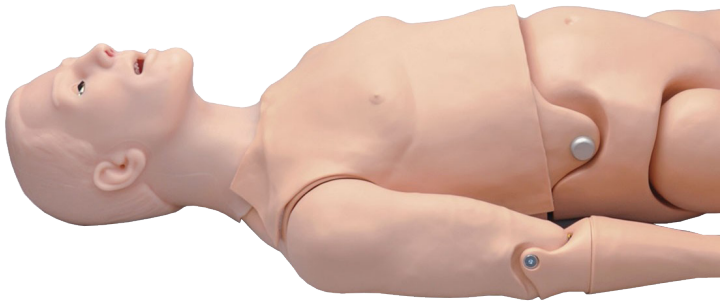
HAL S1030
Simulátor funkčních dýchacích cest a poddajnosti plic

HAL S1030 je celotělový počítačem ovládaný pacientský simulátor navržený pro výcvik studentů a profesionálních lékařů v oblasti respirační péče. Ti mohou nacvičovat léčbu a zvládání dýchacích onemocnění pomocí reálného mechanického ventilátoru. Stejně jako reálný pacient, i tento simulátor HAL obsahuje realistické dýchací cesty, je schopen udržet hodnotu PEEP od 5 do 20 cm H_20, spouštět asistovanou ventilaci, je možné u něho měnit poddajnost plic a bronchiální rezistenci dýchacích cest na obou stranách, množství vydechovaného CO_2 a další funkce. Tyto vlastnosti umožňují lektorům simulovat onemocnění a stavy, jako je syndrom akutní dechové tísně, CHOPN a astma, se kterými se studenti mohou setkat v reálných situacích.

- celotělová figurína dospělého HAL
- přednastavené scénáře nebo nastavení vlastních
- intubovatelné a programovatelné dýchací cesty
- připojení figuríny ke skutečnému ventilátoru
- použití dynamické plicní mechaniky v kompletních scénářích
- uživatelské rozhraní UI poskytuje zpětnou vazbu mechanického ventilátoru



- BVM, intubace nebo mechanická ventilace
- programovatelný otok jazyka, hltanu a laryngospasmus
- praktická výuka intubace a péče o zdravotní stavy pacienta
- 10 úrovní poddajnosti plic, od 15 do 50 cm H_2O
- 10 úrovní rezistence dýchacích cest
- možnost režimů ventilace A/C a PCV
- možnost asistované ventilace v různých rychlostech dýchání
- možnost použití ventilů PEEP
- výdech CO_2
- specifikace stanoveného času a rychlosti dýchání, ukazatel poměru nádechu a výdechu
- předem naprogramované onemocnění dýchacích cest a plic:
  - astma, chronická bronchitida, CHF, rozedma plic, pneumotorax
- nastavení intenzity nádechu v poměru k výdechu
- specifikace plicních ozev (4 přední, 4 zadní ozvy)
- změna nastavených onemocnění nebo vytvoření vlastních
- vytvoření scénářů na základě vlastních zkušeností, snadné použití, software UNI
- připojení simulátoru k reálnému ventilátoru, u kterého lze nastavit objem a tlak

HELAGO® CZ

www.helago-cz.cz

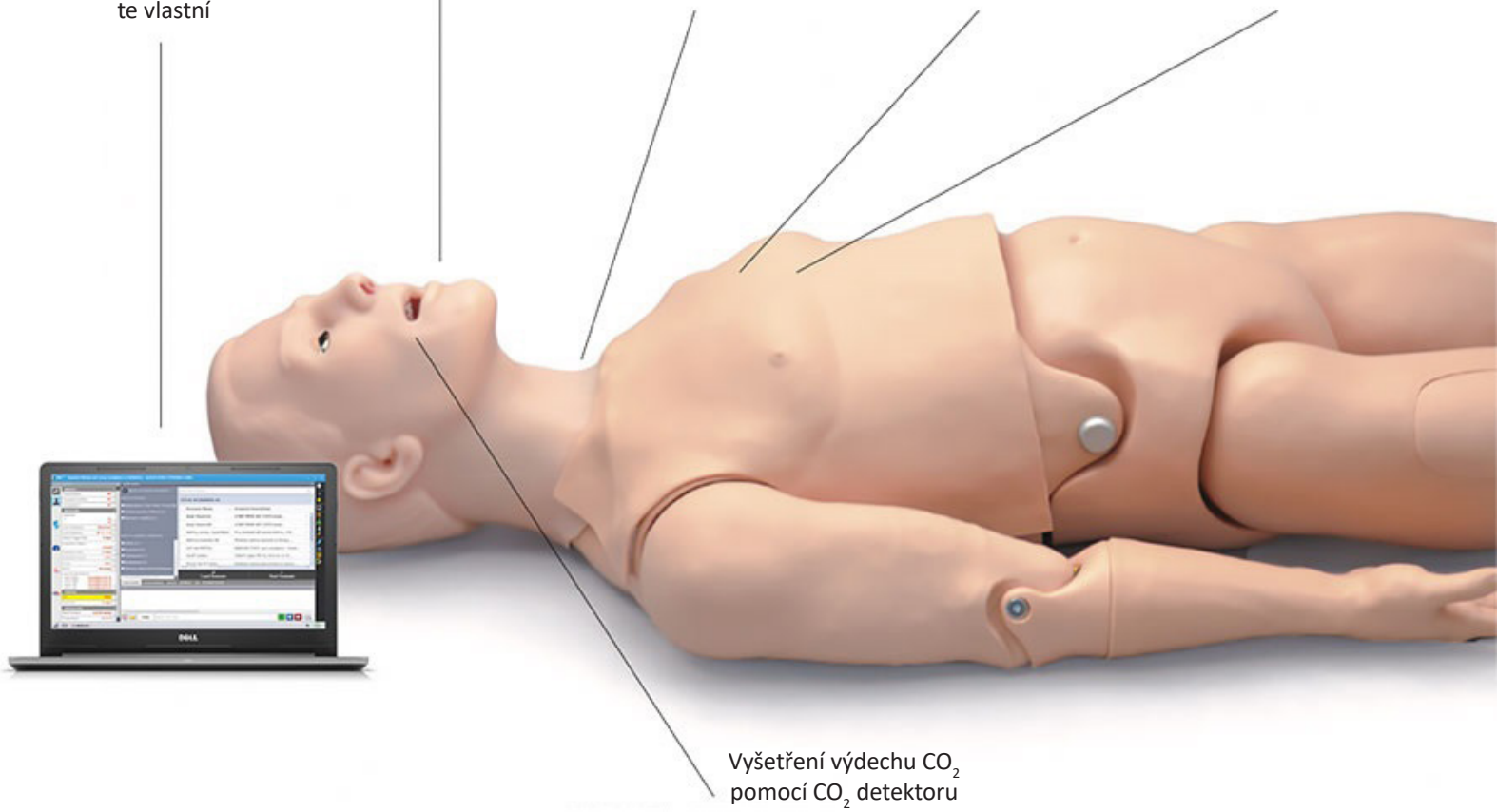
Včetně laptopu s UNI. Použijte již vytvořené scénáře, nebo si vytvořte vlastní

Použijte resuscitační masku s vakem, intubujte, nebo mechanicky ventilujte

Naprogramujte otok jazyka, otok hltanu a laryngospasmus

Programovatelná poddajnost plic, schopnost udržení PEEP

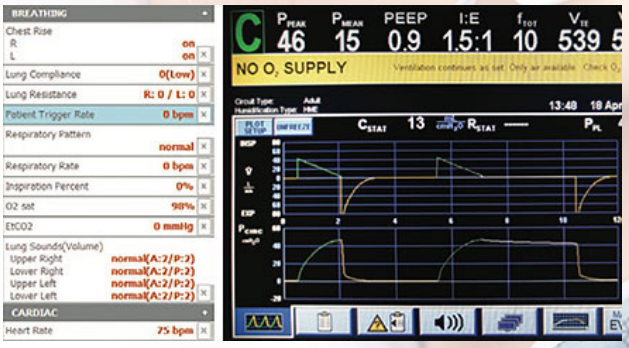
Nezávisle programovatelná rezistence dýchacích cest na levé a pravé straně



Vyšetření výdechu CO_2 pomocí CO_2 detektoru nebo kapnografie

Mírné astma
Poddajnost 5, rezistence levé/pravé plíce 5

Normální poddajnost
Poddajnost 7



Silná fibróza
Poddajnost 0

Nízká poddajnost podle nastavení UNI
Poddajnost 0

HELAGO®
www.helago-cz.cz

Helago-CZ, s.r.o, Kladská 1082/67,
500 03 Hradec Králové, tel.: 495 220 229,
e-mail: info@helago-cz.cz

Distributor pro ČR a Slovensko