

NLS

日本ライトサービス株式会社
Nihon Light Service, Inc.

腰椎穿刺レンジ Lumbar Puncture & Epidural Range

臨床医との共同開発により、生体に近いリアルな抵抗感と感触が忠実に再現されたモデルです。触診とエコーガイド下での腰椎穿刺と硬膜外麻酔のコアスキルトレーニングを、安全な環境下で繰り返し行えます。

腰椎穿刺レンジは、それぞれが異なる難易度を備え、初学者から専門医まであらゆるレベルに対応しています。本体は共通仕様で、目的に応じた追加も可能です。

- 品番：161000 腰椎穿刺モデル
- 品番：161001 腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス
- 品番：161002 エコーガイド腰椎・硬膜外穿刺モデル



※タブレットは構成に含まれません。

日本ライトサービス株式会社

nlsinc.co.jp

品番：161000

腰椎穿刺モデル

このモデルは、初学者のトレーニングを想定し設計されています。交換可能なパッドは、耐久性のある背骨と硬膜を備え、硬膜を穿刺したときの感触や髄液（CSF）採取・髄圧測定を忠実に再現しています。また、腰椎部分を取り外せ、パッドだけの交換が可能のため、多人数でのトレーニングに最適な経済性を備えています。



品番：161001

腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス

アドバンスモデルは、腰椎穿刺と硬膜外穿刺のトレーニングに対応しています。硬膜外穿刺では、標準的なスタンダードパッドと狭窄した腰椎を再現したアドバンスパッドの2種を利用し、ベーシックからアドバンスまで多様なシミュレーションが可能です。また、皮下装着する脂肪パッドの併用で、臨場感や難易度をより高めることができます。



品番：161002

エコーガイド腰椎・硬膜外穿刺モデル

超音波ガイド下での腰椎穿刺や硬膜外麻酔のトレーニングに最適です。主要な超音波機器での動作も確認されており、椎間関節が視認できます。



習得できる手技

	161000	161001	161002
・ 局所麻酔薬の注入	●	●	●
・ 腰椎穿刺	●	●	●
・ 髄液 (CSF) 採取と髄圧測定 (50 ~ 250 mm H ₂ O)	●	●	●
・ 硬膜外投与	—	●	●
・ エコーガイド下手技	—	—	●
・ 肥満度の再現	—	●	—

特長

ANATOMY

- ・ 仙骨、腸骨稜、腰椎 L2-L5 の触知が可能
- ・ ART アプリで解剖構造オーバーレイを可視化可能
(アプリは Google Play/App Store でダウンロードフリー)

REALISM

- ・ 硬膜外穿刺の抵抗感もリアルに再現
- ・ 抵抗消失 (LOR) 法トレーニングが可能
※**腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス**
- ・ 脂肪パッドの併用で肥満度調整も可能
※**腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス**
- ・ 狭窄した腰椎、椎間板を再現したアドバンスパッド
※**腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス**
- ・ 穿刺感の異なる 2 種類の硬膜
- ・ 給水タンクの水量で髄圧調整が可能
(120 ~ 130ml で 0.3 ~ 0.4ml/分)

KEY FEATURES

- ・ 左側臥位と座位に対応
- ・ AR 上で手技手順をアニメーションで再現

VERSATILITY

- ・ すべての穿刺パッドを使用できる共通の本体
- ・ 22G 針で約 180 回穿刺可能な腰椎穿刺パッド
- ・ 約 200 回穿刺可能な硬膜 (ローテーション利用)
- ・ 約 300 回穿刺可能なスキンパッド (ローテーション利用)

- 1 硬膜外穿刺
- 2 リアルな穿刺感と抵抗感
- 3 交換が容易な穿刺パッド
- 4 エコーガイド下穿刺
- 5 硬膜外穿刺パッド (スタンダード/アドバンス)



本体構成				
品番	商品名	161000	161001	161002
—	腰椎・硬膜外穿刺トルソ(スキン付き)	●	●	●
—	腰椎・硬膜外穿刺用スタンド	●	●	●
—	腰椎・硬膜外穿刺用 インサートカートリッジ	●	●	●
—	腰椎・硬膜外穿刺用 腸骨稜インサート	●	●	●
—	腰椎・硬膜外穿刺用 給水タンク	●	●	●
160130	ARTマット(腰椎穿刺用)	●	●	●
161010	腰椎穿刺用 腰椎インサート	●	●	—
161015	腰椎・硬膜外穿刺用スキンパッド	●	●	—
161016	腰椎・硬膜外穿刺用脂肪パッド(3枚入)	—	●	—
161011	腰椎穿刺パッド(2個入)	●	●	—
161012	硬膜外穿刺パッド スタンダード(2個入)	—	●	—
161013	硬膜外穿刺パッド アドバンス(2個入)	—	●	—
161017	腰椎・硬膜外穿刺用硬膜 スタンダード(2本入)	●	●	●
161018	腰椎・硬膜外穿刺用硬膜 アドバンス(4本入)	—	●	●
161014	エコーガイド腰椎・硬膜外穿刺用パッド(2個入)	—	—	●

本体価格		
品番	商品名	定価
161000	腰椎穿刺モデル	¥470,000(税抜)
161001	腰椎・硬膜外穿刺モデル アドバンス	¥740,000(税抜)
161002	エコーガイド腰椎・硬膜外穿刺モデル	¥550,000(税抜)

消耗品 / オプション価格		
品番	商品名	定価
161011	腰椎穿刺パッド(2個入)	¥48,000(税抜)
161012	硬膜外穿刺パッド スタンダード(2個入)	¥64,000(税抜)
161013	硬膜外穿刺パッド アドバンス(2個入)	¥64,000(税抜)
161014	エコーガイド腰椎・硬膜外穿刺用パッド(2個入)	¥85,000(税抜)
161015	腰椎・硬膜外穿刺用スキンパッド	¥11,000(税抜)
161016	腰椎・硬膜外穿刺用脂肪パッド(3枚入)	¥45,000(税抜)
161017	腰椎・硬膜外穿刺用硬膜 スタンダード(2本入)	¥25,000(税抜)
161018	腰椎・硬膜外穿刺用硬膜 アドバンス(4本入)	¥48,000(税抜)
140209	キャリーケース(中)	¥42,000(税抜)
160130	ARTマット(腰椎穿刺用)	¥85,000(税抜)

※製品は絶えず改良を行っておりますので、仕様や価格など予告なく変更する場合があります。



動画でも腰椎穿刺レンジ Lumbar Puncture & Epidural Rangeの使用イメージ等をご覧ください。右記のQRコードを読み取り、ご覧ください。



NLS 日本ライトサービス株式会社
Nihon Light Service, Inc.

医学教育機器事業部

〒113-0033 東京都文京区本郷 2-3-9 ツインビュー御茶の水 2F

☎ 03-3815-2354

☎ 03-3818-6843

✉ igaku@nlsinc.co.jp

🌐 www.medical-sim.jp

取扱店