



Laerdal®
helping save lives

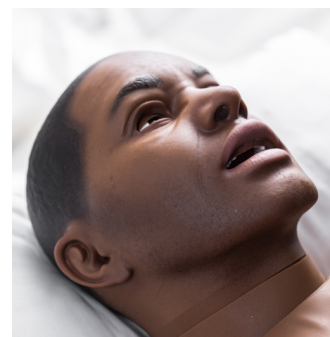


救急医療の手順を学ぶための集中トレーニング

SimMan® 3G PLUS

成人患者をリアルに再現した全身シミュレータSimMan 3G PLUSは、簡単な操作でリアルなシミュレーション体験を実現します。交換可能なフェイススキンや関節機能を備えた腕、本物の臨床機器を使ってトレーニングが行える機能が新しく備わりました。

学習者は、個別または総合的なチームトレーニングのほか、意思決定、チームコミュニケーション、患者ケアなどの重要スキルの訓練を安全な環境で行うことができます。高度な臨床ケアを取り入れながら、公平なケアを実践し、臨床現場に備えて患者の予後を向上できるよう学習者を支援します。



SimMan® 3G PLUS

気道確保機能:

- 自動/手動により調節可能な開閉式気道
- 頭部後屈/顎先挙上
- 下顎挙上
- 吸引(経口/経鼻)
- バグマスク換気
- 鼻腔カニューレレーション
- 経口挿管/経鼻挿管
- コンピチュープ、LMA、その他の気道確保用具
- 気管内挿管
- 逆行性挿管
- ファイバー挿管
- 経気管ジェット換気
- 輪状甲状軟骨穿刺/切開
- 肺コンプライアンスの変動 - 4種類
- 気道抵抗の変動 - 4種類
- 右主気管支挿管
- 胃腸満

気道の異常機能:

- 適切な頭部位置の検知
- 挿管不可/換気可状態の再現
- 挿管不可/換気不可状態の再現
- 舌浮腫
- 咽頭閉塞
- 喉頭痙攣
- 頸部可動域制限
- 開口障害

呼吸機能:

- 自発呼吸の再現
- 両側および片側胸部の上下
- CO2の排出
- 正常および異常な呼吸音
 - 前面聴診部位5カ所
 - 背面聴診部位6カ所
- 酸素飽和度と波形表示

呼吸の異常機能:

- チアノーゼ
- 両側胸腔穿刺
- 片側および両側の胸郭運動
- 片側および両側の肺呼吸音
- 胸腔チューブ挿入

心機能:

- 豊富なECG波形データ
- 心音 - 前面4ヶ所
- ECG波形モニタリング(4誘導)
- I2誘導ECG表示
- 実機除細動器のパッドやパドルを使用した除細動およびカルディオバージョン
- ペースング

循環機能:

- 疑似血圧測定
- ECGと同期した脈拍を再現(頸部、上腕部、橈骨部、大腿部、足背部、膝窩部および後脛骨部)
- 血圧に連動した脈拍の強弱
- 脈拍触診の検知および記録

血管確保機能:

- ポート付き静脈路確保(両腕)
- 骨髄路確保(両側上腕骨、脛骨)
- 筋肉注射(両側三角筋)

CPR機能:

- 最新版ガイドライン準拠
- 胸骨圧迫により、脈拍や血圧波形ならびにECGアーチファクトを再現
- 臨床に即した胸骨圧迫深度と抵抗
- (27)胸骨圧迫深度、リコイルおよび圧迫頻度を検知
- CPRの質をリアルタイムフィードバック

眼部機能:

- まばたき - 3段階速度変更可および片側まばたき
- 閉眼、開眼、半開き
- 瞳孔調節
 - 両側同調/非同調
 - 反応速度: 正常および緩慢

その他の機能:

- 交換可能なヘッドスキン
- 実機パルスオキシメータを使用しSpO2測定
- 痙攣/線維束性収縮
- 出血
 - 複数部位の出血シミュレーション
 - 動脈および静脈
 - 出血量および治療に対してバイタルサインが自動反応
 - 多様な創傷モジュールやムラージュキット
- 排尿
- フォーリー・カテーテル留置
- 分泌物
 - 眼、耳、鼻
 - 血液、粘液、脳脊髄液など
- 発汗
- 腹部音 - 4ヶ所
- 患者の声
 - プリセットされた音声とカスタム音声
 - 指導者はワイヤレスで患者の声をシミュレート可能
 - 指導者のコミュニケーション
 - IP接続された音声を用いた指導者間のコミュニケーション
- 座位をとれる骨盤
- 自然な可動が可能な脚
- 関節のある上肢

薬理学機能:

- 豊富な薬剤リスト
- 自動あるいはプログラム可能な生理学的反応

認証:

- UL, CE, FCC, CSA

システム機能:

- LLEAPソフトウェアを搭載したインストラクター用PC
- 1つのインターフェイスから複数のマネキンを制御可能
- ネットワーク上のどこからでもシミュレーションを制御可能
- マニュアルモード:「オンザフライ」ですべてのパラメータの操作を制御可能
- オートモード: 予め設定されたシナリオを使って、シンプルで、標準化されたシミュレーションを実施可能
 - 生理学・薬理学モデルを活用した症例(オプション:RFID対応腕)
 - プログラムされたシナリオ
 - オリジナルコンテンツ
- シミュレーション制御: 早送り、一時停止、巻き戻し、保存/再開
- プロフィール エディタ
- 将来予測および患者過去データの表示
- 統合的なビデオディプリーフィング
- 実施項目、バイタルサイン、指導者コメントをイベントログに記録

患者モニタ:

- 生理学的パラメータに関する簡潔な臨床フィードバックを提供
- カラースクリーンは設定可能。複数のシミュレーションパラメータに多段階アラームを設定可能。
- パラメータ項目: ECG(2出力)、SpO2、CO2、ABP、CVP、PAP、PCWP、NIBP、TOF、心拍出量、体温(深部および末梢温)、プログラム可能な追加パラメータ
- X線表示
- I2誘導ECG表示
- カスタム画像表示
- カスタム動画表示
- 酸素飽和度と波形

製品情報

212-03350 SimMan 3G PLUS (ライト)

構成品: SimMan 3G PLUS マネキン、LLEAP ソフトウェアおよびライセンス、ヘッドセット、創傷キット、専用衣類(ズボン・シャツ)

コンピュータオプション

400-10205 操作・モニタ端末(ラップトップ型)

400-09201 操作・モニタ端末(タブレット型)

オプションのアクセサリ

212-07150 キャリングケース(耐久型)

212-17975 胴体・脚部用搬送ソフトケース(2ケースセット)

操作端末

SimMan® 3G PLUS の操作は、LLEAP インストラクターコンピュータおよび模擬患者モニタの各種オプションを使ってカスタマイズすることができます。



互換製品

SimMan 3G PLUS と以下のアクセサリを組み合わせることで、より本格的でリアルなシミュレータトレーニング体験を実現することができます。

- Laerdal-SonoSim- 超音波診断ソリューション** - 実際の超音波症例と病理学的所見を使って、診断を目的とした超音波を本格的なシミュレーションに取り入れることができます。
- ASL 5000 人工呼吸器管理ソリューション** - 自発呼吸のある患者で忠実性の高い人工呼吸器管理トレーニングを行うことができます。
- SimCapture** - SimCaptureを使用すると、現場にしながらシミュレータトレーニングを効果的に管理、記録、評価することができます。

サービス

Laerdal は、受講生の潜在的な学習能力を高め、能力開発に関する指導者のニーズに応える総合的な教育サービスと、器械の性能を最大限にご活用頂くためのテクニカルサービスを提供しています。

お問い合わせ
はこちらから



製品ページ



Laerdal®
helping save lives