

# Solutions pour la Sécurité du Patient

## Solutions pour la Sécurité du Patient

### Gestion d'une désaturation au bloc opératoire chez un patient intubé en ventilation mécanique

G. de Saint Maurice<sup>1,2</sup>, J. Tourrés<sup>2</sup>, JL Bourgain<sup>1</sup>, PG Yavordios<sup>2</sup>, P. Albaladejo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Comité Analyse et Maîtrise du Risque (SAMAR) - C.I.A.R. commission accréditée.



#### Introduction

*Comment identifier les causes de désaturation chez un patient intubé en ventilation mécanique ? La situation n'est pas exceptionnelle dans une pratique courante d'anesthésie - réanimation.*

*Les causes sont identifiées, multiples, intriquées. Les mécanismes de survenue impliquent le patient, les pratiques professionnelles et les dispositifs médicaux.*

La situation peut être associée à une sinistralité et une criticité importantes.



*Les circonstances facilitant la situation sont : l'induction de l'anesthésie, le débranchement / rebranchement (CEC, retournement, ...), le transfert de patient, le changement de respirateur, l'urgence, la chirurgie de l'extrémité céphalique.*

#### Les causes identifiées sont :

##### ▶ Voies aériennes :

- Intubation œsophagienne
- Intubation sélective
- Extubation accidentelle
- Obstruction de sonde

##### ▶ Patient :

- Bronchospasme
- Pneumothorax
- Dérecrutement alvéolaire
- Troubles hémodynamiques

##### ▶ Machine :

- Défaut de mesure
- Problème circuit
- Problème respirateur
- Défaut délivrance oxygène

##### ▶ Facteur humain :

- Défaut de mise en œuvre du respirateur
- Retard au diagnostic d'une hypoventilation

## SSP : Gestion d'une désaturation au bloc opératoire chez un patient intubé en ventilation mécanique

### Les actions identifiées pour réduire le risque

#### Prévention

- Autour de 3 actions

##### Machine

- Vérification du matériel : check-list d'ouverture de salle / SSPI, check-list sécurité du patient au bloc opératoire ;
- Disponibilité obligatoire d'1 bouteille de secours en O2 et d'1 ballon autogonflant ;
- Utilisation du circuit machine pour vérification du monitoring et de la nature des gaz lors de la pré-oxygénation
- Surveillance par un monitoring avec alarme de la ventilation et de l'oxygénation ; disponibilité d'un capnographe ; disponibilité d'un stéthoscope.

##### Voies aériennes

- Evaluation préalable des conditions d'intubation et disponibilité du matériel adapté à la situation ;
- Pré-oxygénation (F<sub>Et</sub>O<sub>2</sub> > 0,9) ;
- Auscultation bilatérale, repère de la sonde identifié et tracé, fixation adaptée
- Répétition des contrôles à chaque changement de position.

##### Professionnels

- Connaissance des référentiels SFAR ;
- Formation des professionnels sur un socle de connaissances générales de la ventilation, et de connaissances spécifiques du matériel ;
- Simulation (ex. : panne, oxygénation difficile).

#### Récupération

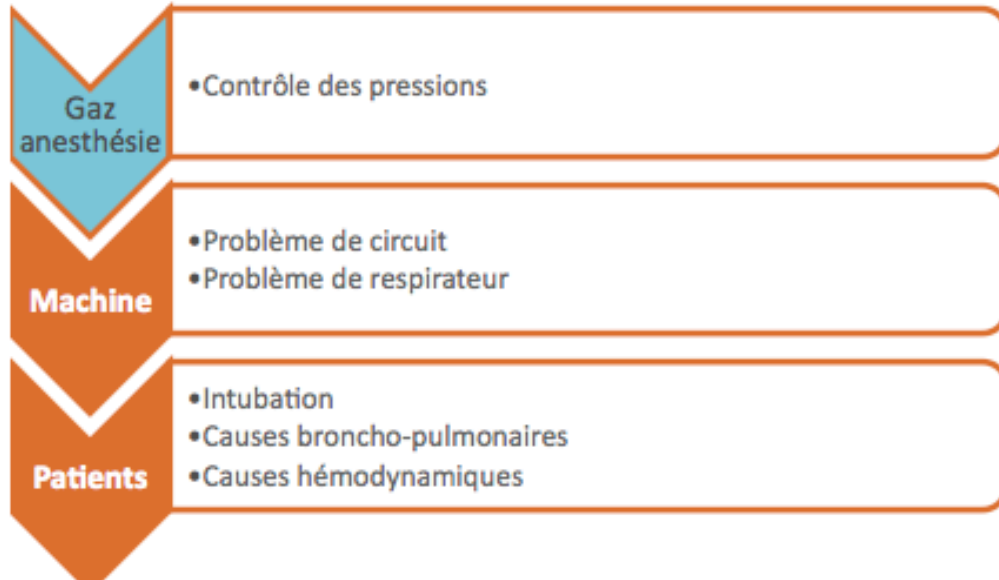
- Appel d'urgence & Renfort
- Analyse centrée sur le capno
- Vérification patient
- Vérification matériel
- Utilisation matériel de secours
- O2 mural ou bouteille secours
- Circuit de secours ou ventilation manuelle

#### Atténuation

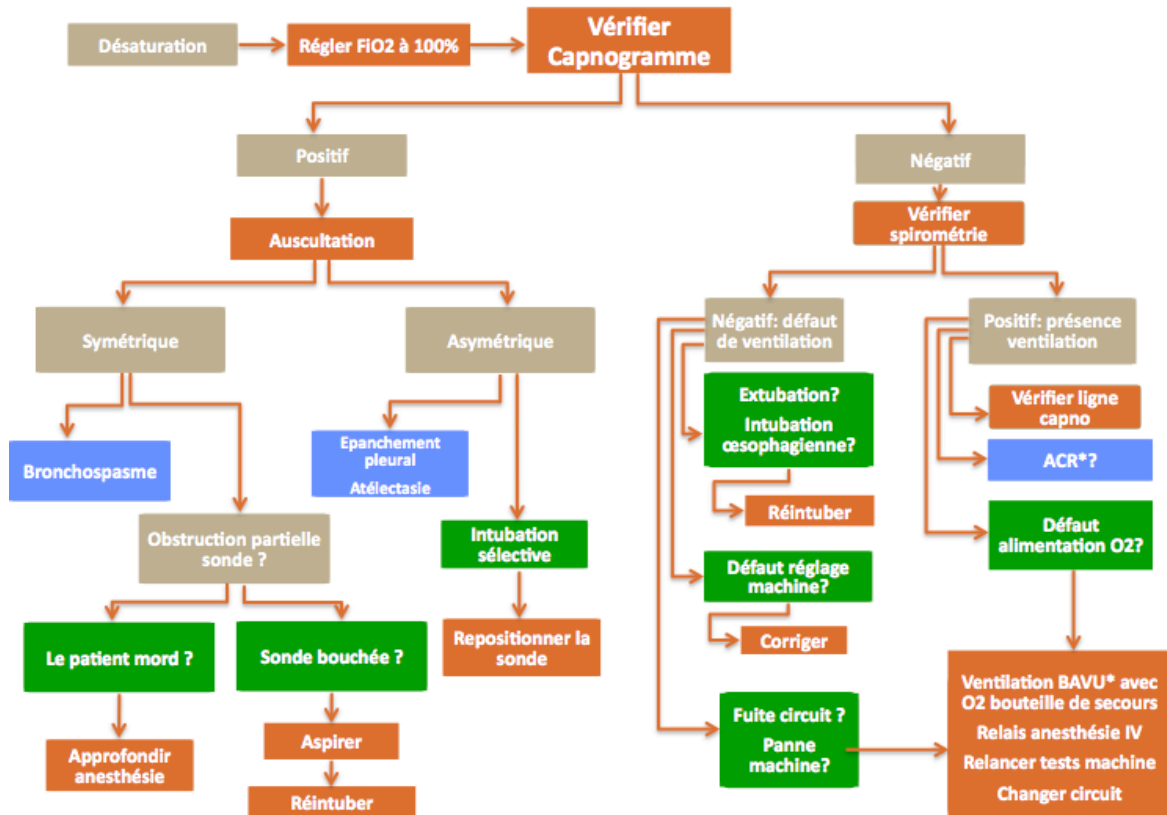
- FiO<sub>2</sub> 1
- Disponibilité rapide du matériel de secours

# SSP : Gestion d'une désaturation au bloc opératoire chez un patient intubé en ventilation contrôlée

## Arbre des causes



## Prise en charge : Désaturation sous ventilation mécanique



\* ACR: arrêt cardio respiratoire; BAVU: ballon autoremplisseur à valve unidirectionnelle

## SSP : Gestion d'une désaturation au bloc opératoire chez un patient intubé en ventilation contrôlée

### Définitions et Littérature

Désaturation: diminution de la saturation périphérique en oxygène ( $SpO_2$ ) compromettant le transport en oxygène.

Solutions pour la sécurité du patient, méthode d'élaboration, HAS, Saint Denis, mai 2012.

### Pour en savoir plus

#### COLLEGE FRANÇAIS D'ANESTHESIE REANIMATION

74 rue Raynouard, 75016 PARIS

<http://www.cfar.org>

Président : Jacques FUSCIARDI



#### SOCIETE FRANCAISE D'ANESTHESIE ET DE REANIMATION (SFAR)

74 Rue Raynouard, 75016 PARIS

Sur le site <http://www.sfar.org>

Président : Claude ECOFFEY

