



Gestion des VAS/Trachéotomie/ Extubation/Surveillance



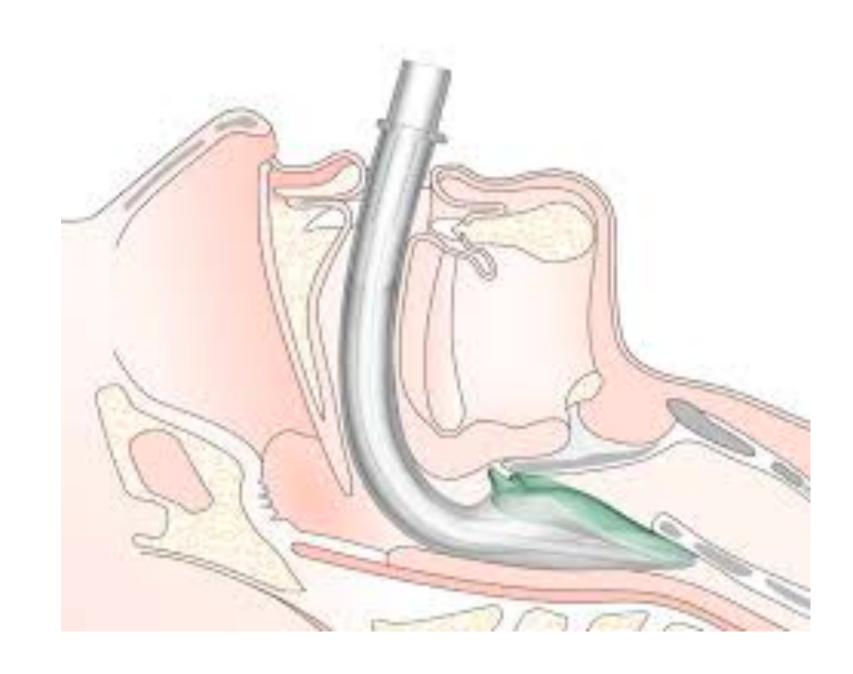




Gestion des VAS

• Dispositif supra glottique

(Masque laryngé)





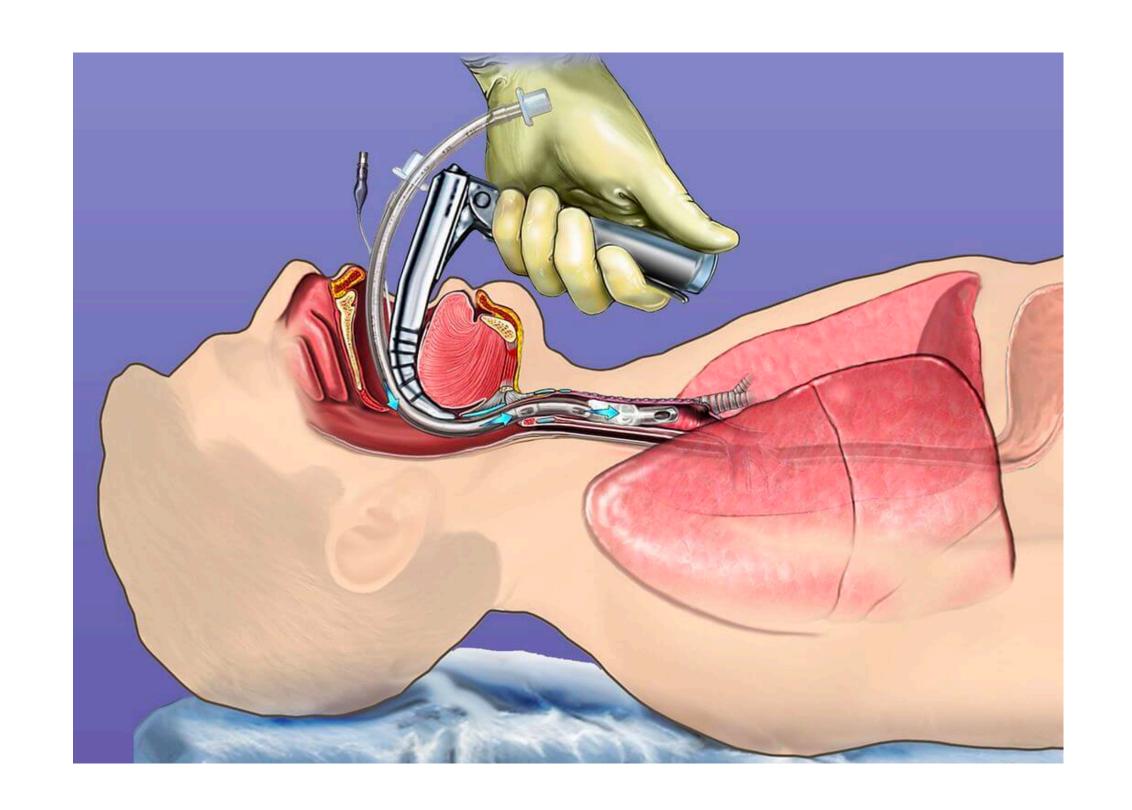
Pas de protection des voies respiratoires

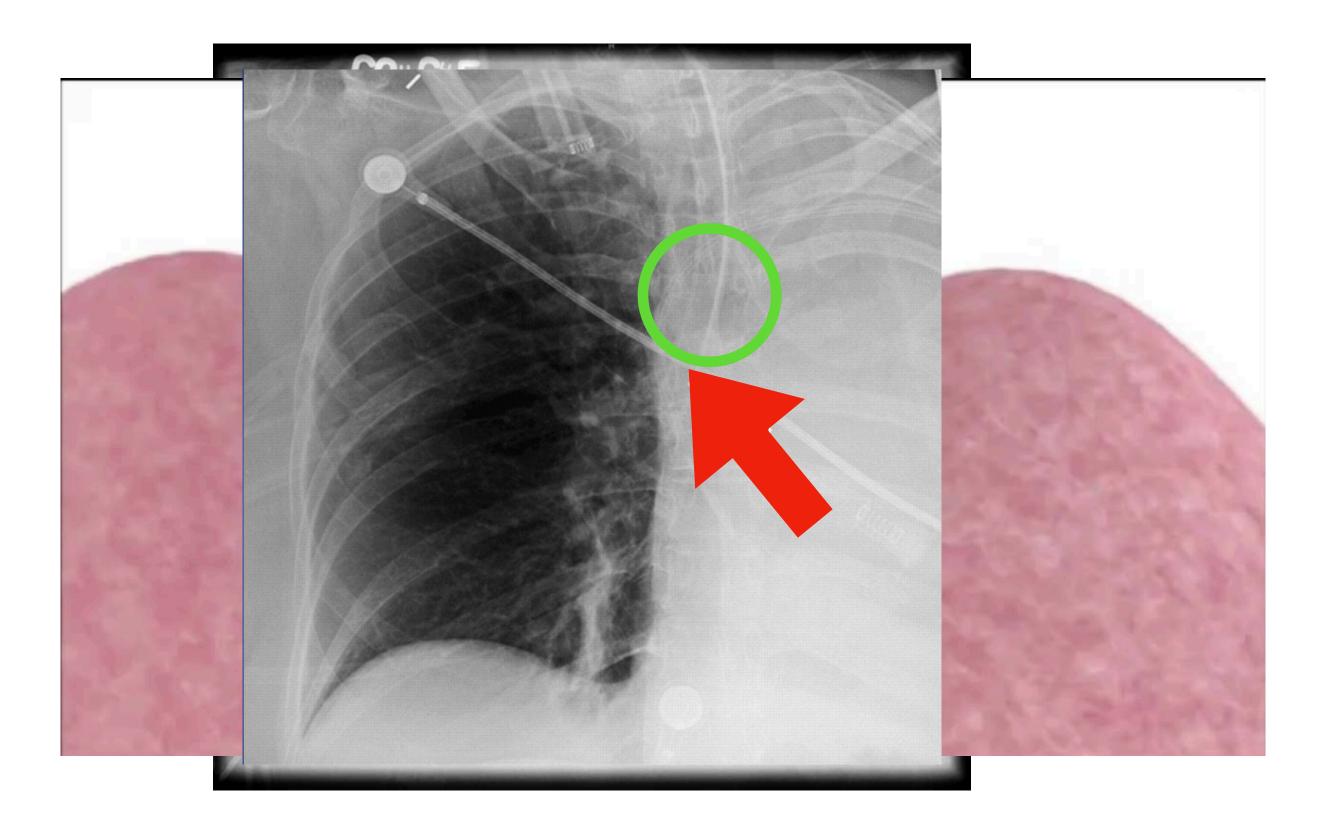




Ambu

• Sonde d'intubation



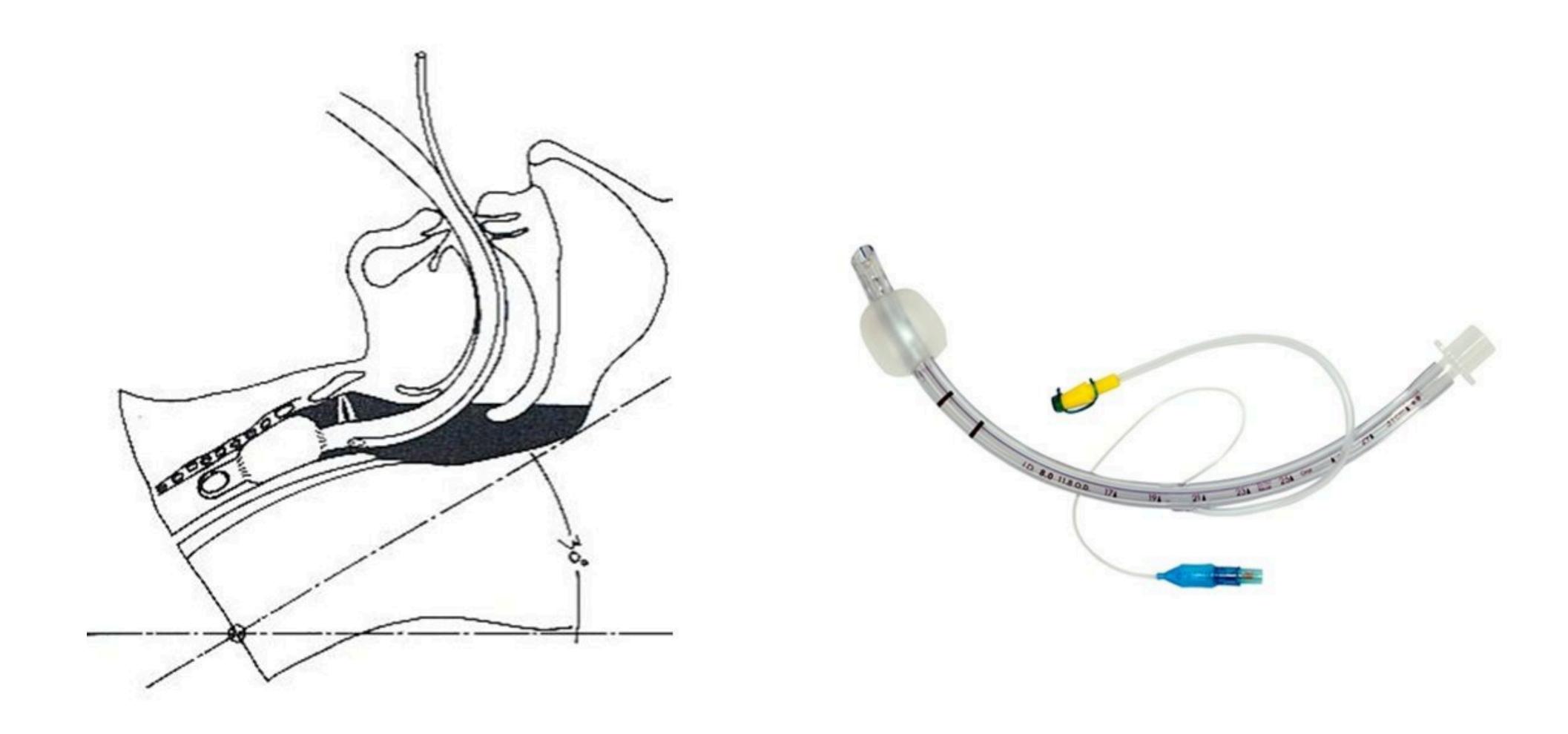


Les sondes standards d'anesthésie





Les sondes de réanimation



Sonde avec aspiration sous glottique

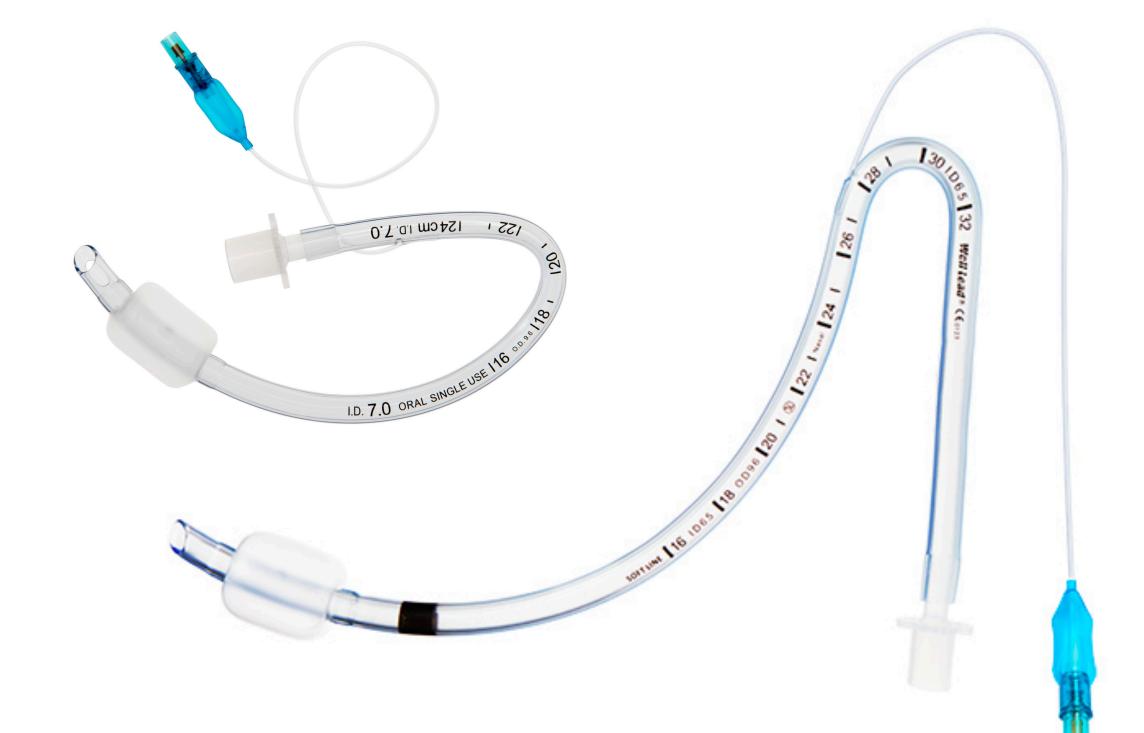
Les sondes spécifiques



Sonde mandrinée

Pays chauds

Glotte haute

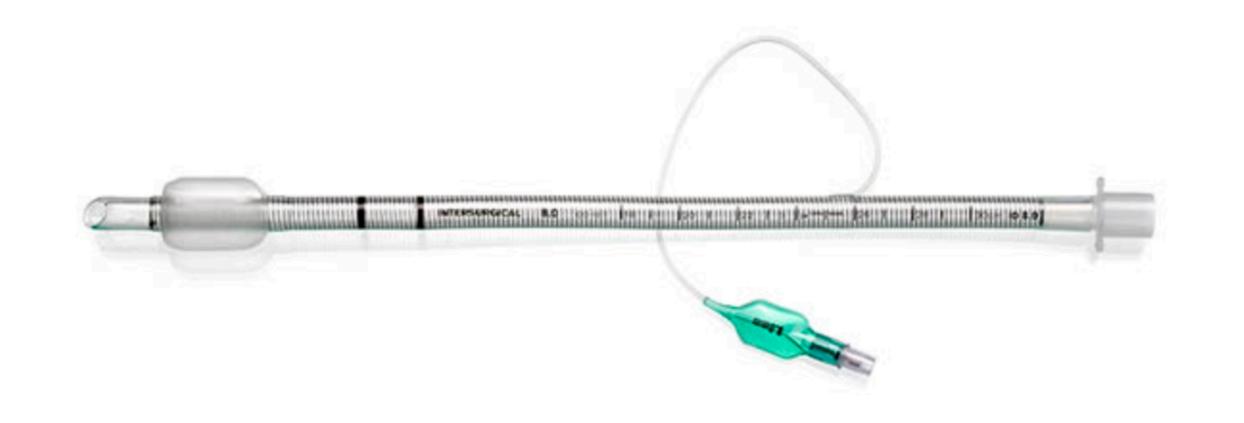


Sonde préformée

Chirurgie de la face:

préformée orale : chirurgie sur le haut du visage

préformée nasale : chirurgie de la bouche ou de l'oreille



Sonde armée

Chirurgie faciale de la tête et du cou (ORL et/ou stomatologie)

Neurochirurgie

Intubation avec risque de compression en médecine d'urgence

Chirurgie avec patient en position ventrale





En réanimation

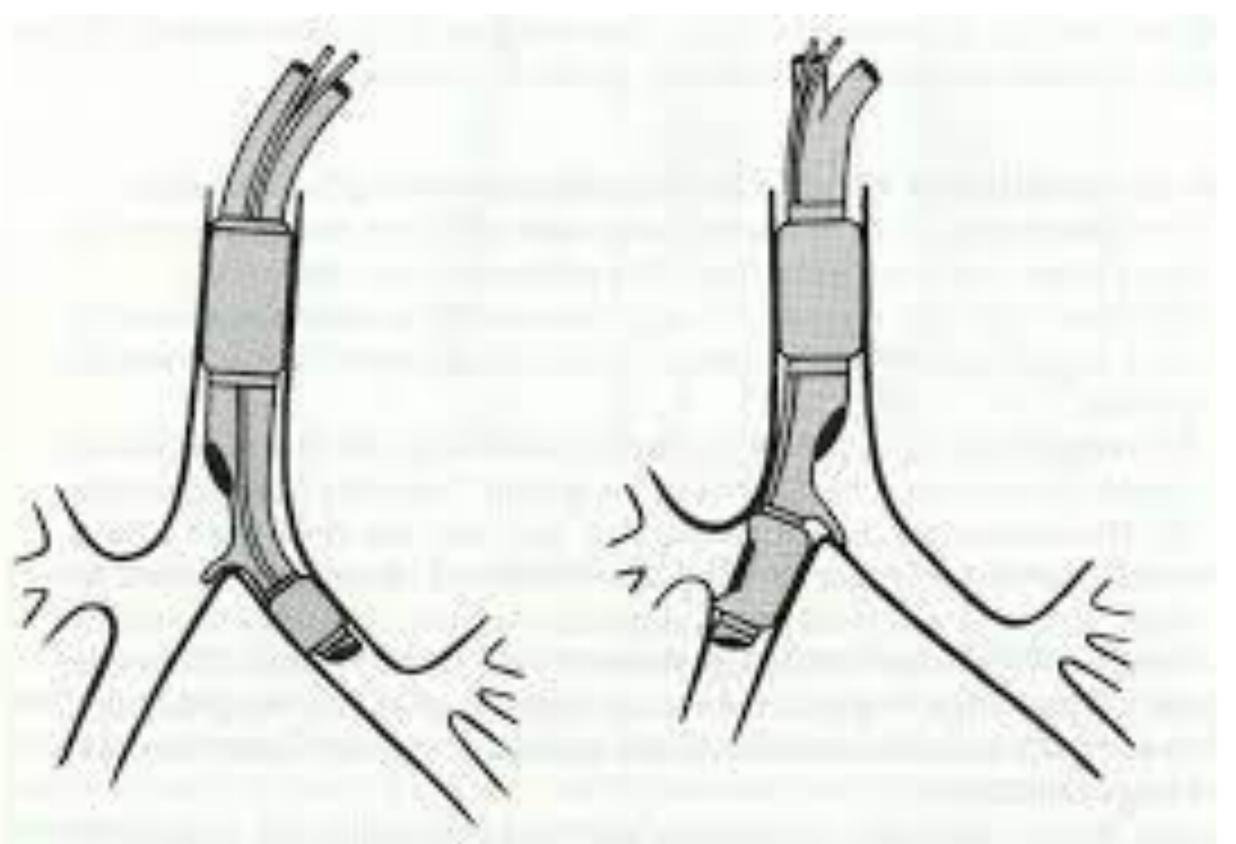
Sonde de Carlens

Exclusion uni pulmonaire

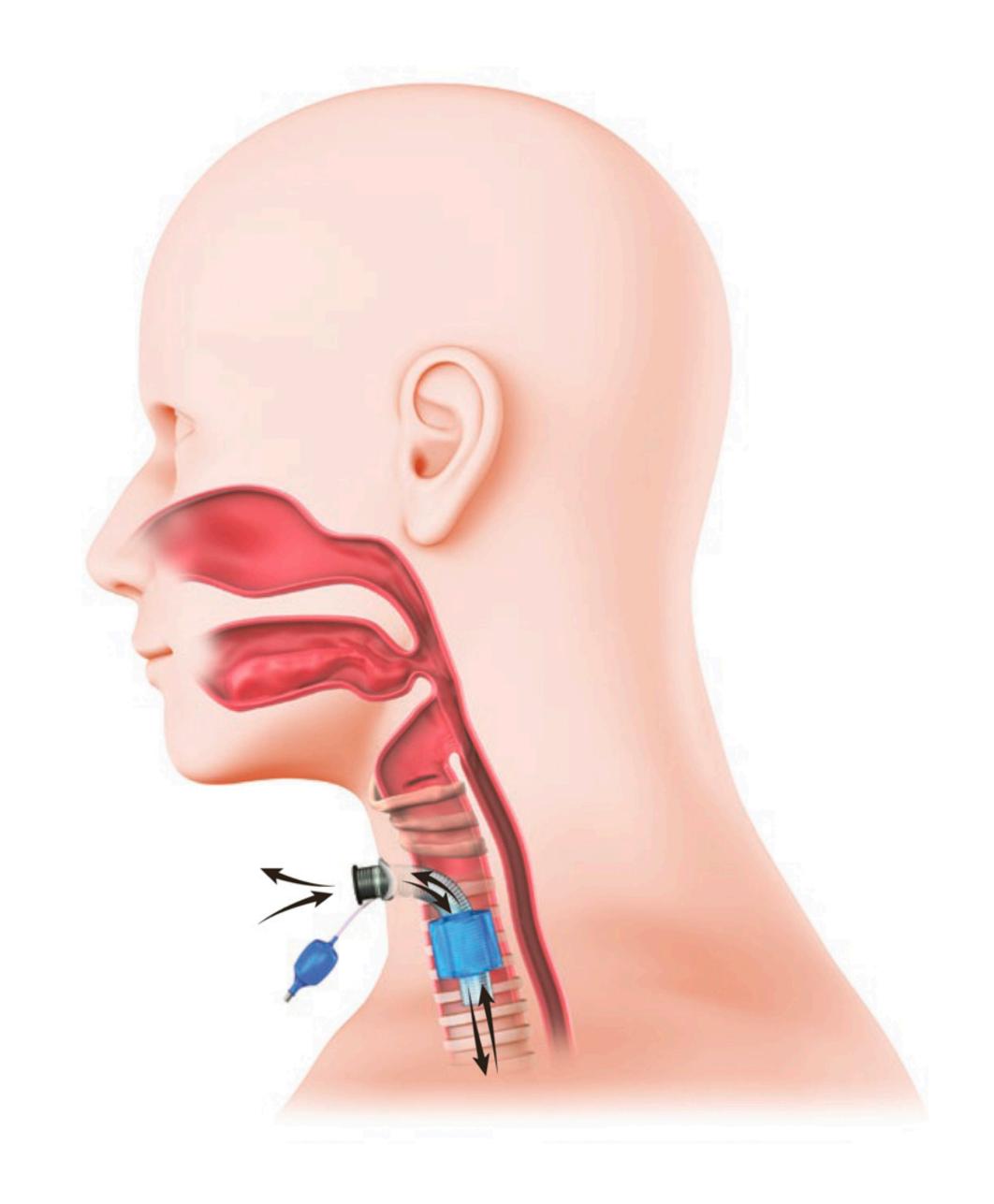
Chirurgie programmée thoracique, rachidienne

Hémoptysie

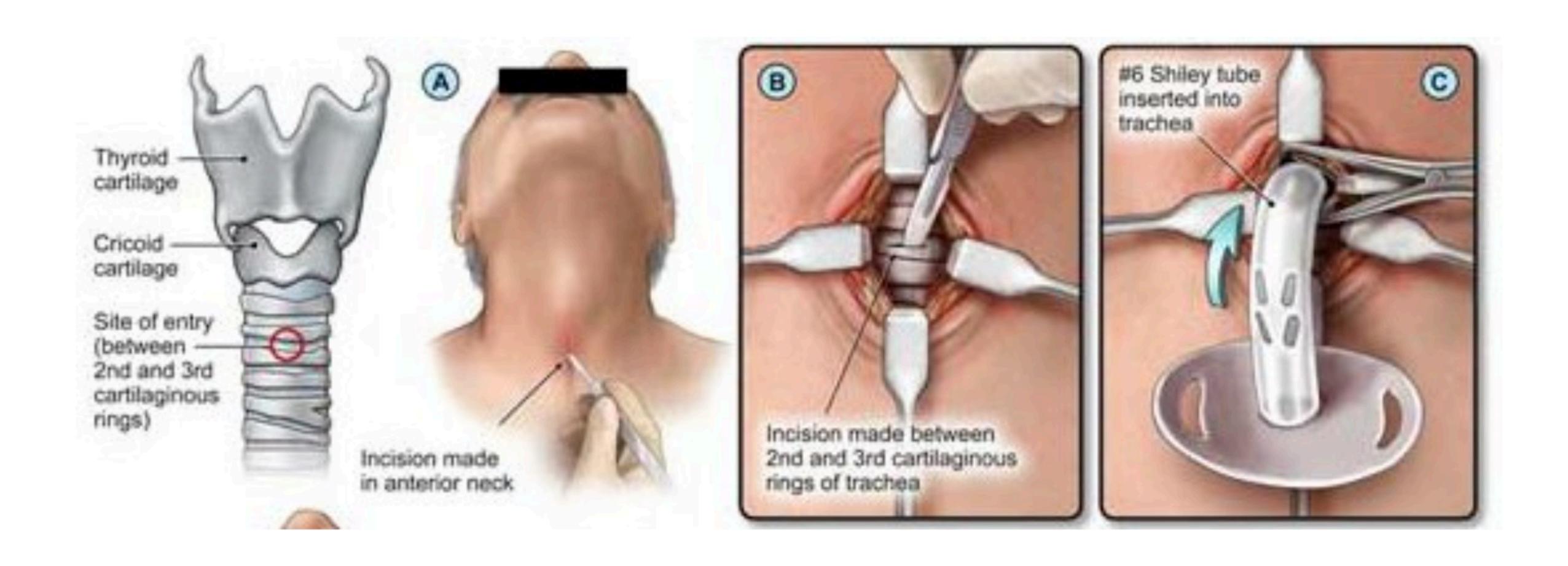




• La trachéotomie

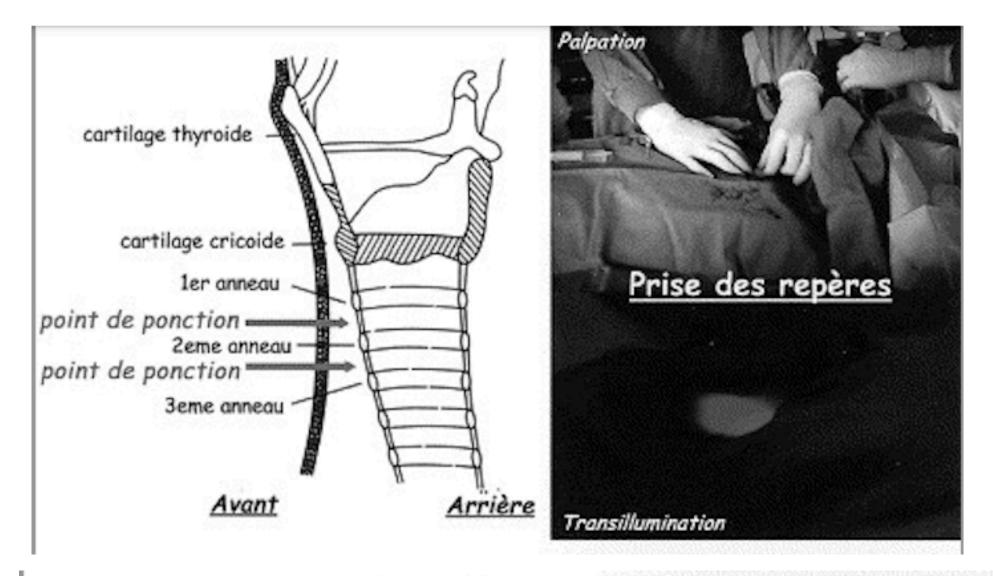


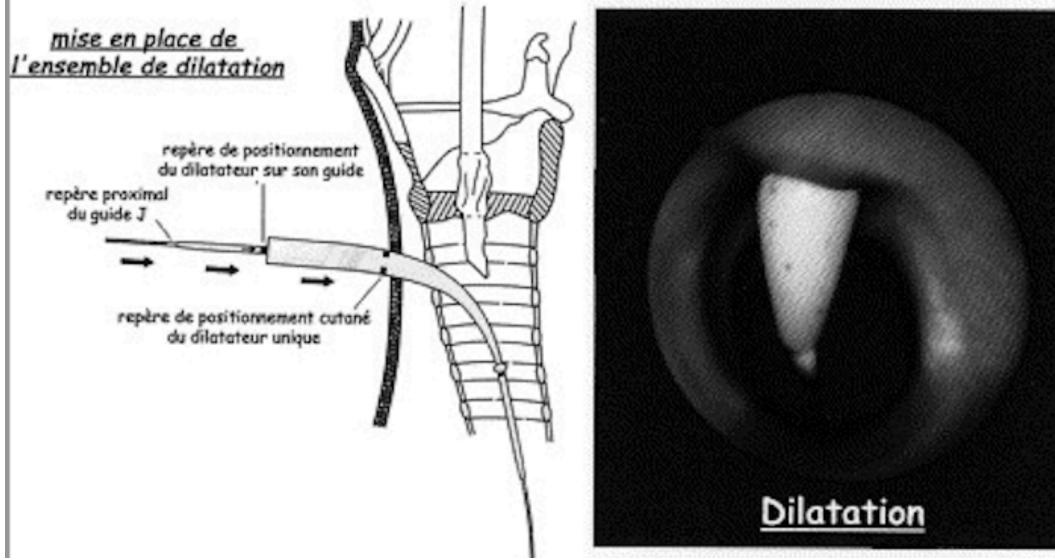
Déroulement d'une trachéotomie chirurgicale

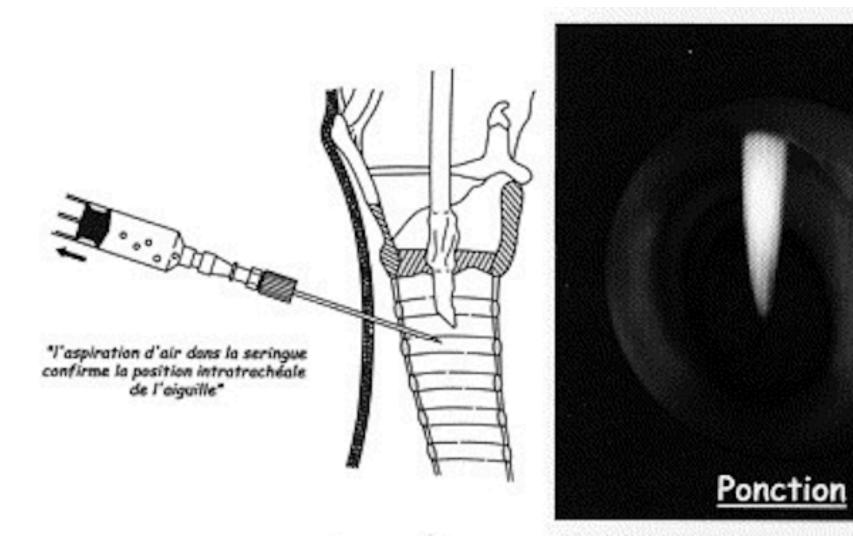


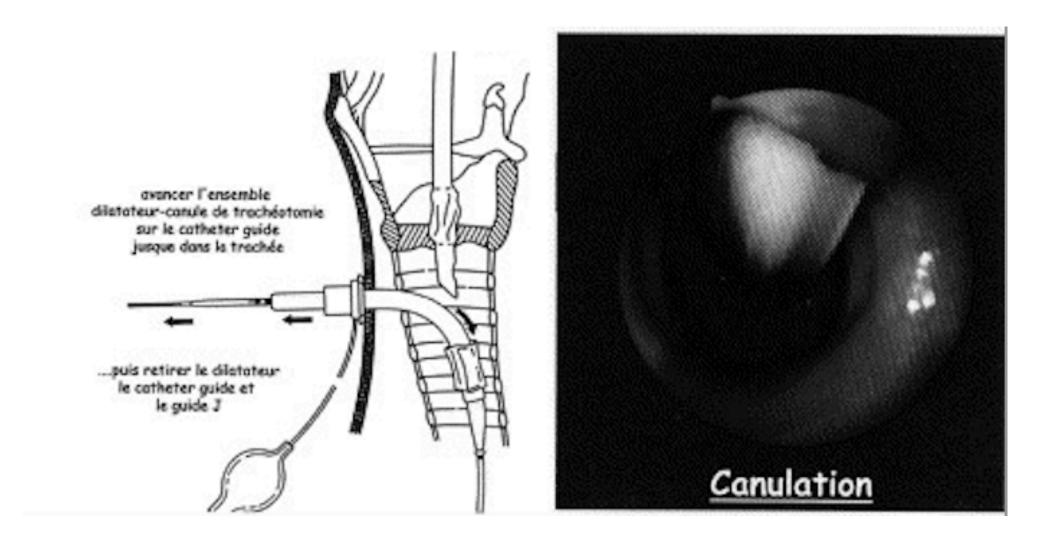
Déroulement d'une trachéotomie percutanée

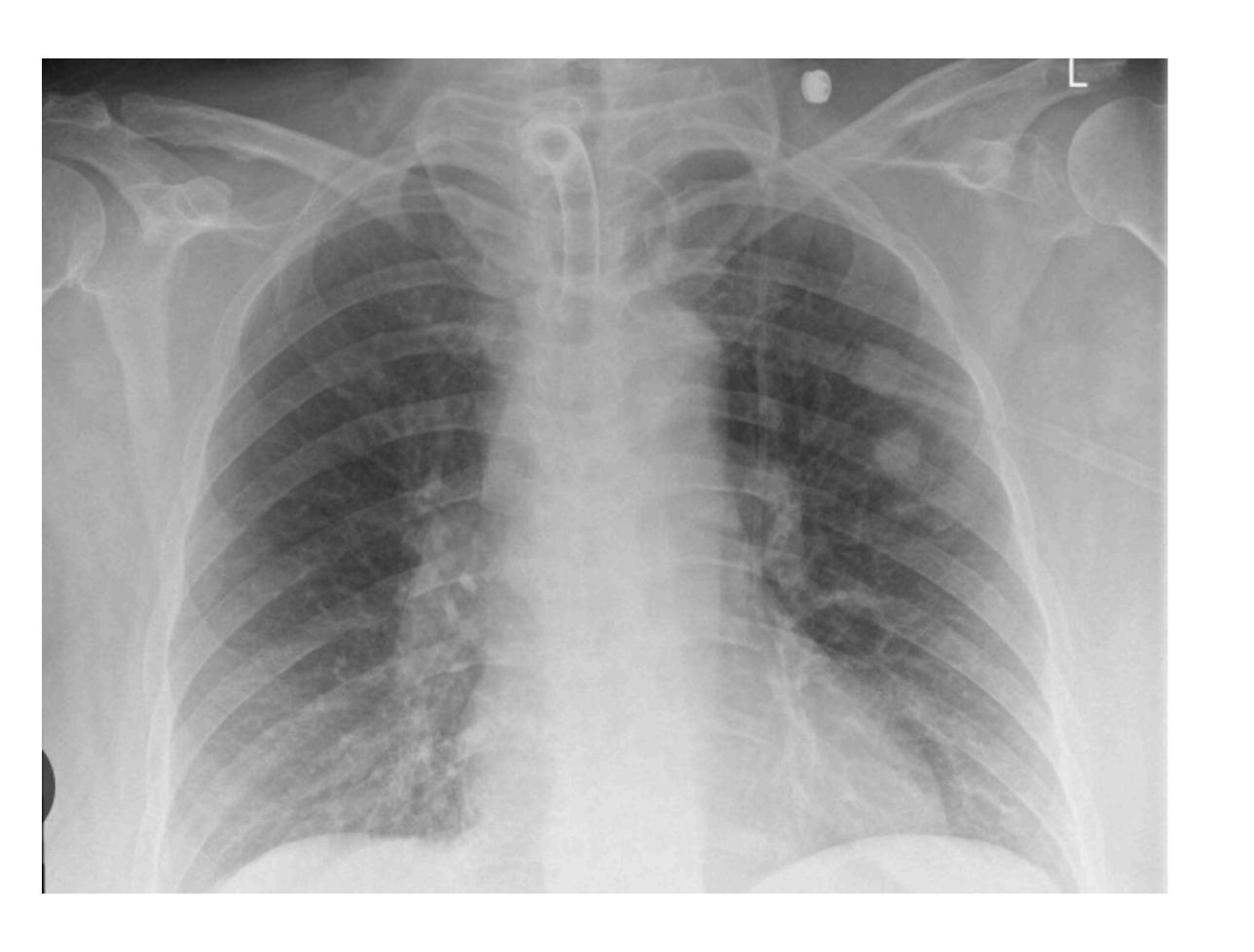
• 4 étapes :

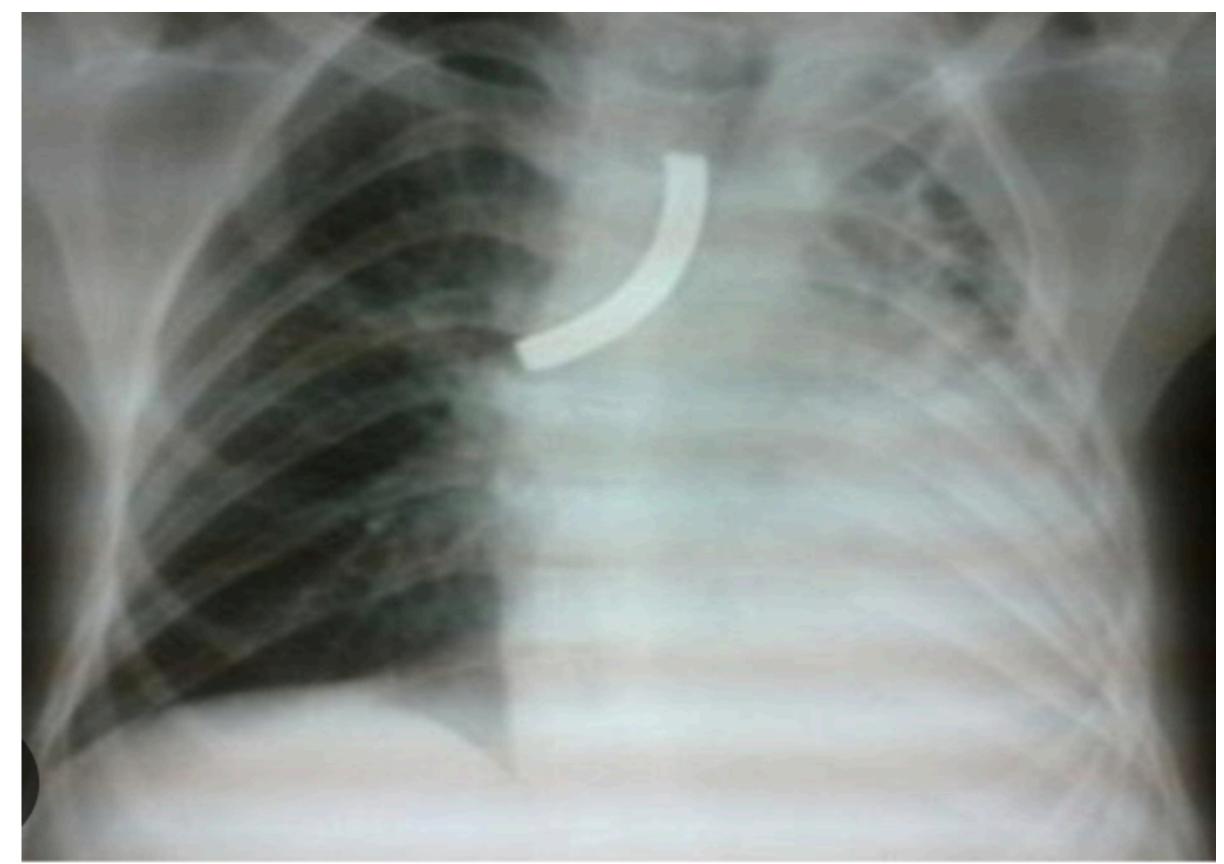












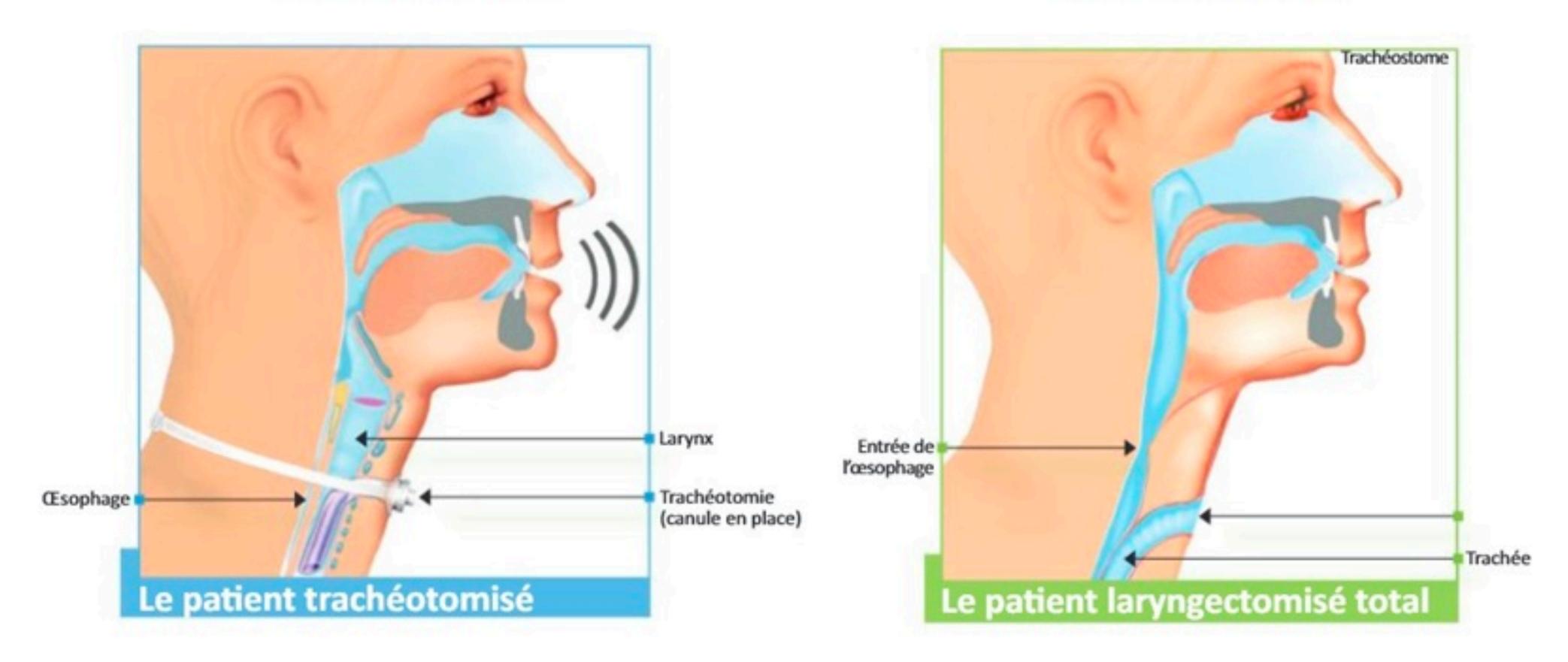


Ne pas confondre



TRACHEOTOMIE

TRACHEOSTOMIE





INDISPENSABLE +++



Pince de Laborde

Différents types de canule

3 éléments:

- Une chemise externe en contact avec la trachée et maintenue autour du cou du patient par une bande de fixation
- Une chemise interne introduite dans la chemise externe et maintenue par un verrou pivotant
- Un mandrin avec extrémité (en forme d'olive) pour permettre la mise en place de la canule externe

Canules <u>simples</u> = sans fenêtre de phonation ni ballonnet = ventilation avec fuites d'air : phonation optimisée et trachée protégée des complications

Canules à ballonnet si troubles de déglutition/fausses-routes/ventilation mécanique

Canules fenêtrées ou « parlantes » : phonation si chemise interne fenêtrée

Comment choisir?

En première intention: canule de ventilation, pas de phonation, à ballonnet, non fenêtrée

Changement J7 si percutanée, discutable dès H+48 si chirurgicale => risque de fermeture de l'orifice

Présence médicale +++

Changement chemise interne: environ 2/jour

En 2ème intention : Changement de la canule externe : / 30 jours

Chemise interne pour nettoyage

Fenêtrée si phonation

Ballonnet si ventilation/trouble de la déglutition

Non fenêtrée si trouble de déglutition

 Shiley: Canule à ballonnet basse pression avec chemise interne, canule fenêtrée avec ou sans ballonnet









Rigidité => majoration plaie trachéale

• Bivona : Canule siliconée avec ou sans ballonnet, sans chemise interne



Bonne tolérance au long cours

Gêne à la parole si ballonnet basse pression

Risque de nécrose si ballonnet haute pression

• Mallinckrodt : Canule armée réglable sans chemise interne



Intérêt si sténose trachéale

Risque de mobilisation

Pas de chemise interne

Rusch tracheoflex



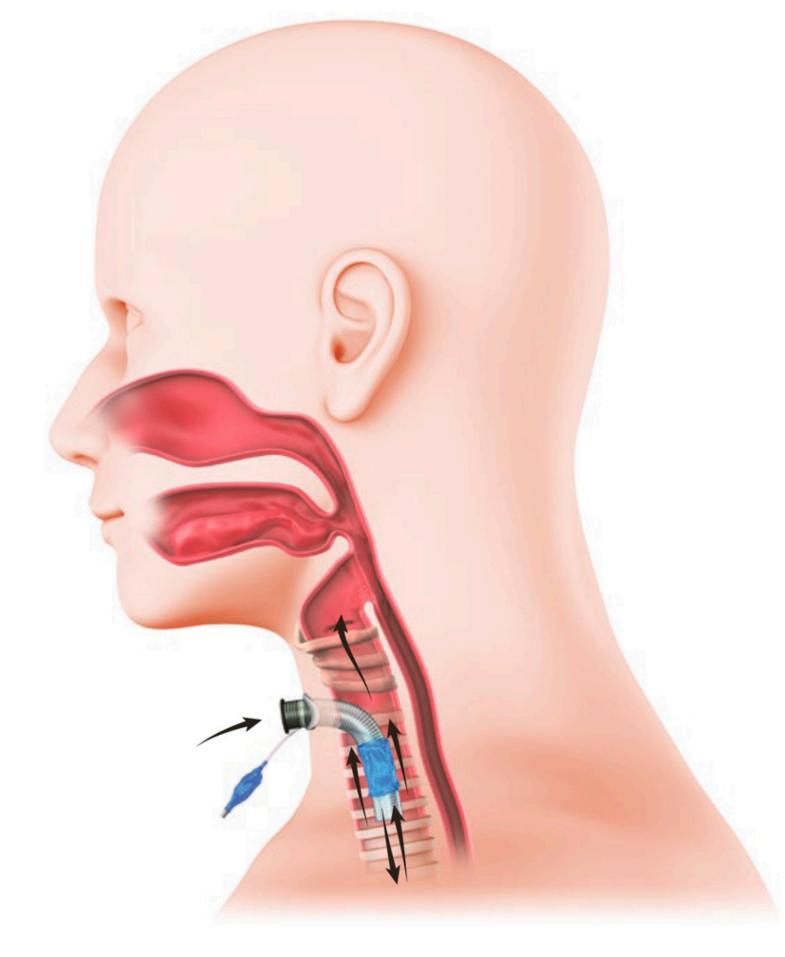
Intérêt si sténose trachéale

Risque de mobilisation

Chemise interne et fenêtrée

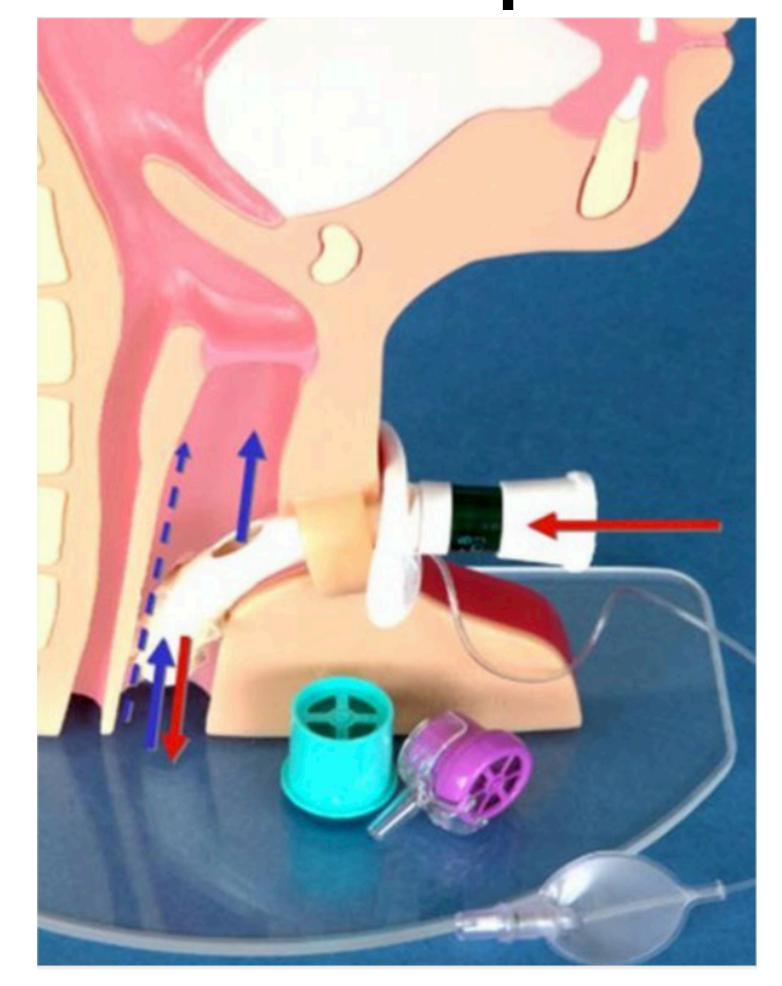
Phonation et trachéotomie

En ventilation mécanique



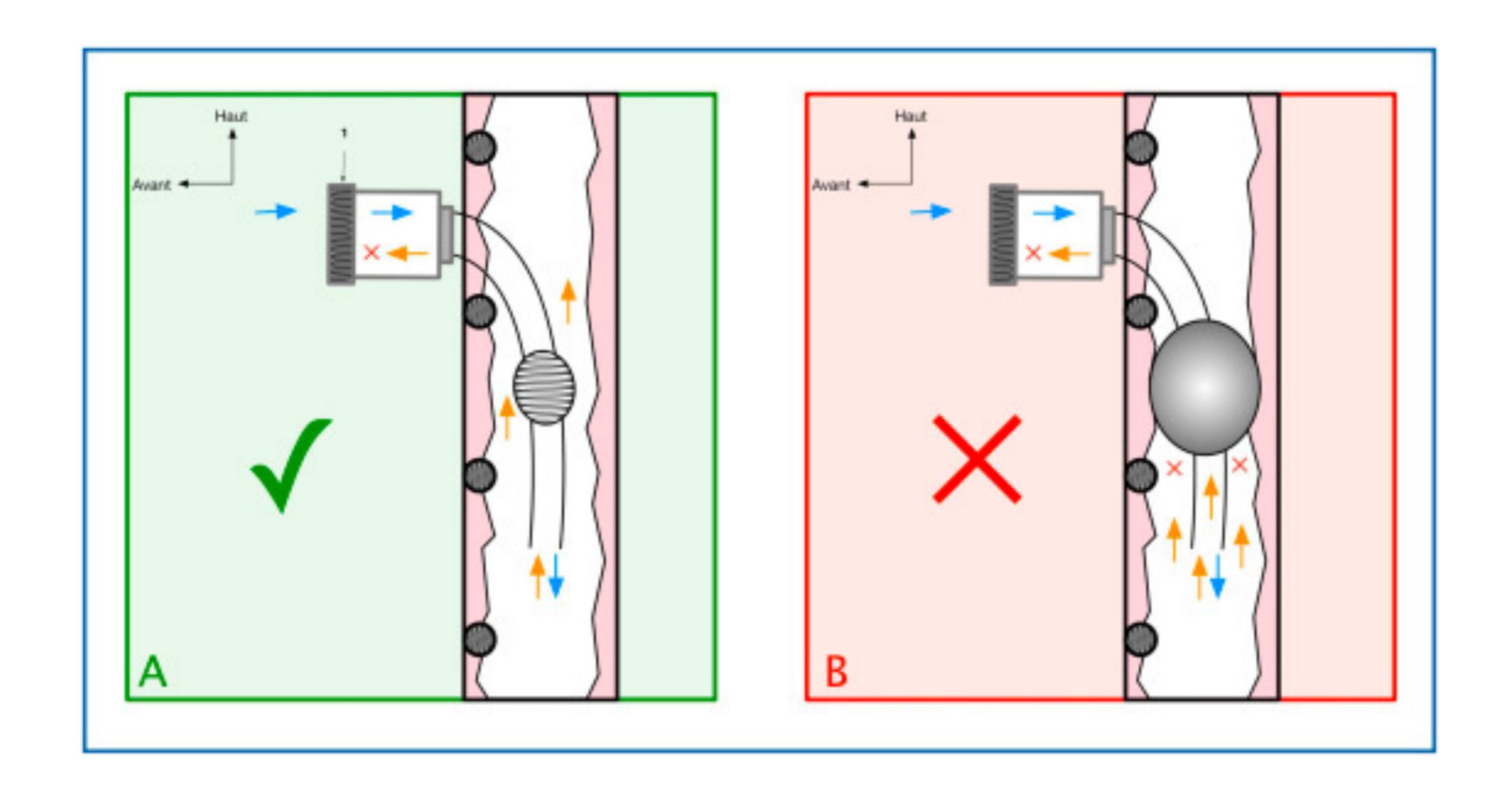
Inspiratoire

En ventilation spontanée



Expiratoire

Pas de valve phonatoire si chemise non fenêtrée et ballonnet gonflé



Les principales complications :

Infections trachéo-broncho-pulmonaires

Sténose trachéale

Granulome endo-trachéale

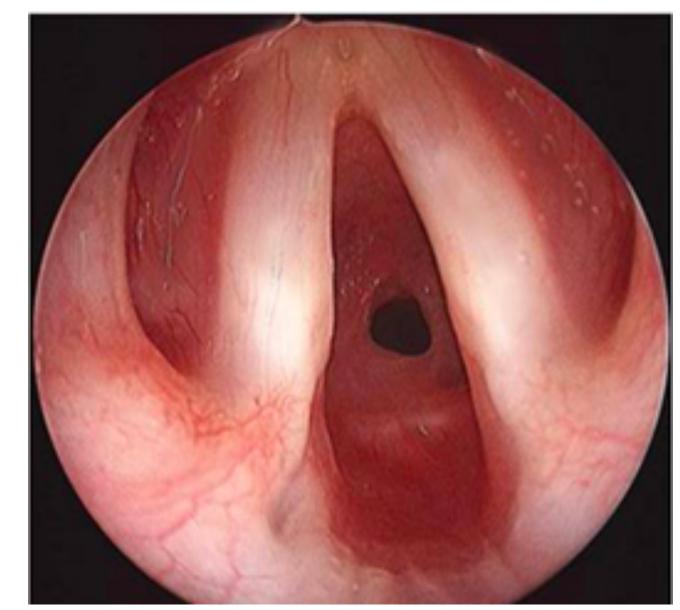
Obstruction de la canule

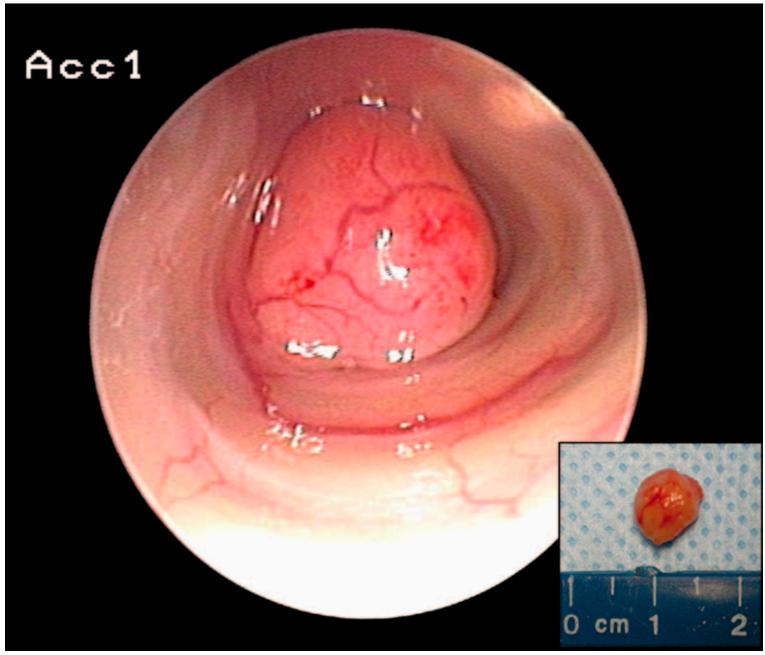
Hémorragie péri canulaire - trachéale

Décanulation accidentelle

Mal position de la canule

Asphyxie lors des aspirations







Critères d'extubation

Généraux:

- Température > 36°C
- Absence de complication chirurgicale
- Contrôle de l'analgésie suffisant

Neurologiques:

- Réveil complet: ouverture des yeux, réponse à l'ordre simple, calme et coopérant
- Décurarisation avec TOF T4/T1 > 90%
- Réflexe de déglutition
- Toux efficace

• Respiratoire:

- Respiration spontanée
- Régulière et symétrique
- FR entre 12 et 20 cycles/min
- SpO2 au moins égale à son chiffre de base et FiO2 < 50%

• Cardiovasculaire:

- Retour à l'état pré opératoire à 20% près
- Soutien vasopresseur modéré

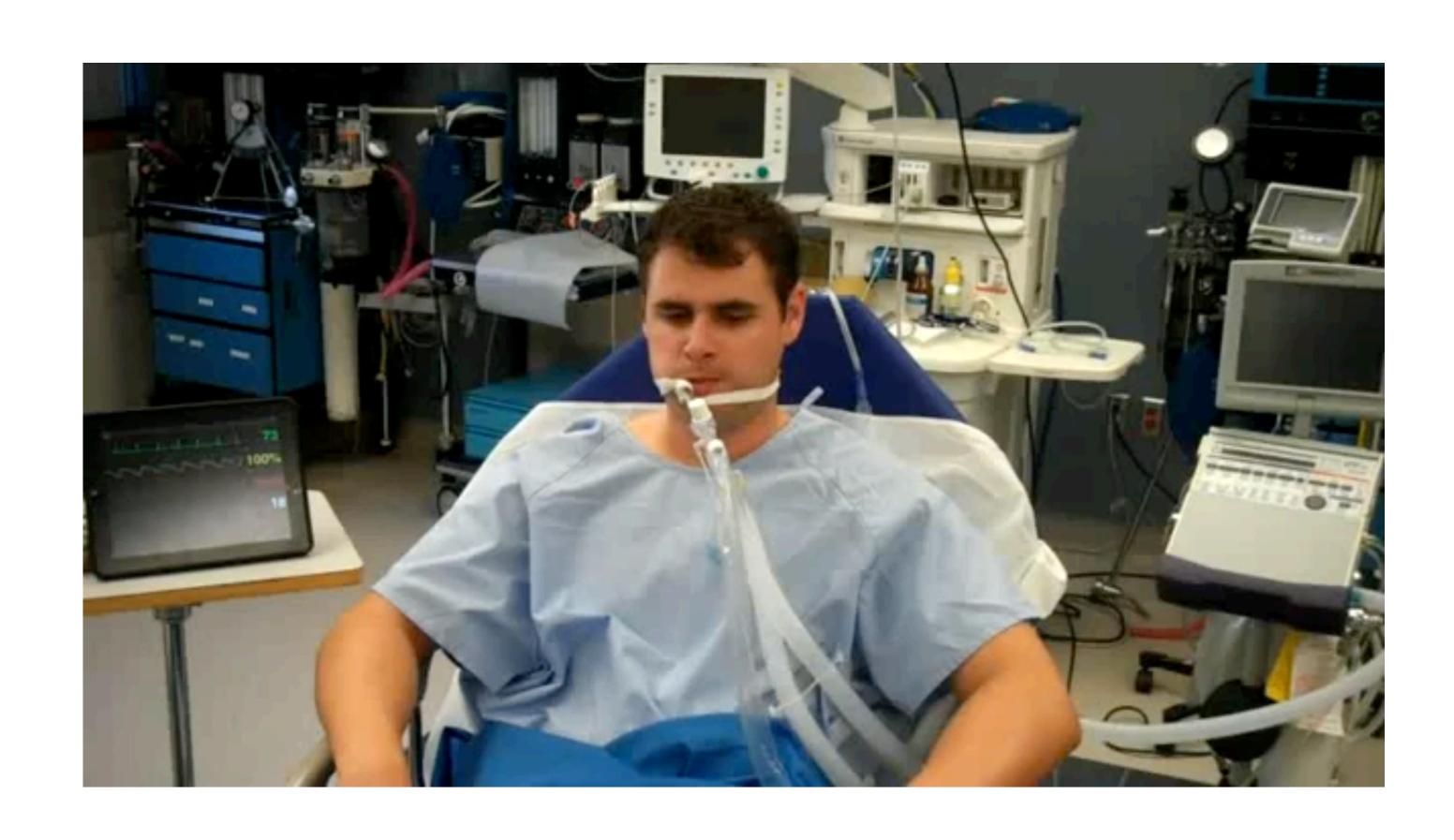
Matériel INDISPENSABLE

- Protection du personnel à la tête
 - Masque, lunettes et gants non stériles
 - Ballon souple + valve unidirectionnelle + valve de surpression raccordé à l'O2
- Système d'aspiration fonctionnel : canule buccale, sonde d'aspiration endotrachéale
- masque facial, canule oro pharyngée, seringue de 10 à 20 mL
- BAVU branché, capnographe
- anticipation du relais d'oxygénation

Technique

- Aspiration endobuccale +/- endotrachéale anticipée
- FiO2 100%
- Décubitus dorsal, proclive
- Retirer la fixation de sonde
- Dégonfler lentement le ballonnet à la seringue
- Aspiration endobuccale simultanée du geste d'extubation
- Poursuivre l'oxygénothérapie au masque facial
- Contrôle capnographique post extubation

Procédure d'extubation



Les risques à l'extubation

Liés à l'anesthésie

- Hypotonie pharyngée
- Altération de la déglutition et de la protection des VAS
- Dépression respiratoire
- Curarisation résiduelle
- NVPO

Liés à la chirurgie

- Chirurgie cervicale et ORL,
 Tredelenburg prolongé
- Hématome cervical
- Paralysie référentielle
- Packing
- Débris chirugicaux
- Saignement

Liés à l'extubation

- Obstruction des VAS par chute de la langue
- Encombrement trachéal
- Toux
- Atélectasie

Liés au patient:

- Coronarien
- Insuffisant cardiaque
- Respiratoire : Asthmatique/BPCO
- Estomac plein
- Morsure de sonde
- Obèse

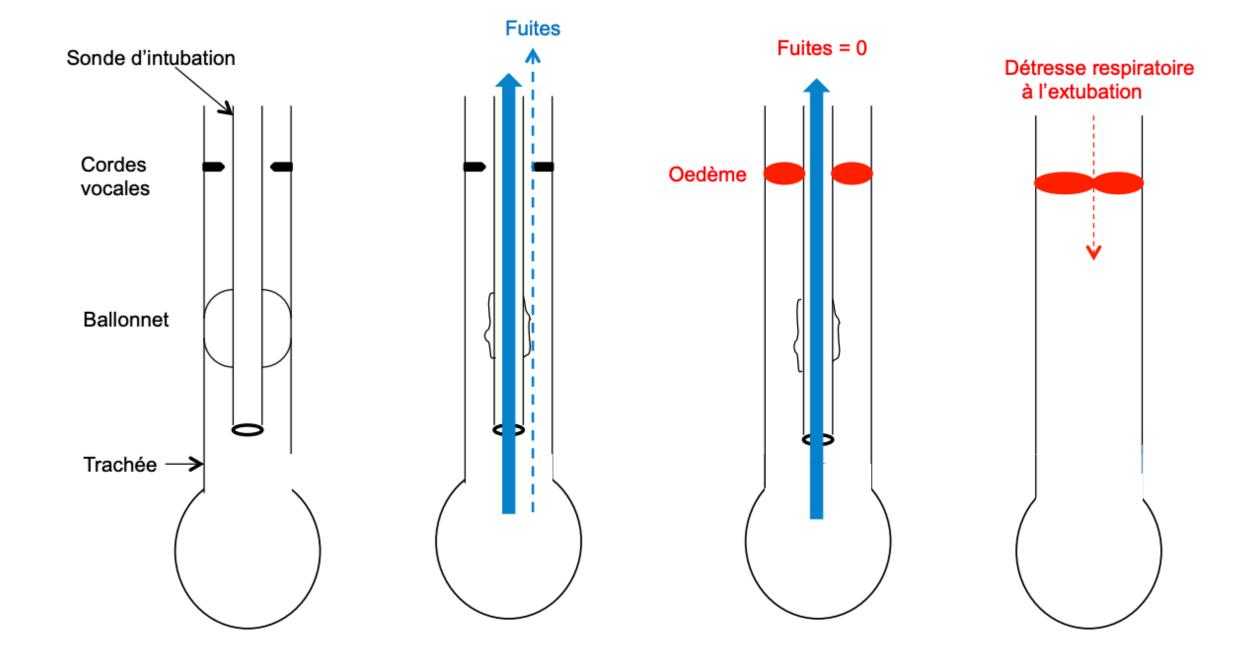
Risque propre à la réanimation

Oedème laryngé +++

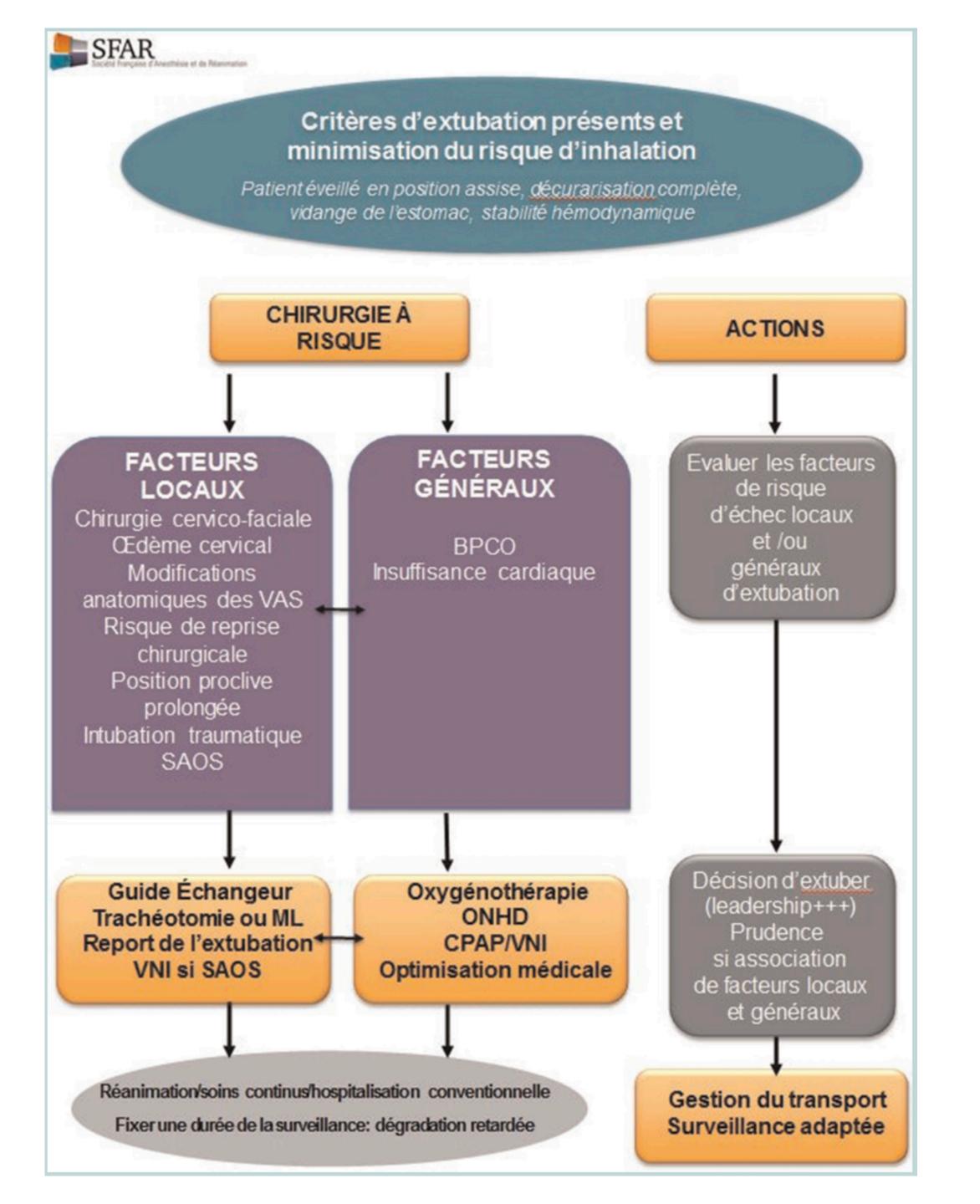
- Facteurs de risque
 - Femme
 - Intubation pré-hospitalière / traumatique / prolongée
 - Intubation par voie nasale
 - Sonde de diamètre inapproprié
 - Ballonnet surgonflé

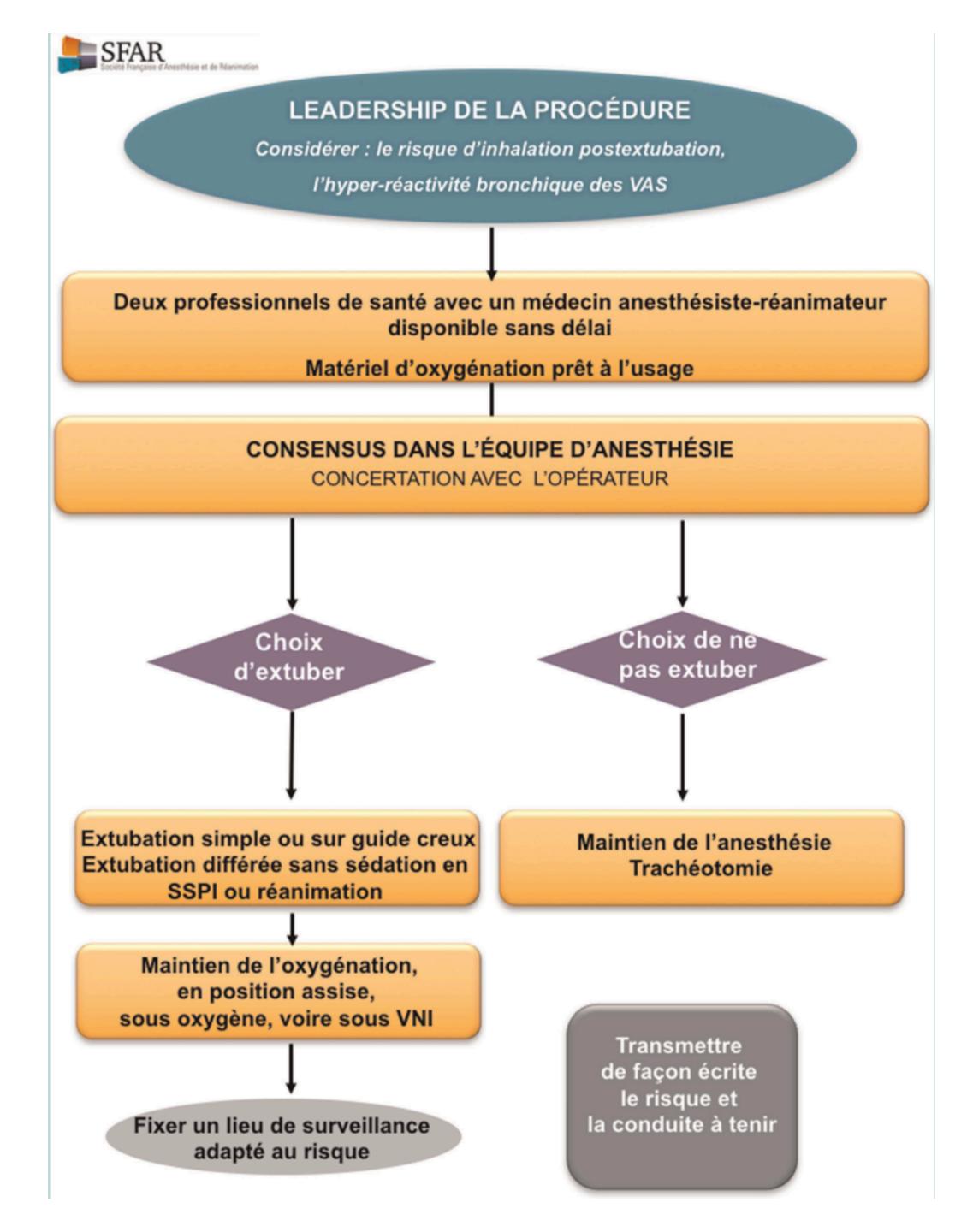
Réaliser un test de fuite

- Aspiration trachéale et buccale en position demi-assise et réglage du ventilateur en VAC
- Estimation du volume expiré après dégonflage du ballonnet
 - Si < 110 mL ou < 10% = volume insuffisant



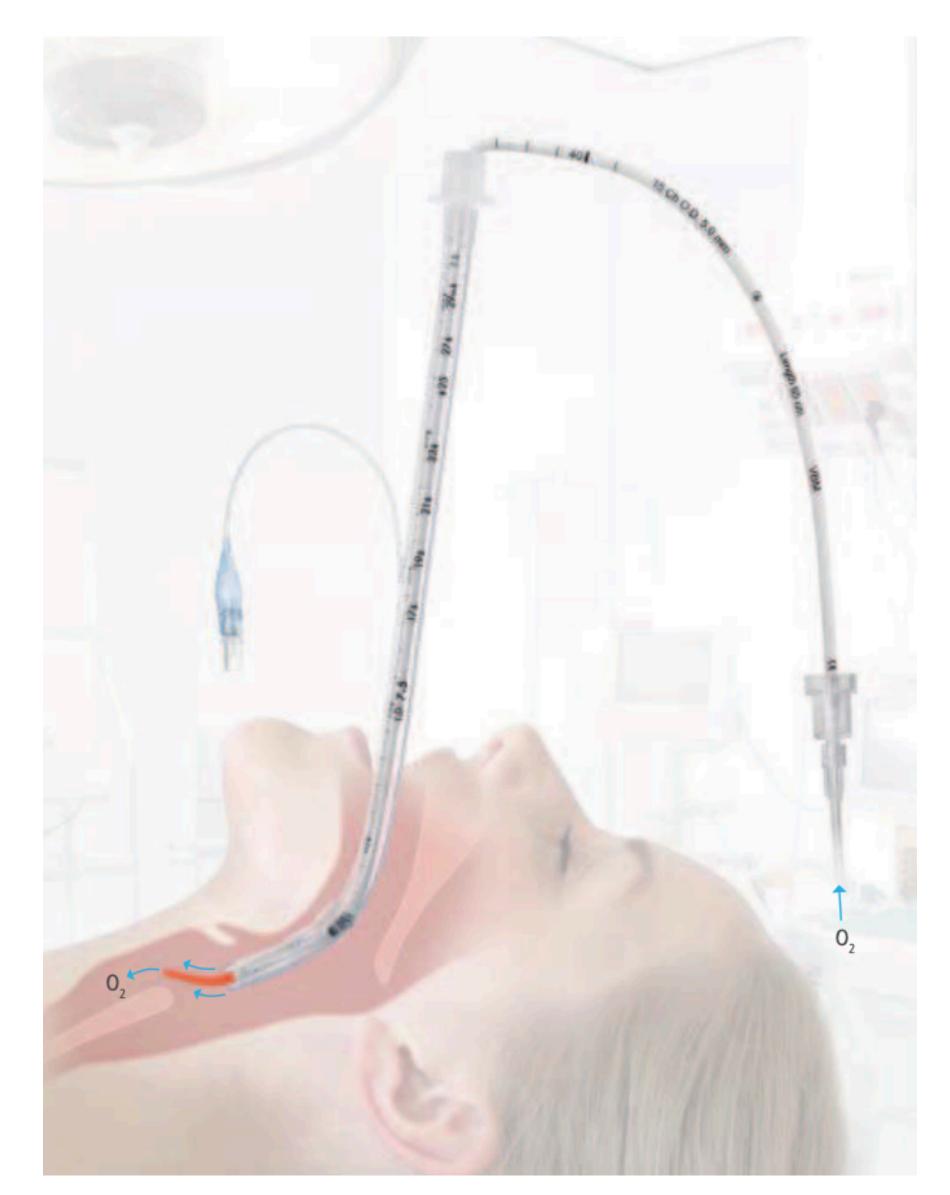
- PEC
 - Corticothérapie > 6 h avant EOT





L'extubation à risque : la PREVENTION

- extubation sur guide échangeur creux ou matériel dédié (kit d'extubation trachéale)
 - efficacité pour des réintubations survenant dans les 10 heures après la chirurgie



Les complications post extubation

Détresse respiratoire post extubation

- Clinique:
 - Dyspnée, tachypnée, bradypnée
 - Faible amplitude thoracique
 - Tirage, balancement thoraco-abdominal
 - Sueurs, cyanose
 - Agitation

- Paraclinique:
 - Tachycardie
 - SpO2

• Oedème pharyngé-laryngé:

- Dyspnée inspiratoire
- FDR: intubation difficile, laryngoscopies multiples, chirurgie laryngée ou cervicale, obstacle au retour veineux
- PEC: aérosol adrénaline +/- corticoïdes IV

• Laryngospasme:

- Obstruction brutale des VAS
- Adduction prolongée et involontaire des cordes vocales
- PEC : Approfondir l'anesthésie

• OAP, bronchospasme, atélectasie...

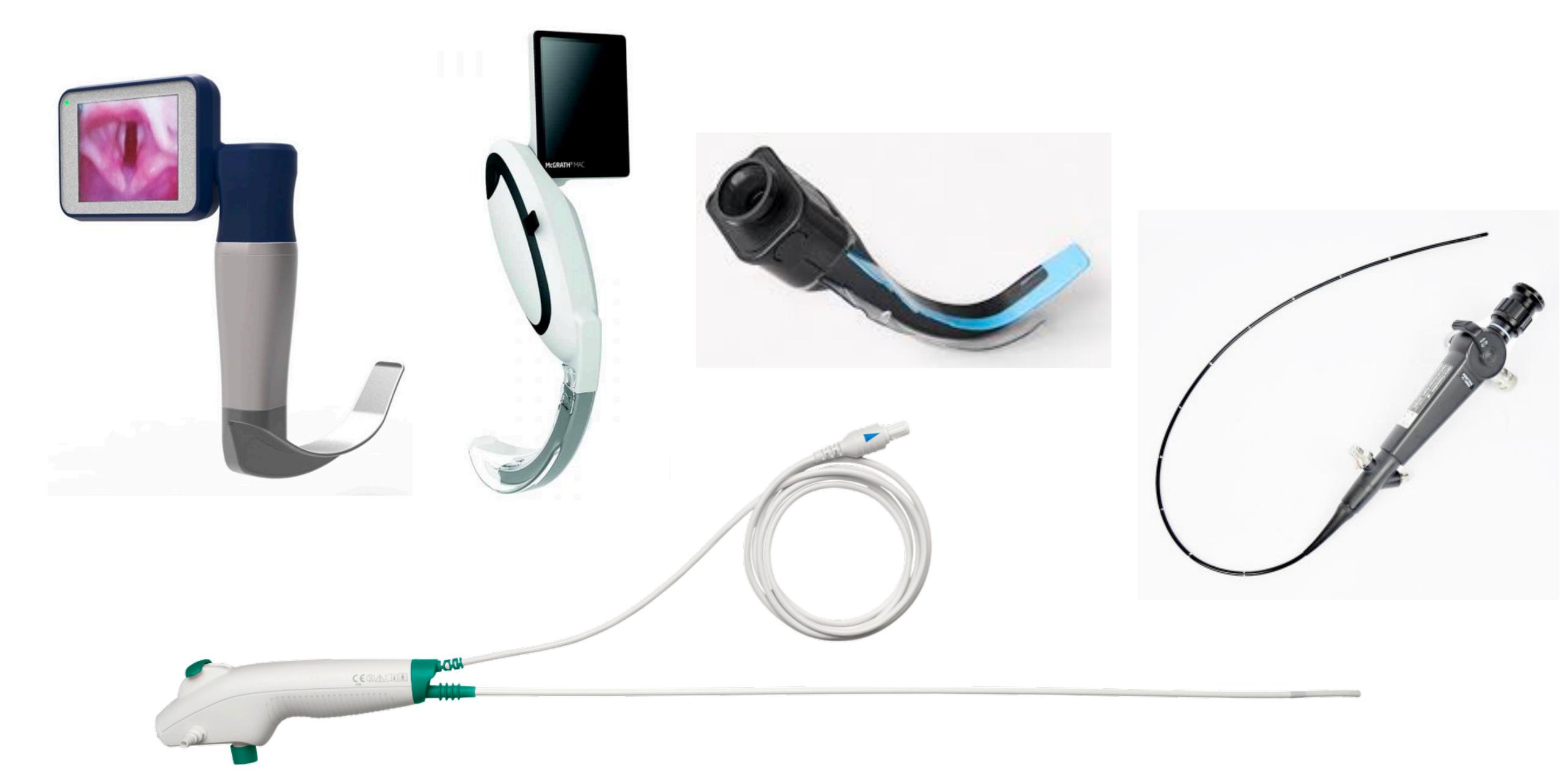
Conduite à tenir

- APPEL à l'aide paramédicale et médicale
- Position demi assise
- Verifier la liberté des VAS => ABCDE
- Mise en place de la canule de Guedel
- O2 au ballon souple
- Vérifier et sécuriser l'abord veineux
- Rapprocher le chariot d'urgence et le plateau d'intubation





Chariot d'IOT difficile

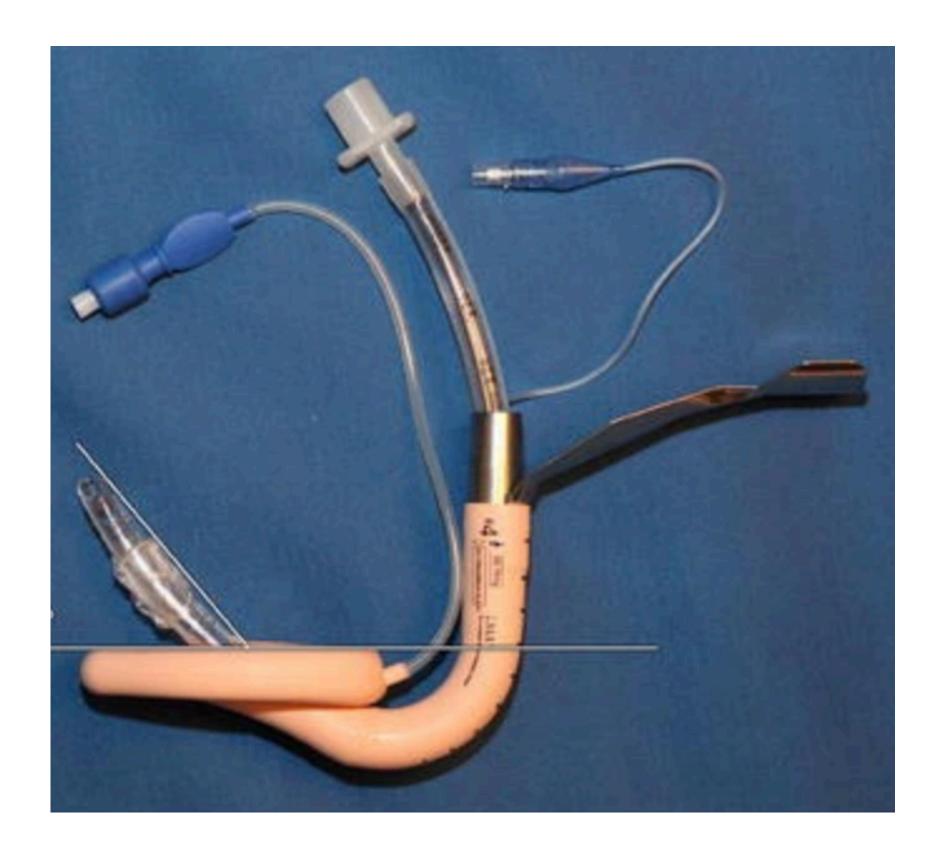




Mandrin d'Eschman ou Cook

Stylet ou guide métallique





TAKE HOME MESSAGES:

Gestion des VAS: Protection variable

Trachéotomie = personnel formé

Connaître les indispensable : objectifs - matériels

Assurer l'oxygénation



Merci de votre attention

