

Δρ. ΓΕΩΡΓΙΟΣ Δ. ΓΚΟΥΔΕΛΗΣ MD. PhD.

ΟΡΘΟΠΑΙΔΙΚΟΣ ΧΕΙΡΟΥΡΓΟΣ

Διδάκτωρ Πανεπιστημίου Αθηνών

Μετεκπαιδευθείς με υποτροφία του Πανεπιστημίου

Ruprecht - Karls University

Heidelberg, Germany και εξειδικευθείς στη χειρουργική του γόνατος και

του άκρου ποδός στο Center for Knee and Foot Surgery ATOS CLINIC.

Συνεργάτης του Ιατρικού Διαβαλκανικού Κέντρου, Θεσσαλονίκη.



PSI - ΕΞΑΤΟΜΙΚΕΥΜΕΝΗ ΑΡΘΡΟΠΛΑΣΤΙΚΗ ΓΟΝΑΤΟΣ

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

Η εξατομικευμένη αρθροπλαστική του γόνατος PSI αποτελεί την αιχμή της συνεργασίας της ηλεκτρονικής 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 (ισχίο-γόνατο-ποδοκνημική), για να γίνει η συνολική αξιολόγηση του κάτω άκρου ως ενιαία ανατομική και κινητική μονάδα.

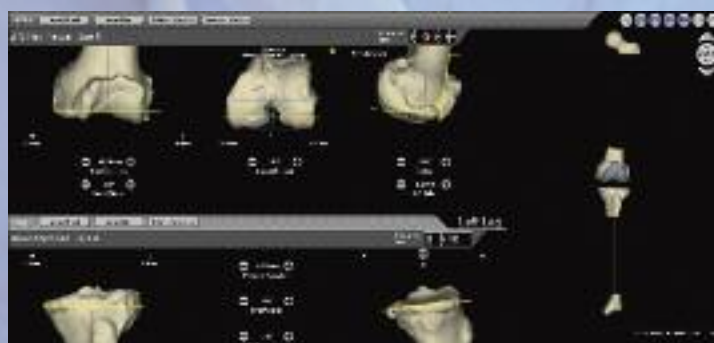
Οι εικόνες της αξονικής τομογραφίας θα σταλούν σε ειδικό κέντρο του εξωτερικού στο οποίο θα γίνει η τρισδιάστατη ηλεκτρονική απεικόνιση του πάσχοντος γόνατος.

Το ηλεκτρονικό τρισδιάστατο μοντέλο του γόνατος μελετάται από τον ορθοπαιδικό ο οποίος θα διενεργήσει την ανακατασκευή της πάσχουσας άρθρωσης στον ηλεκτρονικό υπολογιστή κάνοντας τις απαραίτητες διορθώσεις, πάντα σύμφωνα με τις ανατομικό προφίλ του κάθε ασθενή, λαμβάνοντας υπόψη επίσης και το φύλο του ασθενούς.

Η εξατομικευμένη αρθροπλαστική γόνατος PSI, δίνει τη δυνατότητα στον ορθοπαιδικό να διενεργήσει την επέμβαση με μεγαλύτερη ακρίβεια, βελτιστοποιώντας τη διόρθωση του μηχανικού άξονα του άκρου, ώστε να μπορέσει εντέλει να εφαρμόσει τις τεχνικές της μικρής επεμβατικότητας διότι όλη η μελέτη της επέμβασης έχει ήδη προηγηθεί και σχεδιαστεί ηλεκτρονικά βάση τελειοποιημένων λογισμικών συστημάτων που λαμβάνουν υπόψη τους νόμους της εμβιομηχανικής του συνόλου του κάτω άκρου.

Πλεονεκτήματα:

- Λιγότερος χειρουργικός χρόνος
- Μικρότερος τραυματισμός του γόνατος λόγω των ειδικών εργαλείων που χρησιμοποιούνται.
- Μικρότερη απώλεια αίματος γεγονός που ελαχιστοποιεί την ανάγκη μετεγχειρητικής μετάγγισης.
- Λιγότερος μετεγχειρητικός πόνος
- Άμεση κινητοποίηση - βάδιση
- Τρεις ημέρες παραμονής στην κλινική
- Εξαιρετική κινητικότητα της χειρουργημένης άρθρωσης,
- Γρηγορότερη αποκατάσταση και
- Ταχύτερη επιστροφή στις καθημερινές και επαγγελματικές του δραστηριότητες.



Προσφερόμενες Ιατρικές Υπηρεσίες

- PSI - Εξατομικευμένη αρθροπλαστική γόνατος
- Αρθροσκοπική χειρουργική γόνατος
- ALMIS - Αρθροπλαστική ισχίου ελάχιστης επεμβατικότητας
- Χειρουργική άκρου ποδός (αρθροσκοπική και ελάχιστης επεμβατικότητας)
- Χειρουργική αθλητικών κακώσεων
- Θεραπεία με αυτόλογα βλαστοκύτταρα
- Θεραπεία με αυξητικούς παράγοντες - PRP

Στοιχεία Επικοινωνίας

Ιατρείο: Τσιμισκή 77, 546 22, Θεσσαλονίκη
Τηλ. 23 10 276508

Ιατρικό Διαβαλκανικό Κέντρο: Γραφείο 6, Ισόγειο,
Ασκληπείου 10, 570 01, Πυλαία, Θεσσαλονίκη,
Τηλ. 23 10 400000, Κιν.: 6974 496334
www.goudelis.gr, goudelismd@yahoo.gr

Dr. GEORGIOS D. GOUDELIS MD, PhD

ORTHOPAEDIC SURGEON

Doctorate of Medicine - University of Athens

Postgraduate Scholarship - Ruprecht -

Karls University Heidelberg, Germany

Specialized in Knee & Foot Surgery at the

Center for knee and foot surgery ATOS CLINIC

Consultant of Orthopaedics, Interbalkan European Medical Center

PSI - PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTS

The initials "PSI" are derived from the words "Patient Specific Instruments", which declare the individual perception of knee arthroplasty to patients who suffer from advanced arthritis.

The "Patient Specific Instruments" PSI, constitutes the peak of collaboration between electronic technology and the expertise of orthopaedic surgery. It provides the anatomical approach of the surgery, based on the information of the patient's affected limb that is received by the computed tomography.

In more detail, after the clinical evaluation of the affected joint, a computed tomography will be conducted (hip-knee-ankle), so for the overall lower limb end evaluation to be carried out as a single, anatomical and motor unit. The illustrations of the computed tomography, will consequently be sent to a special Center abroad, in which the three-dimensional electronic illustration of the injured knee will be conducted.

The electronic three-dimensional knee model is thereby being studied by an orthopaedic surgeon, who will perform the reconstruction of the affected joint via the computer, thus making any necessary adjustments, always according to the anatomy profile of each patient and also taking into account the patient's sex.

The "Patient Specific Instruments" PSI, gives the possibility to the orthopaedic surgeon to perform the surgery with higher accuracy, maximizing the correction of the mechanical axis of the limb, so to be able lastly to apply the techniques of a minimal invasive, since the whole study of the surgery has already been preceded and planned electronically via sophisticated software systems that take into consideration the laws of the whole leg biomechanics.

Advantages of the technique

- Less operative time
- Smaller incision due to special minimal invasive tools
- Lesser blood loss, fact which minimizes the necessity of post-op transfusion
- Minor postoperative pain
- Immediate mobility - gait
- Three days hospitalization in the clinic
- Exceptional movement of the joint surgery
- Quick recovery
- Rapid comeback to daily and professional activities



Medical Services

- PSI - Patient Specific Instruments
- Knee Arthroscopy
- ALMIS - Hip arthroplasty (Minimal Invasive Arthroplasty)
- Advanced foot and ankle surgery
- Sports Injuries Surgery
- Stem cell therapy
- Therapy via growth factors - PRP

Contact Information

Medical office: 77 Tsimiski str, 546 22 Thessaloniki
Tel: 2310 276508

European Interbalkan Medical Center: Office 6, Ground floor,
10 Asklipiou str, 570 01, Pylaia, Thessaloniki
Tel: 2310 400000, Mob: 6974 496334
Email: goudelismd@yahoo.gr, www.goudelis.gr