

## **Kronična obstruktivna bolest pluća i odvajanje od umjetne ventilacije bolesnika koje je otežano odvojiti od ventilacije: randomizirano prospektivno istraživanje**

Ivo Matić, Davorin Đanić, Višnja Majerić-Kogler, Matija Jurjević, Ivan Mirković, Natalija Mrzljak Vučinić

CMJ 2007; 48: 51-8

**Cilj** Usporedba T-nastavka i ventilacije podpomognute tlačnom potporom (engl., *pressure support ventilation*, PSV) kao dvaju postupaka primjenjivih nakon odvajanja bolesnika s kroničnom obstruktivnom bolešću pluća (engl., *chronic obstructive pulmonary disease*, COPD) od umjetne ventilacije nakon neuspjele ekstubacije.

**Postupci** Prospektivno randomizirano istraživanje provedeno u multidisciplinarnoj jedinici intenzivne skrbi (engl., *intensive care unit*, ICU) u tijeku dvije godine, koje je uključilo 136 bolesnika s COPD-om kojima je bila potrebna umjetna ventilacija dulja od 24 sata. Bolesnici koje se moglo odvojiti od umjetne ventilacije randomizirani su za ispitivanje učinkovitosti T-nastavka ili dvosatnoga spontanog disanja. Bolesnicima u kojih je uspjelo dvosatno disanje nakon što su odvojeni od umjetne ventilacije isključeni su iz daljega istraživanja. Bolesnici u kojih dvosatno spontano disanje nije uspjelo ponovno su vraćeni na umjetnu ventilaciju pluća i ponovno su podvrgnuti istom postupku ventilacije nakon 24 sata pod uvjetom da su bili ispunili uvjete za odvajanje od umjetne ventilacije. Ishod odvajanja od umjetne ventilacije procijenjen je na osnovi sljedećih pokazatelja: uspješnost odvajanja od umjetne ventilacije, trajanje umjetne ventilacije, vrijeme provedeno u jedinici intenzivne skrbi, učestalost ponovne intubacije i smrtnost.

**Rezultati** Dvosatni pokušaj spontanoga disanja nije uspio u 31 bolesnika s T-nastavkom i 32 bolesnika na ventilaciji potpomognuto tlačnom potporom, od koji je 17, odnosno 23, bilo uspješno ekstubirano ( $P < 0,001$ ,  $\chi^2$  test). Umjetna je ventilacija trajala značajno dulje u skupini s T-nastavkom nego u skupini PSV (187 prema 163 sata,  $P < 0,001$ , Mann-Whitneyev test). Također su bolesnici s T-nastavkom proveli značajno više vremena u jedinici intenzivne skrbi nego oni s PSV-om, 241 sat (interkvartilni raspon 211-268) prema 210 sati (interkvartilni raspon 186-241 sati),  $P < 0,001$ , Mann-Whitneyev test. Reintubacija je bila potrebna u 8 bolesnika s T-nastavkom i 6 bolesnika sa PSV-om, a u jedinici intenzivne skrbi umrla su 4 bolesnika s T-nastavkom i 2 bolesnika s PSV-om.

**Zaključci** Bolesnici s kroničnom obstruktivnom bolesti pluća u kojih ne uspije test samostalnoga disanja u tijeku dva sata bolje prolaze kad se nakon toga za odvajanje od umjetne ventilacije primijeni PSV nego T-nastavak.