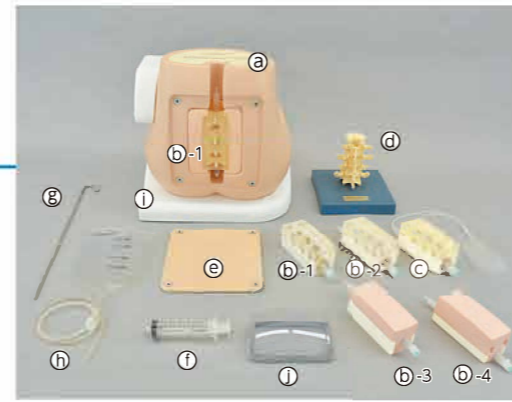


腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンバールくんⅡA”

型番 M43B | コードNo 11348-600 | 価格

① モデル本体	1体	⑤ 模擬皮膚	1枚
②-1 腰椎穿刺パッド・成人・標準	2点	⑥ シリンジ	1点
②-2 腰椎穿刺パッド・成人・肥満	1点	⑦ 支柱	1点
②-3 腰椎穿刺パッド・高齢者・標準	1点	⑧ 貯水袋	1点
②-4 腰椎穿刺パッド・高齢者・肥満	1点	⑨ 専用固定台	1台
③ 硬膜外穿刺パッド(排水バッグ付)	1点	⑩ 体位保持用練習台(非固定用)	1台
④ 腰椎説明模型	1点	取扱説明書	



本体	成人腰部モデル
大きさ	約 W35×D25×H35cm (スタンド除く)
重量	約 6 kg
材質	軟質特殊樹脂製

KYOTO KAGAKU

腰椎・硬膜外穿刺シミュレータ “ルンバールくんⅡA”

PATIENT SAFETY

安全で的確な腰椎穿刺技術の習得に

交換部



11348-090
腰椎穿刺パッド・成人・標準



11348-110
腰椎穿刺パッド・成人・肥満



11348-120
腰椎穿刺パッド・高齢者・標準



11348-130
腰椎穿刺パッド・高齢者・肥満



11348-140
硬膜外穿刺パッド・成人・標準



11348-150
交換用皮膚

別売部



11348-060
腰椎説明模型

※セットに含まれていますが、
単品購入も可能です。



専用固定台が
リニューアル



●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 京都市伏見区北極小屋町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

臨床現場を想定した総合的な腰椎穿刺手技 の手順を実習

特長

- 体位保持から髄圧測定まで腰椎穿刺手技の手順をトータルに学習できます。
- 穿刺部位の패드交換で、難易度の異なる4タイプの患者さんを想定した腰椎穿刺実習が可能。
- リアルな穿刺感覚で正確な手技が体得できます。
- 透明穿刺部位と精巧な付属の腰椎模型の併用で、解剖学的理解を深めることができます。

専用固定台がリニューアルしました



固定台を取り替える
事なく側臥位と座位
での実習が可能です

監修/指導 国際医療福祉大学 副学長/大学院長 天野 隆弘

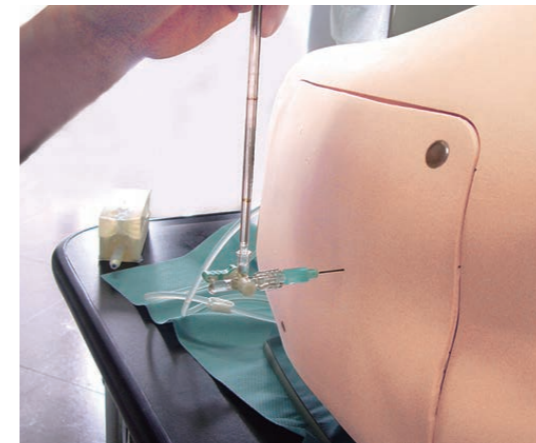
髄液検査は、CT、MRI、超音波などの様々な画像検査、特殊な血液検査が飛躍的に進歩した現在の医療事情でもなお、髄膜炎、脳炎などの最終診断には絶対に欠かせない検査の地位を占めており、医師として必ず習熟すべき手技の一つです。その手技を獲得することは、学生教育に始まり、研修医教育また専門医として必ず上達すべき重要な手技となっています。しかし、最初からうまく安全に穿刺を行うことは難しく、従来は実際の患者さんで繰り返して手技を行うことしか出来ませんでした。今回、京都科学さんとの共同開発として、高度なレベルまで十分に練習できるシミュレータの開発を試みました。是非このシミュレータを用いて腰椎穿刺にチャレンジしてみてください。この装置で十分練習して、患者さんに安全かつ苦痛が少なく腰椎穿刺を実行できる医師が増えるように願っています。

実習手順とポイント



体位保持と触診

腸骨稜最高点および穿刺部位の棘突起を触診して Jacoby (ヤコビー) 線を確認し刺入点を決めます。



髄圧測定

人体同様の圧力で模擬髄液 (水) を採取でき、マノメータによる髄圧測定も可能です。



腰椎穿刺

腰椎への穿刺は難易度の異なる2タイプ(4種)の穿刺パッドでトレーニングできます。

高齢者パッド:

高齢者特有の刺入時の抵抗感、加齢に伴う棘突起・椎弓板変形により狭くなった椎弓間を再現したタイプ。



座位での穿刺

肥満体型パッド:

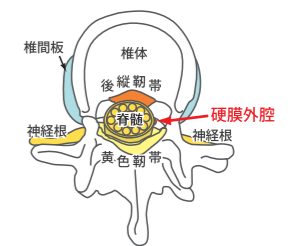
棘突起が触りにくく、針の刺入が深くなるタイプ。



硬膜外穿刺

硬膜外穿刺パッドを用いて、硬膜外麻酔・腰椎麻酔手技を実習できます。

硬膜の微妙な抵抗を再現。麻酔針が黄色靭帯を貫き、硬膜外腔に入る微妙な感覚を感じることができ、抵抗消失法の学修が可能です。



髄液採取

ルンバール針では、手技が成功の場合は、スパイナル針からスタイレット(マンドリン)を引き抜くと、模擬髄液(水)の流出が確認できます。

直針の場合は手技が成功すると髄液(水)の流出が確認できます。

予備学修



通常体位の閉じた状態



前屈による開いた状態

実物から型取した精巧な第二～第五の腰椎模型です。

屈伸させることで、体位による椎弓間の開閉の様子が理解でき、実習の予備学修に最適です。