

ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ PSI

Η σύγχρονη τεχνολογία σε συνδυασμό με την πολυετή χειρουργική εμπειρία και τεχνογνωσία καταφέρνουν σήμερα να ανοίξουν μια νέα εποχή στην αντίληψη της αντικατάστασης του πάσχοντος γόνατος με στόχο τη προσέγγιση της τελειότητας.

Η εκτεταμένη φθορά των γονάτων λόγω οστεοαρθρίτιδας στην τρίτη ηλικία ή αρθρίτιδας εξ' αιτίας αυτοάνοσου νοσήματος - ρευματοειδής ή ψωριασική αρθρίτιδα - σε νεώτερες ηλικίες, αποτελεί ένα από τα συχνότερα προβλήματα του μυοσκελετικού συστήματος που επηρεάζει έντονα τη σωματική δραστηριότητα αλλά και τη ψυχολογία των ατόμων.

Ο πόνος και η δυσκαμψία αποτελούν τα κύρια συμπτώματα που οδηγούν τον ασθενή στον ειδικό Ορθοπαιδικό.

Οι νέες τεχνολογίες για την αναβάθμιση και την τελειοποίηση της αντικατάστασης του πάσχοντος γόνατος, όπως η βελτίωση των υλικών κατασκευής και του σχεδιασμού των εμφυτευμάτων, τα εξατομικευμένα υλικά για την 'ανατομικότερη' τοποθέτηση αυτών στην άρθρωση, βελτιώνουν διαρκώς την αίσθηση της εφαρμογής και της λειτουργικότητας της νέας άρθρωσης με στόχο την μεγαλύτερη διάρκεια ζωής της αρthroπλαστικής.



*Το ακρωνύμιο **PSI** προέρχεται από τις λέξεις **Patient Specific Instrument** οι οποίες υποδηλώνουν την εξατομικευμένη αντίληψη της νέας αρthroπλαστικής του γόνατος σε ασθενείς που πάσχουν από προχωρημένη αρθρίτιδα.*

*Η εξατομικευμένη αρthroπλαστική του γόνατος **PSI** αποτελεί την αιχμή της συνεργασίας της ηλεκτρονικής- ρομποτικής τεχνολογίας και της ορθοπαιδικής χειρουργικής τεχνογνωσίας. Παρέχει την ανατομική προσέγγιση της χειρουργικής επέμβασης βασισμένη στις πληροφορίες του πάσχοντος άκρου του ασθενούς που λαμβάνονται από την αξονική τομογραφία.*

Αναλυτικότερα μετά την κλινική αξιολόγηση της πάσχουσας άρθρωσης, θα διενεργηθεί αξονική τομογραφία για να γίνει η συνολική αξιολόγηση του κάτω άκρου ως ενιαία ανατομική και κινητική μονάδα.

Οι εικόνες της αξονικής τομογραφίας θα σταλούν σε ειδικό κέντρο του εξωτερικού στο οποίο θα γίνει η τρισδιάστατη ηλεκτρονική απεικόνιση του πάσχοντος γόνατος.

Το ηλεκτρονικό 3D μοντέλο του γόνατος του ασθενούς μελετάται από τον ορθοπαιδικό ο οποίος θα διενεργήσει την ανακατασκευή της πάσχουσας άρθρωσης του, κάνοντας τις απαραίτητες διορθώσεις, πάντα σύμφωνα με το ανατομικό προφίλ του, λαμβάνοντας υπ' όψιν και το φύλο του ασθενούς.

Η εξατομικευμένη αρthroπλαστική γόνατος PSI, δίνει τη δυνατότητα στον ορθοπαιδικό να διενεργήσει την επέμβαση με ακρίβεια, βελτιστοποιώντας την διόρθωση του μηχανικού άξονα του άκρου -βλαισιά ή ραιβά γόνατα-, εφαρμόζοντας τις τεχνικές της ελάχιστης επεμβατικότητας διότι όλη η μελέτη της επέμβασης έχει ήδη προηγηθεί και σχεδιαστεί ηλεκτρονικά, βάσει τελειοποιημένων λογισμικών συστημάτων που λαμβάνουν υπ' όψη τους νόμους της εμβιομηχανικής του συνόλου του κάτω άκρου.



Πλεονεκτήματα:

- **Λιγότερος χειρουργικός χρόνος και μετεχειρηπτικός πόνος**
- **Μικρότερος χειρουργικός τραυματισμός του γόνατος λόγω των ειδικών εργαλείων και εξατομικευμένων υλικών που χρησιμοποιούνται.**
- **Μικρότερη απώλεια αίματος γεγονός που ελαχιστοποιεί την ανάγκη μετάγγισης.**
- **Άμεση κινητοποίηση -βάδιση, FAST TRACK**
- **Τρεις ημέρες παραμονής στην κλινική**
- **Γρήγορη επιστροφή στις κοινωνικές και επαγγελματικές δραστηριότητες.**

ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΓΚΟΥΔΕΛΗΣ MD. PhD. ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών

Μετεκπαιδευθείς με υποτροφία του Πανεπιστημίου Ruprecht- Karls University Heidelberg, Germany και εξειδικευθείς στη χειρουργική του κάτω άκρου στο Center for Knee and Foot Surgery ATOS CLINIC

www.goudelis.gr