

Airway

Voies respiratoires

David Thomassin, MD, CCFM (MU)

Nicolas Bernard, MD, CCFM (MU)

the **difficult** airwayapp™

Predicting The Difficult Airway >

Airway Algorithms >

Succinylcholine Hyperkalemia >

Rapid Sequence Intubation

ADULT
Patient

PEDIATRIC
Patient

Tips and Pearls >

Educational Resources >

Basic airway management

Objectifs

- Connaître les indications de l'intubation
- Reconnaître les critères d'intubation difficile
- Savoir pré-oxygéner et ventiler efficacement
- Savoir intuber avec une technique adéquate

Objectives

- Know the indications for intubation
- Recognize the criteria for difficult intubation
- Know pre-oxygenate and ventilate effectively
- Know how to intubate with adequate technical

Case 1: car accident

Patiente de 25ans, accident de voiture. Aucun ATCD particulier, mais est obèse. Retrouvé conscient sur les lieux, elle est agitée et désorientée. SV normaux dans l'ambulance. Collier cervical en place. À l'arrivé des ambulanciers, diminution de son état de conscience rapidement. Il fait des bruits respiratoires et sa saturation descend sous les 90% malgré sa lunette nasale à 5L /min. Un masque réservoir à 15L/min est posé par l'inhalothérapeute et la **saturation se maintient à 88%**.

Patient of 25 years, car accident. No specific PMH, but obese. Found conscious on the scene, she is agitated and disoriented. Normal vital signs in the ambulance. Cervical collar in place. With the arrival of the ambulance, she reduce her state of consciousness quickly. It makes breathing sounds and saturation falls below 90% despite its nasal prongs to 5L / min. A mask tank 15L / min is posed by the respiratory therapist and **saturation remained at 88%**.

M: Mask Seal, Mallampati 3-4
Barbe, anomalies faciales

O: Obesity/Obstruction
IMC > 26, grossesse 3e trimestre
Angioedème, épiglottite, angine de Ludwig

A: Age > 55 ans
Perte de tonus tissulaire et musculaire

N: No teeth

S: Stiffness, Snoring
Asthme, MPOC, ARDS

Case 2: intoxication

Homme de 56ans est amené par les ambulanciers, car a été retrouvé au sol **intoxiqué** à la sortie d'un bar. L'homme présente des **vomissements** et porte une longue barbe. Aucune marque de traumatisme. Pas de toxidrome en particulier. Il est couché sur une civière et semble être inconfortable. Ses extrémités sont **bleutées** et la saturation indique **82%**. Quand vous le stimuler, il ne fait que **marmotiner**, ouvre les yeux et retire ses membres à la douleur. Odeur d'alcool.

56 years old is brought by ambulance because the ground was found **intoxicated** at the exit bar. The man has **vomit** and wearing a long beard. No evidence of trauma. No toxidrome in particular. He is lying on a stretcher and appeared to be uncomfortable. Its ends are **blue** and saturation reads **82%**. When you touch him, he is only muttering, open his eyes and removes its members to pain. Alcohol odor.

L	Look externally (gestalt)
E	Evaluate 3-3-2 rule
M	Mallampati scale
O	Obstruction/Obesity
N	Neck mobility

Case 3: bronchospasm

Homme de 72ans en détresse respiratoire. Connu pour une **MPOC sévère** avec plusieurs hospitalisations aux soins intensifs, est **obèse et est édenté**. À l'arrivée, il n'est pas capable de formuler une phrase complète, semble épuisé, a un temps expiratoire très allongé et du tirage thoracique. Sa **saturation est à 81%** avec un masque réservoir installé par les ambulanciers. Il a reçu un traitement de ventolin dans l'ambulance sans amélioration. Il devient de **plus en plus somnolent**, mais demeure conscient. Vous demandez d'appeler l'anesthésiste pour de l'aide à l'intubation.

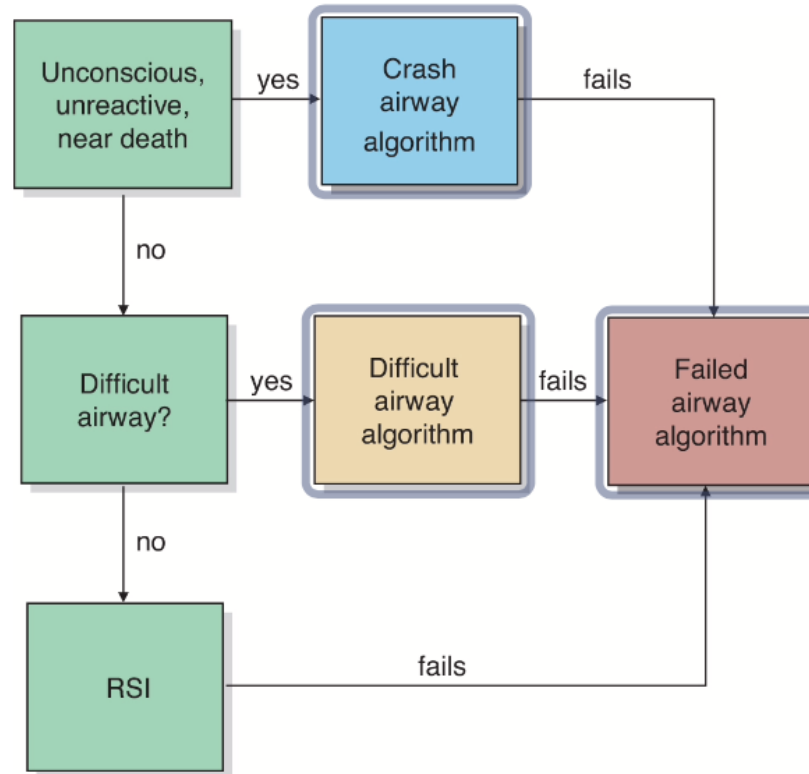
72ans in respiratory distress. Known **for severe COPD** with several hospitalizations in intensive care, is **obese and toothless**. Upon arrival, he is not able to formulate a complete sentence, seems exhausted, a very long time and expiratory chest draw. **Saturation is 81%** with a mask tank installed by ambulance. He received treatment in the ambulance ventolin without improvement. It becomes **increasingly drowsy**, but still conscious. You ask the anesthetist to call for assistance intubation.

Case 4: GHB

Homme de 25 ans, utilisation récréative de GHB selon un témoin. Amené par les techniciens ambulanciers. GCS 6, SpO₂ 99 % avec masque réservoir. FR 16 FC 80 TA 120/70

25 year old man, recreational use of GHB as a witness. Brought by ambulance technicians. Glasgow 6, SpO₂ 99% with mask tank. Resp16, HR 80, BP120/70

Universal Algorithm



Case 5: cardiac arrest

Appel code bleu, patient 55 ans admis pour IDM.

Call for code blue, 55 patient admitted for MI.

Case 6: head trauma

Homme 25 ans, monotrauma crânien sévère GCS 3/15, hémodynamie stable, collier cervical en place. Respire spontanément.

Male 25 years severe head injury, glasgow 3/15, normal vitals, cervical collar in place. Breathing spontaneously.