KYOTO KAGAKU

フィジカルアセスメントモデル
"Physiko"[フィジコ]

日常的に出会う患者さんの代表的な訴えを厳選して取り上げました。
さらに、そこにひそむ見逃してはならない重要な疾患の可能性を、
的確に判断できる学修ポイントを網羅しています。

山内豊明

撮影ご協力：京都看護大学

薬学教育

歯学教育

医学教育

様々な職種で求められている
フィジカルアセスメント技術の習得に

看護教育

栄養士教育

理学・作業療法教育

「歩くと息苦しくて…」
患者さんから言われた時、どうしますか？

薬物投与や運動療法はこのままで良い？
他の職種の人にどう伝える？

各職種がそれぞれの目的に基づいて、
フィジカルアセスメントを行うことは
安全で効果的な治療を支える上でとても重要です。

Physiko でフィジカルアセスメントを学びませんか。

■ Physikoで学べるアセスメントの項目

問診・コミュニケーション

無線マイクによって、インストラクターによる模擬患者の応答をフィジコの口から発話させることができ、患者さんが訴える症状から患者の状況を的確に判断していく問診・コミュニケーショントレーニングができます。

眼の視診

ペンライトをあてることにより、瞳孔の大きさ、計測、対光反射の視診が行えます。正常・散大・縮瞳などのシミュレーションが可能です。

Point 瞳孔反射

- 直接対光反射、間接対光反射の確認ができます。
- 部屋の明るさに対応した調整ができます。

項目	症例
瞳孔反射	正常
	瞳孔散大
	瞳孔縮瞳
	左右不同（右に異常）

血圧測定

設定された症例と、任意設定（S1・S4・S5点）がシミュレーションでき、心拍に同調したコロトコフ音の変化の様子が確認できます。

Point

- カフが適正に巻かれていないと警告メッセージがでます。
- 減圧のスピードが早すぎる場合、加圧が強すぎる場合は警告音・メッセージがでます。
- 最高200から最低はゼロの血圧が再現できます。
- S5が存在しない症例も作れます。

項目	症例
血圧測定	任意設定

心音聴診

各弁領域 A（大動脈弁領域）・P（肺動脈弁領域）・T（三尖弁領域）・M（僧帽弁領域）での聴診が可能です。
聴取位置と症例の理解が深まります。正常 6 例・不整脈 7 例・心疾患 4 例を再現しています。

Point

- お手持ちの聴診器が使えます。
- 聴診領域ごとにリアルな心音が聴診できます。
- 鎖骨・肋骨が触診できます。聴診位置の把握に役立ちます。

脈　診

心音に同期した脈診ができます。左右総頸動脈・橈骨動脈の視診・脈診が可能です。

項目	症　例		
心音聴診・脈診	S2分裂（－）心拍60	大動脈弁狭窄	心房細動
	S2分裂（＋）	僧帽弁閉鎖不全	心房粗動
	S3ギャロップ	僧帽弁狭窄	心室期外収縮
	S4ギャロップ	大動脈弁閉鎖不全	心室粗動
	S3・S4ギャロップ	洞頻脈（肺高血圧）	心室細動
	無害性雑音	洞徐脈（房室ブロック）	

肺音聴診

前面5箇所・背面4箇所の各肺野領域（気管支・上・下肺野）での聴診が可能です。聴取位置と症例の理解が深まります。主要な肺音の分類が聴き分けられます。

Point

- お手持ちの聴診器が使えます。
- 前面・背面の聴診が可能です。
- 鎖骨・肋骨が触診できます。聴診位置の把握に役立ちます。

項　目	症　例	
呼 吸 音	正常	粗い断続性副雑音（水泡音）
	左肺減弱	細かい断続性副雑音（捻髪音）
	右肺消失	高調性連続性副雑音（笛様音）
	気管支呼吸音化	低調性連続性副雑音（いびき音）

腸音聴診

腸蠕動音やイレウス・サブイレウスなどの聴診ができます。

Point

- 腹部でリアルな腸音を聴く事ができます。

項目	症例
腹部疾患	ノーマル
	亢進
	減少
	サブイレウス
	腸音消失（イレウス）

フィジカルアセスメント

心電図シミュレーション

電極を正しく装着する学修から、心電図の見かたまでの学修が可能です。お手持ちの心電計を接続できます。

Point

- 心電図の記録法は、最も一般的な12誘導心電図を用いています。
- 電極が正しい位置に装着されないと正しい波形が表示されないようにプログラムされています。
- 電極の装着状態を示すパソコン画面上の表示は、非表示に設定することもでき、試験にも応用できます。
- 心電図波形の自己学修をすることもできます。
- 市販の心電計を取り付けることも可能です。
- 鎖骨・肋骨が触診できます。
  電極配置の確認に役立ちます。

項目	症例	
心電図シミュレーション	正常	心室粗動
	心房細動	心室細動
	心房粗動	心筋梗塞（急性期）
	心室期外収縮	心筋梗塞（亜急性期）
	心室頻拍	心筋梗塞（慢性期）

※心電計・専用テーブル・専用ワゴンテーブルB形はオプションです。

■ 患者シナリオを使ったトレーニング

実際の患者さんを診るように、臨床現場を想定したシミュレーションを実施できます

症　状	年齢・性別	疾　患
胸が痛い	58歳男性	心筋梗塞
	55歳男性	解離性大動脈瘤
	76歳女性	肺梗塞
	28歳男性	肋間筋の筋肉痛
お腹が痛い	26歳女性	イレウス
	19歳男性	下痢
意識不明	36歳女性	脳圧亢進状態
息苦しい	84歳女性	肺炎
	66歳男性	慢性閉塞性肺疾患
	70歳男性	肺線維症
	73歳男性	心不全
	21歳女性	貧血

たとえば… 58歳男性患者の場合

58歳男性。寒い冬の月曜日の早朝、出勤途中に突然胸に手をあてて苦しそうに倒れた。

疾患　心筋梗塞

- 眼　正常
- 血圧　正常
- 呼吸　やや速い
- 心音　正常
- 腸　正常
- 心電図　虚血性変化
- その他　頻脈
- 注記　脈圧低め

「胸痛」と聞いたら心筋梗塞、解離性大動脈瘤、肺梗塞の3つは咄嗟に頭に浮かばなくてはならない。心筋梗塞では急に活動した時や寒冷刺激にさらされた場合には、その発作が誘発され易い。年齢、高血圧症の既往、環境などのリスク要因についての検索が重要である。ちなみに心筋梗塞であっても胸痛を訴えない者は30～50％程度存在することも忘れてはならない。

Point　MODE1　12人の患者シナリオトレーニングモード

- 医療の現場で出会う患者さんの代表的な訴え・症状を4つの項目にわけ、総合的にバランスよく学修できるようにしています。
- 症例にあえて正常をひとつ入れ、それぞれの症例を正常と比較してよりはっきりと理解できるようにしています。

他にも　MODE2　任意の患者設定モード

- 症例を組み合わせて独自の患者シナリオを作成できます。
- 作成した患者シナリオは保存していつでも使用することができます。

患者シミュレーション監修：
名古屋大学大学院
医学系研究科 基礎・臨床看護学講座 教授
山内豊明

「Physiko」で修得する、実践力と技術力

■ Physiko の3つのモード

Skills Training

個別手技トレーニングモード

それぞれの診察手技に応じて、症例を確認しながら、必要不可欠な測定方法やポイントを繰り返しトレーニングできます。

Mode 1

12人の患者シナリオ トレーニングモード

医療の現場で出会う12人の患者さんの代表的な訴えを厳選して取り上げました。さらに、そこにひそむ見逃してはならない重要な疾患の可能性を、適格に判断できる学修ポイントを網羅しています。

Mode 2

任意の患者設定モード

それぞれの手技に応じて、正常状態の他いくつか症例を設定しており、症例を組み合わせて任意の病状をもつ患者の設定が可能です。

各職種で求められるアセスメント項目に対応

	目の視診（瞳孔反射）	血圧測定	心音聴診	脈診	肺音聴診	腸音聴診	心電図
医学	○	○	○	○	○	○	○
看護学	○	○	○	○	○	○	○
薬学	○	○	○	○	○	○	-
歯学	-	○	-	○	○	-	○
理学療法学	-	○	-	○	○	-	○
作業療法学	-	○	-	○	-	-	-
管理栄養学	-	○	-	○	-	-	○

出　典

- ●医学教育モデル・コア・カリキュラム（平成28 年度改訂版）
- ●看護学教育モデル・コア・カリキュラム
  ～「学士課程においてコアとなる看護実践能力」の修得を目指した学修目標～
- ●薬学教育モデル・コア・カリキュラム（平成25年度改訂版）
- ●歯学教育モデル・コア・カリキュラム（平成28 年度改訂版）
- ●理学療法学教育モデル・コア・カリキュラム（案）　2018/07時点
- ●作業療法士養成教育モデル・コア・カリキュラム（案）　2018/8時点
- ●管理栄養士養成課程におけるモデル・コア・カリキュラム 2015

フィジカルアセスメントモデル "Physiko"

型番	コード No
M55	11354-000

モデル本体	1体
ターミナルボックス	1台
15 インチノート PC・マウス	1式
アネロイド式血圧計	1式
心電計の電極	1式
ワイヤレスマイク(300MHz)	1本
衣類上下(肺デザイン T シャツ・パジャマの下)	1式
取扱説明書	

本体	成人女性全身モデル
大きさ	身長約 155 cm
重量	約 24kg

NEW 5年保障メンテナンス

コード No
11354-010

材質	軟質特殊樹脂／硬質特殊樹脂
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	70W

別売品

11354-050
専用テーブル
大きさ：W180×D80×H75cm
重　量：約28kg

※ノートパソコンは含みません。

11354-080
専用ワゴンテーブル B 形
大きさ：W60×D50×H68cm
材　質：天板　メラミン化粧板
棚部　スチール製メラミン焼付塗装仕上
ロック付キャスター4個

11354-140B
心電計(Physiko 対応)C-340
大きさ:W32×D22.2×H8cm
重　量:約 3.7kg　電　源:AC100V 50/60Hz
電源入力:75VA
医療用具承認番号 303AIBZX00009000号
※管理医療機器(クラスII)

11385-110 EDIFIER R1100
外部スピーカ2台1組
大きさ：W14×D17×H22.5cm
重　量：約4.2kg
電　源：AC100V

11354-000-01
M55 フィジコ / MW7B あつ姫 II 共通 血圧計

11354-000-02
M55 心電計の電極 (フィジコ用)

11354-000-03
M55 吸着ゴムのみ6個一式 (フィジコ用)

11354-000-08
M55 背中聴診パッド4個組 (フィジコ用)

DVD

山内豊明教授のフィジカルアセスメント　全10巻

コード No
12953-100

監修・指導：山内豊明(名古屋大学 医学部・基礎看護学講座 教授)

わかりやすい説明で好評の山内豊明教授独自の視点・切り口から
フィジカルアセスメントのポイントを解説しています。

① 総論、問診・視診のポイント
② 触診・打診・聴診のポイント
③ 呼吸器のアセスメント1
④ 呼吸器のアセスメント2
⑤ 循環器のアセスメント
⑥ 消化機能のアセスメント
⑦ 感覚機能のアセスメント
⑧ 運動機能のアセスメント1
⑨ 運動機能のアセスメント2
⑩ 高次脳機能のアセスメント

※DVDの詳細については、オンラインカタログ:http://www.kyotokagaku.jp の検索欄にコード番号(例:12953-100)を入力してご覧ください。

● 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ことがございます。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
株式会社 京都科学
URL http://www.kyotokagaku.com
e-mail 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

2024.10