

ȘTIAȚI CĂ?



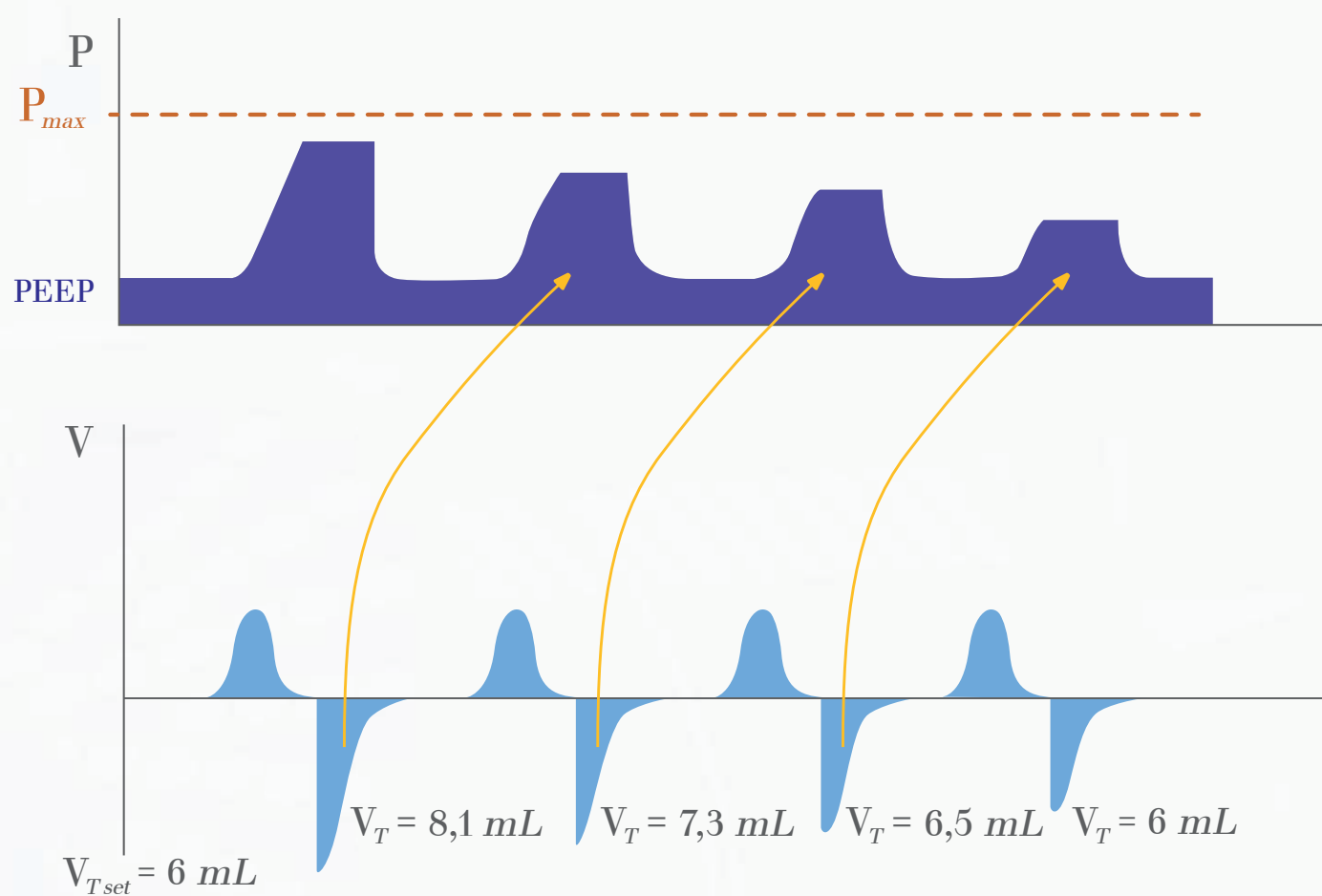
VOLUMUL GARANTAT ÎN VENTILAȚIA NEONATALĂ

Ce este?

Volumul garantat este o opțiune disponibilă în modurile de ventilație declanșate de pacient, disponibilă pe aparatele de ventilație neonatală Draeger.

Cum se aplică?

Când este activat volumul garantat, se atinge volumul tidal setat cu un model de decelerare a debitului, urmând pașii următori:



1. Prima respirație este o respirație limitată de presiune, prin aplicarea a 5 cmH₂O peste PEEP
2. Senzorul de debit proximal măsoară debitul de gaz și volumele tidale returnate la fiecare respirație
3. Respirațiile ulterioare vor crește presiunea inspiratorie maximă (PIP) până la 75% până când se atinge volumul tidal stabilit
4. PIP crește până la 3 cmH₂O ca valoare maximă per respirație de până la 5 cmH₂O sub valoarea stabilită de alarmă P_{max}
5. Cea mai mică valoare PIP oferită este de 5 cmH₂O peste PEEP pentru respirațiile nedeclanșate și de 0,1 cmH₂O pentru respirațiile declanșate
6. Volumul tidal livrat nu poate depăși 130% din VT setat în timpul respirațiilor nedeclanșate, ceea ce este important în timpul modificărilor din timpul pierderilor, al modificărilor de complianță sau al reflexului respirator

De ce este relevant?

- Preveniți volutrauma - începeți VG imediat după naștere pentru a minimiza impactul modificărilor de complianță
- Mențineți ventilația adecvată la parametrii cei mai mici posibil
- Mențineți gaze stabile în sânge
- Un volum tidal stabil, evitând hipocarbă (alternări ale PaCO₂)

De ce este util pentru îmbunătățirea rezultatului?

S-a dovedit deja că ventilația inadecvată, volumul tidal instabil, hipocarbă duc la leziuni și inflamații ale plămânilor și creierului la nou-născuții prematuri în sala de naștere sau la utilizarea HFOV^{1,2}.

Instabilitatea consecventă a debitului sanguin cerebral ar putea iniția o cascadă inflamatorie cerebrală.

Acest lucru crește riscul de leziuni cerebrale și de rezultate de neurodezvoltare adverse potențiale de-a lungul vieții³.

Volumul garantat funcționează activ pentru a preveni instabilitatea VT, hipocarbă și volutrauma.