

TORAKS 2024

14. kongres Hrvatskog torakalnog društva
14th Congress of the Croatian Thoracic Society

HOTEL HILTON GARDEN INN, ZAGREB
22. – 25. 5. 2024.

htd

hrvatsko
torakalno
društvo

Croatian
Thoracic
Society

UČINAK PRAKTIČNE EDUKACIJE SPECIJALIZANATA PULMOLOGIJE O INHALACIJSKIM UREĐAJIMA

REBIĆ A.¹, Živković N.², Škoro M.⁹, Banić M.⁹, Liška S.⁹, Rašeta M.⁶, Kučak Tremljan N.¹³, Kovačević I.⁴, Zelenika Margeta M.⁴, Malnar Janeš L.⁴, Mršić A.⁸, Hađija Marković K.⁵, Ćurin M.³, Viculin I.³, Vladislavić J.³, Letinić Maras A.³, Čuljak Jurić Ž.³, Kovačić H.¹⁴, Posavec A.⁷, Dedo A.⁷, Kirin S.¹¹, Dubovečak M.¹¹, Stapić V.¹¹, Liović T.¹³, Rekić I.¹⁰, Mrazović M.¹⁰, Miljević V.¹², Vukić Dugac A.¹⁵

¹ Specijalna bolnica za plućne bolesti, Zagreb, Croatia
Poliklinika

² Opća bolnica Nova Gradiška, Nova Gradiška, Croatia
Odjel pulmologije

³ KBC Split, Split, Croatia
Klinika za plućne bolesti

⁴ KB Dubrava, Zagreb, Croatia
Zavod za pulmologiju

⁵ Opća bolnica Dubrovnik, Dubrovnik, Croatia
Odjel za pulmologiju i imunologiju

⁶ Opća bolnica "Dr. Tomislav Bardek" Koprivnica, Koprivnica, Croatia
Odjel za pulmologiju

⁷ Opća bolnica "Dr. Ivo Pedišić" Sisak, Sisak, Croatia
Odjel za pulmologiju

⁸ Opća bolnica Karlovac, Karlovac, Croatia



Odjel za pulmologiju

- ⁹ Klinika za plućne bolesti Jordanovac, Zagreb, Croatia
Odjel za bolesti plućne cirkulacije
- ¹⁰ Služba za produženo liječenje i palijativnu skrb Novi Marof, Novi Marof, Croatia
Odjel za produženo liječenje
- ¹¹ Služba za plućne bolesti i TBC Klenovnik, Klenovnik, Croatia
Odjel za pulmologiju
- ¹² Opća bolnica Pula, Pula, Croatia
Odjel za pulmologiju
- ¹³ Opća bolnica Virovitica, Virovitica, Croatia
Odjel za pulmologiju
- ¹⁴ Neuropsihijatrijska bolnica "Dr. Ivan Barbot" Popovača, Popovača, Croatia
Odjel za psihosomatiku
- ¹⁵ Klinika za plućne bolesti Jordanovac, Zagreb, Croatia
Zavod za respiracijske infekcije

Objective:

Cilj rada je prikazati rezultate edukacije specijalizanata pulmologije o značajkama pojedinih tipova inhalacijskih uređaja.

Na tržištu postoji veliki broj različitih tipova inhalacijskih uređaja (inhalatora). Svaki tip inhalatora ima pojedinosti izgleda, pripreme te uzimanja lijeka. Obzirom na navedeno, nužno



je prilagoditi izbor inhalacijskog uređaja svakom pojedinom pacijentu uzimajući u obzir razinu lokomotorne sposobnosti, stupanj težine plućne bolesti te osobne preferencije pacijenta.

Methods:

Istraživanje je provedeno na 22 specijalizanta pulmologije pomoću upitnika koji se sastojao od 15 pitanja s više izbora. Za 11 pitanja postojao je točan odgovor dok su 4 pitanja bila anketnog tipa. Ispitanici su podvrgnuti istom upitniku prije i poslije edukacije o inhalacijskim uređajima. Edukacija se sastojala od teoretskog predavanja te praktične radionice s testnim uređajima pojedinih vrsta inhalatora. Ispitanici su bili podvrgnuti provjeri i korekciji inhalacijske tehnike većine inhalatora dostupnih na tržištu u Hrvatskoj.

Result:

Prethodno edukaciji, ispitanici su u prosjeku u 56% slučajeva dali točne odgovore na pitanja koja su imala točan odgovor, a po provedenoj edukaciji u 62% slučajeva, što u prosjeku daje 6% više točnih odgovora.

U tri anketna pitanja ponuđen je izbor najpogodnijeg inhalatora za različite pacijente. Odgovori ispitanika se nisu značajnije razlikovali prije i nakon edukacije za slabovidnog pacijenta starije životne dobi te pacijenta s teškim KOPB-om (FEV1 21%). Za navedene pacijente većina ispitanika je izabrala pMDI s komoricom. Najveća razlika nakon edukacije zabilježena je prilikom izbora inhalatora za mladu bolesnicu s astmom. Podjednak broj specijalizanata smatrao je Turbohaler i Spiromax najpogodnijim izborom prije edukacije, dok se nakon edukacije značajno veći broj odlučio za Turbohaler.



U zadnjem anketnom pitanju zatraženo je mišljenje specijalizanata o najjednostavnijem inhalatoru dostupnom na tržištu. Najveći broj ispitanika izabrao je inhalator Ellipta. Prije edukacije 30% posto specijalizanata izabralo je pMDI s komoricom, dok se nakon edukacije za isti odgovor odlučilo tek 5% ispitanika.

Conclusion:

Teoretska i praktična edukacija povećava usvajanje znanja o inhalacijskim uređajima. Primjena testnih uređaja pruža znatno više povratnih informacija specijalizantu o iskustvu primjene lijeka te utječe na stavove o izboru inhalatora. Implementacija praktičnih edukacija o inhalacijskim uređajima je važan dio kontinuirane edukacije specijalizanata pulmologije.

Ante Rebić i Nives Živković su imali podjednak doprinos ovom radu.