

- 01 Ποια είναι η διάρκεια ζωής των βλαστοκυττάρων του πλάκιδου στην κρυσταλλήνη;**
Η 1η φάλη βλαστοκυττάρων του ομφαλοπλακουντακού αίματος έγινε το 1988 για τη θεραπεία της απλαστικής αναιμίας και τα βλαστοκύτταρα προέρχονται από αδελφά. Η κατάμειξη έγινε στο Πανεπιστήμιο της Ινδιάνα και η χρήση στο Παρίσι, όπου και μεταφέρθηκαν τα βλαστοκύτταρα.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 02 Μπορεί η ομφαλοπλακουντακτική μονάδα να διατηρήσει τη νεότητά της;**
Πρόσφατα δεδομένα δείχνουν ότι η μεταγγιση πλάσματος νεαρών περιστατικών σε ενήλικα και γηρασμένο επιβραδύνει ή ακόμα και αναστρέφει τη γήρανση.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 03 Αντίθεση αυτών των ανασθεραπείων για τον καρκίνο και τη λευχαιμία από το ομφαλοπλακουντακό αίμα.**
Στα εργαστήρια της Biohellenika αναπτύσσονται πρωτόκολλα ανοσοθεραπείας του καρκίνου και της λευχαιμίας με αυτών των αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ομφαλοπλακουντακού αίματος.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 04 Τον Ιανουάριο του 2024 η Ιαπωνία ενέκρινε τη θεραπεία της νόσου Alzheimer's με τη χρήση αυτών των βλαστοκυττάρων του λιπώδους ιστού.**
Τα βλαστοκύτταρα προέρχονται από τον λιπώδη ιστό των ασθενών με Αλτσχάιμερ και χορηγούνται ταυτόχρονα ενδοφλέβια και ενδοραχιαία.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 05 Ανακίνηση αποτελεσμάτων κλινικής μελέτης για τη θεραπεία του νουολινεζαρτμένου διαβήτη με τη δημιουργία και εμφύτευση στον ασθενή β-κυττάρων του παγκρέατος που δημιουργήθηκαν από βλαστοκύτταρα**
Δημιουργήθηκε για πρώτη φορά συσκευή στην οποία τοποθετήθηκαν β-κύτταρα του παγκρέατος, τα οποία δημιουργήθηκαν από βλαστοκύτταρα, τα οποία μελών των πειραματικών ομάδων αναπτύχθηκαν σε ασθενείς με διαβήτη τύπου Ι.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 06 Ενδοραχιαία χορήγηση βλαστοκυττάρων του λιπώδους ιστού προσφέρει σημαντική οφέλη σε ασθενείς με τραυματισμό του νωτιαίου μυελού.**
Πρόσφατα ανακοινώθηκαν τα αποτελέσματα θεραπείας τραυματισμού του νωτιαίου μυελού με ενδοραχιαία χορήγηση βλαστοκυττάρων του λιπώδους ιστού.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)

TA NEA THS BIOHELLENIKA

- 07 Συμμετοχή της Biohellenika στα Μετεκπαιδευτικά μαθήματα συνδεδεμένων Πανεπιστημιακών Νοσοκομείων του ΕΚΠΑ**
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 08 Συμμετοχή της Biohellenika σε Ημερίδα που διοργάνωσε το Πολιτικό Κέντρο <<ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΚΡΑΣΣΑΣ>> σχετικά με τη Γήρανση και την επιβράδυνσή της.** Ο Διευθυντής Συμβούλος της εταιρείας καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος αναφέρθηκε στους 12 μηχανισμούς που οδηγούν στη γήρανση, τη συμμετοχή των βλαστοκυττάρων και την αντιμετώπιση της. Αναμένεται το 2050 ο άνθρωπος να ζει 120 χρόνια.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 09 Συμμετοχή της Biohellenika στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON.** Η Biohellenika συμμετέχει στο πρόγραμμα HORIZON σε συνεργασία με consortium 6 ευρωπαϊκών ερευνητικών ομάδων. Το πρόγραμμα αφορά τη δημιουργία περισσότερων από βλαστοκύτταρα και χρήση σε ασθενείς.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 10 Συμμετοχή της Biohellenika στις <<ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ>> του Υπουργείου Ανάπτυξης με δύο προτάσεις.** Η μία αφορά τη δημιουργία ενός επιπέδου από βιολογικά τα οποία περιέχει βλαστοκύτταρα, με σκοπό τη χρήση του στα διαβητικά έληκ και η δεύτερη τη δημιουργία αυτών των ανασθεραπείων από αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα του ομφαλοπλακουντακού αίματος για τη θεραπεία της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 11 17 μοναδικά λόγια για να προτιμάτε τα εργαστήρια της Biohellenika.** Η Biohellenika είναι η μοναδική Ελληνική Τράπεζα βλαστοκυττάρων που από το 2010 έχει Διεθνή Διάπιση από την AABB (American Association for the Advancement of Blood and Biotechnologies) και η 1η που θα λάβει τη Διεθνή Διάπιση από τον Οργανισμό FACTNetCore, όπως επιβεβαιώνεται από τη νομοθεσία.
[Διαβάστε περισσότερα...](#)

Γνωρίστε τα προϊόντα της MOTHERLOVE και τις αντλίες θηλασμού SPECTRA



Ποια είναι η διάρκεια ζωής των βλαστοκυττάρων του ομφαλοπλακουντακού αίματος στην κρυσταλλήνη

Η 1η φάλη και η χρήση βλαστοκυττάρων του ομφαλοπλακουντακού αίματος (ΟΠΑ) έγινε το 1988 για τη θεραπεία της απλαστικής αναιμίας και τα βλαστοκύτταρα προέρχονται από αδελφά. Η κατάμειξη έγινε στο Πανεπιστήμιο της Ινδιάνα και η χρήση στο Παρίσι, όπου και μεταφέρθηκαν τα βλαστοκύτταρα. Μετά την πρώτη επιτυχημένη θεραπεία συνεχίστηκε η έρευνα για τις δυνατότητες χρήσης του ΟΠΑ, όπως και η διάρκεια ζωής τους στις συνθήκες κρυσταλλήνης. Για το λόγο αυτό έγιναν πειραματικές καταρτίσεις και αποψήφισες σε διάφορα χρονικά διαστήματα. Τα αποτελέσματα της βιωσιμότητας μετά από 5, 10, 15 και 23.5 χρόνια κρυσταλλήνης ανακοινώθηκαν σε αντιστάσεις δημοσιεύσεις. Η βιωσιμότητα και η λειτουργικότητα των βλαστοκυττάρων παρέμεινε σταθερή κατά την κρυσταλλήνη, χωρίς καμία αλλοίωση στο εξετασμένο χρονικό διάστημα της φάλης. Το 2021 απεβίωσε ο καθηγητής Hall Broxmeyer, ο πρώτος που πραγματοποίησε την 1η φάλη και η χρήση των βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ, και το εργαστήριο του συνεχίζει να μελετάει τη βιωσιμότητα τους, κάνοντας αποψήφισες ανά τακτά χρονικά διαστήματα. Στην τελευταία ανακοίνωση το καλοκαίρι του 2023 ανακοινώθηκε ότι τα βλαστοκύτταρα του ΟΠΑ παραμένουν υγιή και λειτουργικά 27 χρόνια μετά την κατάμειξη τους, διατηρούν όλες τις βιολογικές τους ιδιότητες και ιδιαίτερα την ιδιότητα του κυτταρικού πολλαπλασιασμού, η οποία είναι ο καλύτερος δείκτης λειτουργικότητας των βλαστοκυττάρων. Το 2018 στην Αυστραλία χορηγήθηκαν βλαστοκύτταρα του ΟΠΑ σε ενήλικα ασθενή για τη θεραπεία λευχαιμίας, τα οποία είναι καλά κρυσταλλήνη 20 χρόνια πριν. Πρόσφατα η Ιατρική Κοινότητα της Κίνας ανακοίνωσε την αυτών την χρήση βλαστοκυττάρων σε ασθενή ηλικίας 19 ετών ο οποίος έλασε από αυτών την απλαστική αναιμία και η οικογένειά του είχε κρυσταλλήνη τα βλαστοκύτταρα του πατέρα τι γέννηση. Η ανεπίδραση του ασθενή καταστάθηκε στο ετήσιο περιόδο της επιστημονικής εταιρείας και αναφέρθηκε ότι ο ασθενής έχει θεραπευθεί πλήρως. Τονίστηκε δε, ότι η σωστή κρυσταλλήνη των βλαστοκυττάρων εξασφαλίζει την φάση ποιότητας τους μετά την αποψήφιση.

Μπορεί η ομφαλοπλακουντακτική μονάδα να διατηρήσει τη νεότητά μας;

Πρόσφατα δεδομένα δείχνουν ότι μεταγγιση πλάσματος νεαρών πειραματόζωων σε ενήλικα και γηρασμένο επιβραδύνει ή ακόμα και αναστρέφει την γήρανση, η οποία όμως είναι παροδική. Στα πειραματόζωα μάλιστα αυτά επανήλθε προσωρινά και η γονιμότητα. Η μεταγγιση νεαρού αίματος σε γηρασμένα πειραματόζωα με σκοπό την αντιγήρανση για πρώτη φορά πραγματοποιήθηκε το 1864. Το πείραμα αυτό επαναλήφθηκε το 2014 στο Πανεπιστήμιο του Στάνφορντ όπου και διαπιστώθηκε ότι τα γηρασμένα πειραματόζωα μετά τη λήψη πλάσματος από νεαρά πειραματόζωα είχαν καλύτερες διανοητικές επιδόσεις. Σε επανλήψη των πειραμάτων επιβεβαιώθηκαν και αντίθετα ευρήματα και επί πλέον παρατηρήθηκε η ανώτερη των σκελετικών μύων. Επίσης διαπιστώθηκε και το αντίθετο, ότι δίνοντας γηρασμένο αίμα σε νερά πειραματόζωα παρατηρήθηκε έκπτωση των διανοητικών δυναμικών και της λειτουργίας πολλών οργάνων. Τα ανώτερα ευρήματα ενεργοποίησαν την έναρξη κλινικών μελετών σε ασθενείς με Αλτσχάιμερ, στους οποίους χορηγήσαν νεαρό πλάσμα προερχόμενο από το ομφαλοπλακουντακό αίμα. Τα αποτελέσματα δημοσιεύθηκαν το 2022 και βρέθηκαν ότι 20 βιοδείκτες βελτιώθηκαν σε στατιστικά σημαντικό βαθμό στους ασθενείς με Αλτσχάιμερ. Στη συνέχεια πρόσφατη μελέτη του 2023 έδειξε ότι η γήρανση των νεαρών βλαστοκυττάρων στο αίμα των γηρασμένων ανθρώπων ήταν δύο φορές ταχύτερη σε σχέση με το ρυθμό γήρανσης των υπολοίπων κυττάρων του σώματος. Η γήρανση είναι μια συστηματική νόσος, η οποία επηρεάζει όλα τα κύτταρα και τη σύσταση του υγρού του σώματος. Τα ανώτερα επιστημονικά ευρήματα στη συνέχεια έδωσαν ευρείας εφαρμογής και χρησιμοποιήθηκαν ως μέσον αντιγήρανσης και αύξησης του προσδόκιμου ζωής. Εκτός από το πλάσμα και όλα τα υπόλοιπα είδη των βλαστοκυττάρων που περιέχονται στο ομφαλοπλακουντακό αίμα και στον ιστό του πλάκιδου και του ομφαλίου λώρου αποκτάσαν την γήρανση. Πέρα από την αισθητική αποκτάσαν ουσών, ή τη διήθηση νεανικής επιδερμίδος η ανανέωση του γηρασμένου ανοσοποιητικού με τη χορήγηση νεαρών κυττάρων του ανοσοποιητικού που περιέχονται στο ομφαλοπλακουντακό αίμα, ίσως έχουν φέρει το μεγαλύτερο κέρδος σε όσον τους ασθενείς που έχουν αναπηθεί τα όσα τους

Ανάπτυξη αυτών των ανασθεραπείων για τον καρκίνο και τη λευχαιμία από το ομφαλοπλακουντακό αίμα

Στα εργαστήρια της Biohellenika αναπτύσσονται πρωτόκολλα ανοσοθεραπείων του καρκίνου οι ανασθεραπείες είναι εξοικειωμένες και στοχευμένες θεραπείες, οι οποίες χρησιμοποιούνται σε συνδυασμό με άλλα φάρμακα για την αποπελασματική θεραπεία του καρκίνου. Σήμερα 44 κλινικές μελέτες χρησιμοποιούν το ομφαλοπλακουντακό αίμα για τη δημιουργία ανασθεραπείων του καρκίνου, των λευχαιμιών και της λευχαιμίας. Η μία πρόσφατα έχει ανακοινωθεί ότι οι ανασθεραπείες έχουν ελάττωση κατά 50% τις κλασικές αλλογενείς ανοσοποιητικές μεταμοσχεύσεις. Οι ανασθεραπείες που δημιουργούνται από το αυτών ομφαλοπλακουντακό αίμα απηχίζονται στη δημιουργία δερματικών κυττάρων, τα οποία εξειδικεύονται για την συγκεκριμένη κακοήθεια του ίδιου του ασθενή. Το ομφαλοπλακουντακό αίμα πλεονεκτεί έναντι άλλων πηγών διότι αποδίδει τον μεγαλύτερο αριθμό ισχυρά ενεργών δερματικών κυττάρων σε σύντομο χρόνο. Το ομφαλοπλακουντακό αίμα ανηκεί στο ομφαλοπλακουντακό αίμα ανεπίδραση ένα πρωτόκολλο ανοσοθεραπείας του καρκίνου του παχέως εντέρου. Η ανοσοθεραπεία αυτή δοκιμάστηκε σε κυτταρική οσφρα καρκίνου του εντέρου και ήταν εξαιρετικά αποτελεσματική. Το πρωτόκολλο αυτό ελαττώνει το ποσοστό επιβίωσης, Differential 125 (2022) 54-61, και στη συνέχεια η εταιρεία χρηματοδότησε την ανάπτυξη ενός νέου πρωτοκόλλου ανοσοθεραπείας για τη θεραπεία της λευχαιμίας. Το πρωτόκολλο αυτό αφορά τη θεραπεία της Οξείας Μυελογενούς Λευχαιμίας, η οποία συνήθως εμφανίζεται μετά τα 60 έτη της ζωής και η επίδραση των ασθενών με τις τρέχουσες θεραπείες είναι μικρή.



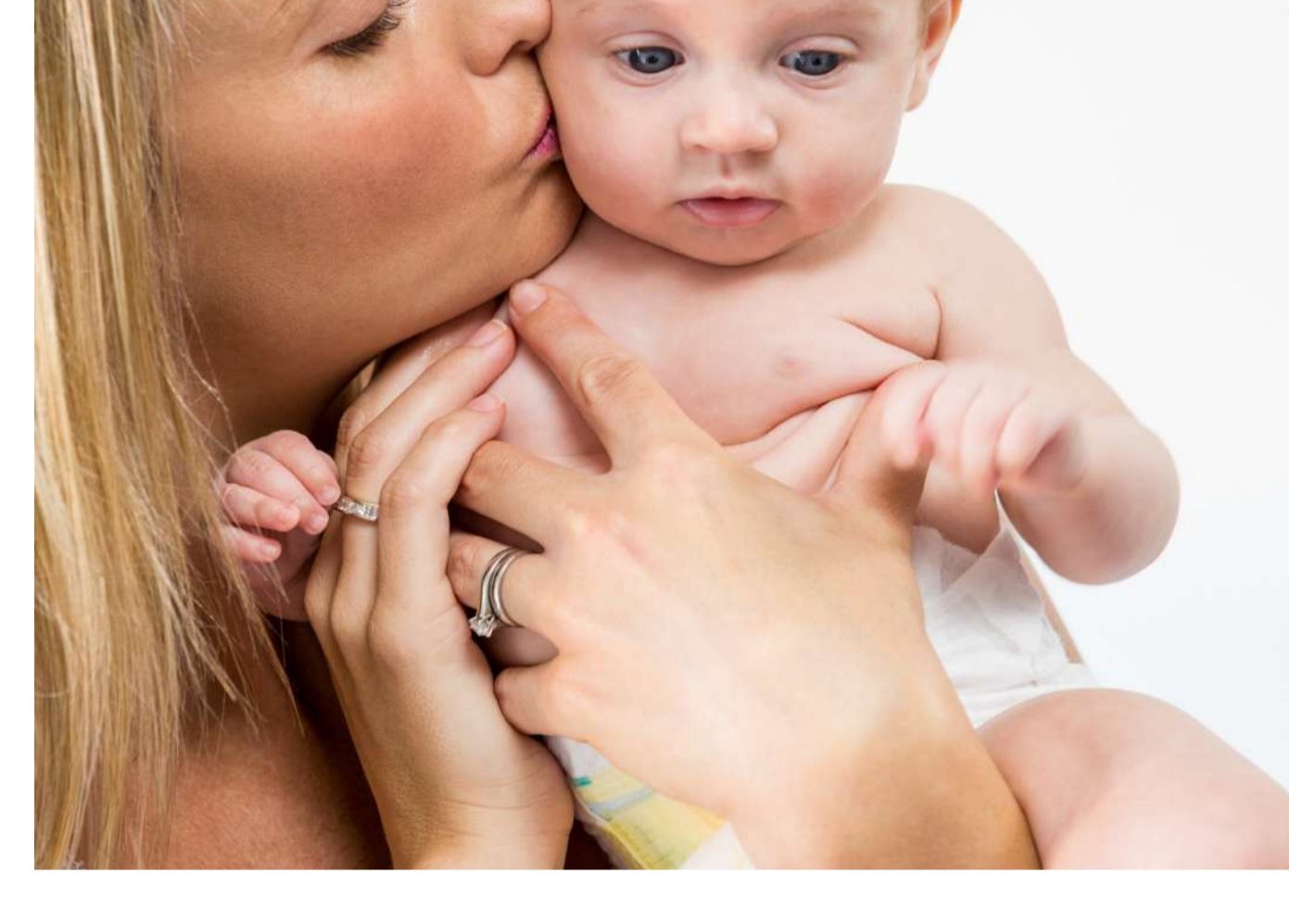
Η Biohellenika με τον τρόπο αυτό αναπτύσσει εμπειρία ώστε να είναι έτοιμη να προσφέρει αυτές τις εξοικειωμένες θεραπείες σε μελλοντικούς ασθενείς. Οι ανασθεραπείες έχουν το πλεονέκτημα ότι μπορούν να χρησιμοποιηθούν και σε ασθενείς μεγάλης ηλικίας στους οποίους δεν μπορούν να χρησιμοποιηθούν μεγάλες δόσεις χημειοθεραπείας, λόγω των σοβαρών παρενεργειών. Επίσης τα αυτών δερματικά κύτταρα χρησιμοποιούνται σε κλινικές μελέτες για τη θεραπεία αυτοάνοσων ασθενειών, ιαγενών λοιμώξεων, όπως του CMV, μυκήτων και ευκαριακών λοιμώξεων.

Τον Ιανουάριο του 2024 η Ιαπωνία ενέκρινε τη θεραπεία της νόσου Alzheimer's με τη χρήση βλαστοκυττάρων του λιπώδους ιστού

Τα βλαστοκύτταρα προέρχονται από τον λιπώδη ιστό των ασθενών με Αλτσχάιμερ και χορηγούνται ενδοφλέβια και ενδοραχιαία. Η θεραπεία αυτή απαιτεί πολλές και συχνές χορηγήσεις αυξημένου αριθμού βλαστοκυττάρων και ο λιπώδης ιστός προσφέρει αυτόν τον σημαντικό αριθμό. Σε αυτό το πρόγραμμα θεραπείας θα ενταχθούν ασθενείς από την Ιαπωνία, Κίνα, Κορέα και ΗΠΑ. Κάθε χρόνο εμφανίζονται 10 εκατ νέου ασθενείς με Αλτσχάιμερ και οι υπάρχουσες θεραπείες απλά επιβραδύνουν ελαφρά την εξέλιξη της νόσου, ενώ οι κυτταρικές θεραπείες αναμένεται να προσφέρουν λειτουργικότητα και ποιότητα ζωής στους ασθενείς και τις οικογένειες. Τα πρώτα αποτελέσματα από τη θεραπεία πειραματόζωων έδειξαν βελτίωση των διανοητικών λειτουργιών, καλύτερη αίσθηση του εγκέφαλου του εγκέφαλου, προστασία και αναγέννηση των κυττάρων του νευρικού ιστού, η οποία διαπιστώθηκε και εργαστηριακά με την αύξηση της ιντελεκτικής 10. Η θεραπεία είναι σε εξέλιξη στη Ιαπωνία και μέχρι σήμερα καμία άλλη πρόταση θεραπείας δεν έχει αποδείξει τόσο έντονα τη δυνατότητα πρόληψης, καθώς και διακοπής αυτής της επιδημίας της αντίθετης άνοια που αρραβώνει τους πάσχοντες ασθενείς και τις οικογένειές τους.

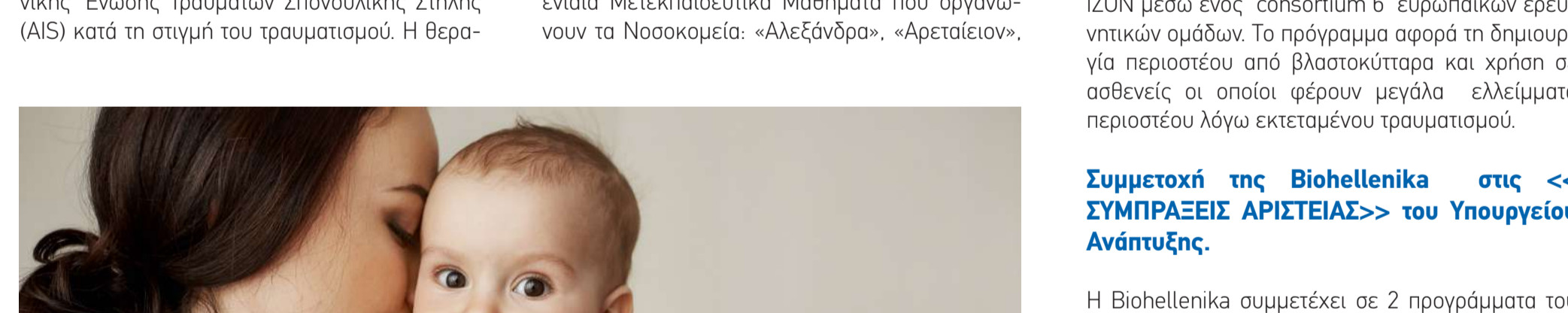
Ανακίνηση αποτελεσμάτων κλινικής μελέτης για τη θεραπεία του νουολινεζαρτμένου διαβήτη με τη δημιουργία και εμφύτευση στον ασθενή β-κυττάρων του παγκρέατος που δημιουργήθηκαν από βλαστοκύτταρα

Δημιουργήθηκε για πρώτη φορά μια συσκευή στην οποία τοποθετήθηκαν βλαστοκύτταρα τα οποία μελών των πειραματόζωων απαιτείται για ασθενείς με διαβήτη τύπου Ι, οι οποίοι έλαβαν μέρος σε αυτή τη μελέτη. <https://doi.org/10.1038/s41587-023-02055-5>. Το ευρήματα της μελέτης δημοσιεύθηκαν πρόσφατα στο διεθνές και υψηλής απήκτασης περιοδικό Nature Biotechnology. Η θεραπεία στοχεύει να αντικαταστήσει τα βήτα κύτταρα του παγκρέατος που παράγουν ινσουλίνη και τα οποία σφύριζαν το σώμα με διαβήτη τύπου Ι. Με το όνομα SC-02, δημιουργήθηκε ένα μικρό εμφύτευμα το οποίο περιέχει εκατομμύρια β-κύτταρα παγκρεατικών



Δημιουργήθηκε για πρώτη φορά μια συσκευή στην οποία τοποθετήθηκαν βλαστοκύτταρα τα οποία μελών των πειραματόζωων απαιτείται για ασθενείς με διαβήτη τύπου Ι, οι οποίοι έλαβαν μέρος σε αυτή τη μελέτη. <https://doi.org/10.1038/s41587-023-02055-5>. Το ευρήματα της μελέτης δημοσιεύθηκαν πρόσφατα στο διεθνές και υψηλής απήκτασης περιοδικό Nature Biotechnology. Η θεραπεία στοχεύει να αντικαταστήσει τα βήτα κύτταρα του παγκρέατος που παράγουν ινσουλίνη και τα οποία σφύριζαν το σώμα με διαβήτη τύπου Ι. Με το όνομα SC-02, δημιουργήθηκε ένα μικρό εμφύτευμα το οποίο περιέχει εκατομμύρια β-κύτταρα παγκρεατικών

νοσίων που έχουν αναπηθεί στο εργαστήριο από μια σειρά πολυδύναμων βλαστοκυττάρων. Οι ασθενείς - περίπου στο μέγεθος ενός μικρού επιπέδου με με πάχος πιστωτικής κάρτας - εμφυτεύονται σφαιρικά κάτω από όπου ελευθερώνουν σταθερά το αυτών ινσουλίνη, ικανή να καλύψει τις πειραματικές ανάγκες του ασθενή. Η κλινική δοκιμή διεξήχθη στο Γενικό Νοσοκομείο του Βανκούβερ, με επίσημο συνεργάτη τον Βέλγιο και ΗΠΑ. Στην πρώτη φάση της μελέτης μετέβη 10 ασθενείς, κανένας εκ των οποίων δεν είχε ανησυχία παραγωγή ινσουλίνης κατά την έναρξη της μελέτης. Έξι μήνες μετά την εμφύτευση της συσκευής, τρεις από



τους συμμετέχοντες είχαν σημαντική επίδραση ινσουλίνης τα οποία διατήρησαν κατά τη διάρκεια της μελέτης, η οποία ήταν ενός έτους. Όλοι οι συμμετέχοντες μερών την πρόληψη της ινσουλίνης και είχαν ένα βελτιωμένο εύρος γλυκόζης στο αίμα στη διάρκεια του 24ώρου. Τα αποτελέσματα αυτά είναι τα πιο πρόσφατα σε μια σειρά κλινικών δοκιμών που χρηματοδοτούνται από το Δίκτυο Βλαστοκυττάρων του Καναδά (SCN), οι οποίες διεξάγονται από τα αναφερόμενα κέντρα. Οι δοκιμές στοχεύουν σε επικείμενα κέντρα, οι οποίες διεξάγονται σε ασθενείς με την ανάπτυξη και τις κλινικές δοκιμές νέων θεραπειών που βασίζονται στα βλαστοκύτταρα για τους 300.000 Καναδούς που ζουν με διαβήτη τύπου Ι. Ο διαβήτης εκτιμάται ότι κοστίζει στο καναδικό σύστημα υγειονομικής περίθαλψης 29 δισεκατομμύρια δολάρια ετησίως.

TA NEA THS BIOHELLENIKA

- 01. Ομιλία στο Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ
- 02. Στις 28/2/2024 ο καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος και η καθηγήτρια κ Κουζή, μέλη της Διοίκησης της Biohellenika, ως προσκεκλημένοι της Μαιευτικής Κλινικής του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Αττικής και στα πλαίσια της διαλέξεως που πραγματοποιήθηκε στο νοσοκομείο για την επιμόρφωση του προσωπικού, μίλησαν για τα βλαστοκύτταρα που συλλέγονται κατά τον τοκετό, τις χρήσεις και τα πλεονεκτήματά τους. Οι ομιλίες εστίασαν στα καινούρια δεδομένα που αφορούν τις νέες στοχευμένες και εξοικειωμένες θεραπείες με βάση τα βλαστοκύτταρα του ομφαλοπλακουντακού αίματος και τη πλεονεκτήματά της φάλης της. Οι ίδιες ομιλίες στη συνέχεια πραγματοποιήθηκαν διαδικτυακά στα ενδία Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα που οργανώθηκαν τα Μετεκπαιδευτικά «Αλεξάνδρα», «Αριστοτέλειο».
- 03. Ομιλία στο Νοσοκομείο ΑΤΤΙΚΟΝ
- 04. Στις 28/2/2024 ο καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος και η καθηγήτρια κ Κουζή, μέλη της Διοίκησης της Biohellenika, ως προσκεκλημένοι της Μαιευτικής Κλινικής του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Αττικής και στα πλαίσια της διαλέξεως που πραγματοποιήθηκε στο νοσοκομείο για την επιμόρφωση του προσωπικού, μίλησαν για τα βλαστοκύτταρα που συλλέγονται κατά τον τοκετό, τις χρήσεις και τα πλεονεκτήματά τους. Οι ομιλίες εστίασαν στα καινούρια δεδομένα που αφορούν τις νέες στοχευμένες και εξοικειωμένες θεραπείες με βάση τα βλαστοκύτταρα του ομφαλοπλακουντακού αίματος και τη πλεονεκτήματά της φάλης της. Οι ίδιες ομιλίες στη συνέχεια πραγματοποιήθηκαν διαδικτυακά στα ενδία Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα που οργανώθηκαν τα Μετεκπαιδευτικά «Αλεξάνδρα», «Αριστοτέλειο».
- 05. Διεξήχθη η 1η Ημερίδα σχετικά με τη γήρανση και την επιβράδυνσή της. Ο Διευθυντής Συμβούλος της εταιρείας καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος αναφέρθηκε στους 12 μηχανισμούς που οδηγούν στη γήρανση, τη συμμετοχή των βλαστοκυττάρων και την αντιμετώπιση της. Αναμένεται το 2050 ο άνθρωπος να ζει 120 χρόνια.
- 06. Διεξήχθη η 1η Ημερίδα σχετικά με τη γήρανση και την επιβράδυνσή της. Ο Διευθυντής Συμβούλος της εταιρείας καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος αναφέρθηκε στους 12 μηχανισμούς που οδηγούν στη γήρανση, τη συμμετοχή των βλαστοκυττάρων και την αντιμετώπιση της. Αναμένεται το 2050 ο άνθρωπος να ζει 120 χρόνια.
- 07. Συμμετοχή της Biohellenika στα Μετεκπαιδευτικά μαθήματα συνδεδεμένων Πανεπιστημιακών Νοσοκομείων του ΕΚΠΑ
- 08. Συμμετοχή της Biohellenika σε Ημερίδα που διοργάνωσε το Πολιτικό Κέντρο <<ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΚΡΑΣΣΑΣ>> σχετικά με τη Γήρανση και την επιβράδυνσή της.
- 09. Συμμετοχή της Biohellenika στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON.
- 10. Συμμετοχή της Biohellenika στις <<ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ>> του Υπουργείου Ανάπτυξης με δύο προτάσεις.
- 11. 17 μοναδικά λόγια για να προτιμάτε τα εργαστήρια της Biohellenika.

Ομιλία στο Πολιτικό Κέντρο << ΓΕΡΑΣΙΜΟΣ ΚΑΙ ΧΑΡΙΚΛΕΙΑ ΚΡΑΣΣΑΣ >>

Στις 15/3/2024 στο Ισάεο Εκπαιδευτικό και Πολιτικό Κέντρο <<Γεράσιμος και Χαρίκλεια Κρασά >> πραγματοποιήθηκε επιστημονική ημερίδα με θέμα τη Γήρανση, την επιστημονική διερεύνηση και την πρακτική αντιμετώπιση της. Ο Διευθυντής Συμβούλος της εταιρείας καθηγητής κ Κολιάκος Γεώργιος αναφέρθηκε στους 12 μηχανισμούς που οδηγούν στο φαινόμενο της γήρανσης, μεταξύ αυτών και τη γήρανση των βλαστοκυττάρων του σώματος, όπως και τις συνέπειες της σύγχρονης αναιμίας, όπως αυτές διαβιβάζονται, και την πρόνοια της επόμενης αναμενόμενης το 2050 ο άνθρωπος να ζει 120 χρόνια.

Συμμετοχή της Biohellenika στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HORIZON και στην ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ του Υπουργείου Ανάπτυξης

Η Biohellenika συμμετέχει στο πρόγραμμα HORIZON μέσω ενός consortium 6 ευρωπαϊκών ερευνητικών ομάδων. Το πρόγραμμα αφορά τη δημιουργία περισσότερων από βλαστοκύτταρα και χρήση σε ασθενείς οι οποίοι φέρουν μεγάλα ελλείματα περισσότερου λόγω εκτεταμένου τραυματισμού.

Συμμετοχή της Biohellenika στις << ΣΥΜΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΣΤΕΙΑΣ >> του Υπουργείου Ανάπτυξης

Η Biohellenika συμμετέχει σε 2 προτάσεις του Υπουργείου Ανάπτυξης <<Συμπράξεις Αριστείας>>. Το ένα πρόγραμμα αφορά τη δημιουργία ενός επιπέδου από βιολογικά τα οποία περιέχει βλαστοκύτταρα και τη χρήση του στα διαβητικά έληκ. Η χρήση των βλαστοκυττάρων στην επιβολή θεωρητικών ελκών ή ελκών από κατακλιτική θεωρητική σήραξη η πλέον αποπελασματική. Η ενσωμάτωση των βλαστοκυττάρων σε βιολογικά εραφραζήματα παράσχη της δράσης τους, ταχύτερη και αποτελεσματικότερη επίδραση των τραυμάτων. Το δεύτερο αφορά τη δημιουργία αυτών των ανασθεραπείων από αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα του ομφαλοπλακουντακού αίματος για τη θεραπεία της Οξείας Μυελοβλαστικής Λευχαιμίας. Ο τύπος αυτός της λευχαιμίας εμφανίζεται σε ασθενείς άνω των 60, στους οποίους δεν ενδείκνυται η αλλαγμένη μεταμόσχευση.

17 μοναδικά λόγια για να προτιμάτε τα εργαστήρια της Biohellenika

- 1. Η Biohellenika είναι η μοναδική Ελληνική Τράπεζα βλαστοκυττάρων που από το 2010 έχει Διεθνή Διάπιση από την AABB (American Association for the Advancement of Blood and Biotechnologies). Η διάπιση αυτή της δίνει τη δυνατότητα βλαστοκύτταρα που φυλάσσονται στα εργαστήρια της να χρησιμοποιούνται σε όλα τα νοσοκομεία στην Ελλάδα και στο εξωτερικό. Σύμφωνα με τη Biohellenika θα είναι η 1η εταιρεία στη χώρα μας που θα λάβει τη διεθνή διάπιση από τον Οργανισμό FACTNetCore, όπως απαιτεί η νομοθεσία.
- 2. Εκείνη Ανεπίδραση, η οποία αναμένεται να προσφέρει.
- 3. Από το 2008 έχει εθνική διάπιση από το ΣΥΔΥ (Εθνικό Σύστημα Υγειονομικής περίθαλψης) για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που προβλέπονται από το νόμο.
- 4. Διαθέτει εργαστηριακό χώρο έκτασης 3.000 τ. μ. και είναι η μεγαλύτερη τράπεζα βλαστοκυττάρων στην Ελλάδα.
- 5. Εγγυητά και εξασφαλίζει την 20ετή φάλη σε περίπλοκη έκτασης ανάγκης ή διακοπής της λειτουργίας της, σύμφωνα με τον άρθρο 288 του ιδιωτικού Συμφωνητικού, μέσω της καταβολής εγγυήσας στο Υπουργείο Υγείας για την αποβίωση κάλυψη της συνέχισης της φάλης.

- 6. Αποτελεί το μόνο εργαστήριο στην Ελλάδα που έχει χορηγήσει τη βιολογική μονάδα βλαστοκυττάρων για ανάλυση επιπέδου σε κέντρα της Ελλάδας και του εξωτερικού και που οι χρήσεις τους έχουν δημοσιευτεί στο διεθνές περιοδικό Bone Marrow Transplantation 2015, 50, 1271-1278, από τους Tatten HK et al.
- 7. Δραστηριοποιείται σε επτά χώρες του εξωτερικού, όπου λειτουργεί με δέκα σε κάθε μία από τις.
- 8. Διαθέτει κατοχυρωμένον στον Οργανισμό Ευρωπαϊκής Ιδιοκτησίας (ΟΕΒ) και διαπιστευμένη τεχνολογία που επιτρέπει τη φάλη με ασφαλή των περισσότερων σε αριθμό και είδος βλαστοκυττάρων κατά τον τοκετό, σε σύγκριση με άλλες εταιρείες του κλάδου (5 (PATEINTEX)).
- 9. Αναπτύσσει νέες υπηρεσίες και βελτιώνει τις τρέχουσες, έχοντας δημοσιεύσει 62 επιστημονικές μελέτες σε διεθνή περιοδικά, εκτεταμένα με αντίκείμενο της φάλης των βλαστοκυττάρων.
- 10. Εξοφολίζει την άμεση επεξεργασία των δειγμάτων από όλες τις περιοχές της Ελλάδας και λόγω αυτού εξοφολίζει υψηλή βιωσιμότητα των φυλάσσόμενων δειγμάτων. Έτσι αποφεύγεται η επίδραση της αεροβιακής μεταφοράς, καθώς και οι καθυστερήσεις στα τελειώματα.
- 11. Επεξεργάζεται όλα τα μήκος του ομφαλίου λώρου (Πατένια # 1007490) για την απομόνωση του συνόλου των μετεκπαιδευτικών βλαστοκυττάρων, ώστε στο μέλλον να μη χρειάζεται κυτταρικός πο-

- λαλοισαριόμο.
- 12. Προβλέπει σε επεξεργασία του ιστού του ομφαλίου λώρου και φυλάσσει βλαστοκύτταρα έτοιμα προς χρήση. Δεν καταψύχει τα δείγματα.
- 13. Έχει αναπτύξει τη τεχνολογία της δημιουργίας επαγωγόμενων βλαστοκυττάρων (iPSCs), εφόσον ζητηθούν.
- 14. Παρέχει την αποκλειστική υπηρεσία αποστράγγισης των βλαστοκυττάρων (Πατένια # 1007478), η οποία εξασφαλίζει έλεος και πλήρη φάση βλαστοκυττάρων ο οποίος επαρκεί για θεραπεία αιματολογικών ασθενειών ακόμα και σε ενήλικα μεγάλα σωματικά βάρους.
- 15. Παρέχει την αποκλειστική και καινούριο υπηρεσία φάλης των VSELs βλαστοκυττάρων. Το VSELs (Πολύ μικρά μεμβράνη εμβρυϊκού τύπου βλαστοκύτταρα) είναι πρόδρομα των αιμοποιητικών και μεσεγχυματικών κυττάρων. Βεβαιώνονται μικρά των βλαστοκυττάρων όλων των ιστών και μπορούν να δημιουργούν κάθε κύτταρο του οργανισμού, ακόμα και ωάρια και σπέρμα.
- 16. Διαθέτει Σύστημα Ινκουλτοριών, εγκεκριμένο από την AABB ISBT 128, που ακολουθεί το δείγμα από τη λήψη έως και την τελευταία χορήγηση.
- 17. Έχει οργανωμένο υψηλό επίπεδο Τμήμα Ιατρικής Συμβουλευτικής και παρέχει δωρεάν υπηρεσίες συμβουλευτικής ιατρικής στην οικογένεια καθ' όλη τη διάρκεια του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Νέες εξετάσεις που ερευνούν το θέμα της υπογονιμότητας προσφέρει το Διαγνωστικό Εργαστήριο της Biohellenika.

A. Η σημασία της αξιολόγησης του μικροβιώματος του ενδομητρίου

Η ισορροπία των βακτηρίων στο ενδομήτριο είναι βασικός παράγοντας για την επιτυχή εμφύτευση του εμβρύου. Σε φυσιολογικές συνθήκες, στο ενδομήτριο κυριαρχούν διάφορα είδη γαλακτοβακτηρίων. Η παρουσία δυσβολικών ή παθολογικών βακτηρίων μπορεί να αλλάξει το ενδομήτριο περιβάλλον και να προκαλέσει αποτυχία εμφύτευσης και απόρριψη κύησης. Για το λόγο αυτό γίνεται η ανάλυση του μικροβιώματος του ενδομητρίου σε προεμφυτευτικές και συμπτωματικές ασθενείς για τη βελτίωση της κλινικής εικόνας και της διακρίσεως υπογόνιμων ασθενών. Η αξιολόγηση του μικροβιώματος μπορεί να καθορίσει εάν το μικροβίκο περιβάλλον της μήτρας είναι το βέλτιστο για την εμφύτευση του εμβρύου. Στις ενδείξεις μελέτες του μικροβιώματος της μήτρας, του ενδομητρίου πριν την εμφύτευση.

B. Η σημασία της αξιολόγησης του μικροβιώματος του κόλπου

Η υγεία του κόλπου της γυναίκας εξαρτάται από το μικροβίωμα που περιέχει και σημαντικό ρόλο παίζει η παρουσία των γαλακτοβακτηρίων. Οι γαλακτοβακτηρίοι παράγουν γαλακτικό οξύ, το οποίο διατηρεί το pH και προστατεύει τον κόλπο από την ανάπτυξη παθολογικών μικροβίων. Η αξιολόγηση του μικροβιώματος του κόλπου προοφεί:

- Την ρύθμιση της θεραπείας με κατάλληλη αντιβιοτική.
- Την αύξηση της πρόσληψης προβιοτικών.
- Την ενίσχυση της επίτηρησης της θεραπείας.
- Την ενίσχυση της επίτηρησης της υγείας και της ελάττωσης της φλεγμονής.

συμπτωματικές υπογονιμότητας, οι οποίες αντιμετωπίζονται πρόληψη υγιονομίας, πόσους αντισπασμωδικά αναλγητικά ουρολογικά ή βιοκινετικά στην εμφύτευση. Η υποπίσηση των τεσσάρων τύπων των γαλακτοβακτηρίων προσφέρει την αποκτάση του μικροβιώματος και την περιλαμβάνονται η επαναλαμβανόμενη αποτυχία εμφύτευσης, η απόρριψη κύησης και γενικότερα υγεία του κοιλιακού επιπέδου.

