

ȘTIAȚI CĂ...?

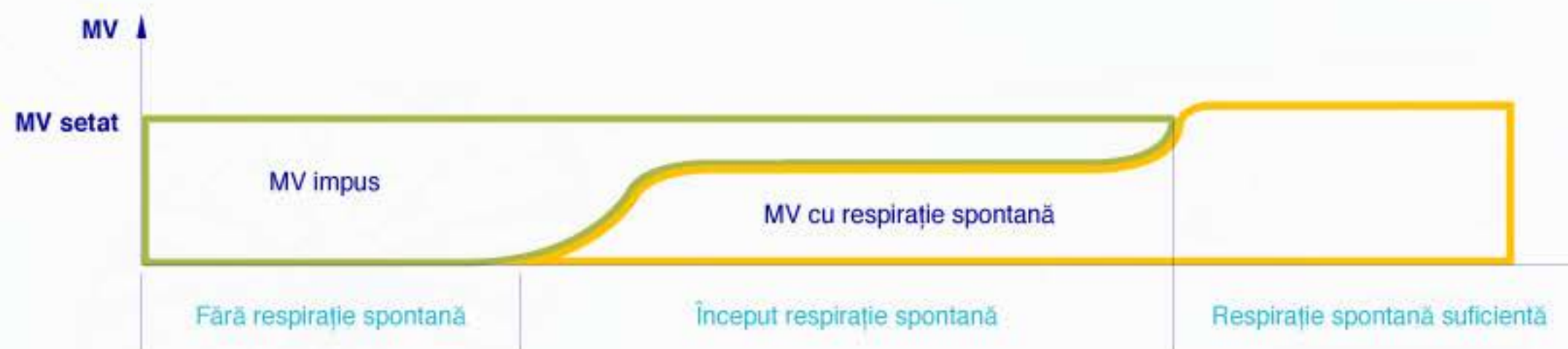


Mandatory Minute Ventilation (Ventilare impusă pe minut) - MMV

Ce este?

MMV este o ventilare controlată de volum pentru asigurarea ventilării impuse pe minut

MMV funcționează similar cu SIMV (ventilarea impusă intermitentă sincronizată), totuși, respirațiile impuse sunt furnizate numai dacă respirația spontană nu este suficientă și este sub nivelul ventilării indicate minime. Dacă respirația spontană crește, vor fi furnizate mai puține respirații impuse. Ventilarea minimă este determinată de setarea volumului tidal VT și de frecvența respiratorie RR.



Când trebuie aplicată MMV?

- Cazuri necomplicate de insuficiență respiratorie (de ex. după încheierea unei come induse medicamentos)
- Perioadă postoperatorie; trezirea din anestezie
- Proceduri la patul pacientului ce necesită sedare și/sau NMBA
- Proces pulmonar acut, recuperat
- Fără afecțiuni pulmonară intrinsecă sau afecțiuni pulmonară remediată

De ce este utilă îmbunătățirea rezultatului?

VC-MMV îmbunătățește rezultatele, deoarece este:

- Auxiliară: cu sincronizare completă cu pacientul, permițând respirația spontană cu o „plasă de siguranță”(1), ceea ce accelerează procesul de desprindere de ventilator, economisind până la o zi în UTI (3)

- Automată: comutând de la ventilația de susținere completă la cea parțială fără intervenție (2),

eliberând personalul clinic pentru alte activități de îngrijire a pacienților (2,4), permițând „desprinderea automată de ventilator” (2)

- Sigură: cu volum tidal și pe minut stabil, ce preîntâmpină hipoventilarea

Referințe:

1. Guthrie SO, et al. A crossover analysis of mandatory minute ventilation compared to synchronized intermittent mandatory ventilation in neonates. *J Perinatol*. 2005;25(10):643-6
2. Burns KE, et al. Automating the weaning process with advanced closed-loop systems. *Intensive Care Med*. 2008;34(10):1757-65
3. Davis S, et al. Mandatory minute volume weaning in patients with pulmonary pathology. *Anaesth Intensive Care*. 1989 ;17(2):170-4
4. Sulzer CF, et al. Adaptive support ventilation for fast tracheal extubation after cardiac surgery: a randomized controlled study. *Anesthesiology*. 2001;95(6):1339-45