

# Trenažér pro lumbální epidurální punkci

## APEIT100

### Návod k obsluze



Kladská 1082  
500 03 Hradec Králové 3  
tel: 495 220 229  
495 220 394  
fax: 495 220 154  
GSM brána: 602 123 096  
E-mail: [info@helago-cz.cz](mailto:info@helago-cz.cz)  
<http://www.helago-cz.cz>

## Úvod

Trenažér napomáhá mladým anesteziologům získávat nezbytné taktilní zkušenosti pro epidurální anestezii.

Ztráta odporu pro vzduch nebo fyziologický roztok jsou klíčové při provádění epidurální injekce a tuto zkušenost se lze poměrně obtížně naučit. Vyžaduje opakovaně si vyzkoušet změny, ke kterým dochází při zavádění epidurální jehly. Nabízí jak dotekový, tak vizuální přístup k bederní páteři, epidurálnímu prostoru a durálnímu vaku. Trnové výběžky a mezitrnové prostory mohou být pod kůží nahmatány.

Epidurální injekce se provádí buď se vzduchem nebo s fyziologickým roztokem pro pocit ztráty odporu. Pokud dojde k náhodnému durálnímu vpichu, objeví se mozkomíšní mok.

Tkáňové vrstvy trenažéru simulují dotekovou zpětnou vazbu z kůže a podkožních tkání, mezitrnových vazů a ligamentum flavum.

Trenažér lze snadno rozebrat, aby bylo vidět příslušné anatomické detaily a jak má být hrot jehly správně směřován.

Trnové výběžky L1-5 lze nahmatat a epidurální injekci lze provádět na všech čtyřech mezitrnových úrovních.



## Obsah

- Ligamentum flavum
- Lumbální kosti L1 – L5
- Kůže s epidermis (5mm tenká) a svalovinou
- Jemná jehla a injekční stříkačka
- Míšní tekutina (sada 5 tub po 150 mm)



## Vyměnitelné části:

APEIT101	jemná bílá kůže
APEIT102	ligamentum flavium a lumbální obratel APCDT102...Sada pro pneumotorax
APEIT105	míšní tekutina v trubičce (sada po 5 ks)
APEIT106	svalovina
APEIT107	sada injekční jehly a stříkačky



**Vložení míšní trubičky**



**Nahmatání bederní páteře**



**Kůže s tkání**