

Centre Hospitalier Universitaire de Nice
Département hospitalo-universitaire de médecine d'urgence

Protocole de service accueil des urgences	
Titre	VENTILATION INVASIVE: PROTOCOLE SIMPLIFIE DE REGLAGES DU RESPIRATEUR
Rédaction Dr LEMOEL	Approbation Pr LEVRAUT
Date de création	Décembre 2017
Application	Validité
Accueil des urgences Pasteur 2 CHU de Nice	2 ans

La ventilation mécanique (VM) initiale en urgence doit être simple et répondre à une **stratégie protectrice systématique** dont le paramétrage de départ dépend de la pathologie causale :

PATHOLOGIE OBSTRUCTIVE

(asthme et BPCO seulement)

Ventilation invasive à risque d'hyperinflation pulmonaire, donc associer une FR basse et un V_{max} élevé pour maintenir une expiration complète

Mode : **VAC** (Assisté Contrôlé en Volume)

$V_t = 6-8$ ml/kg de poids idéal

FR = **10 / min** (diminuer si besoin pour avoir une expi. complète)

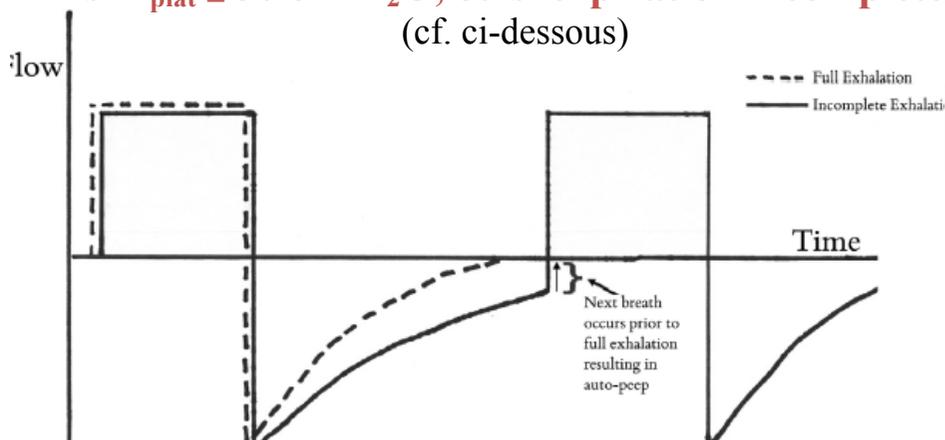
Débit inspiratoire : $V_{max} = 60-80$ L/min (la $P_{crête}$ sera élevée)

PEEP ≤ 5 cm H₂O

FiO₂ = 40% (puis adapter pour avoir SpO₂ $\geq 90\%$)

Paramètres de sécurité :

Diminuer la FR (et donc le I/E, qui sera $\ll 1/3$)
si $P_{plat} \geq 30$ cm H₂O, ou si expiration incomplète (cf. ci-dessous)



AUTRE PATHOLOGIE CAUSALE

(pour toutes les autres indications d'IOT- VM)

Ventilation invasive à risque de barotraumatisme, donc privilégier un V_t faible

Mode : **VAC** (Assisté Contrôlé en Volume)

$V_t = 6-7$ ml/kg de poids idéal (puis diminuer pour $P_{plat} \leq 30$ cm H₂O)

Débit inspiratoire : $V_{max} = 60$ L / min

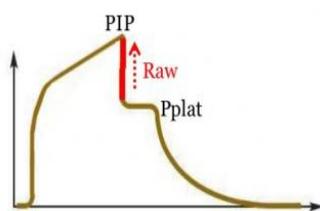
FR = **16 / min** (puis adapter selon PaCO₂ ou ETCO₂)

PEEP = 5 cm H₂O (puis adapter pour SpO₂=95%, selon table ci-dessous)

FiO₂ = 40% (puis adapter pour SpO₂=95%, selon table ci-dessous)

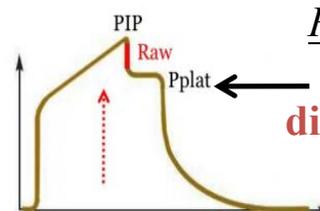
Increased Airway Resistance

A.



Decreased Compliance

B.



Paramètres de sécurité :
Si $P_{plat} \geq 30$ cm H₂O, diminuer le V_t de 1 ml/kg

Table de réglage FiO₂/ PEEP (à utiliser sauf en cas de pathologie neuro) :

FiO ₂	0.3	0.4	0.4	0.5	0.5	0.6	0.7	0.7
PEEP	5	5	8	8	10	10	10	12
FiO ₂		0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
PEEP		14	14	14	16	18	20	22
								24