

シミュレータを活用して筋肉注射をトレーニング



SP(模擬患者)や全身モデルの上腕部に装着し、臨場感のある筋肉注射の実習が可能

装着式上腕筋肉注射シミュレータ

M67C 11297-300



実習用バイアル(注射液タイプ)

KNG-3 12023-300 1箱 100本入



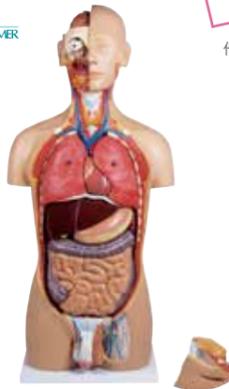
解剖理解に役立つ教材のご案内



献体同様の解剖学修を経験できるバーチャル解剖台

アナトマージテーブル コンバーチブル

KJ-1 12195-000 価格:お問い合わせください
KJ-1 12195-010(年間保守) 価格:お問い合わせください



高品質でお求めやすい
人体模型 新登場!

他にもご提案したい模型がございます。
詳しくはお問い合わせください。

等身大で、27のパーツに分解できます

人体解剖モデル

EZ-59 13058-000
¥153,000(税別)



脳モデル色付き

EZ-69 13068-000
¥29,800(税別)

- 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。

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

2021.09

薬学部 教材のご提案

薬学教育が6年制となって10数年が経過しました。

この間に様々な制度改正などを受けて、薬剤師・薬局を取り巻く様々な環境や求められる役割が変化しています。2020年9月1日からの薬機法の改正では、継続的服薬指導(フォローアップ)が薬剤師の業務として義務化となりました。病院や在宅で、「一人ひとりに合った対応ができる薬剤師」の育成にご活用いただけるシミュレータをご提案いたします。ぜひご高覧、ご検討ください。

現場を想定したシナリオを使い患者との関わりを学ぶ



多職種連携ハイブリッドシミュレータ SCENARIO

MW27 11406-000 レンタル
MW27 11406-100 一括購入

代表的な8疾患の患者のフィジカルアセスメントと服用している薬を結び付け、個別にアセスメントを行う

演習の流れ:

例) アナフィラキシーショック 対象: 4年生

- ①シミュレーション
↓ 抗がん剤投与後に急変したことに気づき、モニターを使って緊急薬剤を使った適切な対応を行う
- ②デブリーフィング

この他に
心疾患(ジギタリス中毒): 家族から「元気がない」と伺い、バイタルサイン確認。薬学的所見と他職種への伝達事項をまとめる。
高血圧症: 降圧剤内服中の患者にバイタルサイン測定を行い、血圧が安定していることを確認する。

実習の代替や
フォローアップに

卒前教育

主訴や症状から病態を予測し、フィジカルアセスメントをもとに薬学的管理を行う

演習の流れ:

例) 吐き気の訴え 対象: 主に薬局勤務の薬剤師

- ①グループワーク
↓ すべての情報を勘案して色々な可能性を考え、消去法で疾患を絞り込むと同時に薬の副作用の可能性を考える
- ②居宅訪問
↓ SCENARIO(利用者さん)から、フィジカルアセスメントを含めた情報収集を行う
- ③デブリーフィング
薬学的観点から導き出されたアセスメント結果と対応について各グループの答えを発表

在宅や院内での
継続的服薬指導に必要な
アセスメントの向上に

卒後教育

SCENARIO だからできること



あらかじめ設定された
タイミングにそって
バイタルサインや顔色
などが変化



患者情報も画面に表示されます

ボタンを押すと
病態が変動する機能も

オリジナルシナリオをお考えの方は
搭載シナリオの編集や新規で作成することもできます。

フィジカルアセスメント技術

バイタルサイン講習会の受講者へのアンケート調査* では、バイタルサインの測定で薬の適正使用に繋がった効果として「副作用の早期発見」「処方変更」「コスト削減」がありました。血圧の変化や脈拍数などの数値変化に基づき医師に薬の情報提供をタイミング良く行い、処方を変更したことで患者の状態が改善されていることが確認されています。

*長谷川フジ子他, バイタルサイン研修受講後の薬剤師からみた薬学教育の必要項目, 社会薬学 (Jpn.J.Soc.Pharm.) Vol.33 No.2, p.80-87, 2014

70%以上の国内薬学部で導入

患者への問診から瞳孔反射・血圧測定・心音聴診・脈診・呼吸音聴診・腸音聴診・心電図学修を複合的にトレーニング

フィジカルアセスメントモデル "Physiko"

M55 11354-000

バイタルサイン測定の実施により良い効果に繋がった事例

ふらつきの訴えと血圧測定値を報告したところ、降圧剤の減薬につながった。特に夏は脱水や血圧低下が起こるため、季節的な降圧薬調節につながった。

【測定した項目】

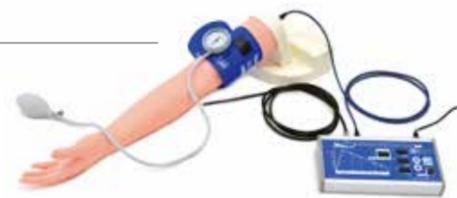
血圧測定、聴診器による心音・呼吸音・腸音、脈拍、体温、むくみ、SpO2



下腿部に装着し、段階的なむくみ(4種類)の症状を触診実習できます

浮腫触診モデル

MW1 11380-000



血圧測定の基本を確実に習得

血圧測定トレーナー あつ姫II

MW7B 11385-100



実際の患者から録音・編集した肺音 34 症例+声音振盪で呼吸音聴診をトレーニング

呼吸音聴診シミュレータ "ラングII"

MW28 11407-000



レントゲン画像・イラストをまじえた症例解説画面を表示

チーム医療に必要な知識やスキルの習得に



褥瘡への対応

薬剤師の視点による薬剤選択・使用が褥瘡の治癒期間を短縮する可能性が高いことが報告*されています

*古田 勝経, 褥瘡の病態評価と薬物療法における薬剤師参加の意義. Jpn.J.Pharm.Palliat.Care.Sci. 6:75-82, 2013



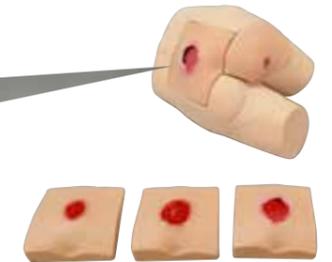
全身モデルに装着して4種の褥瘡の病態を観察

褥創ケアモデル

M69 11298-000



付属の模擬腫などを用いて様々な病態の創部を再現できます



仙骨部や座骨部にステージが異なる5種類のパッド



DESIGN-R®2020 に沿った褥瘡評価やケアを習得

褥瘡シミュレータ ベーシックセット

MW63 11446-100

トピックス 褥瘡状態評価スケール DESIGN-R® 改定版 「DESIGN-R®2020」公表

「深部損傷褥瘡 (DTI) 疑い」と「臨界的定着疑い」が追加となりました。褥瘡シミュレータに付属のキットで、「臨界的定着疑い」の「創面にぬめりがあり、滲出液が多い」状態を再現できます。

改定 DESIGN-R®2020 コンセンサス・ドキュメント より引用

栄養管理

栄養サポートチームの一員として、院内や在宅での輸液管理・栄養管理への処方支援がますます期待されています



経鼻・経口・胃ろうから栄養剤注入が可能

経管栄養シミュレータ

MW8 11386-000



実際に使われる栄養剤が入っています

経管栄養シミュレータ 器具セットII

MY-3C 12022-310



中心静脈栄養チューブの管理・ケア・説明に

中心静脈栄養チューブ管理トレーナー

M97 11349-000

トピックス 「経鼻栄養チューブの気管誤挿入」で注意喚起

医療安全対策として、経管栄養チューブ位置の確認方法の習得が必要です。誤挿入防止のためのトレーニングとして、吸引による胃液の PH 測定や胃泡音の聴取によるチューブの位置確認ができます。

医療安全情報 No121、医療事故の再発防止に向けた提言第 6 号・第 13 号より引用