



## **Το έργο REMEDIC ως μία ολοκληρωμένη προσέγγιση για την ανάπτυξη προηγμένων θεραπευτικών ιατρικών προϊόντων (ATMPs) και τη συνεχιζόμενη εκπαίδευση στη μηχανική ιστών και αναγεννητικής ιατρικής**

Αθηνά Μπακοπούλου<sup>1</sup>, Ελένη Αγγελίδου<sup>2</sup>, Θεοφάνης Βαβίλης<sup>2</sup>, Μαρία Χναράκη<sup>2</sup>, Πέτρος Κοΐδης<sup>1</sup>, και Αριστείδης Κριτής<sup>2</sup>

1 Εργαστήριο Ακίνητης Προσθητικής και Προσθητικής Εμφυτευματολογίας, Τομέας Προσθητικής, Τμήμα Οδοντιατρικής,

2 Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τομέας Φυσιολογίας - Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, GR-54124, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

**Υπόβαθρο:** Η επιστήμη της αναγεννητικής ιατρικής μεταφέρει τις τελευταίες εξελίξεις από διάφορους επιστημονικούς κλάδους της βασικής έρευνας στην ιατρική πράξη, με σκοπό την παραγωγή ή την αναγέννηση κυττάρων, ιστών και οργάνων, για την αποκατάσταση των φυσιολογικών λειτουργιών του ανθρώπου. Τα προηγμένα θεραπευτικά ιατρικά προϊόντα (ATMPs) είναι το τελικό αποτέλεσμα της αναγεννητικής ιατρικής, που βασίζονται στη γονιδιακή θεραπεία, τη θεραπεία σωματικών κυττάρων ή τη μηχανική ιστών. Προσφέρουν πρωτοποριακές νέες ευκαιρίες για τη θεραπεία ασθενειών και τραυματικών κακώσεων. Τα εκπαιδευτικά ιδρύματα αντιμετωπίζουν τη πρόκληση παροχής ενός πλαισίου ικανό να μπορεί να εκπαιδεύσει επαγγελματίες παροχής υπηρεσιών υγείας στις αντίστοιχες τεχνολογίες αιχμής και τις ποικίλες προσεγγίσεις που ενέχονται στη παρασκευή ATMPs.

**Στόχοι:** Η εξοικείωση των επαγγελματιών υγείας, επαγγελματιών από τις βασικές επιστήμες και φοιτητών στις μεθόδους και αρχές της μηχανικής ιστών και των εφαρμογών τους στην αναγεννητική ιατρική.

**Μέθοδοι:** Η χρήση των εγκαταστάσεων Ορθής Παρασκευαστικής Πρακτικής - GMP και της υποδομής που παρέχεται από το έργο «REMEDIC», ως ένα εργαλείο για την ιατρική εκπαίδευση και τη διά βίου μάθηση στα αναπτυσσόμενα πεδία της Αναγεννητικής Ιατρικής/Οδοντιατρικής.

**Αποτελέσματα:** Η συνεχιζόμενη εκπαίδευση στην αναγεννητική ιατρική τεχνολογία, συμπεριλαμβανομένων καλλιέργειών (βλαστικών) κυττάρων και ιστών, χρήση βιοαντιδραστήρα στη μηχανική ιστών, μικροσκοπία φθορισμού, επεξεργασία εικόνας, κυτταρομετρία ροής και η συμμόρφωση εργασίας σε περιβάλλον GMP .

**Συμπεράσματα:** Το έργο REMEDIC μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως ένα εργαλείο αιχμής για την αξιοποίηση των αναδυόμενων θεραπευτικών δυνατοτήτων που προσφέρονται από τους τομείς μηχανικής ιστών και Αναγεννητικής Ιατρικής/Οδοντιατρικής, προσφέροντας ευρεία διάδοση της γνώσης και κατάρτιση στα πεδία τους.