

Νέας γενιάς Λείζερ στο BEMMO

Ένα νέας γενιάς λείζερ, το πρώτο που εγκαθίσταται στην Ελλάδα, απέκτησε το Βαρδινογιάννειο Εργαστήριο Μεταμοσχεύσεως και Μικροχειρουργικής του Οφθαλμού (BEMMO) ενώ την Πέμπτη θα πραγματοποιηθούν οι πρώτες επεμβάσεις από τον καθηγητή Γιάννη Παλλήκαρη οι οποίες θα μεταδοθούν σε ζωντανή σύνδεση από το ξενοδοχείο Creta Maris στην Χερσόνησο στα πλαίσια του 42ου Πανελληνίου Οφθαλμολογικού Συνεδρίου. Από το 2001, οπότε η τεχνολογία των Femtosecond Laser εισήχθη στην οφθαλμολογία με το

IntraLase 1ης γενιάς, η παγκόσμια κλινική εμπειρία κατέστησε την πλατφόρμα IntraLase πρότυπο ασφάλειας και ακρίβειας σε εφαρμογές διαθλαστικής χειρουργικής και μικροχειρουργικής του κερατοειδούς. Η πλατφόρμα αυτή στηρίζεται στην τεχνολογία laser με παλμούς υπέρυθρης ακτινοβολίας (1053 nm) υπερβραχείας διάρκειας (της τάξεως των 10-15sec), που μπορούν να δημιουργήσουν τομές οποιασδήποτε σχεδόν γεωμετρίας σε οποιοδήποτε βάθος του κερατοειδούς με ακρίβεια της τάξεως του μικρομέτρου (10^{-6} μέτρα). Πλέον οι εφαρμογές τομών στον κερατοειδή μπορούν να γίνουν χωρίς την χρήση λεπίδας-μαχαιριδίου εκμηδενίζοντας τις πιθανές ατέλειες την μηχανικής κοπής και του χειροκίνητου χειρισμού των εργαλείων, καθώς και τους περιορισμούς στην γεωμετρία των τομών.