SEVRAGE ET EXTUBATION DU PATIENT BPCO









Aude Ruttimann MKDE Médecine Intensive Réanimation, Hôpital COCHIN, Paris







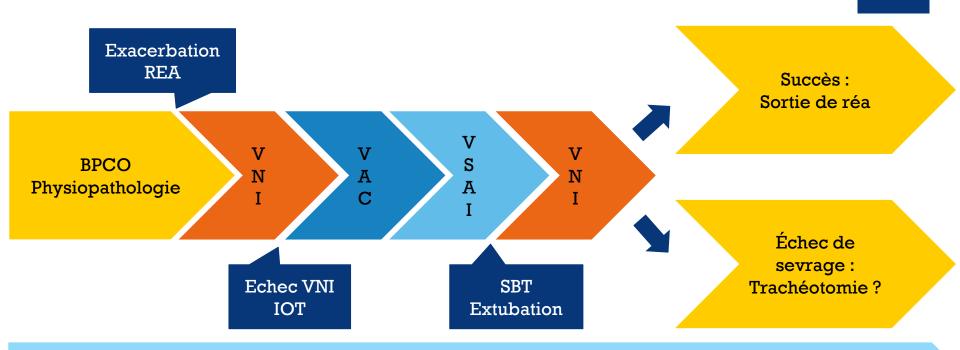




Pas de conflit d'intérêt







Kinésithérapie



Cas clinique: M.S

68 ans

Motif: DRA

Via SAMU

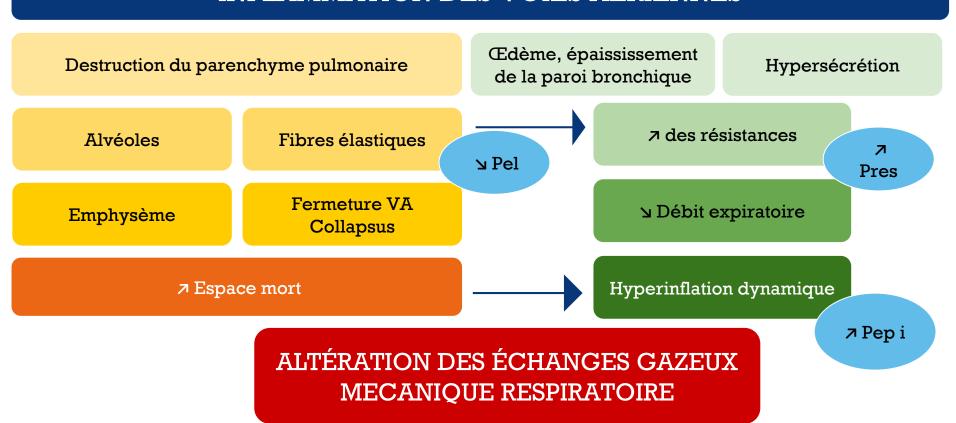
Antécédents:

- ☐ BPCO post-tabagique
 - ☐ Emphysème
 - ☐ VNI et OLD
 - ☐ 5 hospitalisations en réa /7ans

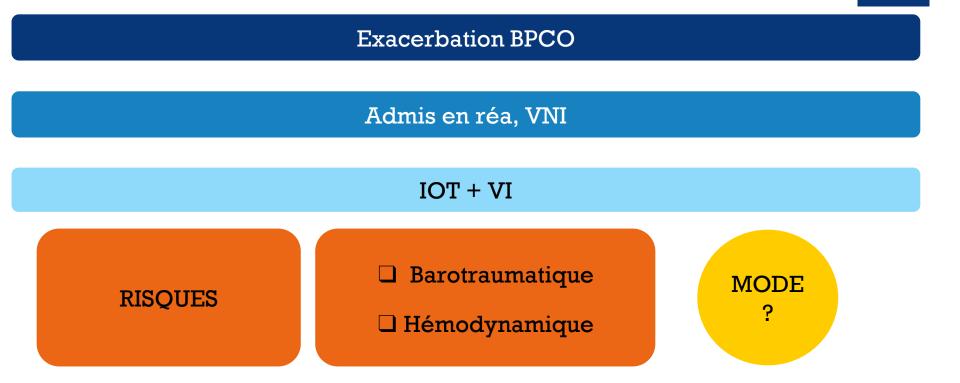


LA BPCO: Trouble ventilatoire obstructif

INFLAMMATION DES VOIES AERIENNES



⁺M.S est admis en réa



*M.S: Intubé, sédaté, en VAC

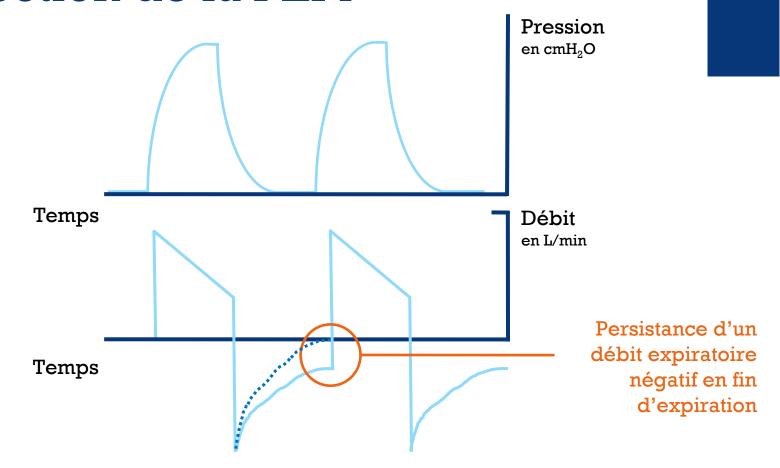
☐ Allo kiné? Oui!

- Notre rôle :
 - Evaluation
 - Surveillance

Objectif de saturation :

88-92 %

⁺Détection de la PEPi



M.S: Intubé, sédaté, en VAC

☐ Notre rôle

REHA

Physiotherapy in intensive care: an updated systematic review

Kathy Stiller 1

Affiliations + expand

PMID: 23722822 DOI: 10.1378/chest.12-2930

PASSIF

Mobilisation précoce :

- Diminution de la durée de la VM
- Améliore la récupération fonctionnelle



















[†]M.S se réveille et passage en VSAI

- Réhabilitation précoce
- ☐ Stimulation
- Evaluation



Kiné motrice

Kiné respiratoire



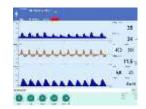














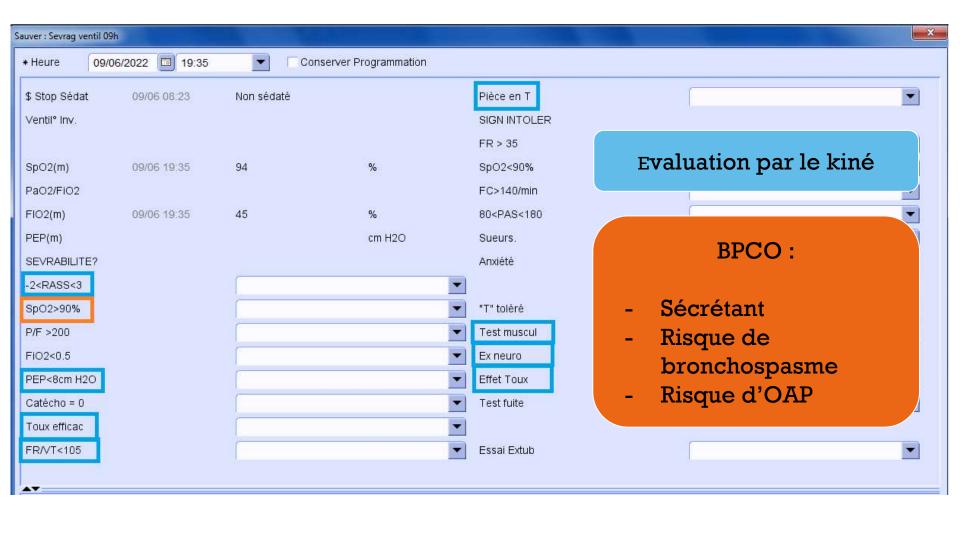


+ Enjeu de la réa

Extuber le plus tôt possible

M.S, un sevrage difficile?

- ☐ BPCO : Patient à risque d'échec de sevrage
 - ☐ Âgé
 - Pathologie respiratoire chronique
 - Dépendance de la Pep
 - Risque d'OAP
 - Encombrement bronchique
 - Screening quotidien





Epreuve de Sevrage M.S: T tube

- ☐ Plus difficile que AI
- Plus physiologique
- Met en évidence une augmentation de pression artérielle et un OAP de sevrage chez le BPCO.



Sevrage de la ventilation mécanique : quel test de sevrage utiliser chez les patients de réanimation ?

Weaning from Mechanical Ventilation: Which Weaning Test for Critically III Patients?

M. Dres · M. Sklar · L. Brochard

Reçu le 4 septembre 2016; accepté le 29 septembre 2016 © SRLF et Lavoisier SAS 2016

⁺Durée du T tube?

☐ Echec T-Tube du BPCO survient avant 30 minutes

Clinical Characteristics, Respiratory Functional Parameters, and Outcome of a Two-Hour T-Piece Trial in Patients Weaning from Mechanical Ventilation

IMMA VALLVERDÚ, NURIA CALAF, MIREIA SUBIRANA, ALVAR NET, SALVADOR BENITO, and JORDI MANCEBO

Intensive Care Unit, Hospital Santa Creu i Sant Pau, Barcelona, Spain

+.

Reventiler 1H avant extubation

ORIGINAL

Reconnection to mechanical ventilation for 1 h after a successful spontaneous breathing trial reduces reintubation in critically ill patients: a multicenter randomized controlled trial

M. Mar Fernandez^{1*} O, Alejandro González-Castro², Monica Magret³, M. Teresa Bouza⁴, Marcos Ibañez⁵, Carolina Garcia⁶, Begoña Balerdi⁷, Arantxa Mas⁸, Vanesa Arauzo⁹, José M. Añón¹⁰, Francisco Ruiz¹¹, José Ferreres¹², Roser Tomás¹³, Marta Alabert¹⁴, Ana Isabel Tizón¹⁵, Susana Altaba¹⁶, Noemi Llamas¹⁷, and Rafael Fernandez¹⁸.

© 3017 Springer-Vertag CmitH-Germany and ESICM

Table 2 Postextubation respiratory failure, failure management, and reintubation between groups

	Control group	Rest group	P
Extubation failure	58/243 (24%)	24/227 (10%)	0.001
High-risk patients	51/202 (25%)	22/190 (12%)	0.001
Low-risk patients	7/41 (17%)	2/37 (5%)	0.16

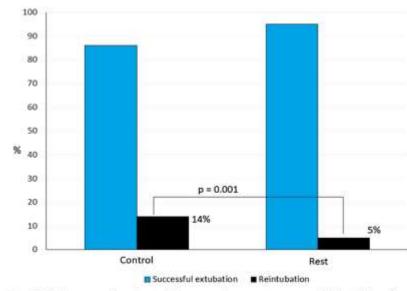


Fig. 2 Patients reintubated in control vs rest group within 48 h after extubation

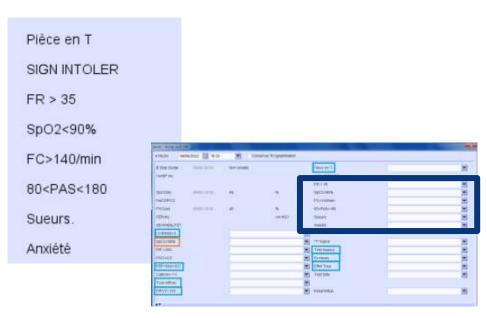
Intensive Care Medecine (2017)

[†]M.S échoue le T tube

- ☐ Trouver la cause
- Ressayer

Dans notre service:

☐ Epreuve en CPAP





Extubation de M.S

[†]Place du kiné dans l'extubation de M.S

☐ Evaluation de la fonction respiratoire avant/après extubation

Risque de bronchospasme

☐ Désencombrement bronchique avant/après extubation

Patient sécrétant

Mise en place de la VNI



Place du kiné dans l'extubation de M.S





Recommandations Formalisées d'Experts

INTUBATION ET EXTUBATION DU PATIENT DE REANIMATION

RFE commune SFAR- SRLF Société Française d'Anesthésie et de Réanimation Société de Réanimation de Langue Française

R7.6 - Il faut probablement faire un intervenir un kinésithérapeute avant et après l'extubation chez les patients ventilés plus de 48h afin de diminuer la durée de sevrage et limiter le risque de réintubation.

(Grade 2+) Accord FORT

R7.7 - Il faut probablement faire intervenir un kinésithérapeute au cours du geste de l'extubation, afin de limiter les complications immédiates liées au sur-encombrement chez les patients à risque.

(Grade 2+) Accord FORT

+ Post-extubation











Recommandations Formalisées d'Experts

INTUBATION ET EXTUBATION DU PATIENT DE REANIMATION

RFE commune SFAR- SRLF

Société Française d'Anesthésie et de Réanimation Société de Réanimation de Langue Française

R7.3 - En préventif, il faut probablement utiliser la VNI prophylactique après extubation programmée en réanimation chez les patients à haut risque de réintubation, notamment chez les patients hypercapniques.

(Grade 2+) Accord FORT

Post extubation: VNI



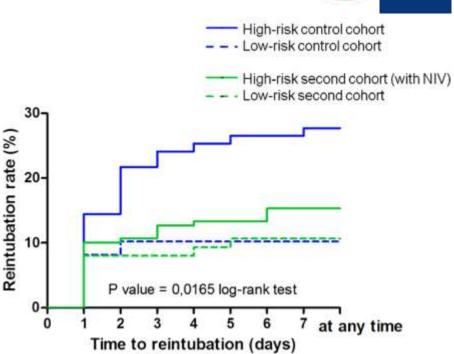
Thille et al. Critical Care (2016) 20:48 DOI 10.1186/s13054-016-1228-2

Critical Care

RESEARCH Open Access

Easily identified at-risk patients for extubation failure may benefit from noninvasive ventilation: a prospective before-after study

Arnaud W. Thille 1234*, Florence Boissier 1234*, Hassen Ben-Ghezala**, Keyvan Razazi*, Armand Mekontso-Dessap*, Christian Brun-Buisson* and Laurent Brochard^{5,6}



Post extubation: VNI



- Masque adapté
- Limiter les fuites
- ☐ Activer mode compensation des fuites et mode VNI
- PEP et AI minimale efficace
- Cyclage long
- ☐ Limiter le temps d'insufflation max (1-1,2s)
- Utilisation d'un humidificateur chauffant

Optimiser la ventilation du BPCO

- Utilisation d'un humidificateur chauffant :
 - ☐ Réduire l'espace mort
 - ☐ Diminution PaCO₂
 - Efficacité sur rhéologie des sécrétions



☐ Bronchodilatateur sur cocotte : Ne pas modifier les réglages

+
M.S réussit son extubation

Réautonomisation de M.S

- Renforcement musculaire fonctionnel et réhabilitation respiratoire
- ☐ Améliore le pronostic fonctionnel
- ☐ Améliore la qualité de vie

Réhabilitation respiratoire précoce : modalités, résultats -

23/11/10

Doi: 10.1016/S1877-1203(10)70162-2

V. Castelain $\frac{1}{2}$, P. Labeix $\frac{2}{2}$, $\frac{1}{2}$, F. Costes $\frac{2}{2}$

- ¹ Service de réanimation médicale, Hôpital de Hautepierre, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg, avenue Molière, 67098 Strasbourg cedex
- ² Laboratoire de Physiologie de l'exercice, CHU Saint-Etienne, Université Jean Monnet de Saint-Etienne, France

Réanimation

DOI 10.1007/s13546-013-0658-y

RECOMMANDATIONS / RECOMMENDATIONS

Prise en charge de la mobilisation précoce en réanimation, chez l'adulte et l'enfant (électrostimulation incluse)

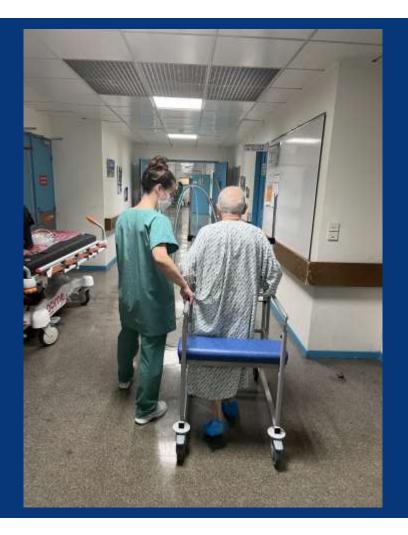
Management of early mobilisation (including electrostimulation) in adult and pediatric patients in the intensive care unit

Recommandations formulisées d'experts

Sous l'égide de la Société de réanimation de langue française (SRLF)

Avec la participation de la Société de kinésithérapie de réanimation (SKR), de la Société française de médecine
physique et réadaptation (SOFMER), du Groupe françophone de réanimation et urgences pédiatriques (GFRUP).

J. Roeseler · T. Sottiaux · V. Lemiale · M. Lesny, pour le groupe d'experts

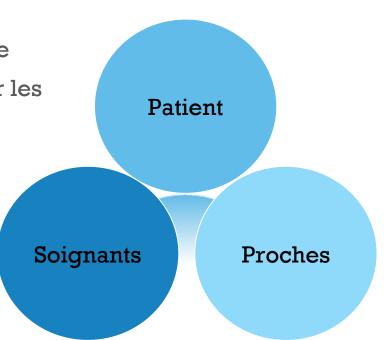


Échec de sevrage Quel devenir pour M.S ?

Trachéotomie et BPCO : Éthique

- ☐ En cas d'échec de sevrage
- Décision multidisciplinaire
- ☐ Ne modifie pas le pronostic de la maladie
- ☐ Améliore le confort mais peut augmenter les souffrances

Décision éthique mûrement réfléchie :



TAKE HOME MESSAGE

- Kinésithérapie tout au long de la prise en charge
- Limiter l'hyperinflation dynamique grâce aux réglages
- Réhabilitation précoce
- Epreuve de sevrage en pièce en T 30min
- Reventiler 1h après T-tube
- VNI post extubation

Merci de votre attention!



