



iVAPS: pressão de suporte inteligente com garantia de volume

Personalizando a terapia de forma inteligente e automática

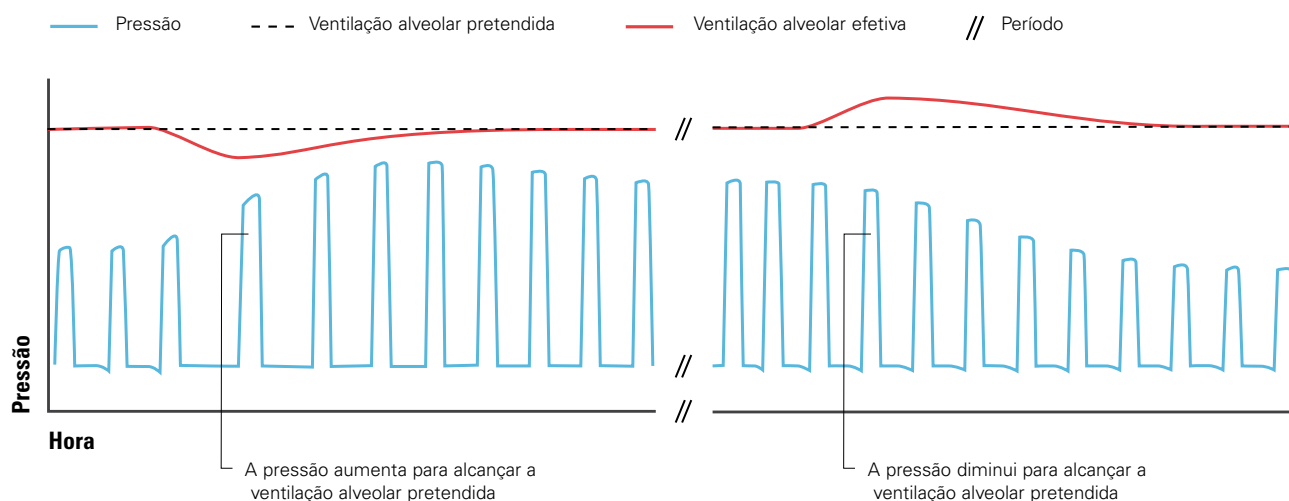
Oferecendo terapia personalizada

O iVAPS é o modo exclusivo de garantia de volume da ResMed que adequa a terapia às necessidades respiratórias de cada paciente de forma inteligente e automática. Ele foi projetado para focar na ventilação alveolar de cada paciente e se ajusta automaticamente para manter esse foco e melhorar os gases sanguíneos. Os dispositivos da ResMed que incluem a tecnologia do iVAPS, juntamente com uma Frequência de apoio inteligente (iBR), permitem oferecer o melhor tratamento para aqueles cuja condição pode mudar rapidamente durante a terapia, como pacientes com doença neuromuscular (DNM), síndrome da hipoventilação por obesidade (SHO) e doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).

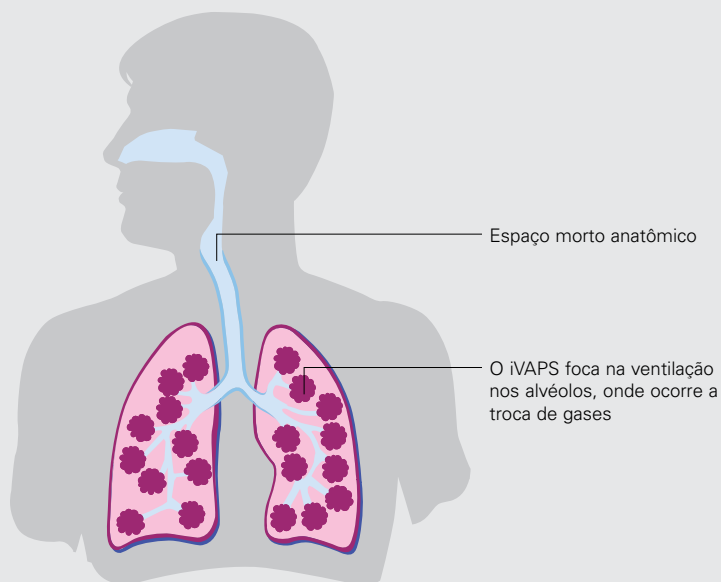


iVAPS: Pressão de suporte com ajuste automático

O iVAPS adapta-se automaticamente às necessidades do paciente ao monitorar suas frequências *efetivas* de ventilação e respiração em relação às suas *pretendidas* de ventilação e respiração.

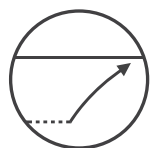


- A resposta do iVAPS é rápida o suficiente para manter a ventilação alveolar e estabilizar gases sanguíneos, mas suave o suficiente para manter o conforto do paciente.
- O recurso de compensação de vazamento V_{sync} favorece a sincronia entre o paciente e o ventilador e o conforto mesmo durante vazamento significativo.
- O iVAPS é fácil e rápido de configurar manualmente.



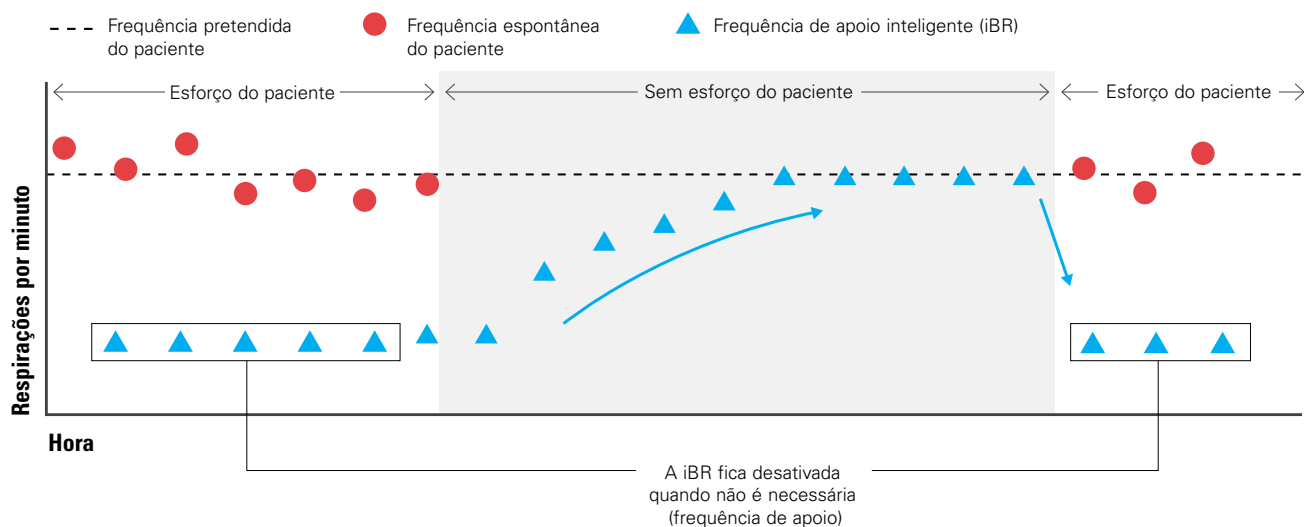
A importância de lidar com a ventilação alveolar.

Alguns modos de ventilação focam no volume corrente pretendido sem levar em consideração o espaço morto anatômico nas vias aéreas do paciente. O iVAPS foca na ventilação alveolar, o que melhor representa a parte útil da ventilação que atinge os alvéolos. Como o iVAPS leva em consideração tanto o volume corrente *quanto* a taxa respiratória, é possível controlar melhor o efeito da variação da taxa respiratória no suporte do ventilador.



iBR: Respirações de apoio oferecidas quando necessário

A iBR alterna entre dois limites, a frequência pretendida do paciente e a frequência secundária, que é dois terços da frequência pretendida e oferece aos pacientes a melhor oportunidade de acionar o ventilador espontaneamente.



- Diferentemente das frequências de apoio tradicionais, a iBR corresponde a frequência pretendida do paciente à frequência espontânea e usa essa frequência como limite superior.
- Se o paciente não conseguir acionar o ventilador (ou se uma apneia for detectada), a iBR ajusta a frequência de apoio à frequência pretendida (normalmente entre 4 e 5 respirações) para oferecer respirações de apoio para trazer o paciente de volta para a frequência pretendida com conforto.
- Uma respiração espontânea única redefinirá a iBR para a frequência de apoio até quando for necessário.



Evidência clínica para iVAPS

A eficácia e a tolerabilidade do iVAPS foram comprovadas em vários grupos de pacientes, como os com doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC) com hipercapnia e doença neuromuscular (DNM)

Aderência

Os pacientes preferem o iVAPS para ventilação para pressão de suporte padrão,¹ o que pode levar ao uso prolongado de ventilação não invasiva (VNI).

Observou-se que o iVAPS ajudou os pacientes a aderirem à terapia por 60 minutos a mais por sessão quando tratados com ventilação para pressão de suporte padrão.¹

Eficiência

O tempo necessário para preparar e otimizar a VNI é menor do que para o iVAPS,² o que permite que os médicos sejam mais eficientes ao tratar de pacientes com VNI.

A titulação automática da ventilação para pressão de suporte pode mostrar-se eficaz para o uso de VNI em instalações que não são de tratamento intensivo cujas equipes estão ganhando experiência com a VNI, e também para uso em residências.³

Eficácia

O iVAPS melhora os gases sanguíneos (e outros valores) com a mesma eficácia dos modos padrão de pressão de suporte.⁴

O iVAPS também atinge níveis de pressão de suporte menores graças a sua resposta automática.^{1,2,4}

Dispositivos com iVAPS

A tecnologia iVAPS está incluída nesses produtos da ResMed e ajuda a oferecer terapia inteligente personalizada por toda a sequência do tratamento respiratório.



Consulte os guias de usuário específicos do produto para obter informações completas dos rótulos, no que se refere a sua relação com a tecnologia iVAPS, pois cada produto pode ser diferente.

1 Kelly JL et al. Randomized trial of 'intelligent' autotitrating ventilation versus standard pressure support non-invasive ventilation: Impact on adherence and physiological outcomes. *Respirology* 2014;19(4):596-603.

2 Oscoft NS et al. Volume assured versus pressure preset non-invasive ventilation for compensated ventilatory failure in COPD. *Respir Med* 2014;108(10):1508-15.

3 Jaye J et al. Autotitrating versus standard noninvasive ventilation: A randomised crossover trial. *Eur Respir J* 2009;33:566-73.

4 Ekkerkamp E et al. Impact of intelligent volume-assured pressure support on sleep quality in stable hypercapnic chronic obstructive pulmonary disease patients: A randomized crossover study. *Respiration* 2014;88(4):270-6.

Distribuído por ResMed Corp, 9001 Spectrum Center Boulevard, San Diego, Califórnia, 92123 – EUA, +1 958 836 5000 ou 1 800 424 0737 (ligação gratuita). Consulte o site Resmed.com para obter outras localizações da ResMed em todo o mundo. AirCurve, Astral, Lumis e Stellar são marcas comerciais e/ou marcas comerciais registradas da família de empresas ResMed. As especificações podem mudar sem aviso prévio. © 2016 ResMed. 1019495/1 2016-07