



Γούναρη Ε^{1,2*}, Καραγιαννοπούλου-Κόγιου Σ³

*Βιολόγος ΑΠΘ, M.Sc. e-mail: eleni-790@hotmail.com

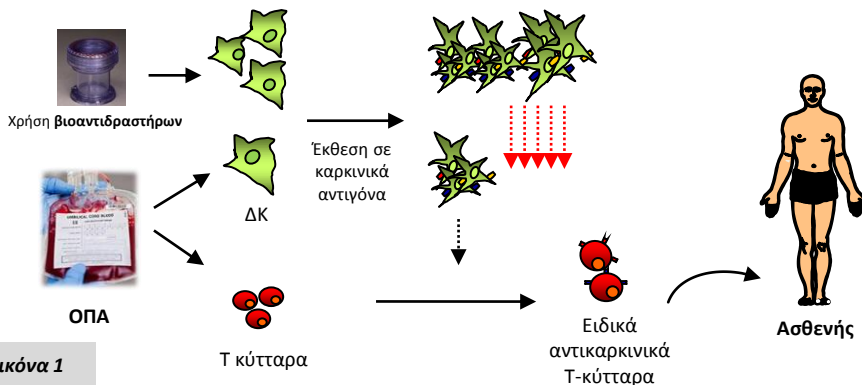
¹Μονάδα Γονιδιακής και Κυτταρικής Θεραπείας, Αιμ/κή Κλινική-ΜΜΜΟ, Νοσοκομείο Γ.Παπανικολάου Θεσσαλονίκη

²Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Γενετικής, Ανάπτυξης και Μοριακής Βιολογίας

³Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Φιλοσοφίας Παιδαγωγικής, Παιδαγωγικό Τμήμα Δημοτικής Εκπαίδευσης

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Η μεταμόσχευση αιμοποιητικών στελεχιαίων κυττάρων (HSCT) αποτελεί τη μόνη ριζική μορφή ανοσοθεραπείας των κοινότερων αιματολογικών κακοηθειών αν και φαινόμενα υποτροπής της νόσου που προκύπτουν είναι μερικώς αντιμετωπίσιμα. Τα τελευταία χρόνια η πολλά υποσχόμενη χορήγηση ειδικών Τ κυττάρων έναντι καρκινικών αντιγόνων (Weber et al,2013) περιορίζεται από το χαμηλό στην κυκλοφορία, αριθμό των εξειδικευμένων αντιγονοπαρουσιαστικών κυττάρων (δενδριτικά κύτταρα-ΔΚ) (Harada et al,2011) που χρησιμοποιούνται ώστε να επάγουν την ειδικότητα των Τ κυττάρων (Hanley et al,2009). Η ομάδα μας με στόχο την επίλυση του άνωθεν προβλήματος αξιοποιεί απορριπτέες προς μεταμόσχευση μονάδες ομφαλοπλακουντιακού αίματος (ΟΠΑ) και με τη χρήση νέας γενιάς βιοαντιδραστών καλλιέργειας επιτυγχάνει για πρώτη φορά παραγωγή των αναγκαίων ΔΚ σε μεγάλη κλίμακα (**εικόνα 1**). Σκοπός της παρούσας εργασίας είναι να γίνει αντιληπτή η αναγκαιότητα της δωρεάς ομφάλιων μοσχευμάτων και αξιοποίησης τους στην έρευνα για την ανοσοθεραπεία του καρκίνου.



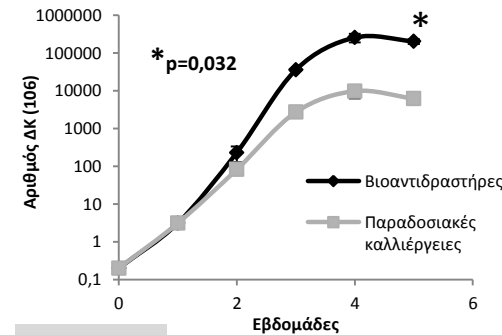
Εικόνα 1

ΥΛΙΚΑ ΚΑΙ ΜΕΘΟΔΟΙ

Για το σκοπό αυτό μελετήθηκαν φόρμες ενυπόγραφης συγκατάθεσης των γονέων κατά την παράδοση του μοσχεύματος στη Δημόσια Τράπεζα Βλαστοκυττάρων του Γ.Ν.Παπανικολάου της Θεσσαλονίκης ενώ ερωτηματολόγια κλειστού τύπου συμπληρώθηκαν από νέους ηλικίας 16-25 ετών, από σχολεία και πανεπιστήμια της Β. Ελλάδας (ΕΕΚΠΠΥ, 2014).

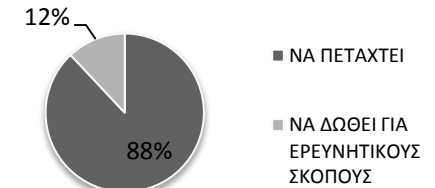
ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ

Η επιτυχής έκπτυξη ΔΚ σε μεγάλη κλίμακα με τη χρήση βιοαντιδραστών έναντι των παραδοσιακών μεθόδων καλλιέργειας (**γράφημα 1**) από ομφάλιο αίμα για πρώτη φορά ανοίγει το δρόμο στην εφαρμογή της ανοσοθεραπείας έναντι πολλαπλών τύπων καρκίνου.



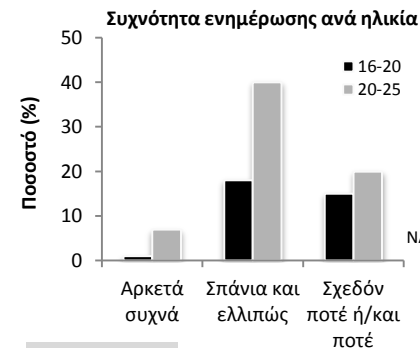
Γράφημα 1

Σε περίπτωση απόρριψης, το μόσχευμα:

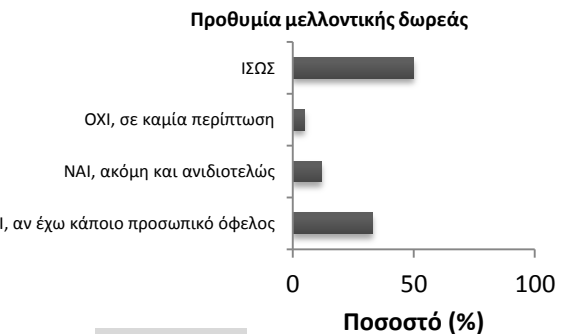


Γράφημα 2

Αν και κατά μέσο όρο στη χώρα μας 6/10 ΟΠΑ κρίνονται απορριπτέες για μεταμόσχευση ομφάλιου αίματος κυρίως λόγω χαμηλού όγκου (<80ml) μόνο το 12% των ερωτηθέντων κατά την παράδοση του μοσχεύματος συναινεί για την παραχώρησή του στην έρευνα (**γράφημα 2**). Την ίδια στιγμή η έλλειψη ενημέρωσης των νέων (**γράφημα 3**) σχετικά με τις ανάγκες για δωρεά ΟΠΑ, τους οδηγεί σε απροθυμία δωρεάς κάποια στιγμή στη ζωή τους (**γράφημα 4**).



Γράφημα 3



Γράφημα 4

ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑΤΑ

Η έλλειψη πληροφόρησης τόσο από ιατρικούς όσο και από κοινωνικούς φορείς καθιστά την πλειοψηφία των εν δυνάμει γονέων ανενήμερους ως προς τη σημαντικότητα της δωρεάς ΟΠΑ. Στη δική μας προσέγγιση, η αύξηση των διαθέσιμων για την έρευνα μοσχευμάτων θα μπορούσε να συμβάλει σημαντικά στην επίλυση ουσιαστικών εμποδίων που διέπουν την κλινική εφαρμογή της ανοσοθεραπείας κακοηθειών προχωρημένου σταδίου.