



小児の予後の改善にむけて

SimJunior

SimJuniorは、米国小児科学会とレールダル社が協働で開発した小児シミュレータです。インタラクティブなトレーニングが行え、医療従事者のトレーニングニーズを満たします。

SimPadPLUS やレールダル社の学習アプリ LLEAP (Laerdal Learning Application) とともに活用することで、リアルタイムなフィードバックをご提供するほか、学習者のパフォーマンスに関する詳細で、客観的な評価データをご提供します。



オプション



SimJunior

SimJuniorでは、トレーニングの目的や環境に応じ、機動性・簡便性を優先したシステムと、多彩な拡張性を優先したシステムとを使い分けることができます。

SimPadPLUS 版

患者モニタも含めた完全ワイヤレス環境を実現。セットアップも簡単です。病棟や救急現場に持ち込み、いつでもどこでもトレーニングを始められます。



LLEAP 版

専用 PC ソフトウェアによる制御で、下記を含むフル機能をお使い頂けます。

- ・ビデオディブリーフィング
ログ（履歴）、患者モニタ表示、そしてウェブカメラの録画映像が自動的に1つのファイルへ統合され、詳細な振り返りを行うことができます。
- ・モニタ機能の拡張
 - 画像(x 線写真など)・動画（エコー診断など）・文字情報（検査結果など）が表示できます。
 - より多くのバイタルサインを表示でき、ICU/手術室レベルの状況設定も可能です。

気道

- ・ランドマークを備えた生体に忠実なエアウェイ
- ・頭部後屈、顎先挙上/下顎挙上
- ・経口／経鼻エアウェイの使用
- ・ラリゲルマスクなど各種気道確保デバイスの使用
- ・気管挿管（経口および経鼻）
- ・輪状軟骨の触知
- ・バップバルブマスク換気
- ・気道閉塞（左右別）の再現・確認
- ・舌浮腫の再現
- ・自発呼吸（～60 回/分）による胸郭上下の確認
- ・経鼻胃チューブの挿入

- ・骨内血管確保（右脛骨）
 - ・皮下／筋肉注射
- ## 音
- ・呼吸数と同期した肺音/呼吸音の再現
 - ノーマル、Coarse Crackles(粗い水泡音)、Fine Crackles(捻髪音)、肺炎、Rhonchi(いびき音)、Stridor(吸気性喘鳴)、Wheezes(笛様音)
 - ・心拍数と同期した心音の再現
 - ノーマル、大動脈弁狭窄、オースティフリント雑音、収縮期雑音、スチル雑音、心房中隔欠損、心室中間欠損
 - ・腹部音の再現
 - ノーマル、亢進、腹鳴、減弱
 - ・発語の再現
 - あらかじめプログラムされた音声の再現
 - 音声ファイルの追加
 - ヘッドセット経由での発声

- ・ LLEAP 版：更に次も表示可能
 - 画像データ(jpg/bmp/.gif など)
 - 動画データ(wmv/mpg/avi など)
 - 文字データ(.pdf/txt など)
 - 吸気及び呼気ガス濃度(O2、N2O、気化麻酔薬)、中心静脈圧(CVP)、肺動脈圧(PAP)、肺動脈楔入圧(WP)、心拍出量(C.O.)、TOF、頭蓋内圧

その他

- ・痙攣の再現
- ・瞳孔の状態再現：正常・散大・収縮

シナリオ機能

- ・ SimPadPLUS 版: SimPad テーマエディタを使ってシンプルなシナリオの作成/編集/保存が可能
- ・ LLEAP 版: SimDesigner を使って、詳細にわたるシナリオの作成/編集/保存が可能

ディブリーフィング機能

- ・ SimPadPLUS 版: オプションのウェブカメラを使って録画映像と同期したレポート作成が可能
- ・ LLEAP 版: ログ（患者状態・処置などの履歴）、患者モニタ表示、付属ウェブカメラの映像を統合し再生/保存可能

循環

- ・心電図モニタリング
- ・除細動およびカルディオバージョン
- ・経皮ペーシング
- ・心電図と同期した脈拍の確認（頸部・左橈骨・左上腕）
- ・血圧に応じた脈拍強度の自動変化（個別設定も可能）
- ・胸骨圧迫の実施、および圧迫により発生する心電図アーチファクトの確認
- ・専用カフを用いた血圧測定（触診法、聴診法）および聴診間隙の再現
- ・静脈路確保（右腕）

患者モニタ表示項目

- ・ SimPadPLUS 版：
 - 波形表示：心電図（3誘導及び12誘導）、脈波、動脈圧、カプノグラム
 - 数値表示：心拍数、SpO2、脈拍数、EtCO2、ABP、NIBP、呼吸数、体温

カタログ番号	品名
232-05050	SimJunior

カタログ番号	品名
204-00033	SimPadPLUSシステム
204-50150	SimPadPLUSライセンス
400-01050	LLEAPライセンス
400-09201	操作・モニタ端末（タブレット型）
400-10205	操作・モニタ端末（ラップトップ型）



製造販売元

レールダル メディカル ジャパン株式会社

お問い合わせ先: 050-3733-2698

CustomerService.jp@laerdal.com



Laerdal
helping save lives