

Sim-Ortho™

*Εικονική εξάσκηση
Πραγματικές Ικανότητες*



Ο Πρώτος και ο μόνος προσομοιωτής ανοικτής ορθοπεδικής χειρουργικής

Το **Sim-Ortho™** είναι ένας προσομοιωτής εικονικής πραγματικότητας νέας γενιάς που σχεδιάστηκε για την εκπαίδευση φοιτητών ιατρικής και χειρουργών ορθοπεδικής.



Ο προσομοιωτής κατάρτισης Sim-Ortho™ VR επιτρέπει την προσομοίωση των διαδικασιών αρθροπλαστικής γονάτου, χειρουργικών επεμβάσεων της σπονδυλικής στήλης, τραυμάτων και την άσκηση χειρουργικών δεξιοτήτων όπως ο τρυπανισμός και το πριόνισμα των οστών.

Με τον προσομοιωτή **Sim-Ortho™**, οι εκπαιδευόμενοι μπορούν να εστιάσουν και να εκπαιδευτούν αποτελεσματικά στις χειρουργικές τους δεξιότητες - χωρίς κίνδυνο για τους ασθενείς και τους καθημερινούς περιορισμούς στο νοσοκομείο. Διαφορετικές χειρουργικές περιπτώσεις είναι διαθέσιμες και οι χειρουργικές επεμβάσεις μπορούν να εκπαιδευτούν πολλές φορές - πριν μπειτε στο πραγματικό χειρουργείο!

I believe OssimTech's **Sim-Ortho™** simulator will have a direct impact on student's performances. It will contribute to accelerate their learning process and significantly improve their skills and confidence while minimizing patient risks in the O.R.

- Dr. Vincent Massé M.D., Orthopedic Surgeon
FRCSc Fellow / Maisonneuve-Rosemont Hospital

Sim-Ortho™ Εικονικής πραγματικότητας ορθοπεδικός προσομοιωτής ανοικτής χειρουργικής

Modules

ΓΟΝΑΤΟ



ΣΠΟΝΔΥΛΙΚΗ



ΤΡΑΥΜΑ



ΧΕΙΡΙΣΜΟΣ
ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ



Εξαρτήματα

1. Τετραπύρηνος Η/Υ
2. Οθόνη Επίπεδη HD
3. 5-DoF απτικά συστήματα
4. 5-DoF συστήματα παρακολούθησης
5. Γενικά χειρουργικά εργαλεία
6. Ρυθμιζόμενη καθ' ύψος βάση
7. Υψηλής ευκρίνειας οθόνη αφής
8. Γυαλιά 3D
9. Ακουστικά

Σχεδιασμένος σε συνεργασία με τους:

Dr. Marc Isler, M.D.

Orthopedic Surgeon, FRCSc Fellow
Hospital Maisonneuve-Rosemont

Dr. Véronique Godbout, M.D.

Orthopedic Surgeon, FRCSc Fellow
Centre hospitalier de l'Université de Montréal

Dr. Vincent Massé, M.D.

Orthopedic Surgeon, FRCSc Fellow
Hospital Maisonneuve-Rosemont

Affiliated to the University of Montreal School of Medicine

Το **Sim-Ortho™** περιβάλλον λειτουργίας είναι φιλικό και οικείο στον χρήστη.

Οι προσομοιωτές **OSSimTech™** διευρύνουν τις δυνατότητες κατάρτισης στον τομέα των ανοικτών χειρουργικών επεμβάσεων με μια τυποποιημένη και ποιοτικά εξασφαλισμένη μέθοδο κατάρτισης.

Ο προσομοιωτής **Sim-Ortho™** καταγράφει τα δεδομένα της εκπαίδευσης και παρέχει μια λεπτομερή αξιολόγηση και ανατροφοδότηση της χειρουργικής άσκησης και των επιδόσεων. Οι ιατρικοί εκπαιδευτές και οι εκπαιδευόμενοι μπορούν να λάβουν μια λεπτομερή αξιολόγηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας.

Χαρακτηριστικά

- Εμπειρία απτικής ανατροφοδότησης σε πραγματικό χρόνο (εφαρμοζόμενη δύναμη και αντίσταση).
Επιτρέπει την πρακτική των διαδικασιών αρθροπλαστικής του γόνατος, των χειρουργικών επεμβάσεων της σπονδυλικής στήλης και των διαδικασιών αποκατάστασης τραύματος, συμπεριλαμβανομένων των βασικών εργασιών (όπως διάτρηση, βίδωμα και πριόνισμα).
- Επιτρέπει χειρισμό χειροκίνητων ορθοπεδικών χειρουργικών εργαλείων σε πραγματικό χειρουργικό περιβάλλον.
- Επιτρέπει την παρακολούθηση της ολικής κίνησης των εργαλείων (ακρίβεια, προσανατολισμός, εύρος και βάθος), εφαρμοζόμενες δυνάμεις και χρόνος ολοκλήρωσης εργασιών.
- Εκτέλεση λογισμικού προσαρμοσμένου στην ημερήσια διάταξη και το πρόγραμμα σπουδών.

OSSimTech™

ossimtech.com | +1 438 403-7465 | 9

30 Wellington Street, Suite 500, Montreal, Quebec H3C 1T8, CANADA

Ταξιαρχών 36 Α Καλαμάκι
TK 17455
Tel: +30 210 9834733
Fax: +30 210 9847016
info@vascomedical.gr

