

## Smart Airway Adult



### Popis

System Smart Airway s modulární hlavou a trupem nabízí simulační platformu řízenou senzory, která umožňuje ověřené hodnocení a personalizovanou zpětnou vazbu pro nácvik základních a pokročilých technik zajištění dýchacích cest.

Vlastnosti produktu:

- Kůže krku umožňující 10-15 řezů
- Simulace otoku jazyka pro scénář obtížných dýchacích cest
- Realistický hrudník pro viditelné zvedání a klesání hrudníku
- Anatomicky správné vnitřní rysy a vizuálně přesné orientační body v dýchacích cestách a nosním průchodu vytvořené z dat CT DICOM
- Snadná identifikace sternálního výběžku, tracheálních prstenců, thyroideální a hrtanové chrupavky

### Funkce aplikace

#### • Kvantitativní měření

Vestavěné senzory sledují klíčové metriky a zobrazují se v aplikaci, které zahrnují polohu hlavy pacienta, vysunutí čelistí, tlak na krikoidní chrupavku, krikothyrotomii, intubaci jícnu, vizualizaci vnitřních dýchacích cest, rychlost a objem ventilace (včetně simulace blokace levé a pravé plicy).

#### • Variabilita scénářů

Aplikace obsahuje přizpůsobitelné hodnotící relace s podrobnou zpětnou vazbou generovanou po každé relaci, která popisuje výkon, techniku uživatele a případné doporučené nápravné postupy. Tyto relace zahrnují přímou laryngoskopii a intubaci, ventilaci pomocí resuscitačního vaku s maskou a Sellickův manévr.

### **Video debriefing**

Přináší intuitivní přehled výkonnosti a shromažďuje údaje o jednotlivých relacích. Diskuze mezi instruktorem a studentem mohou pokračovat i po skončení scénáře a získat tak cennou zpětnou vazbu.

### **Optimalizované instrukce**

Video a výukové programy poskytují správné techniky a zdůvodnění, proč a jak danou dovednost provádět. Ukládání výsledků relací vytvořených pro jednotlivé uživatele je klíčem k tomu, aby studenti a zdravotníci mohli na dálku sledovat pokrok a zlepšovat svou techniku při postupech souvisejících se zajištěním dýchacích cest. Systém Smart Airway urychluje získávání kompetencí, přizpůsobivosti a sebedůvěry, přičemž vyžaduje minimální přítomnost instruktora.

Nácvik procedur:

- Jehlová a chirurgická krikothyrotomie
- Perkutánní tracheostomie
- Dvojitá nazotracheální intubace
- Ventilace pomocí resuscitačního vaku s maskou (BVM): aplikace indikuje dechovou frekvenci a podávaný dechový objem.
- Plný rozsah zavádění supraglotického zařízení
- Přímá a video laryngoskopie, včetně Sellickova manévru
- Vyšetření optickými vlákny při vědomí
- Zavádění endotracheální rourky
- Zavádění kombinované sondy

TRÉNINKOVÉ REŽIMY DOSTUPNÉ V APLIKACI SMART AIRWAY VE SPOJENÍ S SMART AIRWAY ADULT:

Možnost získat kvantitativní zpětnou vazbu o výkonu studenta odstraňuje možnost zkraslení nebo nesrovnalostí, protože má nastavená kritéria, která musí splnit. Využití vestavěné kamery v zařízení iPad/tablet umožňuje instruktorovi zachytit celé sezení s časovým záznamem pro každý jednotlivý prvek a po skončení se studentem provést hlášení.

**Cvičný režim:** Tento režim umožňuje uživateli seznámit se s modelem nebo aplikací a získat zpětnou vazbu v reálném čase o technikách, jako je tlak na thyroideální chrupavku, poloha hlavy, vytažení čelisti a BVM. Kromě toho umožňuje uživateli získat vizualizaci objemů plic prostřednictvím sloupcových grafů a tlakových křivek. Tím získá zpětnou vazbu o rychlosti a objemu ventilace. Aplikace dokáže rozeznat přesné dodržování zavedených osvědčených postupů od jejich nesrovnalostí a vytváří tak transparentní cesty pro cílené zdokonalování. Zvuková a textová zpětná vazba opět pomáhá poskytovat zpětnou vazbu potřebnou ke zlepšení jejich technik.

**Samostatné hodnocení:** Obsahuje řízené videoukázky o dovednostech, rozporech, dále obsahuje základní informace a zvukovou a textovou zpětnou vazbu o výkonu studenta. Kvantitativní zpětná vazba je pak poskytnuta o tom, jak dobře si student vedl, přičemž jsou prezentovány odstupňované známky.

**Hodnocení pod vedením instruktora:** Instruktor může upravit scénáře a kritéria hodnocení podle úrovně zkušeností uživatele. Po hodnocení je poskytnuto hodnotící video a kvantitativní zpětná vazba a instruktor může poskytnout další zpětnou vazbu, jak mohou studenti zlepšit svou techniku. Na konci hodnocení je poskytnuto osvědčení o absolvování a shrnutí výsledků.

Obsah balení

- 1x Smart Airway Adult
- 1x připojovací kabel USB C
- 1x přepravní/úložné pouzdro
- 1x lubrikační TruCorp 100 ml
- 5 vložek do hrtanu (1 dodávaná na figuríně a 4 náhradní)

**Možnost dokoupení:**

TC310-TL001:                   lubrikační gel TruCorp 100 ml

TC310-RSN2005:               náhradní kůže krku (5 ks)

TC310-NLX050:               vložky do hrtanu (ekonomické balení 50 ks)

TC310- ATP0100:              balíček Super Saver Cric Training Pack (100 postupů)

                                  usnadňuje nákladově efektivní školení až 100 procedur.  
                                  náhradní kůže krku (balení po 5 kusech) - 1 balení  
                                  hrtanové vložky (balení po 50 ks) - 2 balení  
                                  lubrikační gel TruCorp 100 ml