

ΝΕΟΤΕΡΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ ΓΙΑ ΤΗΝ ΙΣΤΙΚΗ ΕΠΟΥΛΩΣΗ

Δημήτρης Κλέτσας

Εργαστήριο Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού & Γήρανσης, Ινστιτούτου Βιοεπιστημών και Εφαρμογών, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος», Αθήνα

Εγκατεστημένες αντιλήψεις σχετικά με τους μηχανισμούς που διέπουν τους μηχανισμούς της επούλωσης έχουν καθορίσει τις τρέχουσες θεραπευτικές προσεγγίσεις. Στην παρουσίαση αυτή θα αναφερθούν νεότερα δεδομένα που ανατρέπουν κάποιες από αυτές τις αντιλήψεις. Συγκεκριμένα, πρόσφατα δείχθηκε ότι η ιστική αναγέννηση απουσία ουλής (scar-free tissue regeneration) δεν περιορίζεται στην εμβρυϊκή ζωή για όλα τα θηλαστικά, σε αντίθεση με τη μέχρι στιγμής πεποίθηση. Επιπλέον, μελέτες και πάλι με τη χρήση ζωικών μοντέλων έδειξαν ότι η παρουσία ενεργών μορφών οξυγόνου (reactive oxygen species - ROS) είναι απαραίτητη για την ιστική αναγέννηση και ότι η αναστολή της έκφρασής τους αποτρέπει τη διαδικασία αυτή. Τέλος, σε αντίθεση με την αντίληψη ότι η παρουσία γηρασμένων κυττάρων συμβάλλει στην εμφάνιση και διατήρηση χρόνιων πληγών, βρέθηκε ότι σε διάφορους ιστούς η παρουσία γηρασμένων μυοϊνοβλαστών βελτιώνει την ποιότητα της επούλωσης. Η γήρανση αυτή οφείλεται σε συστατικά της εξωκυττάριας μήτρας, τα οποία μέσω ιντεγκρινών προκαλούν ενδοκυτταρικό οξειδωτικό στρες. Τα παραπάνω ευρήματα ανοίγουν νέους δρόμους στην κατανόηση των μηχανισμών που οδηγούν στην επιτυχή επούλωση και πιθανόν στην ανάπτυξη νέων πιο αποτελεσματικών θεραπευτικών προσεγγίσεων.