Autour de la ventilation invasive : couac en VI et ACR chez le patient intubé

Journée régionale de formation IDE en
réanimation. 13 juin 2017

COUAC EN VENTILATION

- Définition :
 - Désaturation brutale
 - Lié à un défaut du système de ventilation (pas à un défaut lié au patient)
 - Ou lié à une erreur humaine

LE DÉFAUT LIÉ AU DISPOSITIF DE VENTILATION

Respirateur éteint lié à coupure d'électricité ou erreur humaine (non branché sur prise ondulée) ou en défaut

- **Signes** : alarme sonne, affichage sur respirateur, désaturation sur scope
- **Conduite à tenir** :
 - **Appeler à l'aide**
 - Prise à l'ambu du patient jusqu'à résolution du problème
 - Vérification du branchement du système de ventilation
 - Résoudre le défaut du respirateur ou changement de celui ci

TUYAUX DÉBRANCHÉS OU OUVERT

Tuyaux débranchés à chacune des extrémités ou orifice d'aspiration ouvert

- **Signes**: alarmes sur respirateur, désaturation sur scope
- **Conduite à tenir**:
 - Toujours appeler à l'aide
 - Vérification du dispositif : rebrancher tuyaux ou fermer orifice
 - Mise sous 100% patient pendant 2 min puis réévaluer l'état et les besoins du patient. Si pas d'amélioration, en informer le médecin

EXTUBATION ACCIDENTELLE

Auto extubation du patient lors d'un soin ou lors du phase d'agitation du patient

- **Signes**: alarme sur respirateur ; alarme sur scope avec désaturation importante ou pas

Sonde sortie ou pas (importance du repère!)

- **Conduite à tenir**:

- Informer le médecin
- Analyser la situation pour réadapter oxygénothérapie (lunette d'o₂, MHC, ambu...)
- Rapprocher chariot d'urgence et préparation plateau d'intubation pour IOT éventuelle

SONDE COUDÉE OU MORDUE

ux sondes armées!!!

- **Signes**: sonde mordue ou coudée par patient; alarmes sonores des pressions sur respirateur; désaturation sur scope
- **Conduite à tenir**:
 - Bien entendu...
 - FiO₂ 100%
 - Guedel à mettre en place **obligatoirement** sur sonde armée et à mettre si patient mord sa sonde
 - Informer médecin si patient non coopérant pour bonne ventilation

BOUCHONS

Bouchons pouvant se créer en endo trachéal

- **Signes** : alarmes sonores de pressions ; désaturation +++ sur scope; patient polypnéique
- **Conduite à tenir:**
 - Mise sous 100% d'o₂ au respirateur ou à l'ambu
 - Aspiration trachéale
 - Installation si nécessaire
 - Si pas d'amélioration informer le médecin pour auscultation et +/- fibroscopie en urgence pour éliminer le bouchon

FUITE DU BALLONNET

Fuite du ballonnet liée à morsure par patient ou par erreur humaine si coupée !

➤ **Signes:** « forffotage » au niveau de la bouche du patient; désaturation éventuelle du patient

➤ **Conduite à tenir:**

- $FiO_2=100\%$
- Vérification gonflage ballonnet avec manomètre; si se dégonfle, surgonfler légèrement
- Si pas d'amélioration, informer médecin; rapprocher chariot d'urgence et préparer matériel pour changement sonde sur guide/ou réintubation.
- Nouvelle Rx Pulm pour vérification positionnement sonde

NB : les ballonnets poreux = rares / positionnés sur les CV

A RETENIR

- Appeler à l'aide
- Mettre à 100% sur le ventilateur
- Utiliser le BAVU au moindre doute du ventilateur
- Approcher le chariot d'urgence
- S'assurer que cela ne se reproduise pas

ACR CHEZ LE PATIENT VENTILÉ

RECOMMANDATIONS FORMALISEES D'EXPERTS SUR LA PRISE EN CHARGE DE L'ARRET CARDIAQUE

Co-organisées par la SFAR et la SRLF

CHAMP IV : RCP MÉDICALISÉ

- (1) Causes réversibles
Hypoxie	Thrombose (coronaire ou pulmonaire)
Hypovolémie	Pneumothorax suffocant
Hypo/hyperkaliémie - Métaboliques	Tamponnade
Hypothermie	Intoxications

(2) ou énergie équivalente

(3) en fonction de la reprise d'une activité circulatoire

(4) après le retour à une circulation spontanée

EN PRATIQUE :

- Rarement le problème médicamenteux
- Problème environnemental : matériel et humain
- Trop de mains

CONDUITE À TENIR

- Appeler à l'aide
- Reconnaître l'ACR :
 - Courbe de scope
 - Courbe de Sat/KtA
 - Pouls / conscience

CONDUITE À TENIR

- Conditionner le patient !
 - ...et attribuer les tâches
- Chariot d'urgence et mettre le défibrillateur
- Lit à plat (et à bonne hauteur) et sur plan dur (dégonfler matelas avec système d'urgence !!! Planche)
- Tête au niveau du plan du cœur
- Vérifier les abords veineux :
 - Le traitement passe-t-il sur voies d'abords ?
 - Le traitement est il responsable de l'ACR ?
 - Le traitement de l'ACR va-t-il passer ?
- Noter l'heure / Déclencher le chronomètre

VENTILATION

- Déjà intubé
- Réglage du respirateur
 - FiO₂ 100%
- Ventilation :
 - Augmenter alarme de pression de crête
 - Petit volume 6-7ml/kg
 - Fréquence à 10/mn
- Penser à... vérifier que la sonde est en place (arrêt hypoxique) et ... aspirer !

Vavle de Boussignac
Valve d'impedance

MASSAGE

- Rythme de 100/mn : « staying alive »
- S'organiser !!! Chacun son tour :
- Toutes les 2 minutes, relais rapide

MASSAGE

Repère de la zone de compression thoracique

Figure 2.8 Place the heel of one hand in the centre of the victim's chest. © 2005 European Resuscitation Council.

Figure 2.9 Place the heel of your other hand on top of the first hand. © 2005 European Resuscitation Council.

Position correcte des mains

Position correcte du corps : pression thoracique par la force motrice du dos, mouvement ascendant et descendant en piston

MASSAGE

- Dépression de 4cm environ
- Bien laisser revenir le thorax
- Regarder la courbe de KtA !
- Ou le pouls carotidien
- OU L'EtCO₂ +++ > 15mmHg
- Les côtes

MASSAGE/VENTILATION

- 30:2 (non intubé)
- MASSAGE +++
- Ne pas arrêter (délais d'efficacité)
- Sauf pour l'analyse de rythme / 2minutes
- Reprendre le MCE et analyser à 2min !

- (1) Causes réversibles**
Hypoxie	Thrombose (coronaire ou pulmonaire)
Hypovolémie	Pneumothorax suffocant
Hypo/hyperkaliémie - Métaboliques	Tamponnade
Hypothermie	Intoxications

(2) ou énergie équivalente
(3) en fonction de la reprise d'une activité circulatoire
(4) après le retour à une circulation spontanée

■ **Merci**

LES FUITES