

- 01 17 Μοναδικό λόγο για να προτιμάστε τα εργαστήρια της Biohellenika**
Η Biohellenika είναι η μοναδική Ελληνική Τράπεζα βλαστοκυττάρων που από το 2010 έχει Διεθνή Διαπίστευση από την AABB (American Association for the Advancement of Blood and Biotherapies). [Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 02 Το ομφαλοπλακουντακό αίμα ως πηγή λήψης κυττάρων του ανοσοποιητικού, κατάλληλων για ανασοθεραπείες του καρκίνου.**
Από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Biohellenika δημοσιεύτηκε μία σημαντική μελέτη, στην οποία χρησιμοποιώντας το αίμα του πλακούντα που συλλέγεται μετά τον τοκετό, δημιουργήθηκε μια αυτολόγη κυτταρική σειρά εξειδικευμένων κυττάρων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θεραπεία του καρκίνου του παχέως εντέρου. [Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 03 Τι φυλάσσουμε στην Biohellenika**
Στην Biohellenika απομονώνουμε και φυλάσσουμε τα περισσότερα σε αριθμό και είδος βλαστοκύτταρα στα διεθνή διαπιστευμένα από την AABB και αδειοδοτημένα από το 2009 από το Υπουργείο Υγείας εργαστήρια μας. [Διαβάστε περισσότερα...](#)

ΤΑ ΝΕΑ ΤΗΣ BIOHELLENIKA

- 04 Επιτυχής επιθεώρηση από την AABB**
Η Biohellenika πέρασε με επιτυχία την επιθεώρηση της AABB, η οποία πραγματοποιήθηκε στις 12 και 13 Δεκεμβρίου από 2 επιθεωρητές. Η Biohellenika στις 23/3/2023 ανανέωσε με επιτυχία το πιστοποιητικό του ISO 9001:2015. [Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 05 Παρουσίαση αποτελεσμάτων του Τμήματος Έρευνας και Ανάπτυξης της Biohellenika στο 12ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ.** [Διαβάστε περισσότερα...](#)

- 06 Νέες εξετάσεις που ερευνούν το θέμα της υπογονιμότητας προσφέρει το Διαγνωστικό Εργαστήριο της Biohellenika.**
[Διαβάστε περισσότερα...](#)
- 07 Πλήρη μελέτη του ογκολογικού προφίλ και της παρακολούθησης ασθενή, με βάση τις νεότερες μεθόδους της Ιατρικής Ακτινολογίας και της εξειδικευμένης θεραπείας, προσφέρει το Διαγνωστικό Εργαστήριο της Biohellenika.** Στις εργαστήρια μας προσφέρουμε τις πλέον ακριβείς και εξειδικευμένες εξετάσεις μελέτης του γενετικού προφίλ κακοήθων όγκων, ώστε να επιλεγεί η καταλληλότερη θεραπεία για τον ασθενή, καθώς και η παρακολούθησή του. Συνολικά εξετάζονται 688 γονίδια, τα οποία κατεβιβάζουν την επιλογή της θεραπείας, παρακολουθούν τη μετάσταση μέσω της «υγρής βιοψίας» και δίνουν πληροφορίες για την πρόγνωση. [Διαβάστε περισσότερα...](#)

- 08 Νεότερα για τις χρήσεις των βλαστοκυττάρων που συλλέγονται κατά τον τοκετό με βάση δημοσιευμένα αποτελέσματα από μεγάλες κλινικές μελέτες σε ασθενείς**

Χρήση αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ και μεσεγχυματικών του ιστού του ομφάλιου λώρου για τη θεραπεία της εγκεφαλικής παράλυσης και του αυτισμού. Νεότερα δεδομένα. [Διαβάστε περισσότερα...](#)

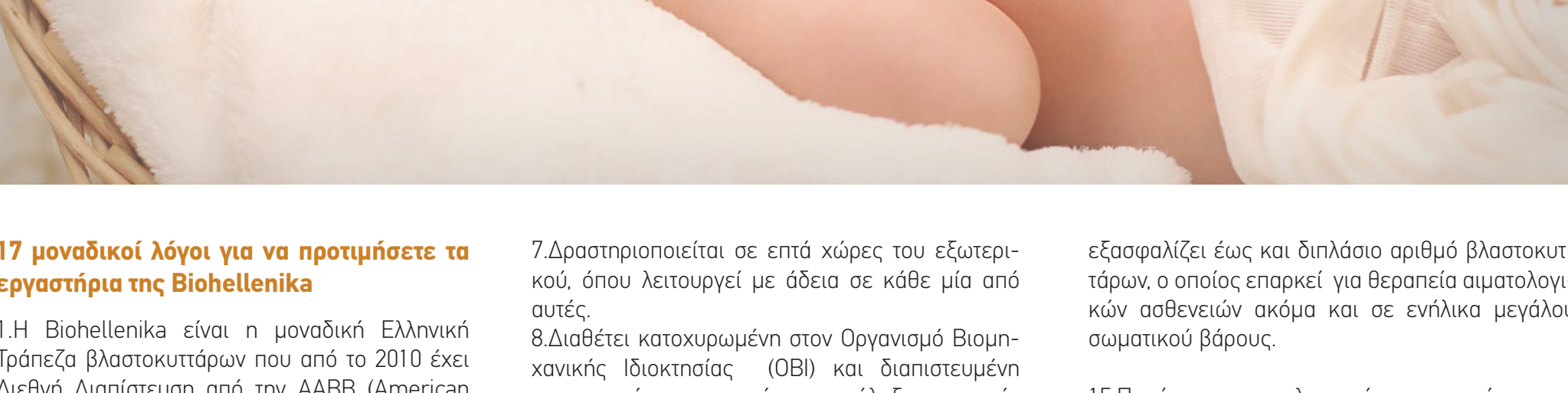
- 09 Χρήση των αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων για τη θεραπεία της λωμώξης από τον ιό HIV.**
[Διαβάστε περισσότερα...](#)

- 10 Σε θεραπεία - ορόσημο με βλαστοκύτταρα υποβλήθηκε ο πρώτος ασθενής με Νόσο του Πάρκινσον.** [Διαβάστε περισσότερα...](#)



Motherlove

Γνωρίστε τα προϊόντα της MOTHERLOVE και τις αντλίες θηλασμού SPECTRA



17 μοναδικό λόγο για να προτιμάστε τα εργαστήρια της Biohellenika

1.Η Biohellenika είναι η μοναδική Ελληνική Τράπεζα βλαστοκυττάρων που από το 2010 έχει Διεθνή Διαπίστευση από την AABB (American Association for the Advancement of Blood and Biotherapies). Η διαπίστευση αυτή της δίνει τη δυνατότητα τα βλαστοκύτταρα που φυλάσσονται στα εργαστήρια της να χρησιμοποιούνται σε όλα τα νοσοκομεία στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.

2.Έχει άδεια λειτουργίας από το 2009, η οποία ανανεώθηκε πρόσφατα.

3.Από το 2008 έχει εθνική διαπίστευση από το ΕΣΥΔ (Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης) για όλες τις εργαστηριακές εξετάσεις που προβλέπονται από το νόμο.

4.Διαθέτει εργαστηριακούς χώρους έκτασης 3.000 τ. μ. και είναι η μεγαλύτερη τράπεζα βλαστοκυττάρων στην Ελλάδα

5.Εγγυάται και εξασφαλίζει την 20ετή φυλάξη σε περίπτωση έκτακτης ανάγκης ή διακοπής της λειτουργίας της, σύμφωνα με τον 9ο 28β του Ιδιωτικού Συμφωνητικού, μέσω της κατάθεσης εγγύησης στο Υπουργείο Υγείας για την οικονομική κάλυψη της συνέχισης της φυλάξης.

6.Αποτελεί το μόνο εργαστήριο στην Ελλάδα που έχει χορηγήσει με επιτυχία μονάδες βλαστοκυττάρων για ауτολόγη θεραπεία σε κέντρα της Ελλάδας και εξωτερικού και που οι χρήσεις τους έχουν εξασφαλιστεί στο διεθνές περιοδικό Bone Marrow Transplantation 2015, 50, 1271-1278, από τους Ballen KK et al.

7.Δραστηριοποιείται σε επτά χώρες του εξωτερικού, όπου λειτουργεί με άδεια σε κάθε μία από αυτές.

8.Διαθέτει κατοχυρωμένη στον Οργανισμό Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας (ΟΒΙ) και διαπιστευμένη τεχνολογία που επιτρέπει τη φύλαξη με ασφάλεια των περισσότερων σε αριθμό και είδος βλαστοκυττάρων κατά τον τοκετό, σε σύγκριση με άλλες εταιρείες του κλάδου (5 PATENTES).

9.Αναπτύσσει νέες υπηρεσίες και βελτιώνει τις τρέχουσες, έχοντας δημοσιεύσει 62 επιστημονικές μελέτες σε διεθνή περιοδικά, σχετικές με το αντικείμενο της φυλάξης των βλαστοκυττάρων.

10.Εξασφαλίζει την άμεση επεξεργασία των δειγμάτων από όλες τις περιοχές της Ελλάδας και λόγω αυτού εξασφαλίζει υψηλή βιωσιμότητα των φυλασσόμενων δειγμάτων. Έτσι αποφεύγεται η επίδραση της αεροπορικής μεταφοράς, καθώς και οι καθυστερήσεις στα τελωνεία.

11.Επεξεργάζεται όλο το μήκος του ομφάλιου λώρου (Πατέντα № 1007490) για την απομόνωση του συνόλου των μεσεγχυματικών βλαστοκυττάρων, ώστε στο μέλλον να μη χρειάζεται κυτταρικός πολλαπλασιασμός.

12.Προβλέπει σε επεξεργασία του ιστού του ομφάλιου λώρου και φυλάσσει βλαστοκύτταρα έτοιμα προς χρήση. Δεν καταψύχει τεμάχια ιστού.

13.Έχει αναπτύξει την τεχνολογία της δημιουργίας επαγωγόμενων βλαστοκυττάρων (iPSCs), εφόσον ζητηθούν.

14.Παρέχει την αποκλειστική υπηρέστια αποστέρησης του Πλακούντα (Πατέντα № 1007478), η οποία

εξασφαλίζει έως και διπλόστο αριθμό βλαστοκυττάρων, ο οποίος επαρκεί για θεραπεία αιματολογικών ασθενειών ακόμα και σε ενήλικα μεγάλο σωματικού βάρους.

15.Παρέχει την αποκλειστική και καινοτόμο υπηρέστια φυλάξης των VSELS βλαστοκυττάρων. Τα VSELS (Πολύ μικρού μεγέθους εμβρυϊκού τύπου βλαστοκύτταρα) είναι πρόδρομα των αιμοποιητικών και μεσεγχυματικών κυττάρων, θεωρούνται μητρικά των βλαστικών κυττάρων όλων των ιστών και μπορούν να δημιουργηθούν κάθε κύτταρο του οργανισμού, ακόμα και ωρία-σπερματοζώδια.

16.Διαθέτει Σύστημα Ικνολισιμότητας, 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 υπηρέστια συμβουλευτικής ιατρικής στην οικογένεια καθ' όλη τη διάρκεια του ιδιωτικού συμφωνητικού.

Το ομφαλοπλακουντακό αίμα ως πηγή λήψης κυττάρων του ανοσοποιητικού, κατάλληλων για ανασοθεραπείες του καρκίνου

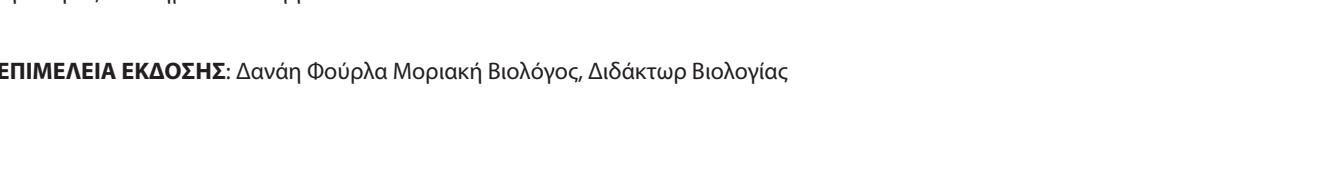
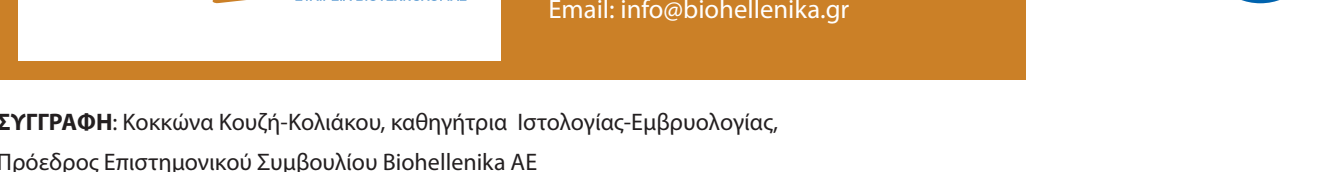
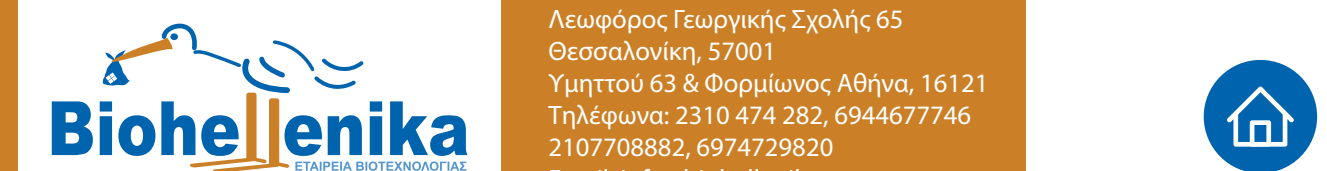
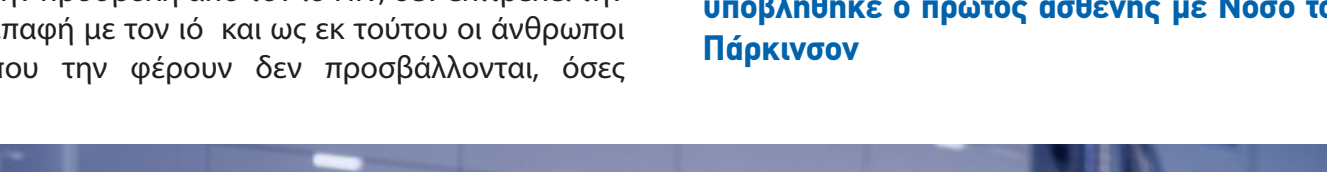
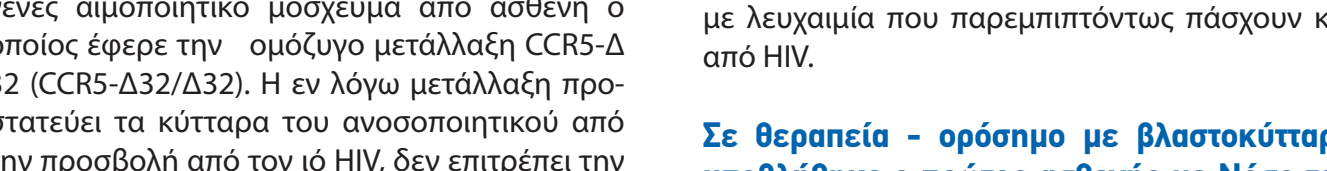
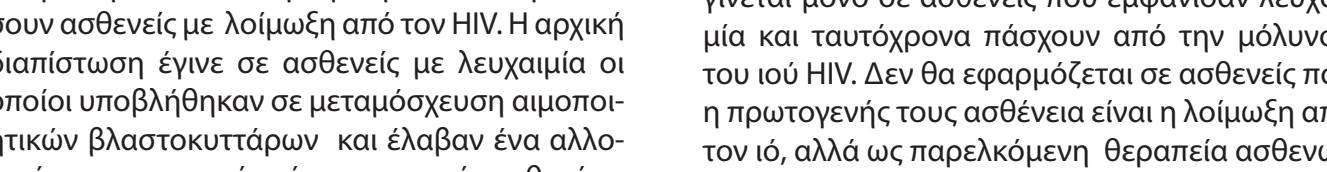
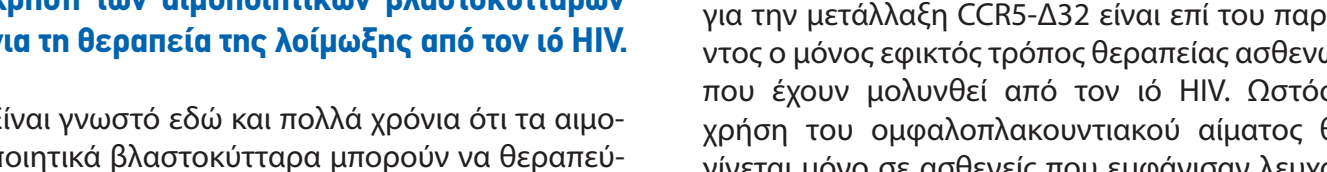
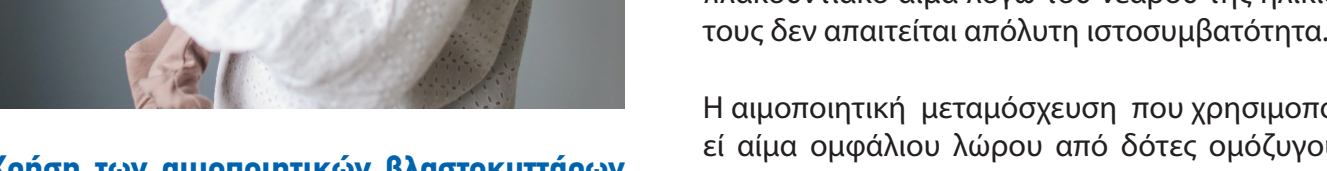
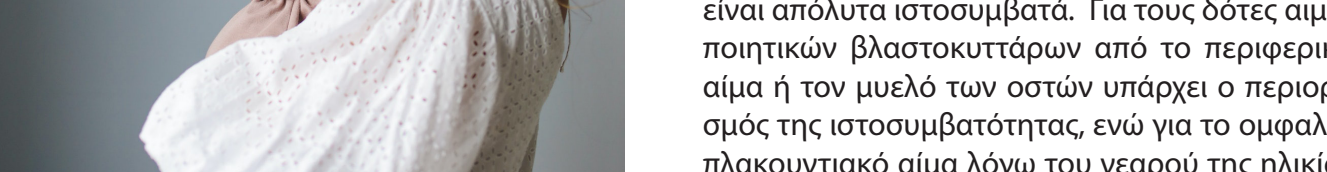
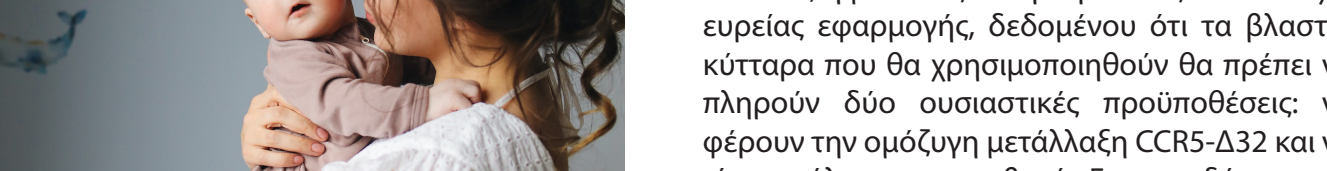
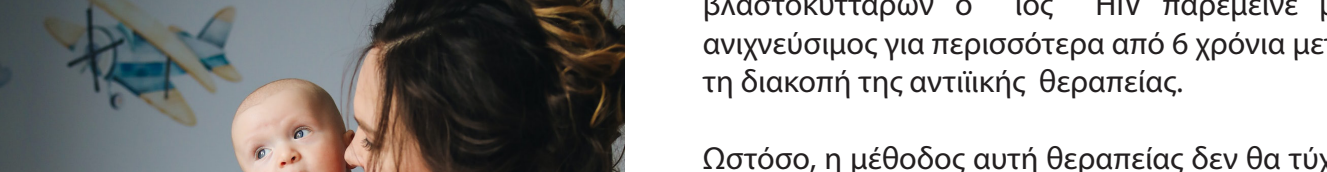
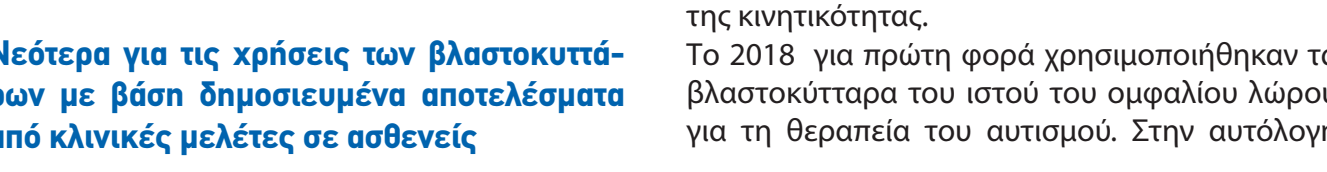
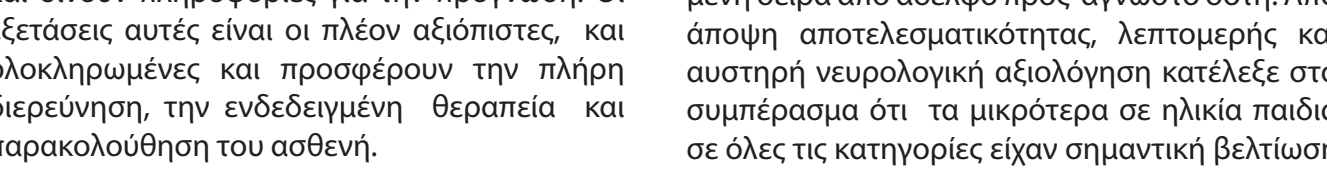
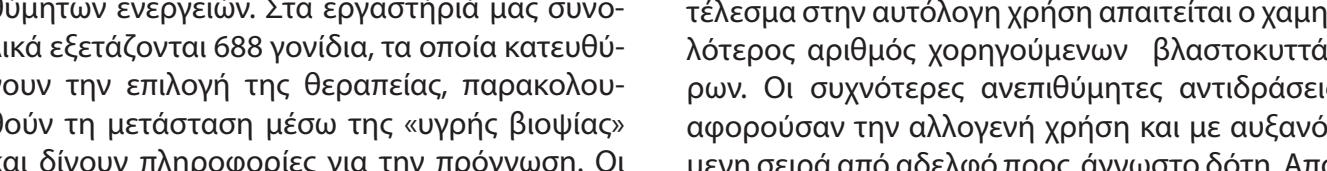
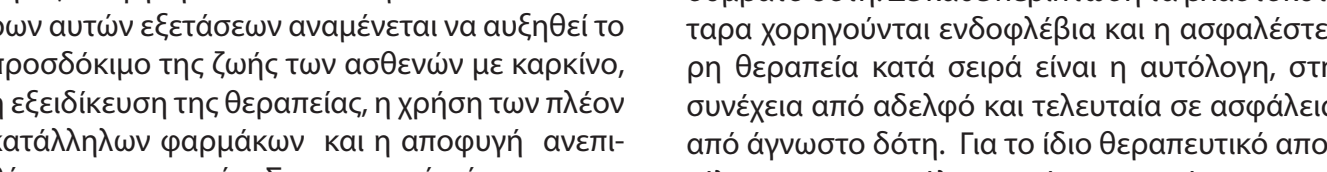
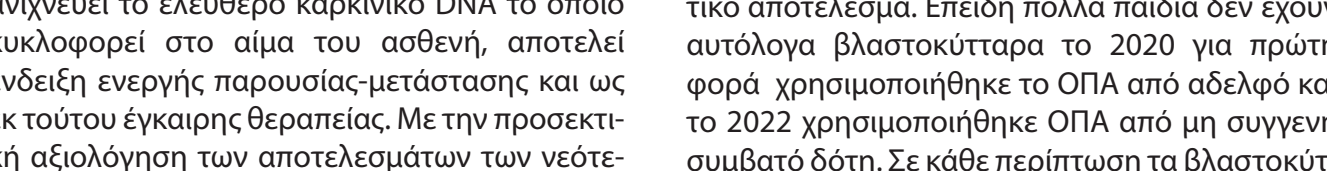
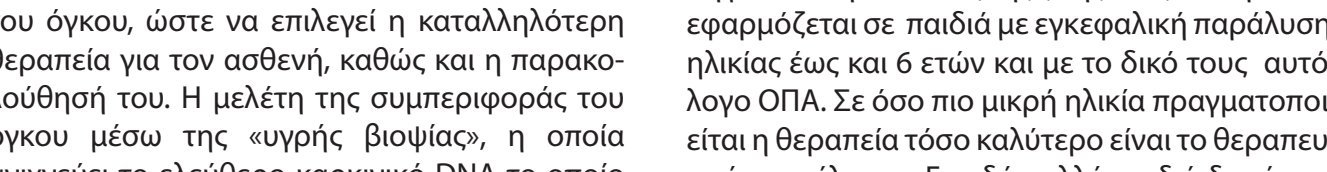
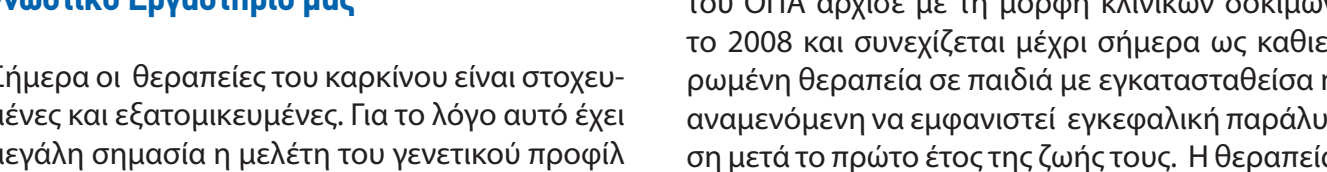
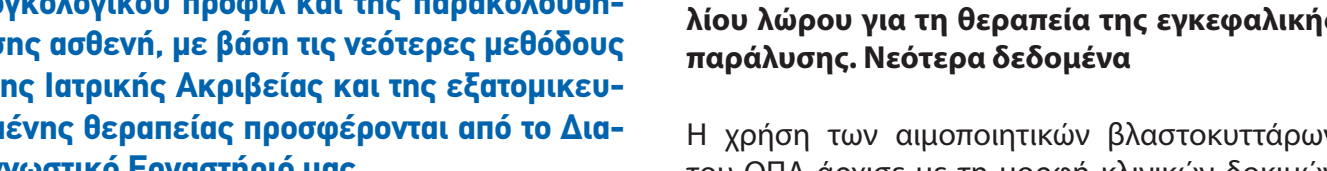
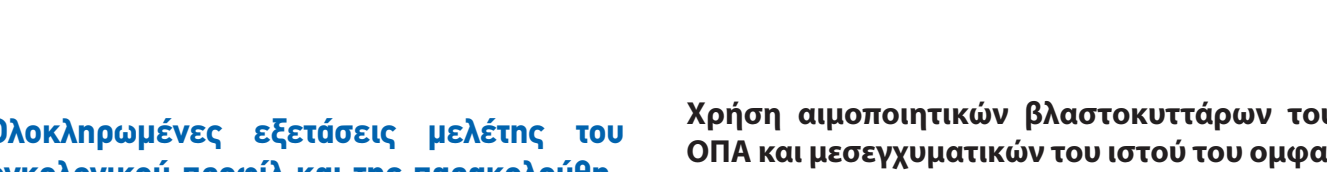
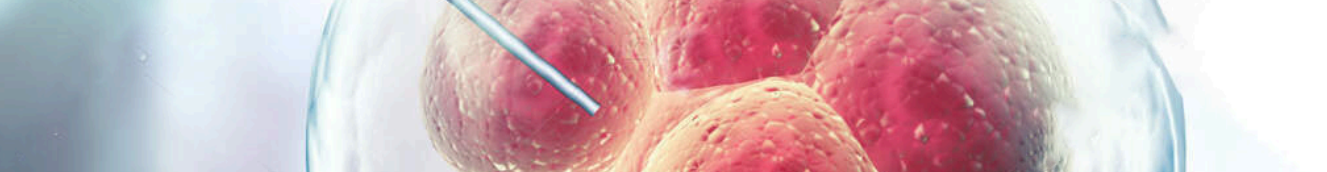
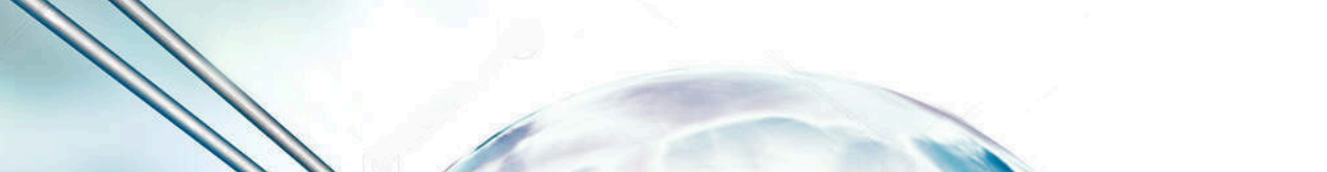
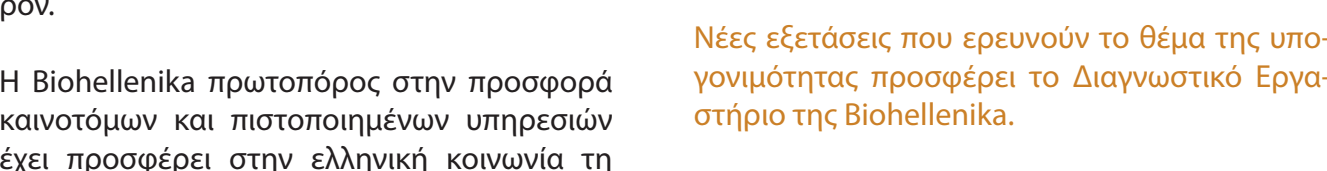
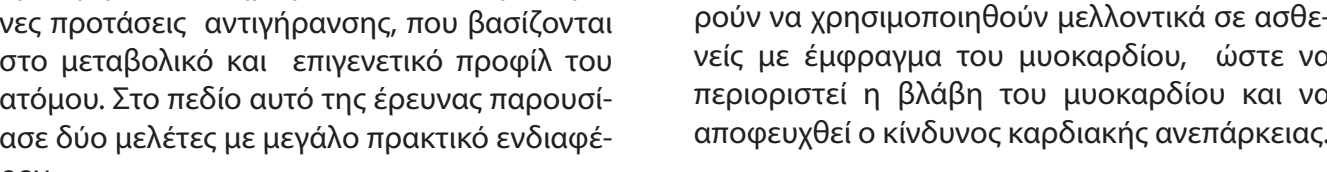
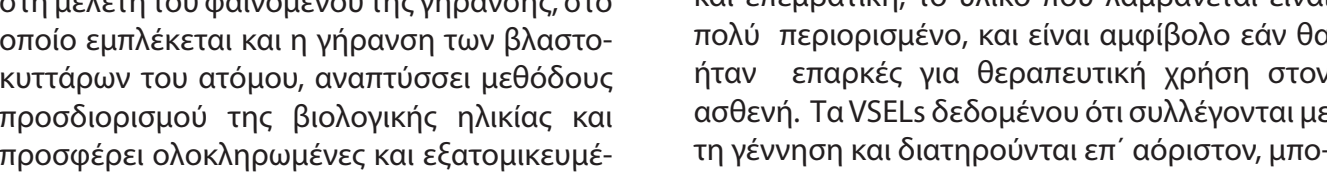
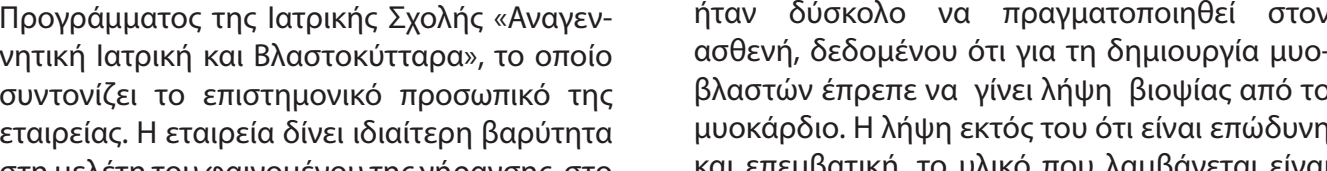
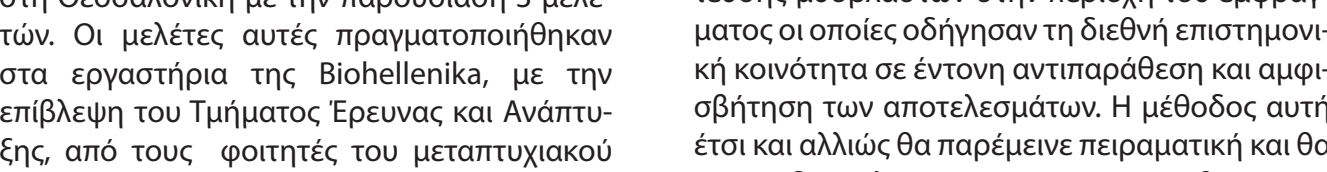
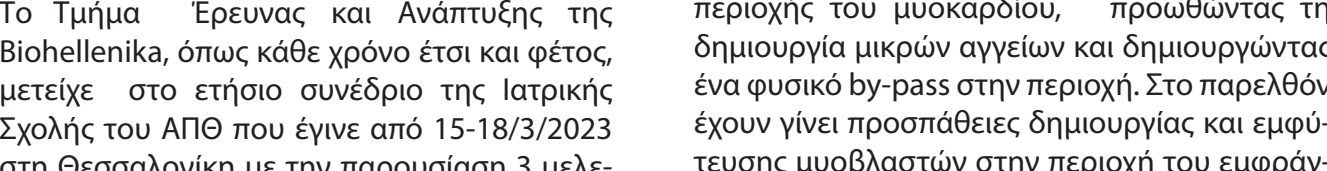
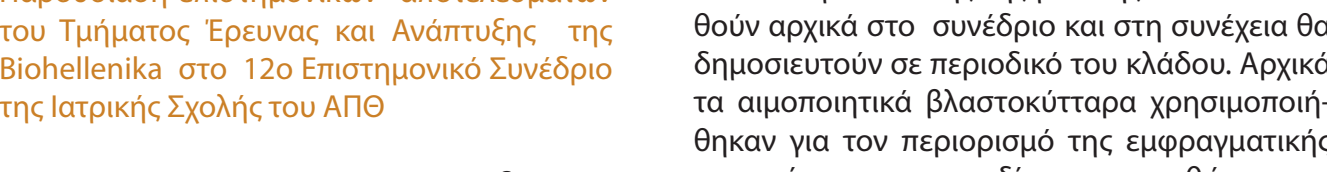
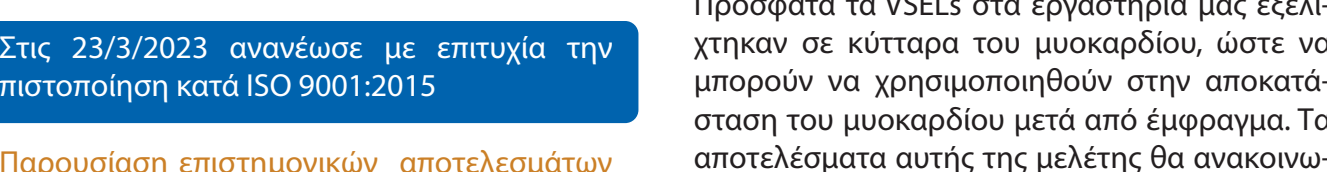
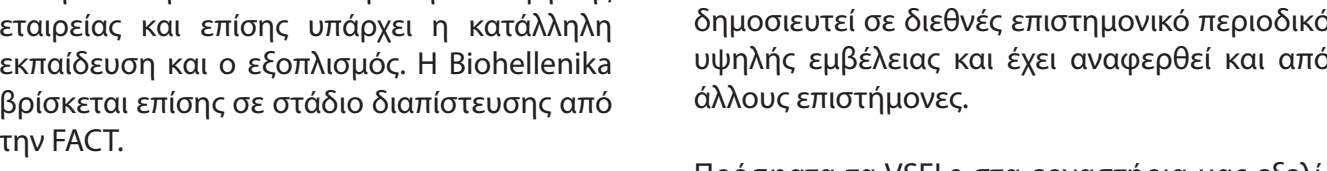
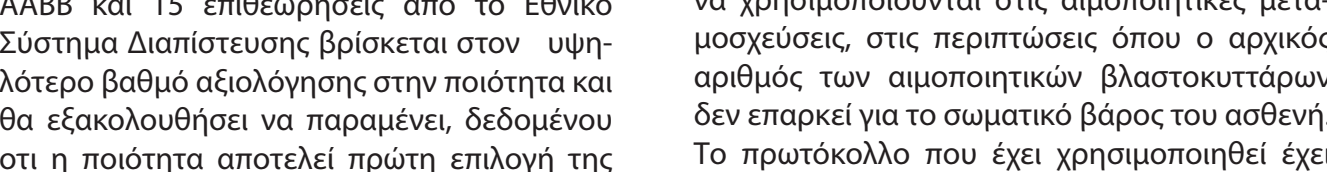
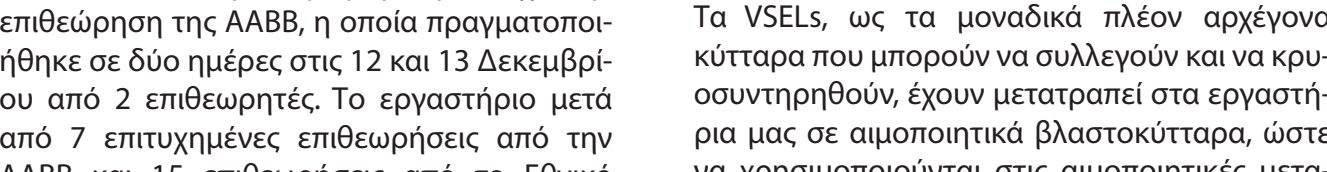
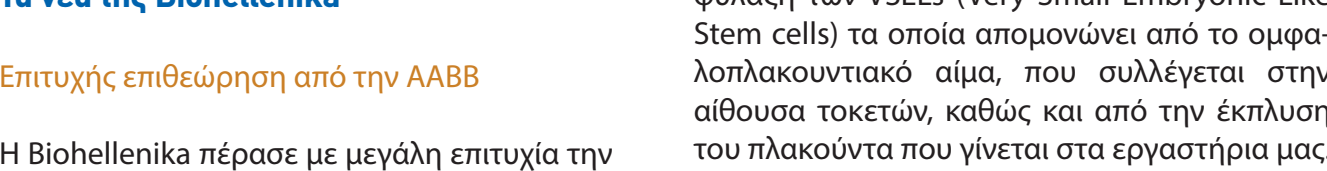
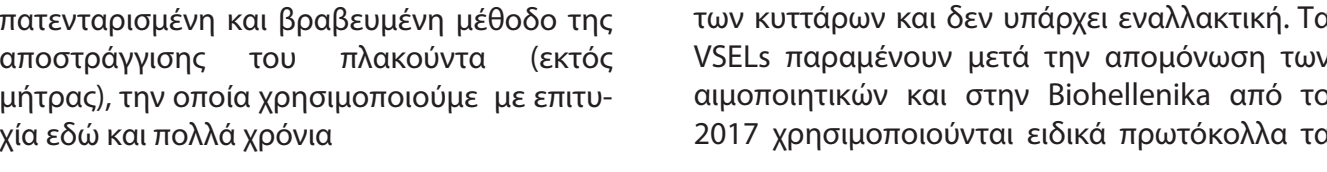
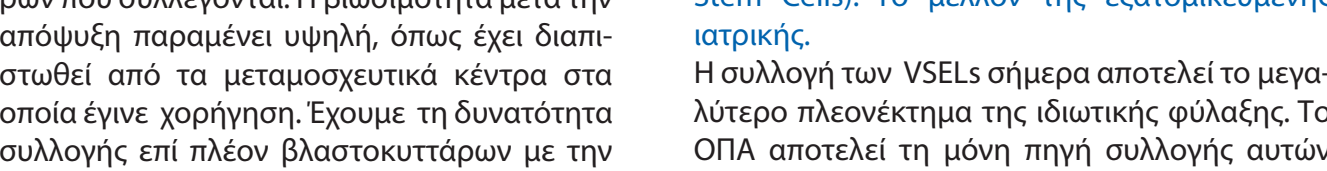
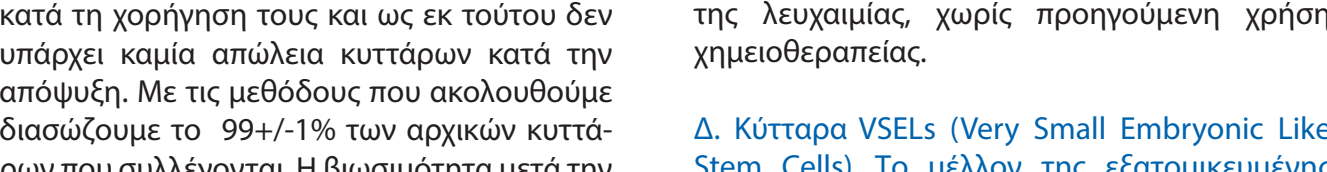
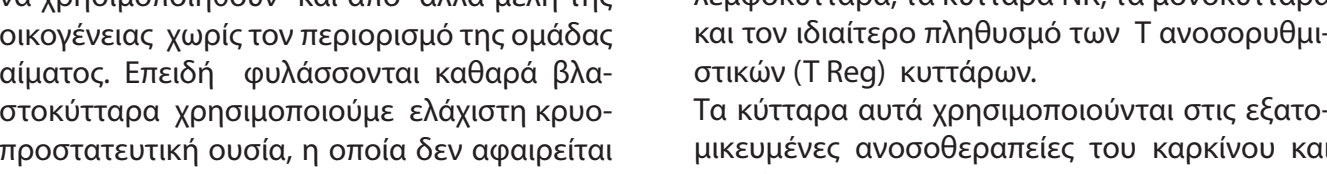
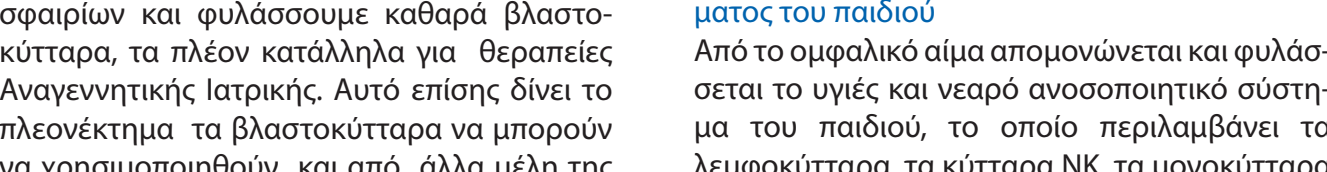
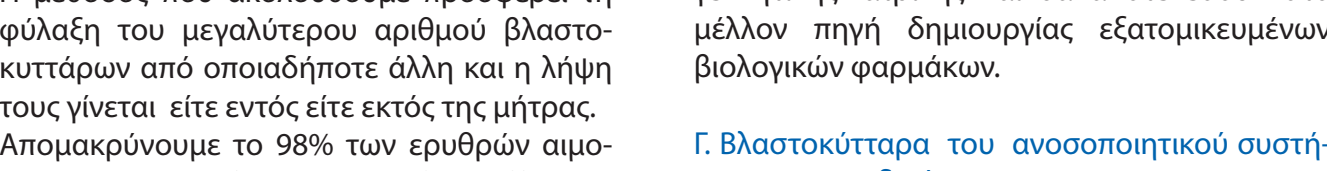
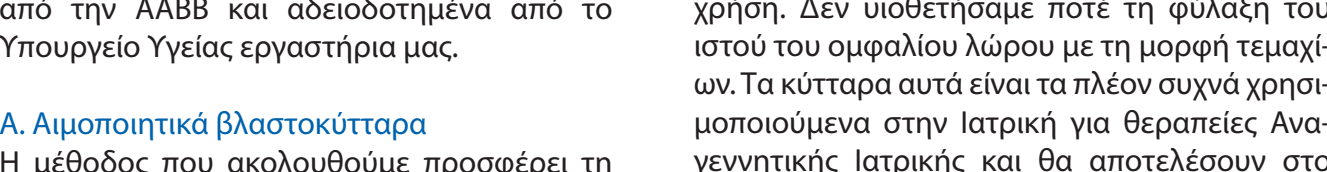
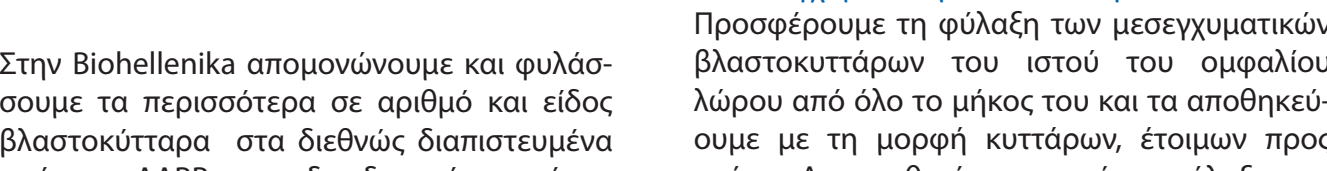
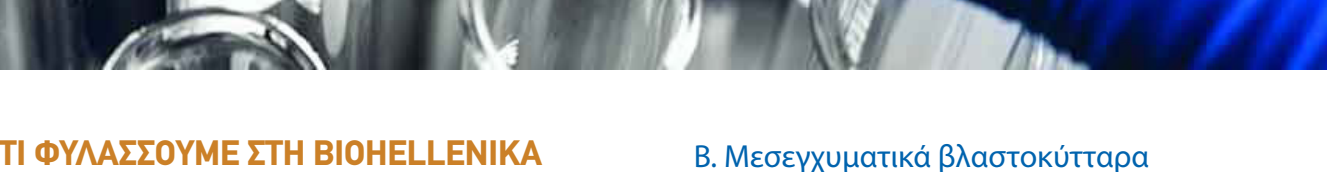
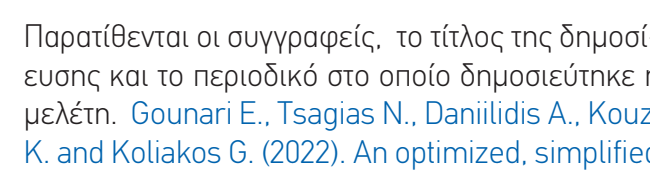
Από το Τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης της Biohellenika δημοσιεύτηκε μία σημαντική μελέτη, στην οποία χρησιμοποιώντας το αίμα του πλακούντα που συλλέγεται μετά τον τοκετό, δημιουργήθηκε μια αυτολόγη κυτταρική σειρά εξειδικευμένων κυττάρων, η οποία μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τη θεραπεία του καρκίνου. Συγκεκριμένα από τα αιμοποιητικά βλαστοκύτταρα, που περιέχει το ομφαλοπλακουντακό αίμα, δημιουργήθηκε μια σειρά δονηρικών κυττάρων κατάλληλων για τη θεραπεία του καρκίνου του παχέως εντέρου. Εξαιτίας της μεθοδολογία αυτήι μπορούν να αναπτυχθούν και άλλες κυτταρικές σειρές για την αντιμετώπιση και άλλων μορφών καρκίνου.

Η μελέτη αυτή εντάσσεται στις νέες θεραπείες του καρκίνου, που ονομάζονται ανασοθεραπείες. Οι θεραπείες αυτές είναι εξειδικευμένες και στοχευμένες, δημιουργούνται για τον ίδιο τον ασθενή και πλέον εκτός από την περισσότερο αποτελεσματική και ελαττώνεται η χρήση χημειοθεραπείας.

Κατά τον τοκετό όταν γίνεται η λήψη του ομφαλοπλακουντακού αίματος, συλλέγονται μεταξύ των άλλων και τα κύτταρα του ανοσοποιητικού, τα οποία επειδή τα πλέον υγιή και νεαρά κύτταρα μπορούν εύκολα να «εκπαιδευτούν» στην αναγνώριση και εξουδετέρωση των καρκινικών κυττάρων.

Παρουσιζονται οι συγγραφείς, το τίτλος της δημοσίευσης και το περιοδικό στο οποίο δημοσιεύτηκε η μελέτη. Gounani E., Tsagias N., Danilidis A., Kouzi K. and Koliakos G. (2022). An optimized, simplified and clinically applicable culture system to produce, in large scale, dendritic cells capable of priming specific T cells. Differentiation, 125:54-61. PMID: 35598504

οποία τα διαχωρίζουν και τα φυλάσσουν σε ανεαθέρητη συσκευασία. Τα κύτταρα αυτά είναι τα πλέον αργέονα του σώματος και αποτελούν μητρικές μορφές όλων των κυττάρων του οργανισμού. Έχουν την ικανότητα να πολλαπλασιάζονται και σήμερα από τα VSELS μπορούν να δημιουργηθούν κυτταρικές οργάνων του ανθρώπινου σώματος, συμπεριλαμβανομένων των ωαρίων και των σπερματοζωαρίων.



Ολοκληρωμένες εξετάσεις μελέτης του ογκολογικού προφίλ και της παρακολούθησης ασθενή, με βάση τις νεότερες μεθόδους της Ιατρικής Ακτινολογίας και της εξειδικευμένης θεραπείας προσφέρονται από το Διαγνωστικό Εργαστήριο μας

Σήμερα οι εξετάσεις που γάρνουν είναι στοχευμένες ή εξατομικευμένες. Για το λόγο αυτό έχει μεγάλη σημασία η επιλογή της γενετικής του όγκου, ώστε να μελετηθεί η καταλληλότερη θεραπεία για τον ασθενή, καθώς και η παρακολούθησή του. Η μελέτη της συμπεριφοράς του όγκου μέσω της «υγρής βιοψίας», η οποία ανηγεί το ελεύθερο καρκινικό DNA, το οποίο κυκλοφορεί στο αίμα του ασθενή, αποτελεί ένδειξη ενεργής παρακολούθησης-μετάστασης και ως εκ τούτου ένα κρίσιμο θεραπευτικό. Με την προσεκτική αξιολόγηση των αποτελεσμάτων των νεότερων αυτών εξετάσεων αναμένεται να αυξηθεί το προσδόκιμο της ζωής των ασθενών με καρκίνο, η εξειδίκευση της θεραπείας, η χρήση των πλέον κατάλληλων φαρμάκων, και η αποφυγή ανεπιθύμητων ενεργειών. Στα εργαστήρια μας συνολικά εξετάζονται 688 γονίδια, τα οποία κατεβιβάζουν την επιλογή της θεραπείας, παρακολουθούν τη μετάσταση μέσω της «υγρής βιοψίας» και δίνουν πληροφορίες για την πρόγνωση. Οι εξετάσεις αυτές είναι οι πλέον αξιόπιστες, και ολοκληρωμένες και προσφέρουν την πλήρη διερεύνηση, την ενδοεξειδικευμένη θεραπεία και παρακολούθησή του ασθενή.

Νεότερα για τις χρήσεις των βλαστοκυττάρων με βάση δημοσιευμένα αποτελέσματα από κλινικές μελέτες σε ασθενείς

Χρήση των αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ άρχισε με τη μορφή κλινικών δοκιμών το 2008 και συνεχίζεται μέχρι σήμερα ως καθιερωμένη θεραπεία σε παιδιά με εγκατασταθείσα ή αναμενόμενη να εμφανιστεί εγκεφαλική παράλυση, με το πρώτο έτος της ζωής τους. Η θεραπεία εφαρμόζεται σε παιδιά με εγκεφαλική παράλυση, ηλικίας έως και 6 ετών και με το δικό τους αυτό-λόγο ΟΠΑ. Σε 600 περίπου μικρά ηλικία πραγματοποιείται η θεραπεία τόσο καλύτερα είναι τα θεραπευτικά αποτελέσματα. Επειδή πολλά παιδιά δεν έχουν αυτόλογα βλαστοκύτταρα το 2020 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε το ΟΠΑ από μη συγγενή συμβατό δότη. Σε κάθε περίπτωση τα βλαστοκύτταρα χορηγούνται ενδοφλέβια και η ασφαλέστερη θεραπεία κατά σειρά είναι η αυτόλογη, στη συνέχεια από αδελφό και τελευταία σε ασφάλεια από άγνωστο δότη. Για το ίδιο θεραπευτικό αποτέλεσμα στην αυτόλογη χρήση απαιτείται ο χαμηλότερος αριθμός χορηγούμενων βλαστοκυττάρων. Οι συχνότερες ανεπιθύμητες αντιδράσεις αφορούν στην αυτόλογη χρήση και με αυξανόμενο σειρά από αδελφό προς άγνωστο δότη. Από άποψη αποτελεσματικότητας, λεπτομερές και αυστηρή νευρολογική αξιολόγηση κατέλεξε στο συμπέρασμα ότι τα μικρότερα σε ηλικία παιδιά σε όλες τις κατηγορίες είχαν σημαντική βελτίωση. Το 2018 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκαν τα βλαστοκύτταρα του ιστού του ομφάλιου λώρου για τη θεραπεία του αυτισμού. Στην αυτόλογη

Χρήση αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ και μεσεγχυματικών του ιστού του ομφάλιου λώρου για τη θεραπεία της εγκεφαλικής παράλυσης. Νεότερα δεδομένα

Η χρήση των αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ άρχισε με τη μορφή κλινικών δοκιμών το 2008 και συνεχίζεται μέχρι σήμερα ως καθιερωμένη θεραπεία σε παιδιά με εγκατασταθείσα ή αναμενόμενη να εμφανιστεί εγκεφαλική παράλυση, με το πρώτο έτος της ζωής τους. Η θεραπεία εφαρμόζεται σε παιδιά με εγκεφαλική παράλυση, ηλικίας έως και 6 ετών και με το δικό τους αυτό-λόγο ΟΠΑ. Σε 600 περίπου μικρά ηλικία πραγματοποιείται η θεραπεία τόσο καλύτερα είναι τα θεραπευτικά αποτελέσματα. Επειδή πολλά παιδιά δεν έχουν αυτόλογα βλαστοκύτταρα το 2020 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε το ΟΠΑ από μη συγγενή συμβατό δότη. Σε κάθε περίπτωση τα βλαστοκύτταρα χορηγούνται ενδοφλέβια και η ασφαλέστερη θεραπεία κατά σειρά είναι η αυτόλογη, στη συνέχεια από αδελφό και τελευταία σε ασφάλεια από άγνωστο δότη. Για το ίδιο θεραπευτικό αποτέλεσμα στην αυτόλογη χρήση απαιτείται ο χαμηλότερος αριθμός χορηγούμενων βλαστοκυττάρων. Οι συχνότερες ανεπιθύμητες αντιδράσεις αφορούν στην αυτόλογη χρήση και με αυξανόμενο σειρά από αδελφό προς άγνωστο δότη. Από άποψη αποτελεσματικότητας, λεπτομερές και αυστηρή νευρολογική αξιολόγηση κατέλεξε στο συμπέρασμα ότι τα μικρότερα σε ηλικία παιδιά σε όλες τις κατηγορίες είχαν σημαντική βελτίωση. Το 2018 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκαν τα βλαστοκύτταρα του ιστού του ομφάλιου λώρου για τη θεραπεία του αυτισμού. Στην αυτόλογη

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

Χρήση αιμοποιητικών βλαστοκυττάρων του ΟΠΑ άρχισε με τη μορφή κλινικών δοκιμών το 2008 και συνεχίζεται μέχρι σήμερα ως καθιερωμένη θεραπεία σε παιδιά με εγκατασταθείσα ή αναμενόμενη να εμφανιστεί εγκεφαλική παράλυση, με το πρώτο έτος της ζωής τους. Η θεραπεία εφαρμόζεται σε παιδιά με εγκεφαλική παράλυση, ηλικίας έως και 6 ετών και με το δικό τους αυτό-λόγο ΟΠΑ. Σε 600 περίπου μικρά ηλικία πραγματοποιείται η θεραπεία τόσο καλύτερα είναι τα θεραπευτικά αποτελέσματα. Επειδή πολλά παιδιά δεν έχουν αυτόλογα βλαστοκύτταρα το 2020 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκε το ΟΠΑ από μη συγγενή συμβατό δότη. Σε κάθε περίπτωση τα βλαστοκύτταρα χορηγούνται ενδοφλέβια και η ασφαλέστερη θεραπεία κατά σειρά είναι η αυτόλογη, στη συνέχεια από αδελφό και τελευταία σε ασφάλεια από άγνωστο δότη. Για το ίδιο θεραπευτικό αποτέλεσμα στην αυτόλογη χρήση απαιτείται ο χαμηλότερος αριθμός χορηγούμενων βλαστοκυττάρων. Οι συχνότερες ανεπιθύμητες αντιδράσεις αφορούν στην αυτόλογη χρήση και με αυξανόμενο σειρά από αδελφό προς άγνωστο δότη. Από άποψη αποτελεσματικότητας, λεπτομερές και αυστηρή νευρολογική αξιολόγηση κατέλεξε στο συμπέρασμα ότι τα μικρότερα σε ηλικία παιδιά σε όλες τις κατηγορίες είχαν σημαντική βελτίωση. Το 2018 για πρώτη φορά χρησιμοποιήθηκαν τα βλαστοκύτταρα του ιστού του ομφάλιου λώρου για τη θεραπεία του αυτισμού. Στην αυτόλογη

Α. 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 γαλακτοβακίλλων. Η παρουσία δυσβολιών ή παθογόνων βακτηρίων μπορεί να αλλάξει το ενδομήτριο μικροβίωμα, να διαταράξει το ενδομήτριο περιβάλλον και να προκαλέσει αποτυχία εμφύτευσης και απώλεια κύησης. Για το λόγο αυτό προτείνεται η ανάλυση του μικροβιώματος του ενδομητρίου, σε προσυμπτωματικές και συμπτωματικές ασθενείς για τη βελτίωση της κλινικής έκβασης και της διαχείρισης υπογονιμικών ασθενειών.

Η αξιολόγηση του μικροβιώματος μπορεί να καθορίσει εάν το μικροβιακό περιβάλλον της μήτρας είναι το βέλτετο για την εμφύτευση του εμβρύου. Στις ενδείξεις μελέτης του μικροβιώματος της μήτρας, περιλαμβάνονται η επαναλαμβανόμενη αποτυχία εμφύτευσης, η απώλεια κύησης και γενικότερα η αξιολόγηση του ενδομητρίου πριν την εμφύτευση.

Β. 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 γαλακτοβακίλλων. Οι γαλακτοβακίλλοι παράγουν γαλακτικό οξύ, το οποίο διατηρεί όλο το pH και ελαττώνει τον κόλπο από την ανάπτυξη παθογόνων μικροβίων.

Η αξιολόγηση του μικροβιώματος του κόλπου προσφέρει:

- Τη ρύθμιση της θεραπείας με κατάλληλη αντιβιοτική
- Την αύξηση της πρόσληψης προβιοτικών
- Την ενίσχυση της επιτήρησης της θεραπείας, με την αξιολόγηση της αύξησης ή της ελάττωσης της φλεγμονής.

Η εξέταση αυτή απευθύνεται σε συμπτωματικές και ασυμπτωματικές γυναίκες, οι οποίες αντιμετωπίζουν πρόβλημα υπογονιμότητας, πάσχουν από επαναλαμβανόμενες ουρολοιμώξεις ή βρίσκονται στην εμμηνοπαύση. Η τυποποίηση των τεσσάρων τύπων των γαλακτοβακίλλων προσφέρει την επιλογή της κατάλληλης θεραπείας, την αποκατάσταση του μικροβιώματος και την υγεία του κοιλιακού επιθηλίου.

Όλα τα ευρήματα καταλήγουν στο συμπέρασμα ότι το αυτόλογο ΟΠΑ είναι το ασφαλέστερο για τη θεραπεία της εγκεφαλικής παράλυσης και του αυτισμού και με λιγότερες και μη επικίνδυνες για τα παιδιά που είναι κατά συνέπεια τα αλλογενή βλαστοκύτταρα του ιστού, των οποίων η χορήγηση θα πρέπει να γίνεται κάτω από ιδιαίτερα αυστηρή ιατρική παρακολούθηση.

