage for the duration of your chosen package** • **Sample collection kit** • **Account set up**
- **Shipping to our laboratory** • **Maternal blood testing** • **Full viability testing** • **Free release and shipment**
- **Stored for multiple uses**

ADDITIONAL SERVICES

Store additional segments of cord tissue*
Mesenchymal stem cells are being used in many clinical trials across the world.

*Please contact the customer care team for availability locally.

FUTURE HEALTH
BIOBANK

ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Εάν θέλετε και εσείς να γίνεται μέλος της Future Health, και να αποθηκεύσετε τα βλαστοκύτταρά σας μπορείτε να ζητήσετε επιπρόσθετο ενημερωτικό υλικό και να επικοινωνήσετε με την ομάδα εξυπηρέτησης πελατών μας:

70005565
+35722757535
info@futurehealth.com.cy
www.futurehealthbiobank.com/cy-gr
@futurehealthcyprus

Future Health Biobank Cyprus
33, Κλήμεντος
1061 Λευκωσία
Κύπρος