



**ĐÀO TẠO LIÊN TỤC
KIỂM SOÁT ĐƯỜNG THỞ KHÓ - 2024**

**TIẾP CẬN ĐA PHƯƠNG THỨC
TRONG KIỂM SOÁT ĐƯỜNG THỞ KHÓ**

**TS. TRẦN XUÂN THỊNH
BỘ MÔN GÂY MÊ HỒI SỨC – ĐHY DƯỢC HUẾ**





NỘI DUNG

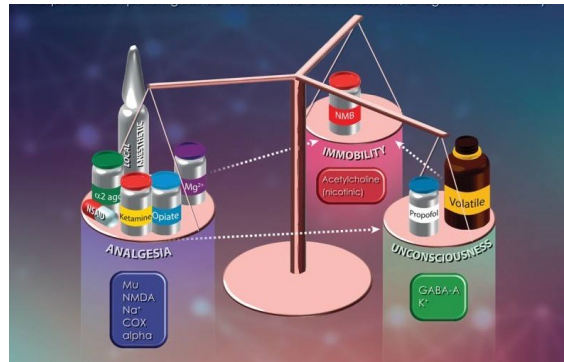
- ❖ Kiểm soát đường thở đa phương thức là gì?
- ❖ Tại sao áp dụng?
- ❖ Một số kỹ thuật đa phương thức trong kiểm soát đường thở hiện nay
- ❖ Kết luận





Khái niệm

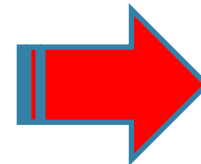
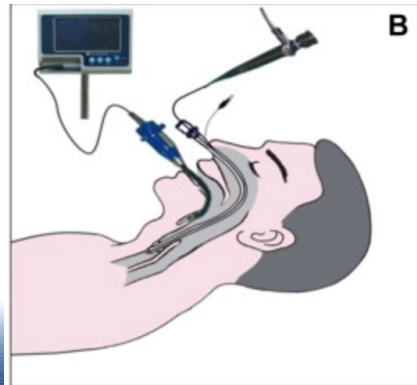
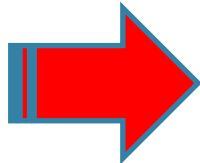
- ❖ Đa phương thức: Kết hợp ≥ 2 phương thức nhằm đạt kết quả tối ưu hơn
- ❖ Đa phương thức trong GMHS: Gây mê cân bằng, giảm đau ĐMT, chống nôn ĐMT, gây tê ĐMT
- ❖ Kiểm soát đường thở đa phương thức: Multimodal/Dual/combo airway management





Tại sao đa phương thức?

- ❖ Không có phương tiện nào hoàn hảo
- ❖ Bệnh nhân khác nhau, mức độ khó của KSĐT cũng khác nhau
- ❖ Nhiều kết hợp đa mô thức trong thực hành đã chứng minh hiệu quả
- ❖ Tiếp cận kiểm soát đường thở đa phương thức là điều cần thiết





Tiến bộ của phương tiện

1940:
Đèn soi
TQ

1960s:
Ống soi
mềm

1980s:
Dụng cụ
trên
thanh
môn

2000s:
Đèn soi
TQ có
video

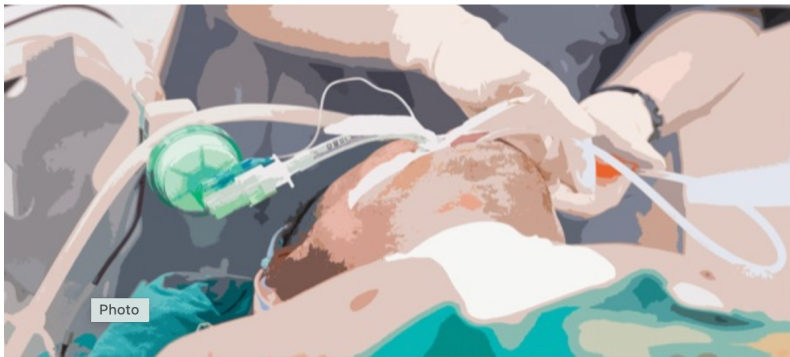




Kiểm soát đường thở đa phương thức

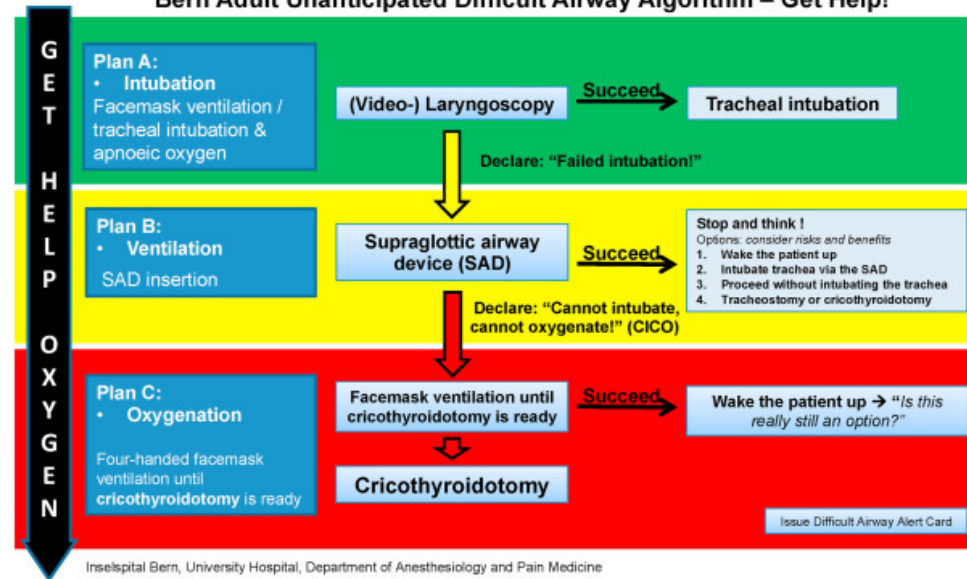
- ❖ Ít nghiên cứu đối chứng
- ❖ Chủ yếu báo cáo ca lâm sàng
- ❖ Chưa có khuyến cáo trong các lưu đồ

Multimodal Airway Management: Combining Advanced Airway Techniques Can Be Better

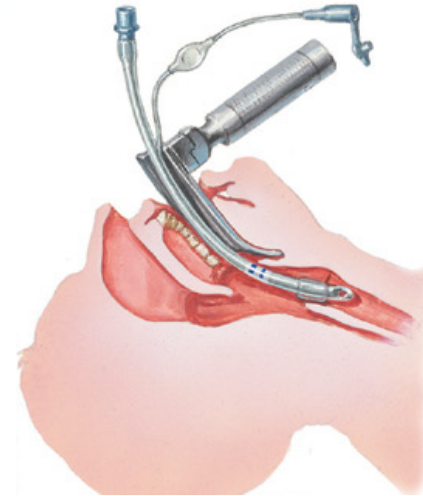
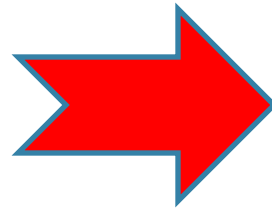


Photo

Bern Adult Unanticipated Difficult Airway Algorithm – Get Help!



Hai thao tác cơ bản đặt NKQ



- ❖ Đền soi TQ trực tiếp
- ❖ **Đền soi TQ video**
- ❖ Ống soi mềm
- ❖ Camera style
- ❖ Bonfils
- ❖ Ống NKQ
- ❖ Bougie, dynamic bougie
- ❖ **Ống soi mềm**
- ❖ Stylet
- ❖ Bonfils



Sử dụng 1 phương tiện



- ❖ Khó đưa ống NKQ
- ❖ Hơi, chất tiết, máu che camera



- ❖ Đào tạo lâu
- ❖ Tầm nhìn giới hạn
- ❖ Dễ bị che mờ bởi dịch tiết, máu





Kỹ thuật kết hợp



- ❖ Khắc phục nhược điểm của từng loại
- ❖ Tăng khả năng thành công KSĐT





Chỉ định kỹ thuật đa PT

- ❖ Các trường hợp đặt nội khí quản khó dự đoán trước
- ❖ Có thể đặt NKQ tỉnh hoặc an thần
- ❖ Xử trí cấp cứu các trường hợp đặt NKQ khó không dự đoán trước, đặt NKQ thông thường thất bại, hạn chế đưa đến tình trạng CICO





Tình huống CICO

1. Khởi mê thông khí bằng mặt nạ khó
2. Đặt canuyn, nâng hàm, thông khí
3. Thực hiện đặt NKQ
4. Không thấy nắp thanh môn, ít dịch máu
5. Cố gắng đặt NKQ lần 2, 3
6. Đưa đèn video không thấy rõ thanh môn
7. Thông khí bằng mặt nạ khó khăn
8. Oxy giảm dần
9. CICO?





Một số kỹ thuật kết hợp

	QUAN SÁT		TIẾP CẬN VÀO KQ	SỐ NGƯỜI
1				1 người
2				1 người
3			 	2 người





Ca báo cáo về kết hợp đa PT

Case Reports > AANA J. 1995 Feb;63(1):50-2.

Hybrid intubation technique for the management of a difficult airway: a case report

A E Lup





Ca lâm sàng tại Bv Trường





Duoview – single operator



Combined VL & VS
Intubating Technique

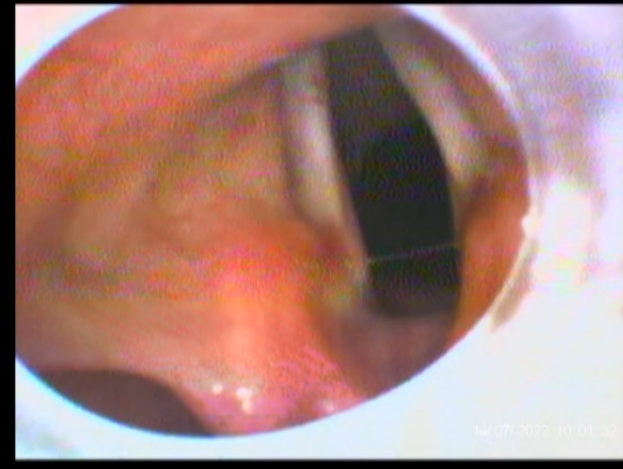
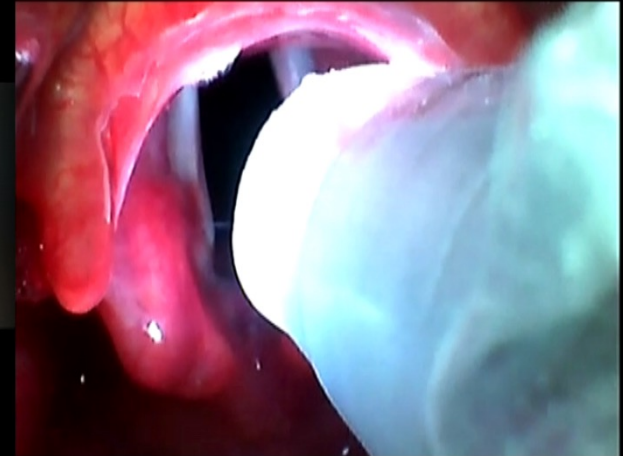




Kết hợp đèn soi video và camera ống cứng



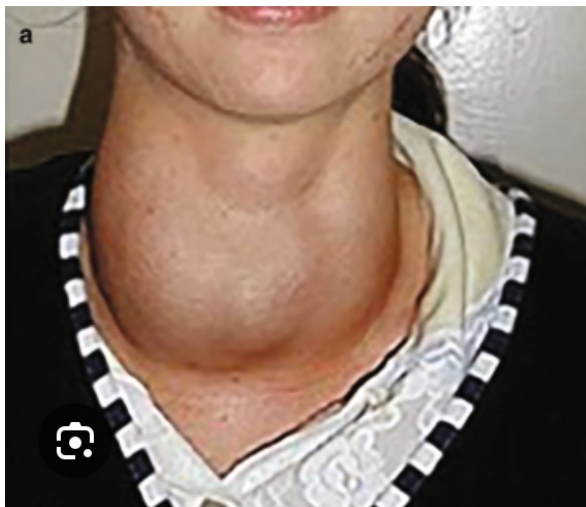
Combined VL & VS
Intubating Technique



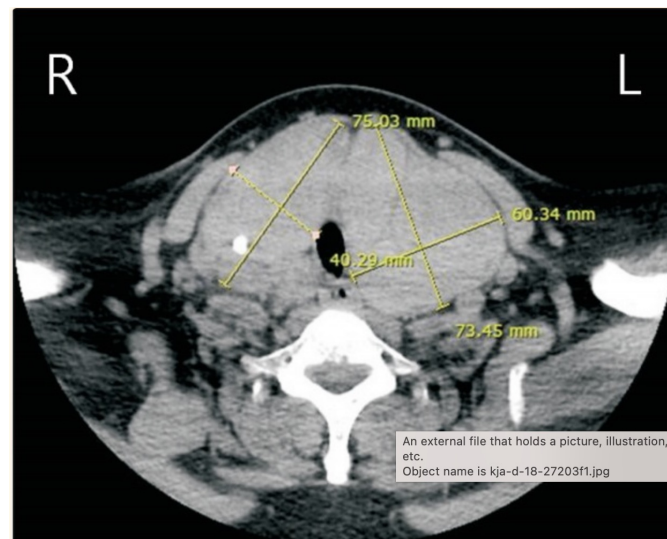


Ca lâm sàng

- ❖ BN nữ, 47 tuổi, bướu giáp 3 năm, to nhanh, chỉ định phẫu thuật
- ❖ Há miệng 3cm, Mallampati IV, cúi ngửa hạn chế



[Korean J Anesthesiol.](#) 2018 Jun; 71(3): 232–236.
Published online 2018 Apr 24. doi: [10.4097/kja.d.18.27203](https://doi.org/10.4097/kja.d.18.27203)



PMCID: PMC5995021
PMID: [29684995](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29684995/)

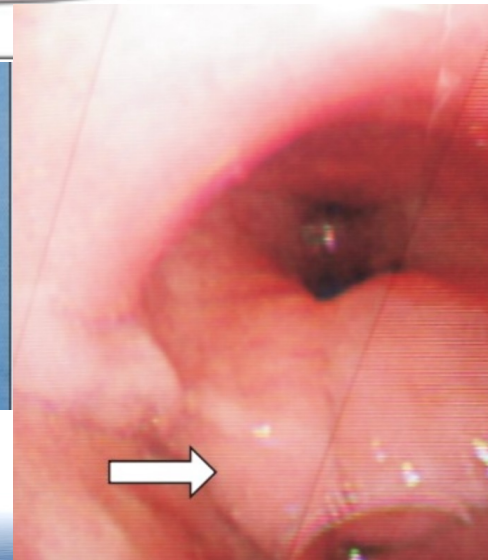
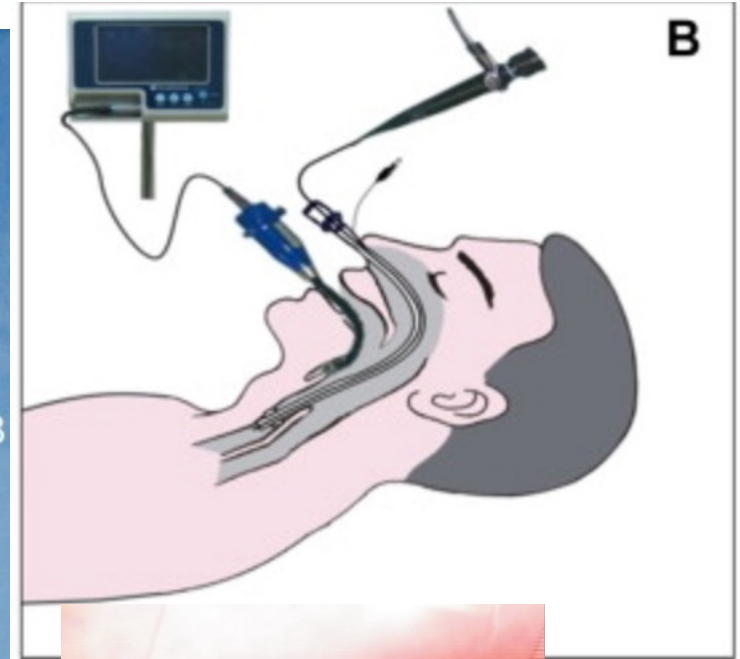
Successful airway management with combined use of McGrath® MAC video laryngoscope and fiberoptic bronchoscope in a severe obese patient with huge goiter -a case report

[Mee Young Chung](#), [Byunghoon Park](#), [Jaeho Seo](#), and [Chang Jae Kim](#)





Kết hợp đèn Video – ống soi mềm



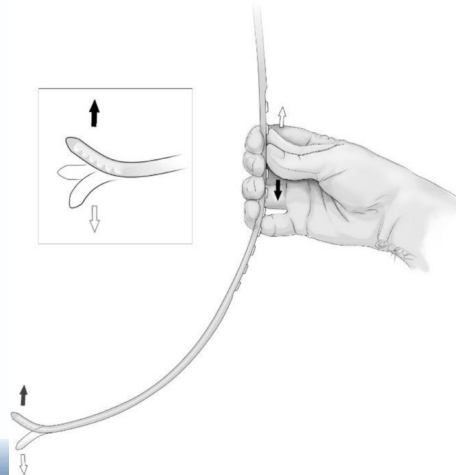
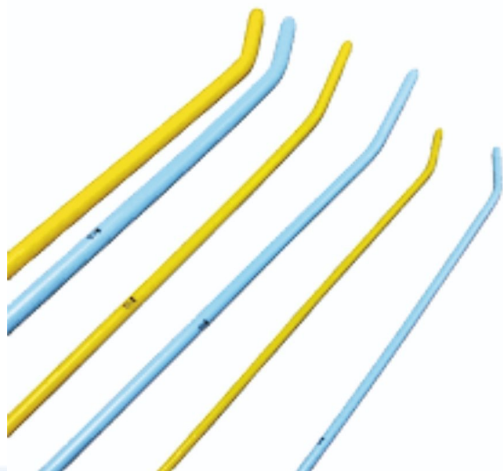


Kết hợp đèn Video – ống soi mềm





Thiếu đèn soi thanh quản camera? camera?





Đèn soi TQ + camera ống cứng + bougie





Video Laryngeal Masks







Are Combined Techniques using Video Laryngoscopes and Dynamic Stylets Superior to Fiberoptic Techniques for Anticipating Difficult Intubations? A Retrospective Single-center Comparative Analysis

Ashka R. Shah^{1, *}, Lauren E. Knecht¹, Kathryn M. Durnford², Cameron Jacobson¹, Sean T. Runnels¹

¹ Department of Anesthesiology, University of Utah, Salt Lake City, UT 84132, United States

- ❖ Khảo sát 138.387 bệnh nhân NKQ (5 năm) >> 1791 ca NKQ nâng cao >> 849 BN đủ tiêu chuẩn khảo sát.
- ❖ Kỹ thuật đặt NKQ nâng cao: FOB tỉnh, FOB ngủ, hoặc kỹ thuật phối hợp (VL + FOB và VL + stylet/boujie).





Are Combined Techniques using Video Laryngoscopes and Dynamic Stylets Superior to Fiberoptic Techniques for Anticipating Difficult Intubations? A Retrospective Single-center Comparative Analysis

Ashka R. Shah^{1, *}, Lauren E. Knecht¹, Kathryn M. Durnford², Cameron Jacobson¹, Sean T. Runnels¹

¹ Department of Anesthesiology, University of Utah, Salt Lake City, UT 84132, United States

Table 2. Comparison of advanced airway technique performance, combined technique as reference group.

Variable	Combined Techniques (N=168)	FOS Asleep (N=367)	P-value	FOS Awake (N=314)	P-value
Number of Attempts:	-	-	-	-	-
1	149 (88.7%)	296 (80.7%)	0.06 ^C	233 (74.2%)	<.001* ^C
2	16 (9.5%)	54 (14.7%)	-	52 (16.6%)	-
≥3	3 (1.8%)	17 (4.6%)	^0.11 ^C	29 (9.2%)	^0.002* ^C

Table 4. Outcomes stratified by combined technique subgroups; VL + FOB and VL + TCITM.

Variable	VL + TCI (N=102)	VL + FOB (N=66)	P-value
#Attempts:	-	-	-
1	92 (90.2%)	57 (86.4%)	0.63 ^f
2	9 (8.8%)	7 (10.6%)	-
≥3	1 (1%)	2 (3%)	^0.56 ^f



Kết luận

- ❖ Kỹ thuật đa phương thức trong kiểm soát đường thở được nhấn mạnh trong thời gian gần đây
- ❖ Tăng tỷ lệ đặt NKQ thành công trong các trường hợp rất khó
- ❖ Cần trang bị phương tiện và thực hành với các phương tiện hiện có
- ❖ Tối ưu nhất nên chọn: Đèn soi thanh quản video + ống soi mềm có camera.





Câu hỏi?

