



# LEONARDO



## DESCRIZIONE

Leonardo è un simulatore di paziente adulto estremamente realistico e facile da usare. Ideato per la simulazione di procedure mediche di qualunque livello, per lo sviluppo del team clinico e per la gestione di casi clinici complessi. L'ampia gamma di funzioni a disposizione, combinata alla possibilità di utilizzare Leonardo con i dispositivi medici reali, consentirà di immergersi completamente nella simulazione e mettere alla prova le capacità individuali e di squadra in scenari di area critica.

## CARATTERISTICHE

- Tecnologia wireless e tetherless (supporta anche connessione cablata)
- Batteria interna rimovibile ad alta capacità (fino a 12 ore di funzionamento)
- Pelle realistica e senza cuciture, senza piastre metalliche o siti ECG/defibrillazione sporgenti sulla superficie
- Materiali durevoli adatti all'utilizzo ripetitivo
- Vie aeree superiori anatomicamente accurate che supportano l'intubazione
- Ventilatore virtuale incluso
- Ventilazione meccanica mediante un vero ventilatore medico
- Compatibilità con un vero defibrillatore
- Articolazione realistica degli arti
- Struttura muscoloscheletrica realistica: altezza (180 cm) e peso (60,5 kg)





### VIE AEREE

- Vie aeree superiori anatomicamente accurate
- Intubazione orotracheale e nasotracheale
- Estensione del capo, sollevamento del mento, spinta della mandibola
- Inserimento della maschera laringea
- Pneumotorace e drenaggio
- Manovra di Sellick
- Ventilazione a pressione positiva
- Resistenza programmabile delle vie aeree
- Ostruzione del flusso d'aria faringeo
- Intubazione esofagea
- Ventilazione in maschera
- Cianosi e acrocianosi Bilaterale
- Escursione toracica
- Resistenza bronchiale bilaterale programmabile
- Rilevamento e registrazione della profondità di intubazione
- Trisma, crisi tonico-cloniche
- Edema della lingua
- Laringospasmo

### RESPIRAZIONE

- Respirazione spontanea
- Complicanze respiratorie programmabili
- Frequenza respiratoria programmabile
- Frequenza respiratoria sincronizzata con i parametri vitali del monitor paziente e con i suoni polmonari
- Escursione toracica programmabile
- Ventilazione meccanica (PCV e VCV) PEEP (fino a 40 cm H<sub>2</sub>O)
- Resistenza variabile dei bronchi
- Decompressione con ago con feedback realistico

### NEUROLOGICO

- Convulsioni
- Apertura e chiusura occhi programmabile
- Pupille programmabili

### CARDIO-CIRCOLATORIO

- Ricca libreria di ritmi ECG
- Frequenza cardiaca ECG da 20 a 200 bpm
- Elettrodi ECG reali
- Punti di riferimento anatomicamente precisi per posizionare le mani per le compressioni toraciche
- Compressioni toraciche
- Defibrillazione, cardioversione e stimolazione cardiaca utilizzando dispositivi reali
- Il posizionamento degli elettrodi del defibrillatore sono registrati dal software
- Defibrillazione in modalità manuale e automatica
- Registrazione compressioni ed effetto su Frequenza ed ECG
- Cianosi
- Intensità dei polsi programmabile

### CARDIO-CIRCOLATORIO

- Compressioni toraciche realistiche
- Registro attività automatico, che mostra tutte le azioni dell'utente: profondità, frequenza, valutazione del posizionamento delle mani e Volume di ventilazione
- Configurazione manuale dei protocolli

### CPR

- Valutazione CPR dettagliata stampabile

### ACCESSI

- Iniezioni endovenose (accesso preinstallato) con modello di riconoscimento dei farmaci
- Accesso intraosseo (tibia)

### ALTRE FUNZIONI

- Ricca libreria di suoni vocali (gemito, tosse, parole e frasi preregistrate)
- Utilizzo di un microfono per trasmettere informazioni attraverso il simulatore
- Denti realistici, guance e gengive morbide
- Temi e scenari inclusi, software progettazione scenari preinstallato
- Struttura ossea realistica, costole palpabili, rotule e molto altro
- Secrezione: sudore, lacrime, secrezione dall'orecchio, secrezioni orali, urina e sanguinamento

### AUSCULTAZIONE

- Auscultazione dei toni cardiaci (5 punti)
- Suoni polmonari anteriori (5 punti)
- Suoni polmonari posteriori (4 punti),
- Suoni intestinali (4 punti)
- Suoni cardiaci normali/anormali indipendenti
- Suoni polmonari normali/anormali indipendenti
- Suoni intestinali normali/anormali
- Auscultazione dei suoni di Korotkoff
- Escursione mono/bilaterale programmabile del torace, sincronizzata con la respirazione

