



RETROSPEKTIVNA ANALIZA UČESTALOSTI, MIKROBIOLOŠKOG PROFILA I MORTALITETA PNEUMONIJA POVEZANIH S MEHANIČKOM VENTILACIJOM KOD PACIJENATA U JEDINICI INTENZIVNOG LIJEČENJA

CVEK S.¹, Meštrović T.^{1,2}, Neuberg M.¹

¹ Sveučilište Sjever, Sveučilišni centar Varaždin, Varaždin, Croatia
Odjel za sestrinstvo

² Poliklinika "Dr. Zora Profozić", Zagreb, Croatia
Jedinica za kliničku mikrobiologiju i parazitologiju

Objective:

Cilj

Upala pluća povezana s mehaničkom ventilacijom (ventilator-associated pneumonia; VAP) predstavlja stanje koje se može razviti u pacijenata podvrgnutim mehaničkoj ventilaciji u trajanju duljem od 48 sati. Usprkos širokom spektru preventivnih mjera i naprecima u antimikrobnoj terapiji, pneumonije s mehaničkom ventilacijom predstavljaju značajan rizik za progresiju bolesti i smrtonosan ishod. Cilj ovog istraživanja bilo je ispitati i prikazati učestalost pneumonija kod pacijenata na mehaničkoj

TORAKS 2020

10. kongres Hrvatskog torakalnog društva
10th Congress of the Croatian Thoracic Society

16.-19. rujan | September
Hotel Hilton Garden Inn, Zagreb



htd | hrvatsko
torakalno
društvo

ventilacijskoj potpori u jedinici intenzivnog liječenja Službe za plućne bolesti i TBC Klenovnik u razdoblju od dvije godine.

Metode

Ovo retrospektivno, opservacijsko istraživanje je obuhvatilo sve pacijente hospitalizirane u jedinici intenzivnog liječenja u periodu od 1. siječnja 2018. godine do 31. prosinca 2019. godine, a koji su razvili neki od oblika pneumonije povezane sa mehaničkom ventilacijom. Podaci su obuhvatili spol, trajanje mehaničke ventilacije, uzročnike i ishode bolesti. U obzir su uzeti pacijenti koji su na respiratoru proveli minimalno 24 sata kako bi se izbjegla mogućnost iskrivljenog prikaza rezultata u slučaju reanimacije s mehaničkom ventilacijom u trajanju manjeg broja sati, a koja se završila smrtnim ishodom. U mikrobiološkoj identifikaciji izolata mahom su primjenjivani konvencionalni identifikacijski testovi te VITEK 2 metoda. Za testiranje osjetljivosti na antimikrobne lijekove korištena je standardizirana metoda disk difuzije (Kirby-Bauerov test) te E-test, uz interpretaciju sukladno važećim EUCAST-ovim standardima.

TORAKS 2020

10. kongres Hrvatskog torakalnog društva
10th Congress of the Croatian Thoracic Society

16.-19. rujan | September
Hotel Hilton Garden Inn, Zagreb



htd | hrvatsko
torakalno
društvo

Rezultati

U ovom istraživanju pokazalo se kako je upalu pluća razvilo 90 % pacijenata podvrgnutih mehaničkoj ventilaciji, od čega je 8 % klasificirano kao rani oblik, a 92 % kao kasni oblik pneumonije. Pneumonije povezane s mehaničkom ventilacijom najčešće su zabilježene kod pacijenata s različitim komorbiditetima (87 %). Od uzročnika pneumonija dominirali su Gram-negativni štapići (mahom pokazujući obrazac multiple rezistencije), a polimikrobna etiologija dokazana je u više od polovine svih slučajeva. Od mikroorganizama su najčešće izolirani *Pseudomonas aeruginosa* (36,19 %) i *Acinetobacter baumannii* (28,57 %), dok je meticilin-rezistentni *Staphylococcus aureus* (MRSA) izoliran kod 9,52 % pacijenata. Kod ukupno 76 % oboljelih došlo je do letalnog egzitusa, a nije bilo statistički značajne razlike u smrtnosti u odnosu na spol pacijenta ($p=0,649$), trajanje mehaničke ventilacije (kraće ili dulje od 15 dana) ($p=0,409$) te monomikrobnu ili polimikrobnu etiologiju bolesti ($p=0,259$).

Zaključak

Visoka učestalost razvoja pneumonije, stope smrtnosti te prisutnost multirezistentnih uzročnika kod pacijenata na mehaničkoj ventilaciji u ovom istraživanju ukazuju na važnost ove problematike. Adekvatna prevencija (uz pridržavanja aktualnih smjernica), pravovremena dijagnoza, poznavanje

TORAKS 2020

10. kongres Hrvatskog torakalnog društva
10th Congress of the Croatian Thoracic Society

16.-19. rujan | September
Hotel Hilton Garden Inn, Zagreb



htd | hrvatsko
torakalno
društvo

lokalne mikrobne flore i ciljani terapijski pristup neophodne su karike u lancu za uspješno liječenje i smanjenje stope smrtnosti kod VAP-a.