



LARYNGEÁLNÍ MASKA - LARYNGEAL MASK AIRWAY (LMA™): základní principy, konvenční a rozšířené užití

Dvoudenní kurz airway management

PROGRAM KURZU

Struktura kurzu

1. Přednáškové symposium
 - a. „LMA Family“ –základní principy použití laryngeálních masek Classic, ProSeal, Flexible, Supreme, Fastrach
 - b. Rozšířené použití LMA ProSeal, Supreme
 - c. Masky pro obtížnou intubaci – Fastrach
 - d. Novinky v KPR, intraoseální přístup, masáž srdce a defibrilace
 - e. Invazivní přístup do DC – koniopunkce- Quicktrach
2. Hands – on trenink – **basic skills** na modelech
3. Simulace na SIM MAN – scénáře difficult airway management –**advanced skills**
4. **Debriefing** – diskuse participantů po SIM MAN trainingu
5. Diskuse
6. Operační sály – aplikace získaných znalostí v praxi operačního sálu
7. Závěrečný test

PROGRAM KURZU

DEN 1.

Zhodnocení hladiny znalostí s nimiž participant vstupuje do kursu.

Hlavní zřetel bude však spíše kladen na zjištění postojů participanta k filosofii airway managementu a na navození příjemné atmosféry před začátkem kursu.

1.Přednáškové symposium

- I. Uvítání participantů, představení MU, FNUSA, ARK FNUSA a CSM FNUSA
- II. Jak jsme začínali s LMA – počátky LMA v Československu
- III. Přehled anatomie důležité pro zabezpečení dýchacích cest LMA
- IV. Historický vývoj laryngeální masky od prvotní ideje do roku 2007
- V. LMA Family – přehled jednotlivých typů laryngeálních masek – indikace kontraindikace, správná příprava, správné zavedení a uložení, správné vedení anestezie – úvod udržování, správné vyvedení z anestezie. Těsnost vůči respiračnímu traktu a GIT.
- VI. LMA Flexible – sdílené dýchací cesty v chirurgii hlavy, krku a hrdla
- VII. LMA ProSeal – anti-aspirační strategie
- VIII. LMA ProSeal – advanced use
- IX. LMA™ Fastrach – v algoritmu difficult airway managementu
- X. LMA™ Supreme – zlatý standard supraglottického airway managementu
- XI. Kde se často chybí v airway managementu a v anestezii LMA – lidský faktor
- XII. Airway injuries during anaesthesia
- XIII. The best of... přehled současné publikované literatury
- XIV. LMA v pediatrické anestezii a pediatric airway management
Novinky v KPR, intraoseální přístup, masáž srdce a defibrilace
Invazivní přístup do DC – koniopunkce- Quicktrach

2.Hands on trenink na jednoduchých modelech

V této fázi bude kladen zřetel na drill k osvojení správných základních (**basic skills**) návyků LMA airway managementu – zejména správná příprava LMA před použitím, správné uchopení, manipulace s hlavou a dolní čelistí. Odlišnosti zavádění jednotlivých typů LMA. Role asistenta/sestry při zavádění LMA. Nejčastější chyby a jejich následky. Vztah polohy hlavy, jazyka, palatopharyngeálního úhlu, epiglottis na zavedení LMA. Nejčastější malpozice – jak se jich vyvarovat a jak je odhalit- bubble test ProSeal, užití gum elastic bougie, žaludeční sondy. Zaváděče LMA. Review zaváděcích metod.

Nácvik KPR na modelech, zajištění žíly pomocí intraoseální techniky

Nácvik koniopunkce na modelu

PROGRAM KURZU

3.Simulace SIM MAN 2- LAERDAL

Dvojici dobrovolníků z řad participantů – “operatér” a “asistent” bude úvodem vysvětlena jednak jejich situace – tedy - kde se nacházejí a na jaké funkci a jednak problém pacienta včetně stručné anamnesy. Řeší se nejrůznější urgentní klinické život ohrožující situace dle jednotlivých scénářů. Simulátor SIM MAN 2 spolu se sofistikovanými scénáři

představuje celosvětově nejoblíbenější adrenalinový sport anesteziologů. – **advanced skills**. Participanti budou mít k dispozici všechny typy pomůcek k zabezpečení dýchacích cest – laryngoskopy, trach. rourky, videolaryngoskop, fibrooptiku, koniopunkční sety, zavaděče etc...

4. Debriefing: Dle názoru předních světových expertů na simulační medicinu se jedná o nejdůležitější část simulací- diskuse všech participantů a lektorů po skončení jednotlivých simulačních scénářů – probrání a zhodnocení postupu, možnost alternativních přístupů. Debriefing probíhá zásadně v přátelském ovzduší – cílem je klady vyzdvihnout, záporny spíše komentovat, vyvodit z nich poučení – avšak bez emocionálního doprovodu.

5. Diskuse: Ponecháváme velmi významný prostor pro neformální řízenou diskusi v příjemném prostředí z těchto důvodů :

- vždy bude možnost pohovořit se světovým expertem airway management a vyměnit si zkušenosti
- airway management hands on workshopy jsou pro participanty vesměs životní premierou a je dobré, aby se v klidu probraly veškeré dotazy a připomínky a byla ev. možnost v diskusi korigovat své postoje. Participanti diskutují mezi sebou a navzájem s lektory
- Diskusi a výměnu názorů považujeme za plnohodnotnou součást edukativního procesu

DEN 2.

6. Klinická praxe – operační sály

Participanti po malých skupinkách se rozejdou pod vedením zkušených lektorů po oborových operačních sálech. Dle aktuálních operačních programů bude cílem pobytu na sálech :

- I. Sledovat komplexní filosofii použití jednotlivých typů LMA v elektivní anesteziologii, posoudit správnost přípravy LMA anesteziologickou sestrou, hodnotit adekvátní hloubku úvodu do anestezie
- II. Zavést LMA různých typů různým pacientům pod dohledem lektora – v poloze supinační, laterální, pronační
- III. Intubovat pomocí LMA Fastrach™
- IV. Použít LMA Flexible™ v chirurgii hlavy krku a hrdla
- V. Použít LMA Proseal™ v laparoskopických procedurách, u obesních pacientů a při dlouhodobé anestezii, automaticky používat bubble test a DOI index (depth of insertion) k posouzení správnosti uložení. Anticipovat primárně možnost malpozice!
- VI. Bronchoskopie s použitím LMA™ jako konduitu
- VII. Řešení a anticipace problémů v airway managementu
- VIII. Praxe s novými typy LMA – Supreme
- IX. Záměna tracheální rourky laryngeální maskou v závěru anestezie
- X. Vynětí LMA na sále/mimo sál – anesteziologem/sestrou/pacientem samotným
- XI. Dle momentální situace nasazení LMA včas ve scénáři neočekávané obtížné intubace cannot ventilate/cannot intubate

7. Závěrečný test: posouzení nárůstu vědomostí. Mnohem důležitějším aspektem se jeví ev. změna filosofických postojů k airway managementu u jednotlivých participantů. Test probíhá v příjemném prostředí. Závěrem obdrží participantů certifikáty...