

実際に触れてみよう！トレーニング機器、モデルを使用した手術手技体験

5月10日ー12日 第8, 9会場 (ロイトン札幌2階：クリスタルA, B)

共催：株式会社アダチ、株式会社竹山

カールストルツ・エンドスコーピー・ジャパン株式会社

エム・シー・メディカル株式会社

以下の機材を設置し、使用体験コーナーとする。

【シミュレータ】

- da Vinci サージカルシステムトレーニング用シミュレータ「dV トレーナー」
- 腹腔鏡下手術シミュレータ「LAP Mentor」
- 子宮鏡トレーニングシミュレータ「HystSim」
- 骨盤庭再建手術トレーニングシミュレータ「PELVIC Mentor」

※上記に関するお問い合わせ

担当 株式会社アダチ(中村、中谷、南野)

電話：06-6920-6688

Email: info@davincisurgery.jp

4月上旬より以下のWEBページにて詳細を告知いたします。

<http://www.adachi-inc.co.jp/index.html>

製品・サービス情報サイトを参照のこと

【モデルを使用した内視鏡手技ハンズオン】

- 硬性子宮鏡の操作方法と子宮内観察
- 子宮頸癌に対する円錐切除術

※当日 直接会場へお越しください。

上記に関するお問い合わせ

担当： エム・シー・メディカル株式会社

第2マーケティンググループ 渡邊 愛

電話 03-5715-2813

Email: endo@mcmmed.co.jp

LAP Mentor™ II (Symbionix™)



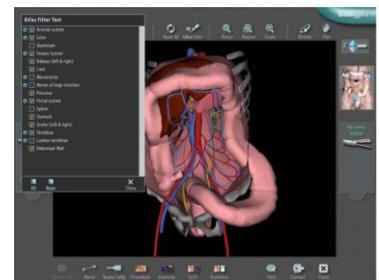
腹腔鏡下手術トレーニングシミュレータ LAP Mentor II は、最先端技術で実際の腹腔鏡下手術における視覚と触覚を擬似化しておりリアルなトレーニングが可能です。

多くの専門分野にわたるモジュールをインストールしており、基本手技から縫合結紮・フルプロシージャーにおける手術手順・合併症への対処法等を学ぶことができます。

同様に、解剖学的3Dマップ、実際の症例ビデオなどの教育的内容も含んでいます。

特徴：

- ・ リアルな映像技術で人体の解剖や反応を視覚化します。
- ・ 組織抵抗のフィードバックの触覚技術により、腹腔鏡下手術の感覚を実現します。
- ・ 学習管理システム Mentor Learn において、トレーニングコース等の運営管理業務を簡便にします。
 - ・ 各トレーニングにおいて、技術的スキルレポートと評価が表示されます。



多種多様な教育カリキュラム：

- ・ バーチャル空間下で基本的なレベルの腹腔鏡下手術の技術を学べます。
- ・ SAGES（米国内視鏡外科学会）の協力により、腹腔鏡下手術プログラムの基本（FLS）をバーチャルリアリティにて模擬練習が可能です。
- ・ 難易度の異なるスチャリーングモジュールで、縫合結紮の練習が可能です。
- ・ 胆嚢摘出術を、4つの場面に区切りハイライト指示による処置練習が可能です。
- ・ ユニークなモジュール、腹壁瘢痕修復術の処置も練習できます。
- ・ 胃バイパス術の練習が可能です。
- ・ 悪性腫瘍に対するS状結腸切除術の練習が可能です。
- ・ 左腎・経腹膜アプローチによる腎摘出術の練習が可能です。
- ・ 婦人科領域において、卵管開口術及び卵管切除術の練習が可能です。



dV-TRAINER

～da Vinci サージカルシステムのトレーニングシミュレータ～



この dV-TRAINER は、インテュイティブサージカル社とのコラボレーションにて開発され、高解像度 3D ビジョンで再現された視野下で、da Vinci サージカルシステムを擬似したフットペダル、マスターコンローラを操作してトレーニングを行うことが可能です。

ロボット手術研修者のラーニングカーブの短縮・独自のコース設定・採点基準を設定できるので、訓練者の包括的な評価を可能にし、管理者の運営管理を支援します。

モジュールは、下記の 8 つで構成されており、タスクの総数は 35 に及びます。

- | | | |
|---|-----------------|--|
| 1 | サージョンコンソール概要 | da Vinci サージカルシステムについて理解を深める |
| 2 | エンドリストマニピュレーション | エンドリストインストゥルメント (da Vinci 専用鉗子) に慣れる目的のトレーニングモジュール |
| 3 | カメラ&クラッチ | 最適な視野とワーキングスペース確保のためのカメラペダルおよびクラッチペダルの操作 |
| 4 | エナジーデバイスと剥離 | エナジーデバイスの操作や手技中の再出血への対応などを再現したトレーニング |
| 5 | ニードル&コントロール | 縫合針のハンドリングおよび縫合結紮の基本 |
| 6 | ニードル&ドライビング | 運針の練習。実践的に擬似臓器への縫合等難易度の上昇したトレーニング |
| 7 | トラブルシューティング | da Vinci サージカルシステム使用時のトラブルシューティングを Video 等の教育的コンテンツを使用して理解する |
| 8 | ゲーム | バーチャル空間に演出されたゲーム形式トレーニング |

HystSim

～診断及び治療的子宮鏡のハンズオントレーニング～



特長：

- ◆専用のレゼクトスコープを使用することによる臨場感あるトレーニング
- ◆カメラアングル：0°・12°・30°
- ◆子宮鏡での不可欠要素：クリアな視野確保のトレーニング
- ◆ユニークな教育コンテンツ：症例において、子宮腔穿孔・出血及び使用処置具の不具合・体液オーバーフローなどの設定により、各対処法を学習
- ◆独自の評価システム：インストゥルメントの軌道や処置した子宮内膜の映像を記録することにより、研修者及び指導者へ客観的データをフィードバックします。

診断・処置モジュール： ～4つのモジュール、タスク総数32例より構成されています～

1. 診断的子宮鏡モジュール～
難易度により12症例から構成され、子宮拡張によるクリアな視界確保などの診断的子宮鏡の初歩的トレーニング
2. ポリープ切除モジュール～
難易度により8症例から構成され、ループ電極を使用し、ポリープの大きさにより切除法を選択、切除後摘出を行う治療的子宮鏡の初歩的トレーニング
3. 筋腫摘出術モジュール～
難易度により8症例から構成され、粘膜下筋腫（Type0）の切除・摘出をループ電極を用いて行うトレーニング
4. 子宮内膜アブレーションモジュール～
過多月経のゴールデンスターダートであるローラーボールを用いた子宮内膜アブレーション
子宮腔内形態により4つの症例があり、子宮頸膜を避けながらの子宮内膜全体の焼灼トレーニング

PELVIC Mentor

～メッシュプロシージャーをメインとした

骨盤底再建手術トレーニング～



このトレーニングシステムでは、コンピュータと専用マネキン・マグネチックテクノロジーを駆使することにより、メッシュプロシージャーを主とした骨盤底再建修復術トレーニング・骨盤底解剖の認識トレーニングを行うことができます。

特長： ◆ 専用マネキン使用による実手技に迫る触診トレーニング

- ◆ マグネチックテクノロジーを駆使した解剖認識トレーニング
- ◆ プロリフト使用に特化した骨盤底メッシュ留置トレーニング
- ◆ プロリフトガイド内蔵センターのガイド機能等を駆使した低侵襲処置のトレーニング
- ◆ ラップトップPCと専用マネキンより構成されたスリムなプラットフォーム
- ◆ 3D解剖図を使用したハンズオントレーニングや解剖認識のラーニングカーブ短縮

モジュール：

1. **骨盤底解剖認識モジュール**～マグネチックテクノロジーによる指センサーのガイド機能を使用して、解剖認識・触診訓練・触診ルートトラッキングのスキル向上を可能にします。また、3D解剖図などの教育コンテンツを含み、ラーニングカーブ短縮に役立ちます。

2. **骨盤底メッシュ留置モジュール**～カニューレ挿入からメッシュ留置（プロリフト）に至る

までの一連手技をガイド機能を使用して、安全にトレーニングできます。また独自の評価システムによりラーニングカーブの把握や短縮にも役立ちます。

バーチャルリアリティ・専用マネキンを使用することにより、より効果的で臨場感ある子宮触診スキルの向上トレーニング・骨盤底メッシュ留置術トレーニング提供します。

