

***AUTO POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE (PEEP) PADA
PENYAKIT PARU OBSTRUKTIF KRONIK (PPOK)***

Diana Kurniasari Sagita, Jatu Aphridasari

Departemen Pulmonologi dan Ilmu Kedokteran Respirasi, Fakultas Kedokteran
Universitas Sebelas Maret Surakarta

Penyakit paru obstruktif kronik ditandai hambatan aliran udara persisten yang bersifat progresif dan berhubungan dengan respons inflamasi kronik saluran napas terhadap partikel atau gas berbahaya. Penyempitan saluran napas progresif pada pasien PPOK menyebabkan sebagian alveoli tidak dapat mengeluarkan udara dengan sempurna sehingga terjadi *air trapping* selama ekspirasi, terjadi hiperinflasi dan meningkatkan tekanan akhir ekspirasi yang disebut *auto-PEEP*. *Auto positive end expiratory pressure* pada pasien PPOK menyebabkan peningkatan kerja pernapasan, mengganggu proses pertukaran udara, dan gangguan hemodinamik. Pemeriksaan penunjang *auto-PEEP* pada pasien PPOK dapat ditegakkan secara statik dan dinamik. Penatalaksanaan *auto-PEEP* pada pasien PPOK dilakukan secara medikamentosa dan non medikamentosa.

Kata kunci: *Auto positive end expiratory pressure*, PPOK

***AUTO POSITIVE END EXPIRATORY PRESSURE (PEEP) CHRONIC
OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE***

Diana Kurniasari Sagita, Jatu Aphridasari

Department of Pulmonology and Respiratory Medicine, Medical Faculty of
Sebelas Maret University Surakarta

The chronic obstructive pulmonary disease is characterized by persistent airflow limitation that is usually progressive and associated with chronic airway inflammatory response in the airways and the lung to noxious particles or gases. Progressive airway narrowing in COPD patients causes most alveoli cannot exhale completely, causing air trapping during expiration, hyperinflation and improve end-expiratory pressure, resulting auto-PEEP. Auto-positive end-expiratory pressure in patients with COPD cause the increase work of breathing, worsen gas exchange and hemodynamic disturbances. The measurement auto-PEEP in COPD patients can be enforced with static and dynamic. The management of auto-PEEP in COPD patients includes pharmacologic and nonpharmacologic treatment.

Keywords: *Auto positive end expiratory pressure*, COPD