



Oblastní nemocnice Příbram 110015 – Videolaryngoskop, 2ks

Minimální požadavky a tech. specifikace zadavatele:

Splnění ze strany dodavatele:

- Lžice laryngoskopu musí být z odolného biokompatibilního materiálu, který umožní opakovanou dezinfekci/sterilizaci včetně rukojeti
ANO (titan)
- Tvar lžice musí být uzpůsoben pro řešení nejobtížnějších intubací v různých polohách
ANO (patentovaný tvar lžice)
- Systém musí být účinný proti zamlžení optiky během intubace
ANO (systém Reveal® s rychlým náběhem)

- Nízký profil lžice pro intubace při omezeném rozevření čelistí a zvýšení manévrovatelnosti
ANO (11mm)
- Kamera zabudovaná v těle lžice, LED zdroj osvětlení
ANO
- Zobrazení na externím barevném monitoru s úhlopříčkou alespoň 6'' a rozlišením alespoň 640x380 obrazových bodů
ANO
- Provoz na baterii minimálně 1 hodinu
ANO (1,5 hod.)
- Stupeň ochrany proti vniknutí vody alespoň IPX8
ANO (lžice i kabel)
- Možnost ukládání snímků, videa a zvuku během intubace na USB paměť
ANO
- Video výstup na externí monitor
ANO (HDMI)
- Dodávka včetně lžice s možností výběru velikosti lžice
ANO
- Dodávka včetně přenosného vodotěsného kufříku s vnitřním polstrováním pro fixaci **přístroje**
ANO (viz obr.)
- **Možnost použití i s jednorázovými lžicemi**
ANO (systém Smart)

V Praze, dne 28.2.2018

Ing. Jiří Grimmer
jednatel
GPS Praha, spol. s r.o.



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

GLIDESCOPE
TITANIUM

Strategic, Focused, Driven



Videolaryngoskop Glidescope Titanium

Podrobnější technické parametry a příslušenství

Titanová lžice laryngoskopu (modifikovaný 60° "Macintosh" – tvar lžice krytý patentem) se zabudovanou barevnou CMOS kamerou s vysokým rozlišením a se zdroji světla LED, umožňující dokonalou vizualizaci dýchacích cest

- Bezešvá technologie výroby postupným vrstvením titanového skeletu zaručuje naprosto hladký a kompaktní povrch lžice v ultraergonomickém tvaru
- Snížením profilu na 11mm (o 30% oproti předchozímu typu) je umožněna obtížná intubace i v případech omezeného rozevření čelistí
- Titanové tělo lžice má zvýšenou pevnost v tahu (930 N), je lehčí a zaručuje absolutní biokompatibilitu a vyšší odolnost proti opotřebení včetně opakované sterilizace agresivními dezinfekčními prostředky
- přenos signálu novým videokabelem na kompaktní externí zobrazovací zařízení s řídicí jednotkou (TFT barevný monitor s úhlopříčkou 17cm s vysokým rozlišením) na pojízdném stojanu
- provoz na nový typ baterie (cca 1,5 hodiny) s delší životností, minimální samovybití
- externí napájecí adaptér – vlastní přístroj nevyžaduje kontrolu na elektrickou bezpečnost
- nulové provozní náklady, možnost rychlé sterilizace laryngoskopu
- výstup HDMI umožňuje online přenos signálu na externí monitory
- možnost nahrávání průběhu intubace (video i zvuk), možnost pořizování fotografií
- širokouhlý objektiv kamery se speciálním patentovaným zařízením (Reveal™) velmi účinně zabraňujícím zamlžení optiky během začátku intubace.
- výborná orientace a přehlednost i v případě zakrvácených dýchacích cest
- Možnost dokoupit různé velikosti lžic – standard dospělá LoPro Titanium T4 (součást dodávky), dále k dispozici velikosti LoPro T3 (pediatrická) a standardní MacIntosh laryngoskopy MAC T4 a MAC T3
- možnost případné konfigurace s jednorázovými lžicemi stejného tvaru

Další možnosti aplikace a výhody:

- Snížení traumatizace pacienta při intubaci díky řešení geometrie lžice (menší síla působící v ústní dutině při manipulaci s laryngoskopem)
- Použití pro extrémně obtížné intubace (očekávané/neočekávané) – potřeba minimálního času na přípravu systému
- Možnost intubace v neutrální pozici (výhodné při poranění / imobilizaci páteře), možnost intubace vsedě
- Odstraňování cizích těles z dýchacích cest (využití pro ORL)
- Asistence při bronchoskopii, koniopunkci, přeintubaci a dalších výkonech
- Využití I pro intubaci pacientů od 1,5 kg (vyžaduje speciální konfiguraci s neonatálními lžicemi)
- Mobilita systému
- Využití pro výukové účely
- Rychlé a snadné zaučení pro práci s přístrojem (narozdíl od fibroskopie)
- Žádné snadno poškoditelné součásti jako např. fibrooptické kabely
- Využití pro nasální intubaci



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Tento systém, řešící efektivně a rychle většinu případů obtížných intubací a snižující stupně obtížnosti intubace obecně, se postupně stává nezbytnou součástí vybavení pracovišť anestezie, v ČR je zatím instalováno celkem asi 100 těchto systémů v různých konfiguracích.

V současné době jde stále o unikátní zařízení, výrobce Verathon, US, kterého zastupujeme na trhu ČR, je jedinou firmou vyrábějící laryngoskop v této konfiguraci se speciální lžící z titanu s patentovaným tvarem pro obtížné intubace, s nejnižším možným profilem a se zabudovanou kamerou s přenosem signálu na velké externí zobrazovací zařízení.

Komplet obsahuje:

- 1 x videolaryngoskopická titanová lžice velikosti 4 a 3
- 1 x řídicí a zobrazovací jednotka – monitor – s kloubovým držákem
- 1 x spojovací kabel mezi monitorem a lžicí
- 2 x rigidní zavaděč
- 1 x napájecí adaptér a síťový kabel
- 1 x pojízdný pětikolečkový stojan nebo bezpečnostní přenosný ochranný oranžový kufřík s vystýlkami pro 2 lžice a zavaděče
- 2 x USB flash
- 1 x tištěný návod
- 1 x drátěný robustní košík pro uložení příslušenství s uchycením na stojan

SHRNUTÍ unikátních parametrů systému

- Lžice videolaryngoskopu z odolného biokompatibilního materiálu (titan), umožňující opakovanou, snadnou a účinnou dezinfekci/sterilizaci včetně rukojeti.
- Patentovaný tvar lžice uzpůsoben pro řešení i nejobtížnějších intubací v různých polohách pacienta dokonalou vizualizací dýchacích cest
- Kamera zabudovaná v těle lžice, LED zdroje osvětlení
- Účinný systém proti možnosti zamlžení optiky během intubace
- **Bezkonkurenčně nízký profil lžice (11 mm) pro intubace při omezeném rozevření čelistí a zvýšení manévrovatelnosti**
- Zobrazení na externím barevném monitoru (úhlopříčka 16cm)
- Provoz na baterii minimálně po dobu 1 hod.
- Nahrávání videa a audia a fotografií na běžnou paměť USB, snadný přenos a archivace nahraných souborů
- Ochrana proti vodě IPX8
- Vysoká výdrž baterie při stand-by režimu (v řádu měsíců)
- Vysoká mobilita systému - dodání včetně pojízdného stojanu nebo ochranného pevného vodotěsného kufříku se speciální PUR vystýlkou pro monitor a příslušenství
- Možnost nahrávání jednotlivých snímků, videa, zvuku během intubace
- HDMI výstup na velký externí monitor pro výukové účely či dálkový přenos obrazu
- Možnost dodávky kompletní škály velikostí a provedení lžic (1,2,3,4)
- Možnost konfigurace i s jednorázovými lžicemi





EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

TITANIUM SYSTEM

VERATHON



Kupující:

Prodávající:

V Praze dne 28.2. 2018