

Orthobiologics

«Αναγεννητική ιατρική»

Dr. PhD. Αθανάσιος Γεωργιάδης

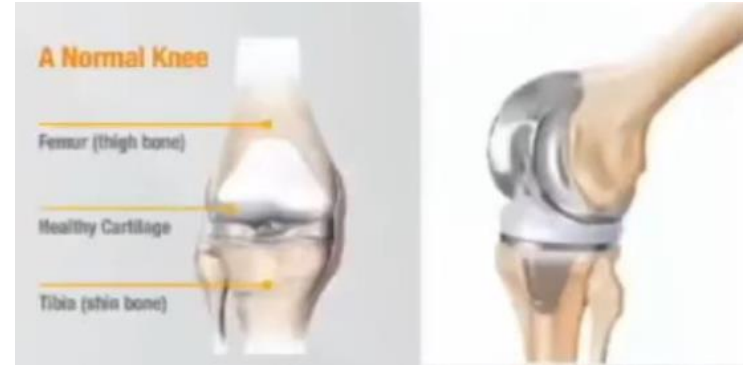
Ρευματολόγος, Ιωάννινα

MUSUS Specialist

Orthobiologics

«Αναγεννητική ιατρική»

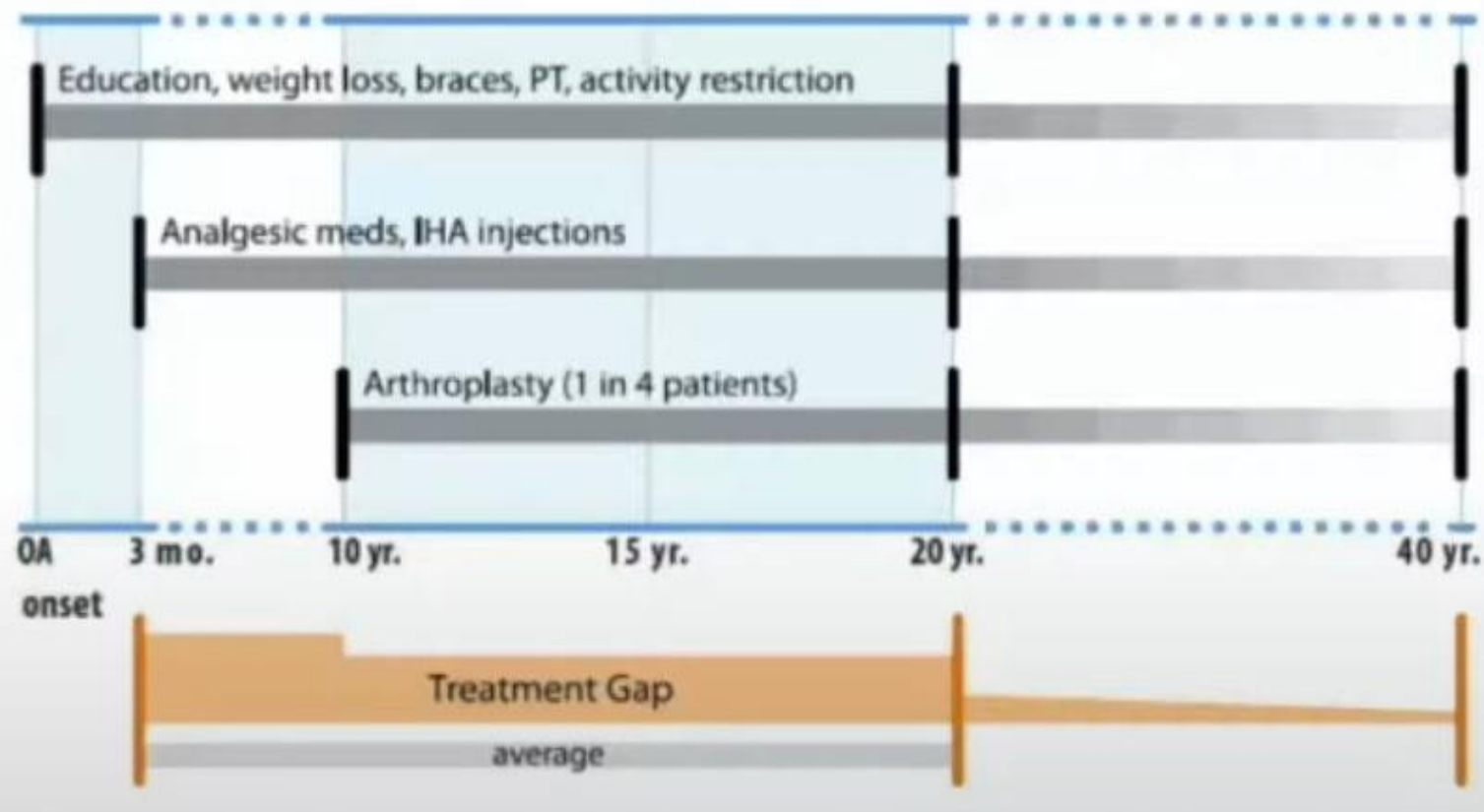
- Μεγάλος αριθμός ασθενών υποφέρει από διάφορες μορφές αρθρίτιδας παγκοσμίως.
- 650.000/year επεμβάσεις γονάτων στις ΗΠΑ
- 450.000/ year επεμβάσεις ισχίων στις ΗΠΑ
- Η διαδικασία αντικατάστασης των αρθρώσεων είναι ασφαλής, αλλά οι περισσότεροι ασθενείς δεν θα επιθυμούσαν να χειρουργηθούν.



	Αριθμός επισκέψεων στον ιατρό
ΣΣ	Πάνω από 26.3 εκ.
ΓΟΝΑΤΟ	Πάνω από 12.5 εκ.
ΙΣΧΙΟ	Πάνω από 4 εκ.
ΩΜΟΣ	Πάνω από 6.8 εκ.
ΑΓΚΩΝΑΣ	Πάνω από 4.2 εκ.
ΚΑΡΠΟΣ – ΔΑΚΤΥΛΑ	Πάνω από 5.8 εκ.
ΑΚΡΟ ΠΟΔΙ - ΔΑΚΤΥΛΑ	Πάνω από 8 εκ.

Συνήθεις θεραπευτικές επιλογές

- **Φαρμακευτική αγωγή**
 - Εθισμός
 - Αυξημένη ανοχή και εξάρτηση
- **Χειρουργική αποκατάσταση**
 - Επιπλοκές
 - Μακροχρόνια αποκατάσταση
- **Θεραπεία με στεροειδή**
 - Εξασθένιση οστών και τενόντων
 - Βραχύχρονη αποκατάσταση



Orthobiologics

«Αναγεννητική ιατρική»

- Ortho - (ορθός /ευθύς).
- Η χρήση βιολογικών ουσιών για την ταχεία και υποστηρικτική θεραπεία αποκατάστασης ενός συμβάντος μέσα στο σώμα.
- Χρησιμοποιούνται βιολογικές ουσίες για την προώθηση της επούλωσης ή μείωσης του πόνου.
- Οι θεραπείες αναγεννητικής ιατρικής, χρησιμοποιούν φυσιολογικούς ιστούς που βρίσκονται στο ανθρώπινο σώμα, όπως το αίμα, το λίπος ή ο μυελός των οστών
- Αυτός ο τύπος θεραπείας χρησιμοποιεί τον ιστό του ίδιου του ασθενούς για τη θεραπεία μιας μυοσκελετικής βλάβης ή τραυματισμού. (“Αυτόλογη” αναγεννητική ιατρική.) Οι θεραπίες είναι εντελώς ασφαλείς και ακίνδυνες για τον ασθενή, καθώς προέρχονται από τα κύτταρα του ίδιου του ατόμου.

Καταστάσεις που συνήθως αντιμετωπίζονται με αναγεννητική ιατρική

- Οστεοαρθρίτιδα και πόνος στις αρθρώσεις
- Τενοντίτιδες
- Δισκοπάθεια εκφυλιστικού τύπου σπονδυλικής στήλης
- Κατάγματα οστών που δεν πορώνονται σωστά
- Τραυματισμοί χόνδρου
- Ρήξεις μυών σε αθλητές
- Ρήξεις μηνίσκου
- Ρήξεις επιχειλίου χόνδρου στο ισχίο και τον ώμο
- Διαστρέμματα ή ρήξεις συνδέσμων ποδοκνημικής και γόνατος
- Μερικές ρήξεις τενόντων
- Φλεγμονή των νεύρων
- Πελματιαία απονευρωσίτιδα

Κατηγορίες orthobiologics

Οστικά μοσχεύματα

1. Αυτόλογα οστικά μοσχεύματα
2. Αλλομοσχεύματα οστών
3. Υποκατάστατα οστικών μοσχευμάτων
4. Μη μεταλοποιημένο οστικό πλέγμα
5. Αναρρόφηση μυελού των οστών

Παρασκευάσματα με βάση το αίμα

1. Pure PRP (P-PRP)
2. Leukocyte & PRP (L-PRP)
3. Pure Human Platelet Lysate (pHPL)
4. Pure Platelet Rich Fibrine (P-PRF)
5. Leukocyte & Platelet Rich Fibrine (L-PRF)

Θεραπεία με βλαστοκύτταρα

1. Παρασκεύασμα λιπώδους ιστού
2. Παρασκεύασμα μυελού των οστών
3. Προϊόντα αμνιακού ιστού

Αυξητικοί παράγοντες

1. Μορφογενετικές πρωτεΐνες των οστών (BMPs)
2. Αυξητικοί παράγοντες αιμοπεταλίων (PDGFs)

Κορτικοστεροειδή

Άλλες θεραπείες

1. Ενδαρθρικές εγχύσεις Υ/Ο - χονδροϊτίνης
2. Αυτόλογα εμφυτεύματα χονδροκυττάρων (ACI)
3. Μεταμόσχευση αυτόλογων χονδροκυττάρων (MAST)