

Robusto

Sia il broncoscopio flessibile in dotazione che il sensore da tavolo sono stati progettati in modo rigoroso per una lunga durata nel tempo, il software in dotazione è semplice da utilizzare, rendendo lo strumento a portata di tutti.

Diversi livelli

Un ambiente grafico ad alta fedeltà riproduce accuratamente, tramite modelli virtuali, differenti scenari anatomici e patologici con diversi livelli di difficoltà per raggiungere la necessaria abilità e migliorare nel tempo le proprie capacità.

ORSIM™

Novità - Casi Pediatrici

Nel corso del 2018 sono stati rilasciati una serie di nuovi casi relativi a pazienti pediatrici. È possibile aggiornare le macchine già in uso o farne richiesta al momento dell'acquisto di un nuovo strumento.

Realtà Virtuale

L'ampia gamma di scenari virtuali disponibili garantisce lo sviluppo ed il miglioramento della tecnica di broncoscopia, permettendo la valutazione di patologie o complicanze prima di affrontarle clinicamente.

Registra i progressi

ORSIM include un sistema di valutazione oggettiva delle performance per un feed-back istantaneo della sessione e la possibilità di registrare le operazioni svolte in modo da facilitare l'insegnamento e la valutazione del training.



ORSIM™
Operating Room Simulation
www.orsim.com

SIMULATORE PER BRONCOSCOPIA



Copyright © 2017 airway Ltd. All rights reserved.

Il simulatore di Broncoscopia ORSIM è stato appositamente studiato per acquisire la necessaria destrezza nell'utilizzo del fibrobroncoscopio flessibile attraverso un sistema di training «hands on»

Distributore per l'Italia:

EmiMed^{srl}

EMIMED S.r.l.
Via Louis Pasteur, 16/a
42122 Reggio Emilia
Tel. +39 0522 515306
Fax +39 0522 0131162
www.emimed.it
info@emimed.it

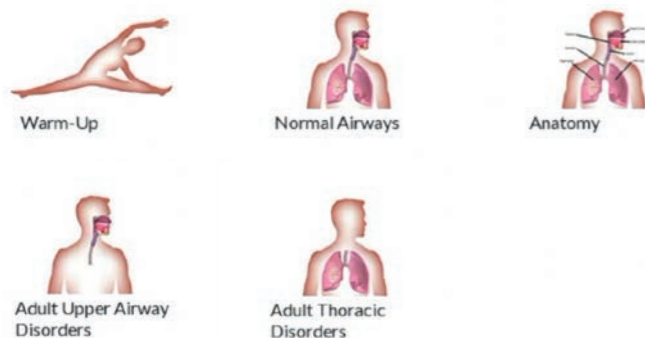
EmiMed^{srl}



ORSIM rivoluziona il modo di pensare al training di broncoscopia grazie a caratteristiche uniche che garantiscono realismo, flessibilità e sicurezza.

**PORTATILE
AGGIORNABILE
MOLTEPLICI SCENARI DISPONIBILI**

LE VARIE SEZIONI, OGNUNA DELLE QUALI CONTIENE DIVERSI SCENARI, PERMETTONO APPRENDIMENTO E SPECIALIZZAZIONE A DIFFERENTI LIVELLI, DALLO STUDENTE ALLO SPECIALISTA.



ORSIM consente l'acquisizione dei livelli di capacità essenziali ed avanzati per migliorare la qualità delle cure proposte al paziente permettendo agli utilizzatori di esercitarsi in totale sicurezza, all'interno di un ambiente virtuale, spaziando tra diversi scenari anatomici e patologici.

Permette di superare gli alti costi dei tradizionali sistemi di training di Broncoscopia che prevedono l'utilizzo di complessi, costosi ed ingombranti simulatori o di delicati, e facilmente danneggiabili, strumenti clinici.



La mancanza di esperienza clinica ed una scarsa pratica vengono identificate come le principali barriere allo sviluppo ed al mantenimento di un adeguato livello di capacità ed abitudine all'utilizzo dei fibrobroncoscopi flessibili.



Codice	Descrizione
EMI OR SIM	Simulatore per broncoscopia composto da: broncoscopio flessibile virtuale, sensore virtuale da tavolo e PC con software preinstallato con casistica pazienti adulti
EMI OR SIM-P	Simulatore per broncoscopia composto da: broncoscopio flessibile virtuale, sensore virtuale da tavolo e PC con software preinstallato con casistica pazienti adulti e pediatrici
EMI OR SIM ADD-P	Aggiornamento soli casi pediatrici

INVESTIRE IN FORMAZIONE TRAMITE SIMULAZIONE VIRTUALE CON ORSIM SIGNIFICA:
Ridurre i costi di riparazione dei broncoscopi

Il danneggiamento dei broncoscopi flessibili rappresenta un costo significativo...



\$ 2,950
Costo medio di ogni riparazione¹



66%
dei costi per utilizzo è imputabile agli investimenti per le riparazioni³



3.5 settimane
Tempo medio di fuori servizio²



5 VOLTE
Tasso di rottura quando utilizzato per trainer⁴



...che può essere ridotto con l'utilizzo di OR SIM

Tasso di riduzione del danneggiamento di broncoscopi flessibili utilizzati in training di simulazione⁵

Imparare utilizzando strumenti dedicati prima di maneggiare costosi e delicati strumenti clinici

- Gupta D, Wang H: Cost-effectiveness analysis of flexible optical scopes for tracheal intubation: a descriptive comparative study of reusable and single-use scopes. *Journal of Clinical Anesthesia* 2011; 23: 632-635
- Kirkpatrick MB, Smith JR, Hoffman PJ, Middleton RM, 3rd: Bronchoscope damage and repair costs: results of a regional postal survey. *Respiratory Care* 1992; 37: 1256-9
- Liu S, Brodsky J, Macario A: Cost identification analysis of anesthesia fiberoptic use for tracheal intubation. *J Anesth Clin Res* 2012; 3: 215
- McCahon RA, Whyne DK: Cost comparison of re-usable and single-use fiberoptic scopes in a large English teaching hospital. *Anaesthesia* 2015; 70: 699-706
- Lunn W, Garland R, Gryniuk L, Smith L, Feller-Kopman D, Ernst A: Reducing maintenance and repair costs in an interventional pulmonology program. *Chest* 2005; 127: 1382-7

Incrementare l'efficienza degli operatori riducendo costi in sala operatoria

Broncoscopia in presenza di persona da istruire sono più lunghe...



Incremento del tempo impiegato durante una broncoscopia effettuata quando è coinvolta una persona da istruire



...aggiunta di una media di 18 minuti a procedura



...incremento triplice di complicanze⁶



...ORSIM incrementa l'efficacia e riduce i costi

Dopo sessioni di training su simulatori virtuali medici con scarsa esperienza eseguono broncoscopia cliniche come, se non meglio, di medici esperti⁷



Il training su simulatori può permettere una riduzione del tempo per procedura di 18 minuti, riducendo l'insorgere di complicanze



Con un costo medio di sala operatoria di \$ 62/min⁸, il risparmio potrebbe essere di \$ 1,116

- Stather DR, MacEachern P, Chee A, Dumoulin E, Tremblay A: Trainee impact on procedural complications: an analysis of 967 consecutive flexible bronchoscopy procedures. In an interventional pulmonology practice. *Respiration* 2013; 85: 422-8
- Colt HG, Crawford, Galbraith O, 3rd: Virtual reality bronchoscopy simulation: a revolution in procedural training. *Chest* 2001; 120: 1333-98.
- Shippert R: A study of time-dependent operating room fees and how to save \$100,000 by using time-saving products. *American Journal of Cosmetic Surgery* 2005; 22: 25-34