

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がりや、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「[医療安全情報](#)」には始まり、昨年より「[医療事故の再発防止に向けた提言](#)」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第12号

【胸腔穿刺に係る死亡事例の分析】

- 提言 2** | 心臓・大血管への穿刺を避けるため、胸腔穿刺の前には、穿刺部位や角度、深さなどを検討する。CT画像や超音波画像などで、事前に臓器と胸水貯留部位などの位置関係を確認することが望ましい。
- 提言 3** | 穿刺手技では、胸腔に至る経路を作り、予定した深さ以上に進まないよう内套管・カテーテルを把持し、内套管は壁側胸膜を越えてからは胸腔内を進めないようにするが、結果として想定以上に深く進んでいる場合もある。予定した深さに達しても排液がない場合は、いったん手を止め、穿刺部位や角度、距離などを再検討する。

胸腔穿刺シミュレーター

型番 | MW4 | コード No. | 11383-000

左胸部・右背部の2箇所から穿刺

装着して使える



超音波ガイド下で胸腔穿刺手技をトレーニング

- 実際の超音波装置を使って穿刺部位を確認
肋骨 / 軟部組織 / 胸水 / 肺 / 横隔膜をリアルに再現
- 胸水貯留部への穿刺および吸引が可能
胸膜を貫通する際の感触もリアルに再現
- 教育用模型が付属
まずは、目視で臓器などの位置関係を理解

実習項目

- 体位設定：前屈 / 座位
- 超音波による胸水確認：実際の超音波装置を使って肋骨 / 軟部組織 / 胸水 / 肺 / 横隔膜を確認できます
- 穿刺位置の触診：肋骨形状を再現しており、穿刺を行う肋骨上縁の位置を触診し確認できます
- (超音波ガイド下) 胸腔穿刺
- 胸水吸引

●製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
●このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp>

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がりや、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」には始まり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第16号

【頸部手術に起因した気道閉塞に係る死亡事例の分析】

- 提言 6 頸部術後に気道狭窄が進行している場合には、気管挿管が困難であることが多い。気管挿管が困難な場合は、ためらわず外科的気道確保を実施する。
- 提言 7 頸部手術を行う医療機関は、緊急外科的気道確保が可能な体制を整備する。緊急時に外科的気道確保が実施できる人材の育成 など

輪状甲状間膜切開モデル

型番 MW60 | コード No. 11442-000

輪状甲状間膜の穿刺・切開から カニューレ挿入までのトレーニングに



✓ **確実な外科的気道確保の手技を習得**
ランドマークとなる、輪状軟骨／甲状軟骨の解剖学的触感を再現。モデルに固定用吸盤が付属しているので、安定した状態でトレーニングできます。

✓ **気管内への挿入の成否を評価**
胸側に気管を模した穴が開いており、挿入の成否を目視で確認。

✓ **複数回のトレーニングに対応**
切開する皮膚の位置をずらすことで、複数回使用可能。

実習項目

- 輪状甲状間膜の穿刺・切開
- カニューレの挿入



●製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外觀など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
●このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がり、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」には始まり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療安全情報

No.121 経鼻栄養チューブの誤挿入

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第6号

【栄養剤投与目的に行われた胃管挿入に係る死亡事例の分析】

提言3

気泡音の聴取は胃内に挿入されていることを確認する確実な方法ではない。胃管挿入時の位置確認は、X線やpH測定を含めた複数の方法で行う。特にスタイレット付きの胃管を使用するなど穿孔リスクの高い手技を行った場合は、X線造影で胃管の先端位置を確認することが望ましい。

経管栄養シミュレーター

型番 MW8 | コード No. 11386-000

解剖説明に使える模型付き



誤挿入防止のための胃管挿入の確認に対応！
経管栄養法の一連の流れをトレーニング



吸引による胃液のpH測定に対応

胃にpHを調節した溶液を入れることでpH測定が可能



気泡音の聴取による胃管の位置確認に

聴診器を腹部に当てて空気を注入することで気泡音を聴取

実習項目

- ルートの確認（経管栄養ルートモデル使用）
- 経鼻・経口経管栄養カテーテル挿入
- 胃ろうケア
- 栄養剤注入



角度調整の台が付属しています

●製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
●このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がり、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」には始まり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療安全情報

No.164 中心静脈カテーテルのガイドワイヤーの残存

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第1号

【中心静脈穿刺合併症に係る死亡の分析 - 第1報 -】

提言 4 リアルタイム超音波ガイド下穿刺は、超音波の特性と盲点を理解した上で使用しなければ誤穿刺となり得る。術者はあらかじめシミュレーショントレーニングを受けることを推奨する。

CVC 穿刺挿入シミュレーター II

型番 M93B	超音波パッド II	コード No. 11347-500
型番 M93B	CVC カテーテル挿入パッド	コード No. 11347-510



安全で的確な超音波ガイド下 CVC 穿刺挿入技術習得のために

- 実際の超音波装置を使って穿刺部位を確認
肋骨 / 軟部組織 / 胸水 / 肺 / 横隔膜をリアルに再現
- 合併症の確認
総頸動脈誤穿刺 / 鎖骨下動脈誤穿刺 / 気胸 / カテーテル先端位置不良
- 教育用模型が付属
まずは、目視で血管や骨格、肺などの位置関係を理解

実習項目

- | 穿刺部位の触診：鎖骨や動脈の拍動（手動）を再現
 - | 超音波による穿刺部位の確認
 - | 試験穿刺～逆血確認
 - | ワイヤ挿入 / ダイレータ挿入
 - | カテーテル挿入
 - | ワイヤ抜去～逆血確認
- } CVC カテーテル挿入パッドのみ
- [穿刺部位]
- 鎖骨下静脈
 - 経鎖骨上静脈
 - 内頸静脈

CVC カテーテル挿入パッド

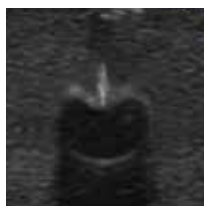
交換部品

型番 M93B	コード No. 11347-240 (2個組)
------------	-------------------------------

- カテーテル・ダイレータを繰り返し挿入・抜去可能
- 超音波ガイド下穿刺に対応



実際の超音波装置が使える



ポジショニング



超音波ガイド下での PICC の一連の手技をトレーニング

✓ 超音波 & カテーテル対応のパッド
繰り返しのカテーテル・ダイレータの挿入にも対応

✓ 合併症の確認
血管が透明になっており、目視でカテーテル位置不良を確認できます

✓ 解剖が見える
目視で血管や骨格の位置関係を理解

実習項目

- | 体位設定
 - | 超音波による穿刺部位の選定
 - | 試験穿刺～逆血確認
 - | 超音波ガイド下での穿刺
 - | ワイヤ挿入 / ダイレータ挿入
 - | カテーテル挿入
 - | ワイヤ抜去～逆血確認
- [穿刺部位]
- 橈側皮静脈
 - 尺側皮静脈

教育用エコー装置

型番	コンベックス	コード No.
LE-1		12800-000
型番	リニア	コード No.
LE-2		12800-100



コンパクトで使いやすい 教育用エコー装置

✓ お手持ちの PC で使える
専用ソフトウェアをインストールするだけ

※本製品は医療機器ではないため臨床ではお使いいただけません。
※対応 OS などについてはお問い合わせください

●製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
●このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp>

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がりは、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」にはじまり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療安全情報

No.3

No.157

グリセリン浣腸実施に伴う直腸穿孔

医療安全情報

No.80

No.142

膀胱留置カテーテルによる尿道損傷

医療安全情報の再発・類似事例の報告件数

No.	タイトル	提供年月	報告件数											合計	
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019		
3	グリセリン浣腸実施に伴う直腸穿孔	2007年2月													
157	立位でのグリセリン浣腸による直腸損傷	2019年12月	2	5	0	2	1	3	2	2	2	3	2	24	
80	膀胱留置カテーテルによる尿道損傷	2013年7月													
142	膀胱留置カテーテルによる尿道損傷(第2報)	2018年9月	—	—	—	—	4	14	10	7	8	9	11	63	

導尿・浣腸シミュレーター

型番 MW52	女性	J-コード No. 11433-000
型番 MW2A	男性	J-コード No. 11381-100



繰り返し注意喚起されている 膀胱留置カテーテル挿入や浣腸の研修に

 安全なバルーンカテーテルの留置を習得
カテーテル挿入時に尿の流出を確認することができます

 側臥位での浣腸手技を習得
7cm以上挿入すると直腸前壁にあたり挿入できなくなります

実習項目

- | 男性・女性導尿、浣腸
- | バルーンカテーテルの挿入、留置、位置確認
- | カテーテルの抜去
- | 尿道口部の確認、陰部清拭(水使用)
- | 導尿のための膀胱圧迫
- | 仰臥位による浣腸

●製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
●このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510(直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071(直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がりは、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」にはじまり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療安全情報

No.11

No.110

誤った患者への輸血

多職種連携ハイブリッドシミュレーター
“SCENARIO”

型番	一括購入	コード No.
MW27		11406-100
型番	レンタル	コード No.
MW27		11406-000



「輸血が必要な患者の看護」などのシナリオを多数搭載！



シミュレーション～テブリーフィングまでこれ一つ
演習中の行動記録も含め、演習のファシリテートをフォロー



豊富なシナリオを搭載、独自のシナリオ作成も
さらに、様々なシナリオを随時追加配信していきます



患者さんの状態変化も自動で
難しい操作をしなくても大丈夫！血圧など自動で変化します

輸血トレーニングキット

型番		コード No.
KKG-1	Aセット赤血球	12812-100
KKG-2	Bセット血漿	12812-200
KKG-3	Cセット血小板	12812-300



シミュレーター等に接続し、
滴下まで実施可能なトレーニングキット



実物の血液バッグを使用
各血液型 (A/B/O/AB) のシールも付属しました

※本品は、シミュレーション用模擬剤です。人体には絶対に使用しないでください。
故意の使用、誤使用による責任は一切負いません。

● 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
● このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がりや、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」には始まり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療安全情報

No.54 体位変換時の気管・気管切開チューブの偶発的な抜去

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第4号

【気管切開術後早期の気管切開チューブ逸脱・迷入に係る死亡事例の分析】

提言 7 気管切開術後早期の患者管理および気管切開チューブ逸脱・迷入時の具体的な対応策を整備し、安全教育を推進する。

吸引シミュレーター”Qちゃん”

型番 M85 | コード No. 11229-000



気管切開部からの吸引を含めた
一時的吸引法のトレーニングに

✓ 透明なモデル断面
カテーテル挿入の長さや位置関係を確認できます

✓ 模擬痰も付属
粘性のある模擬痰でリアルな吸引手技を体験

実習項目

- 一時的吸引法
 - ・鼻腔内吸引
 - ・口腔内吸引
 - ・気管切開部からの吸引



● 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
● このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075

医療安全に係る 教育用シミュレーターのご提案

医療安全への取り組みの広がり、2006年以降日本医療機能評価機構が公開している「医療安全情報」には始まり、昨年より「医療事故の再発防止に向けた提言」を公開している日本医療安全調査機構では、同提言の中で関連企業に対してもリスク喚起や教育の普及・取り組み支援の実施といった項目を明示しています。今回は医療安全に関する弊社の取り組みの一端として、院内研修でご活用いただける教育用シミュレーターをご紹介します。

医療事故の
再発防止に
向けた提言
第5号

【腹腔鏡下胆嚢摘出術に係る死亡事例の分析】

A-LAP mini

型番 | コード No.
MW56 | 11437-000



縫合技術の客観的評価をもとに 腹腔鏡縫合の基本的なスキル向上を



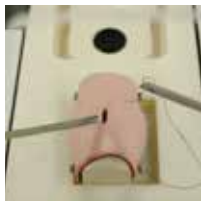
縫合技術を5つの項目で客観的評価
統計的根拠に基づき総合的に成否を判定します



限りなく生体に近い縫合感
漿膜・筋層・粘膜下層・粘膜層を再現

実習項目

| 腹腔鏡下の縫合



● 製品は絶えず改良を続けておりますので、仕様・外観など予告なく変更になる場合がございます。予めご了承ください。
● このパンフレットに掲載の文章・情報・写真等については、許可なく無断転載・転用・コピーなどは固くお断りいたします。

2023.03

取扱店

製造元



KYOTO KAGAKU

<https://www.kyotokagaku.com/jp/>
rw-kyoto@kyotokagaku.co.jp

京都本社・工場
〒612-8388 京都市伏見区北寝小屋町15番地
TEL.075-605-2510 (直通) FAX.075-605-2519

東京支店
〒113-0033 東京都文京区本郷三丁目26番6号
NREG本郷三丁目ビル2階
TEL.03-3817-8071 (直通) FAX.03-3817-8075