



Cytokiny w wydzielinie nosowej pobieranej metodą Nasosorption oraz w surowicy u pacjentów z sezonowym ANN podczas sezonu i po sezonie pylenia traw – doniesienie wstępne.

Rafał Ćwikliński, Dorota Żaromińska, Adrian Gajewski, Marcin Kurowski,
Marek L. Kowalski

Klinika Immunologii i Alergii, Uniwersytet Medyczny w Łodzi

Wprowadzenie

Zapalenie alergiczne jest kluczowe w patogenezie alergicznego nieżytu nosa (ANN). Cytokiny rozpatrywane są jako jego potencjalne biomarkery. Dotychczas żadna z metod pobierania materiału z jamy nosowej nie została wystandaryzowana.

Cel pracy

Porównanie stężeń cytokin w trakcie sezonu i poza sezonem pylenia traw w wydzielinie nosowej i surowicy pacjentów z sezonowym ANN (SANN).

Materiał i metody

Materiał z błony śluzowej nosa metodą Nasosorption (NS) oraz surowicę pobrano od 30 chorych na SANN uczulonych na pyłki traw w trakcie sezonu pylenia, a od 8 także poza sezonem. Grupę kontrolną (HC) stanowiło 11 zdrowych ochotników. Oznaczenie panelu 27 cytokin w NS i surowicy wykonano za pomocą Bio-Plex Cytokine Assay (Bio-Rad).

Wyniki

Stężenie eotaksyny w NS było istotnie wyższe u chorych na SANN podczas sezonu w porównaniu z HC. Stężenie czynnika wzrostu fibroblastów β (FGF- β) w NS było istotnie wyższe w sezonie pylenia w grupie SANN

w porównaniu z oznaczeniami w tej samej grupie poza sezonem oraz w porównaniu z HC. Nie stwierdzono istotnych różnic stężeń w NS w przypadku pozostałych cytokin. Interleukiny 4 i 5 były wykrywalne w NS u pojedynczych pacjentów. W przypadku oznaczeń w surowicy istotną statystycznie różnicę stężeń w grupie SANN podczas sezonu w porównaniu z okresem pozasezonowym wykazano w przypadku płytkopochodnego czynnika wzrostu BB (PDGF-BB).

Wnioski

W materiale nosowym uzyskanym metodą NS stwierdzono istotne zmiany stężeń pojedynczych mediatorów zapalnych podczas naturalnej ekspozycji na alergen u osób uczulonych. Zaskakujący jest brak istotnych statystycznie zmian stężeń dla cytokin Th2-zależnych. Wyniki wstępne wskazują na potrzebę dalszych badań oceny przydatności metody Nasosorption.

Informacja o konflikcie interesów: Autorzy nie zgłaszają konfliktu interesów.