

Περίληψη

Με τον όρο stem cells (στελεχειαία κύτταρα ή αρχέ-γονα κύτταρα, κοινώς βλαστοκύτταρα) δεν περιγράφεται ένας συγκεκριμένος τύπος κυττάρων αλλά μια ποικιλία κυτταρικών τύπων. Η συνηθέστερη ταξινόμηση των βλαστοκυττάρων είναι αυτή που τα διαχωρίζει σε εμβρυικά και ενήλικα βλαστοκύτταρα. Μειονεκτήματα όπως η δυνητική επαγωγή δημιουργίας όγκων και η ανοσολογική ασυμβατότητα με τον ξενιστή σε συνδυασμό με τα ηθικά ζητήματα που προκύπτουν ως προς τη συλλογή και χρήση των εμβρυικών stem cells, εμποδίζουν την κλινική χρησιμοποίηση των κυττάρων αυτών. Έτσι οι έρευνες στρέφονται πλέον στα ενήλικα βλαστοκύτταρα με στόχο την ταυτοποίηση των διαφόρων πληθυσμών τους στον ενήλικο οργανισμό και άμεση χρησιμοποίησή τους για αναδόμηση-αναγέννηση κατεστραμμένων ιστών. Λέξεις κλειδιά: Βλαστοκύτταρα, μεσενχυματικά, εμβρυικά βλαστοκύτταρα, ενήλικα βλαστοκύτταρα.