

# ȘTIAȚI CĂ?

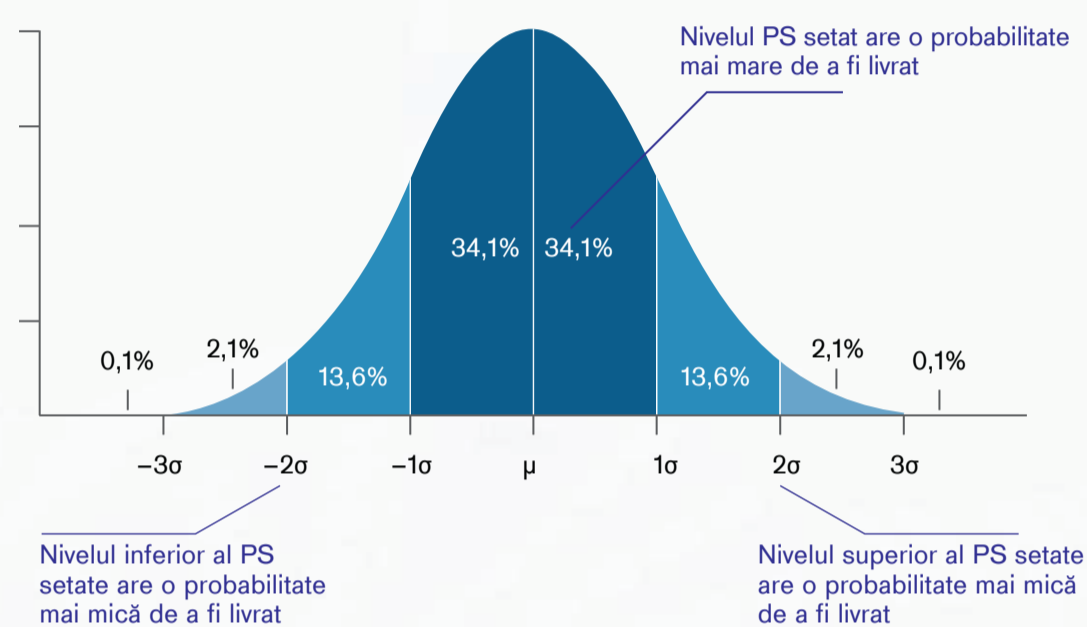


## VENTILAȚIA CU SUPORT DE PRESIUNE VARIABILĂ

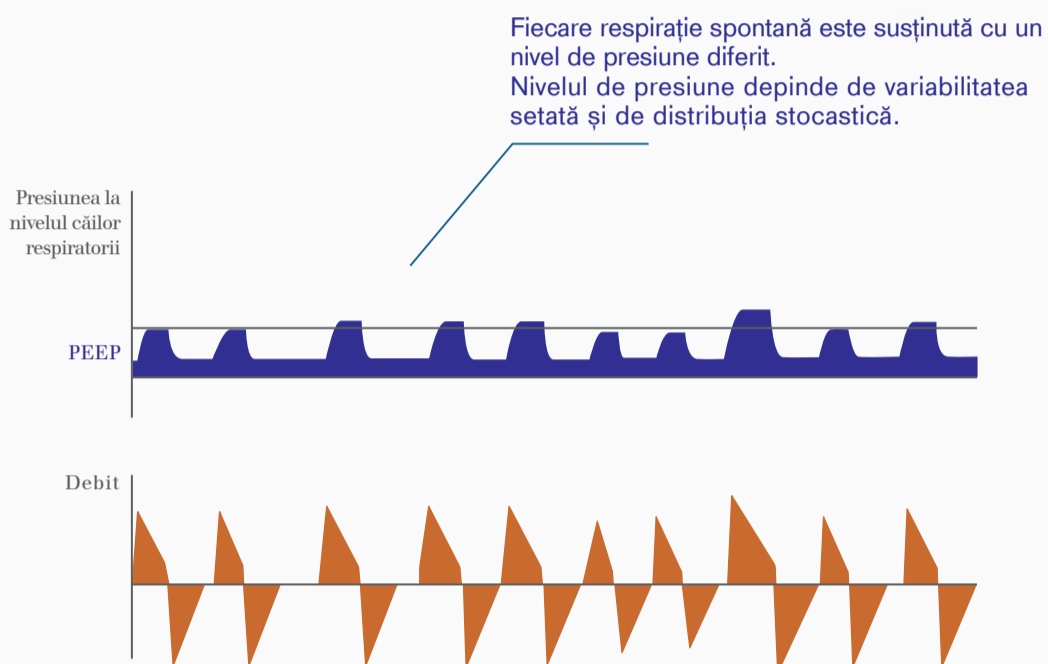
### Ce este?

Suportul de presiune variabilă funcționează ca un mod de ventilație cu suport de presiune, cu o setare suplimentară: **variabilitatea PS (în %)**.

Nivelul suportului de presiune stabilit de utilizator este menținut ca medie, cu o variație aleatorie a nivelului suportului de presiune, pe baza distribuției statistice.



Nivelul suportului de presiune are o valoare medie conform setărilor PS, dar variază conform setării de Variabilitate



### Care sunt setările?

Când suportul de presiune variabilă este activ, în afară de setările normale ale suportului de presiune **este disponibil și butonul de variabilitate a presiunii**.

Cu acest parametru puteți să setați variabilitatea nivelului suportului PS între 0% (fără variabilitate) și 100% (variabilitate maximă).

Exemplu:

Setări	Rezultate
$\Delta P_{supp}$ 10 cmH <sub>2</sub> O	$P_{supp}$ 15 cmH <sub>2</sub> O
PEEP 5 cmH <sub>2</sub> O	$P_{supp\ min}$ 10 cmH <sub>2</sub> O
Var. Pres. 50%	$P_{supp\ max}$ 20 cmH <sub>2</sub> O

### De ce este utilă pentru îmbunătățirea rezultatului?

Suportul de presiune variabilă poate fi aplicat oricărui pacient în respirația spontană pentru a imita variabilitatea naturală a volumului tidal la subiecții sănătoși (aproximativ 33% din volumul tidal în repaus<sup>1</sup>).

Această variabilitate poate fi benefică pentru **a îmbunătăți funcția și a reduce deteriorarea plămânului bolnav**, în principal datorită acestor efecte<sup>2</sup>:

- Reducerea WOB inspirator
- Îmbunătățirea sincronizării dintre pacient și aparatul de ventilație
- Creșterea variabilității modelului respirator
- Separarea de aparatul de ventilație mecanică

„Pe termen foarte scurt, PSV cu zgomot s-a dovedit sigură și fezabilă la pacienții cu insuficiență respiratorie hipoxemică acută. Față de PSV convențională, PSV cu zgomot a crescut variabilitatea volumelor tidale și a fost asociată cu o sincronizare îmbunătățită dintre pacient și aparatul de ventilație, la niveluri comparabile de schimb de gaze”<sup>3</sup>

„ViPS este cel mai renumit studiu controlat randomizat care investighează dacă PSV variabilă, în comparație cu PSV non-variabilă, scurtează durata separării de ventilație mecanică la o populație mixtă de pacienți cu boli critice. Acest studiu își propune să determine rolul PSV variabile în unitatea de terapie intensivă”<sup>4</sup>

„V-PSV80 (ventilație cu presiune variabilă, cu 80% variabilitate) include aceeași creștere a variabilității modelului de respirație ca și NAVA, fără a induce mai multă asincronie între pacient și aparatul de ventilație sau supradistensie pulmonară”<sup>5</sup>

1. Breathing pattern in humans: Diversity and individuality, Benchetrit, 2000; Multifractality in human heartbeat dynamics nature, Ivanov, 1999  
 2. Variable ventilation from bench to bedside — Huhle et al. Critical Care (2016) 20:62  
 3. Short-term effects of noisy pressure support ventilation in patients with acute hypoxemic respiratory failure - Spieth et al. - Critical Care 2013;17:R261  
 4. Rationale and study design of ViPS — variable pressure support for weaning from mechanical ventilation: Study protocol for an international multicenter randomized controlled open trial – 2013  
 5. Comparative Effects Of Variable Pressure Support, Neurally Adjusted Ventilatory Assist (NAVA) And Proportional Assist Ventilation (PAV) On The Variability Of The Breathing Pattern And On Patient Ventilator Interaction – Morawiec et al. - Réanimation (2014) 24:S22–S25