

# ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ

Χρησιμοποιώντας μεταλλικά υλικά μπορούμε να συγκρατήσουμε τμήματα οστού μετά από κάταγμα ή να συνδέσουμε δύο οστά κρατώντας μια άρθρωση σταθερή.

Διακρίνουμε την εσωτερική και εξωτερική οστεοσύνθεση, όπου τα μεταλλικά υλικά βρίσκονται εντός ή και εκτός του σκέλους (αντίστοιχα). Κάθε μέθοδος έχει ειδικές ενδείξεις ανάλογα με τον τύπο του κατάγματος. Εξωτερική οστεοσύνθεση χρησιμοποιείται σε ανοικτά κατάγματα, σε λοιμώξεις, σε περίπτωση κακής κατάστασης του δέρματος.

## Εσωτερική οστεοσύνθεση:

Τα υλικά που χρησιμοποιούμε είναι πλάκες, βίδες, ενδομυελικοί ήλοι. Η τεχνολογία και η βελτίωση των χειρουργικών τεχνικών, βοήθησε ώστε να γίνεται οστεοσύνθεση με μικρές τομές και μικρή βλάβη στους ιστούς.



[www.footsurgery.gr](http://www.footsurgery.gr)

ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ ΜΕ ΠΛΑΚΑ ΚΑΙ ΒΙΔΕΣ ΜΕ ΜΙΚΡΗ ΤΟΜΗ



ΕΝΔΟΜΥΕΛΙΚΟΣ ΗΛΟΣ  
ΚΝΗΜΗΣ

## Εξωτερική οστεοσύνθεση:

Υπάρχουν μεταλλικές βίδες ή βελόνες στο οστό και συνδέονται μεταξύ τους εκτός του σώματος. Το εξωτερικό πλαίσιο μπορεί να είναι ευθεία μπάρα, δακτύλιος ή συνδυασμός τους ('υβριδικό' πλαίσιο).



ΜΟΝΟΠΛΕΥΡΟ ΠΛΑΙΣΙΟ



'ΥΒΡΙΔΙΚΟ' ΠΛΑΙΣΙΟ

**Δρ. Νικόλαος Γκουγκουλιάς - Ορθοπαιδικός Χειρουργός**

Διδάκτωρ Ιατρικής Α.Π.Θ.

Εξειδίκευση στη Χειρουργική Ποδιού-Ποδοκνημικής-Γόνατος-Αθλητικές Κακώσεις στη Μεγ.Βρετανία

Consultant Orthopaedic Foot & Ankle Surgeon, UK

Email: [gougnik@yahoo.com](mailto:gougnik@yahoo.com)

Web: [www.footsurgery.gr](http://www.footsurgery.gr)

# ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ

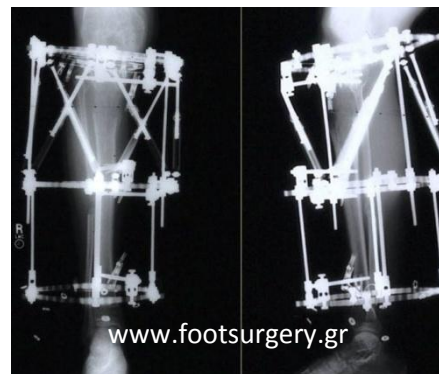
## Μέθοδος Ilizarov :

Είναι μια μορφή εξωτερικής οστεοσύνθεσης με κυκλικά πλαίσια (δακτυλίους). Οφείλει το όνομά της στον Ρώσο Ορθοπαιδικό Ilizarov που εφάρμοσε τη μέθοδο αυτή από τη δεκαετία του '60.



ΕΞΩΤΕΡΙΚΗ ΟΣΤΕΟΣΥΝΘΕΣΗ  
ΚΥΚΛΙΚΟ ΠΛΑΙΣΙΟ - ILIZAROV

Σήμερα εφαρμόζεται σε όλο τον κόσμο. Μπορεί να δώσει λύση σε δύσκολα προβλήματα, όπως μεγάλες παραμορφώσεις, λοιμώξεις, ελλείμματα οστού, πολύ συντριπτικά κατάγματα, κατάγματα που αφορούν το κάτω άκρο της κνήμης, συγγενείς (κληρονομικές) παθήσεις των οστών, αφού είναι εφικτή η οστεομεταφορά και επιμήκυνση οστών. Η τεχνολογία έχει βοηθήσει στον εκσυγχρονισμό της μεθόδου με τη χρήση ηλεκτρονικών προγραμμάτων που ρυθμίζουν τη διόρθωση παραμορφώσεων.



Ο ασθενής επιτρέπεται να βαδίζει 'φορώντας' το κυκλικό πλαίσιο. Οι λοιμώξεις στις βελόνες δεν είναι σπάνιες και απαιτούν ειδική φροντίδα.

Η ομάδα μας έχει εμπειρία στη μέθοδο αυτή, που φυσικά εφαρμόζεται σε επιλεγμένα περιστατικά.

**Δρ. Νικόλαος Γκουγκουλιάς - Ορθοπαιδικός Χειρουργός**

Διδάκτωρ Ιατρικής Α.Π.Θ.

Εξειδίκευση στη Χειρουργική Ποδιού-Ποδοκνημικής-Γόνατος-Αθλητικές Κακώσεις στη Μεγ.Βρετανία

Consultant Orthopaedic Foot & Ankle Surgeon, UK

Email: [gougnik@yahoo.com](mailto:gougnik@yahoo.com)

Web: [www.footsurgery.gr](http://www.footsurgery.gr)