



Patronem
tého
prezentace
je svatý
Blažej, svatý
patron hrdla,
to k němu
zvoláváme
„Call for
Help!“

Razíme nový termín:
airway&circulation
management

Workshop „Jde o čas“

komplexní
trenink urgentních situací.

Měníme DAM

Na EAM!!!

Mějme PLAN B!!!

Kursy FNUSA

www.chemelek.cz



ACADEMY

Putting Confidence in Your Hands!

**UNIKÁTNÍ EVROPSKÉ
VÝUKOVÉ CENTRUM**

Nejnovější vědecké poznatky a praktické dovednosti
přímo od vynálezce LMA Archieho Braina
LMA Research Institute, Reading, UK



Razíme nový termín: airway&circulation management

Workshop „Jde o čas“

KURSY JSOU

INTERAKTIVNÍ

Sami spoluutváříte

Jejich charakter

Přijďte se přesvědčit

A nestyd'te se!

Kursy FNUSA

www.chemelek.cz



A C A D E M Y

Putting Confidence in Your Hands!

**UNIKÁTNÍ EVROPSKÉ
VÝUKOVÉ CENTRUM**

Nejnovější vědecké poznatky a praktické dovednosti
přímo od vynálezce LMA Archieho Braina
LMA Research Institute, Reading, UK



Razíme nový termín: airway&circulation management

Workshop „Jde o čas“

1. OTI LMA Fastrach
2. Anebo oxygenace LMA
3. Transosseální vstup
4. AED
5. Automatická srd. masáž
6. Vše v hands on kvalitě



TM

ACADEMY

Putting Confidence in Your Hands!

**UNIKÁTNÍ EVROPSKÉ
VÝUKOVÉ CENTRUM**

Nejnovější vědecké poznatky a praktické dovednosti
přímo od vynálezce LMA Archieho Braina
LMA Research Institute, Reading, UK





Cannot ventilate, cannot intubate

Role laryngeální masky (LMA – Laryngeal Mask Airway), intubační bužie (GEB – gum elastic bougie) a transtracheální ventilace/oxygenace QuickTrach ve scénáři neočekávaného obtížného zabezpečení dýchacích cest

Karel Pelikán

www.akutne.cz

Scénář DAM

nečekaného

- Vyžaduje jediný nejjednodušší personálem zvládnutý difficult airway management algoritmus(DAM)
- Nejjednodušší pomůcky – ihned po ruce a trénovaný personál
- Vyžaduje neustálý trenink – modely, simulace, klinicky- elektivní užití alternativ k LG-TI v praxi op. sálu.(nejjednodušší trenink)
- Kontinuální airway workshopy na akcích ČSARIM, SSAIM, ESA!!!

Archie Brain (vynálezce LMA) : “užití laryngeální masky v elektivní operativě místo rutinní tracheální intubace je nejlepším tréninkem planu B v DAM“



ESA Copenhagen 2008

Airway management
HANDS ON
workshop



Dej si Airwaves a volně dýchej



Prof. Gilles D Honneur v akci v Plzni na ČSARIM 2006

The LMA CTrach™ in a difficult airway algorithm

Gilles Dhonneur

Professor of Anesthesiology and Intensive Care Medicine
Jean Verdier University Hospital of Paris, Bondy
Paris XIII University, Bobigny School of Medicine



Gilles Algorithm

(unexpected DAM in OR)

Induction

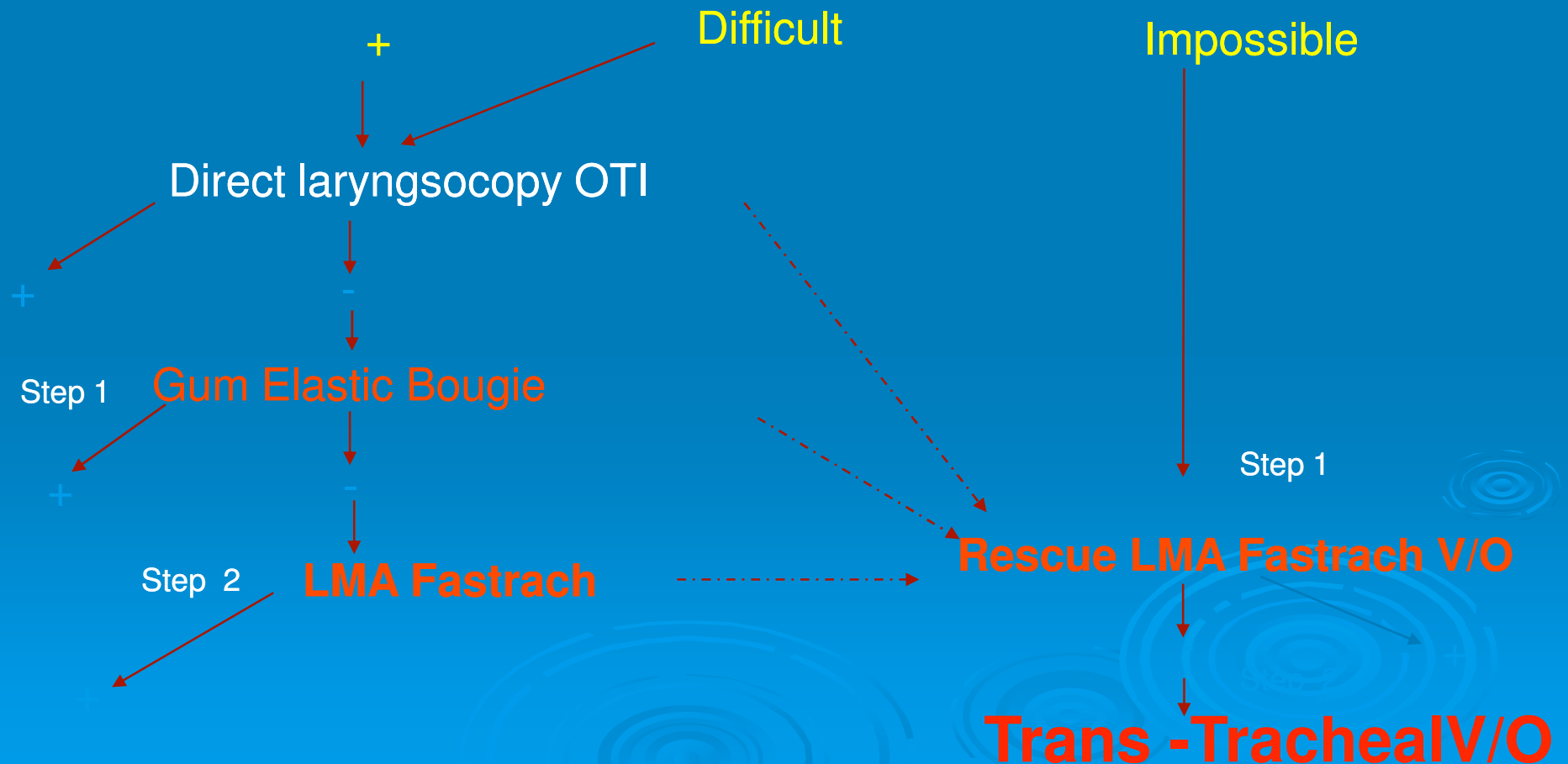
Scenario 2

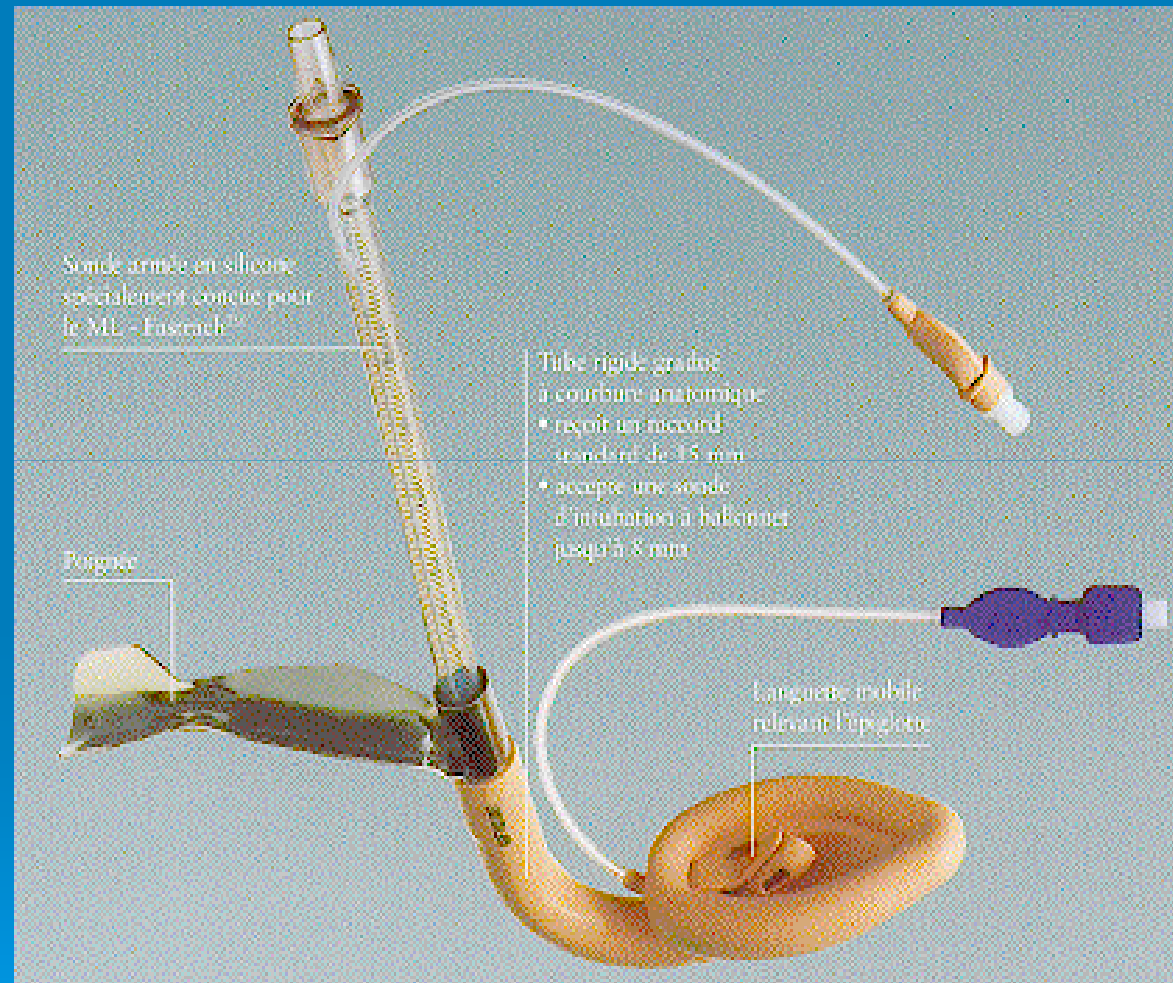
Tracheal Intubation (OTI)

Facemask ventilation

Scenario 1

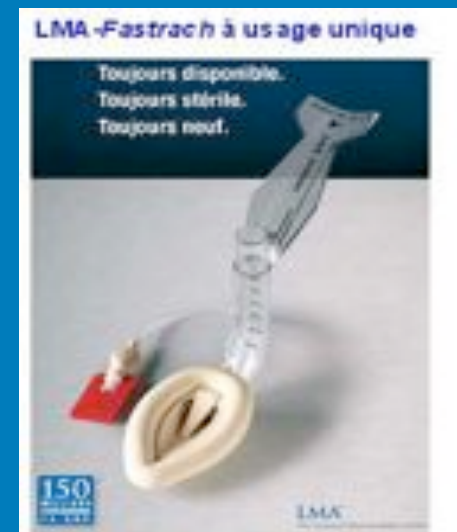
Ventilation/Oxygenation (V/O)





LMA FASTRACH

PROTOŽE:



- ***Je nejjednodušší!!!***
- nelze zavést špatně a to ani v emočně vypjaté situaci DAM, ideální i pro přednemocniční péči a paramediky
- Okamžitá oxygenace pacienta
- je jediným intubátorem na světě umožňujícím simultánní oxygenaci pacienta
- I opakované pokusy intubace na růžovém pacientu
- Lze zavést v jakékoliv poloze a účinně oxygenovat a intubovat (tváří v tvář)

Trénuj LMA Fastrach(C-Trach, Supreme,ProSeal... etc. na sále!!!



LMA Fastrach - Žádná manipulace s hlavou a krkem a intubujem!!!

Osa ústní (OA), Pharyngeal Axis (PA) & Laryngeal Axis (LA)
musí splynout, aby se dala ozřejmit laryngoskopem glottis a intubovat.

Na levém fyziologickém schematu je zřetelné použití Fastrachu bez distorse DC!!!

Spinální trauma!!!

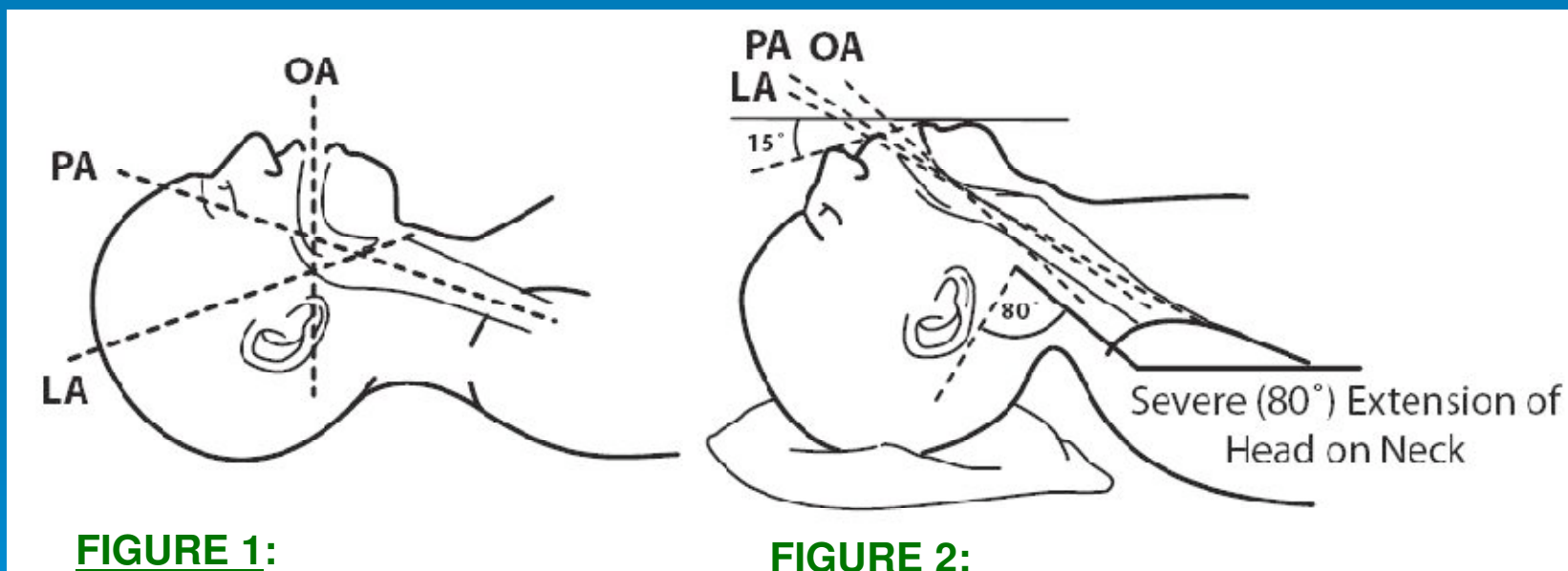


FIGURE 1:

Hlava v neutrální poloze

FIGURE 2:

Hlava na podložce
Krk flektován
Hlava v extensi

Use of the Intubating LMA-Fastrach™ in 254 Patients with Difficult-to-manage Airways

Anesthesiology, 2001

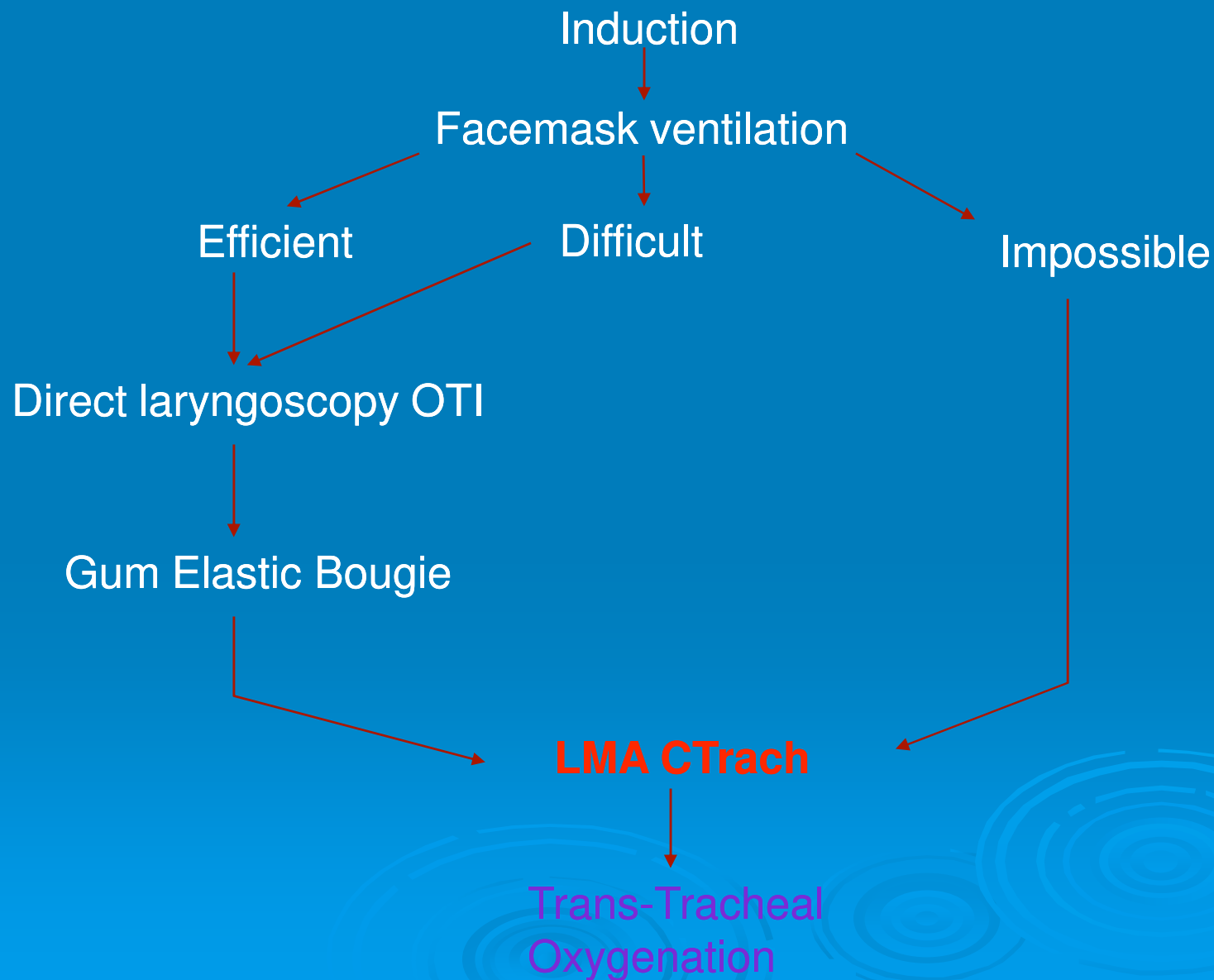
The overall success rates for blind and fiberoptically guided intubations through the LMA-Fastrach™ at three attempts were

96,5 - 100%

Prof. Gilles Dhonneur, Paris
Březen, 2006 –
Nová **LMA CTrach™**

- **LMA Fastrach™ algoritmus
změněn na LMA CTrach™ v
algoritmu Difficult airway**

Algoritmus pro neočekávanou DA



LMA CTrach™



Jediná difficult airway pomůcka, která umožňuje
přímou vizualizaci, ventilaci a intubaci

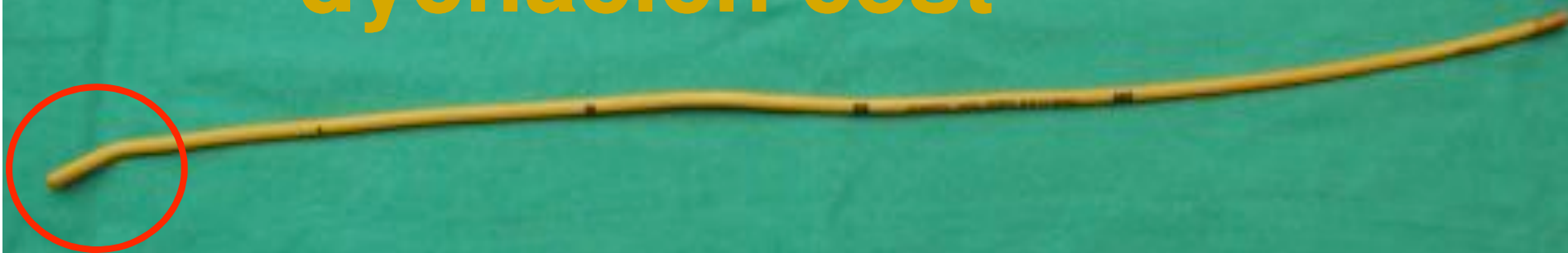
LMATM SUPREME



LMA SupremeTM

Výhody : zavedení a okamžitá oxygenace v jakékoliv poloze, simultánní aktivní odsávání z dýchacích cest během zavádění –špička Supreme vyčistí HCD

**GEB-gum elastic bougie -
nepostradatelná pomůcka
v obtížném zabezpečení
dýchacích cest**





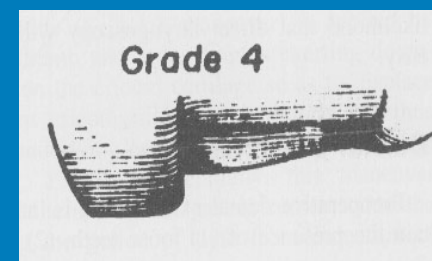
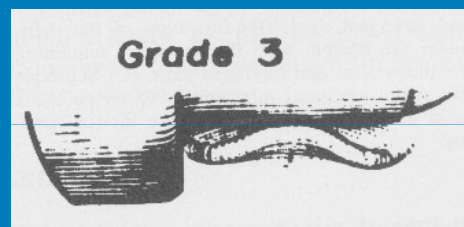
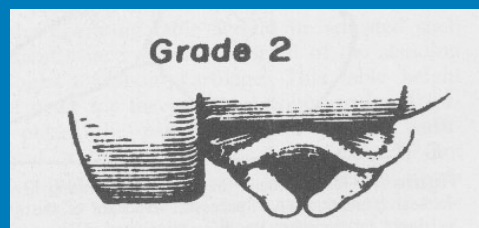
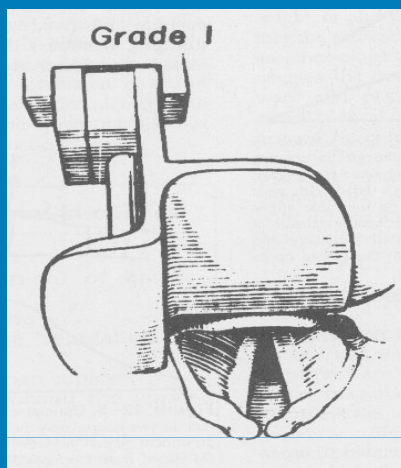
Možnosti použití GEB

1. Orotracheální intubace
2. Nasotracheální intubace
3. Laryngeální maska
ProSeal

1.Orotracheální intubace

- Přímá laryngoskopie
- CORMACK-LEHANE 3-4
- Špička bužie zavedena do místa předpokládaného vchodu do laryngu: prsty cítí tracheální prstence (Cormack-L.4)
- Rourka sjede do trachey po bužii jako po zavaděči
- Poté je bužie odstraněna, ventilujeme!

Hodnocení rizika obtížné intubace (Cormack - Lehane)



Grade I - plná viditelnost hlasových vazů

Grade II - viditelná pouze zadní část hlasových vazů

Grade III - viditelná pouze špička epiglotis

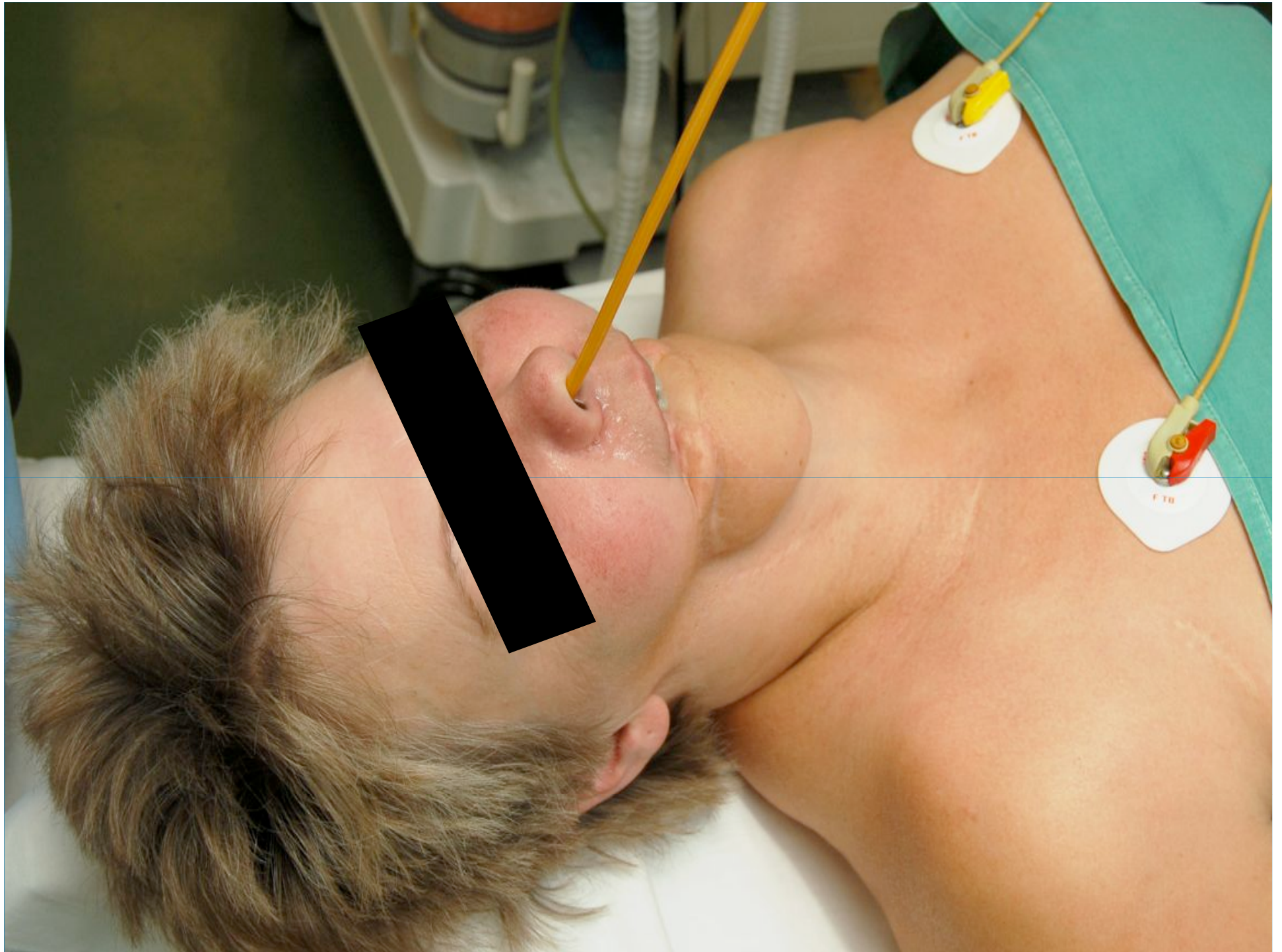
Grade IV - viditelné jen měkké patro





2.Nasotracheální intubace

- Dobře lubrikovaná bužie elegantně nasonduje ideální průchod nosem
- Minimálně traumatizující postup
- Pacienti s patologií nosních průduchů (vvv, úrazy, nádory)
- Lepší pasáž špičky TT do glottis po bužii







Laryngeální maska ProSeal (PLMA)

- Metoda volby po selhání umístění PLMA zavaděčem či prstem
- Špička bužie umístěna do hypofaryngu nad horní jícnový svěrač
- Bužie je umístěna do gastric drain tube (GDT)
- Distální konec GDT se po sesunutí PLMA ocitá v korektním postavení nad horním jícnovým svěračem

Metody zavedení LMA

Laryngoscope guided - gum elastic bougie technique:

poprvé popsána v r. 2002:

Howarth A, Brimacombe J, Keller C. Gum elastic bougie guided placement of the ProSeal LMA. Can J Anesth 2002, 49, 528-529



ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~
STACK: