

Στη θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας με τη δημιουργία νανοαρθροχόνδρου στοχεύει το έργο που έχει σχεδιάσει και υλοποιεί το Εργαστήριο Νανοτεχνολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης σε συνεργασία με την Πανεπιστημιακή Ορθοπαιδική Κλινική του Νοσοκομείου Παπαγεωργίου, το Πανεπιστήμιο Πατρών και δύο ιδιωτικές εταιρείες βιοτεχνολογίας. **Μάλιστα, όπως σημειώθηκε, για τη δημιουργία του νανοαρθροχόνδρου θα χρησιμοποιηθούν εφαρμογές της νανοτεχνολογίας σε συνδυασμό με βλαστικά κύτταρα.**

Το έργο ξεκίνησε πριν λίγους μήνες και θα ολοκληρωθεί σε 3 χρόνια με χρηματοδότηση 800.000 ευρώ από το ΕΣΠΑ. Σύμφωνα με τον διευθυντή του Εργαστηρίου Νανοτεχνολογίας του ΑΠΘ, καθηγητή

ΣΧΕΔΙΑΖΕΙ ΚΑΙ ΥΛΟΠΟΙΕΙ ΤΟ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΤΟΥ ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ

Στόχος η θεραπεία της οστεοαρθρίτιδας

Στέργιο Λογοθετίδη, στο πλαίσιο αυτού του προγράμματος θα αναπτυχθεί μια τεχνολογία βιοενεργών υλικών πάνω στα οποία θα επικαθίσουν τα βλαστικά κύτταρα προκειμένου να αναπτυχθεί ο νανοαρθροχόνδρος.

"Η προσπάθεια είναι πρωτότυπη και ξεκινά από εμάς σε όλη την Ευρώπη. Η πρωτοτυπία είναι το υλικό. Αν πετύχει τότε ανοίγει από την Ελλάδα ο δρόμος για να αντιμετωπιστούν με αυτές τις τεχνολογίες διάφορα άλλα θέματα και προβλήματα αναγέννησης

ιστών" επισημαίνει ο κ. Λογοθετίδης. "Στο πλαίσιο του προγράμματος αυτού προσπαθούμε με τη βοήθεια της νανοτεχνολογίας να δημιουργήσουμε αρθρικό χόνδρο και αντανακλάμε θα είναι ένα τεράστιο βήμα.

Περιμένουμε να ετοιμαστεί η τεχνική υποδομή ώστε να αρχίσουμε τα πειράματα σε ζώα τα οποία θα διαρκέσουν 2-3 μήνες και σε ένα χρόνο μετά τα πειράματα θα μπορούμε να έχουμε τα πρώτα αποτελέσματα"

επισήμανε ο διευθυντής της Πανεπιστημιακής Ορθοπαιδικής Κλινικής του Νοσοκομείου Παπαγεωργίου, καθηγητής ορθοπαιδικής, Γεώργιος Καπετάνος. Αναφερόμενος στις εφαρμογές της νανοτεχνολογίας σε αυτό το έργο ο Κ. Λογοθετίδης εξηγεί ότι αναπτύσσονται λεπτές στρώσεις, δηλαδή υμένα, κατάλληλων υλικών, τα οποία στη συνέχεια θα μετατραπούν σε βιοενεργά, έτσι ώστε να αναπτυχθούν πάνω τους τα βλαστικά κύτταρα.