



UPALA TIP 2 U SLUZNICI I SEKRETU SINUSA U BOLESNIKA S KRONIČNIM RINOSINUITISOM BEZ NOSNIH POLIPA - RAZLIKA IZMEĐU ASTMATIČARA I NEASTMATIČARA

ČULINA Ž.¹, Čulina D.², Kalogjera L.², Vagić D.²

¹ Opća bolnica Zadar, Zadar, Croatia
Odjel za pulmologiju

² KBC Sestre milosrdnice, Zagreb, Croatia
Klinika za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata

Objective:

U ovoj studiji uspoređivani su markeri upale tipa 2 u sinusnoj sluznici i sinusnom sekretu između bolesnika s kroničnim rinosinuitisom bez nosnih polipa, sa i bez komorbiditeta s bronhijalnom astmom. Hipotetiziralo se da je u astmatičara značajno izraženija upala tipa 2, bez obzira na odsustvo nosnih polipa te da će dominacija upale tipa 2 biti izraženija i u intenzitetu eozinofilne upale i broju IgE pozitivnih stanica.

Methods:

U studiju su uključeni 17 astmatičara i 36 neastmatičara sa kroničnim rinosinuitisom bez nosnih polipa.



U studiju su uključeni bolesnici s indikacijom za endosinusno liječenje zbog perzistentnih simptoma kroničnog rinosinuitisa koji nije imao adekvatan odgovor na terapiju lavižama i nazalnim kortikosteroidnim sprejom. Planirana terapija se trebala provesti nakon sinusoskopije maksilarnih sinusa kod koje se radi antrostomija maksilarnog sinusa u donjem nosnom hodniku. Prema kriterijima uključenja, svi uključeni imalu su dijagnozu KRS prema EPOS kriterijima, a endoskopski je isključen fenotip s nosnim polipima. Bolesnici su bili stariji od 18 godina, u astmatičara uključeni su samo oni s blagom i umjereno teškom kontroliranom astmom, nisu bili na terapiji peroralnim kortikosteroidom više od 3 mjeseca, a prestali su nazalni kortikosteroid mjesec dana prije studije.

Bolesnicima su uzimani uzorci sekreta i biopsija sluznice u oba maksilarna sinusa. U sluznici se kvantificirao broj eozinofila, broj IgE+ stanica, a u lavatu sinusa mjerene su koncentracije ECP i IgE.

Result:

- Srednja vrijednost ECP u lavatu kod astmatičara je 63,87 mg/L (SD 72,74) dok je u skupini s kroničnim rinosinuitisom 19,48 mg/L (SD 46,89). Razlika između ove dvije skupine je statistički značajna $p < 0,001$.
- Koncentracija IgE protutijela u lavatu kod astmatičara je bila 44,25 kU/L (SD 76,80) dok je u ispitanika s kroničnim rinosinuitisom bila 7,34 kU/L (SD 12,75). Razlika između skupina je statistički značajna $p < 0,01$.
- Koncentracija IgE protutijela u lavatu sinusa kod astmatičara i ispitanika s KRSom. prikaz box plot distribucije 25-75%, horizontalna crta pokazuje medijan.
- Srednja vrijednost broja IgE pozitivnih stanica u bioptatu sluznice sinusa u astmatičara je



bila 4,75 (SD4,12) dok je u ispitanika s kroničnim rinosinuitisom srednji broj stanica bio 1,5 (SD 1,85). Razlika između skupina je statistički značajna $p < 0,01$.

Conclusion:

Rezultati studije potvrđuju hipotezu da je upala tipa 2 izraženija u sluznici sinusa astmatičara nego neastmatičara s kroničnim rinosinuitisom.