

Mise en place de la VNI dans la décompensation aiguë chez le patient porteur d'une BPCO

- **Nébulisation pneumatique** pulsée d'air préférable **B2 mimétiques** : Salbutamol 5 mg (VENTOLINE®)
ou Terbutaline 5 mg (BRICANYL®)
- **Anticholinergiques** : Ipratropium 0,5 mg (ATROVENT®)
- **Oxygénothérapie** pour $SpO_2 > 90\%$
- **Corticothérapie** : Prednisolone 40 mg (SOLUPRED®) (si composante spastique ou réversibilité documentée)

Signes de gravité ?

- $SpO_2 < 90\%$
- $PaCO_2 > 50$ mmHg
- $FR > 35$ /mn
- Respiration paradoxale
- Balancement thoraco-abdominal
- Muscles respiratoires accessoires
- Encéphalopathie hypercapnique
- Marbrures, OMI, pouls > 110 /mn

Evaluation de la gravité

$pH > 7,35$ ou pas de signe de gravité

$pH < 7,35$ ou signes de gravité

ZSCD, médecine

SAUV

Non

Contre-indications à la VNI

- Arrêt Cardio-respiratoire
- Epuisement respiratoire
- Agitation, coopération impossible
- Vomissements
- Coma (sauf encéphalopathie hypercapnique)
- Etat de choc, infarctus du myocarde
- Sepsis sévère

Oui

Ventilation Non Invasive

- Patient en position $\frac{1}{2}$ assise
- **Monitoring** : pouls, TA, SpO_2 , FR, Vte (volume expiré)
- **Mode** : VS+AI+PEEP
 - AI : 8 à 10 cm H_2O à augmenter progressivement
 - PEEP à 2 à 5 cm H_2O **AI+PEEP < 20 cm H_2O**
 - FiO_2 pour $SpO_2 90\%$
 - Seuil de déclenchement réglé au plus sensible
 - Pente la plus courte possible
- **Interface** : masque facial appliqué manuellement les 5 premières mn
- **Objectifs** : Vte 6 à 8 ml/kg
- **Surveillance** :
 - Monitoring de la SpO_2 en continu (1ère séance)
 - Fréquence respiratoire
 - Gazométrie artérielle à H+1

Intubation (séquence rapide)

- **Te** : I/E à 1/3 voire 1/4
- **Vt** : 5-8 ml/kg
- **Fréquence** : 8-10/mn
- **FiO_2 pour $SpO_2 90\%$**

Adaptation des paramètres

- **Vte trop bas** : augmentation après contrôle des fuites (adaptation interface)
- **Problème de déclenchement** : augmentation de la PEEP de 1 en 1 jusqu'à 5 cm H_2O , diminuer la sensibilité du trigger
- **Alarme apnée répétée**, réglages mode VAC : Vt 6 à 8 ml/kg ; Fréquence 12-16/mn ; PEEP 0-5 cm H_2O