

Grzyby pleśniowe i rola alergii na grzyby w przewlekłym zapaleniu błony śluzowej nosa i zatok przynosowych

Mould fungi and the role of allergy on fungi in chronic rhinosinusitis

Małgorzata Różańska-Kudelska, Andrzej Sieśkiewicz, Barbara Południwska, Magdalena Kania, Izabela Michalczuk, Marek Rogowski

Streszczenie

Cel pracy: Celem naszych badań było określenie roli grzybów pleśniowych i alergii na grzyby w przewlekłym zapaleniu błony śluzowej nosa i zatok.

Materiał i metody: Badaniami objęto 30 pacjentów z przewlekłym zapaleniem zatok z polipami lub bez polipów, u których wykonano endoskopię nosa i zatok. Badania kliniczne i immunologiczne potwierdzające atopię wykonywano u wszystkich pacjentów. Każdemu z pacjentów wykonywano przed zabiegiem operacyjnym badanie KT zatok, punktowe testy skórne z alergenami 15 grzybów pleśniowych, oceniano poziom całkowitej IgE, specyficznej IgE grzybów oraz poziom eozynofili. Materiał usunięty w czasie zabiegu wysłano do badania mykologicznego i badań histopatologicznych.

Wyniki: U żadnego z pacjentów nie wyhodowano kultur grzybów w wymazach z zatok. Kultury bakterii potwierdzono u 19 pacjentów. Podwyższony poziom IgE całkowitej stwierdzono u 70 % chorych. Dodatkowo testy skórne dla *Aspergillus fumigatus* stwierdzono u 3 chorych, dla *Alternaria* u 2 i dla *Cladosporium* u 2 chorych. Poziomy specyficznej IgE u tych chorych były niskie (<0,35 KU/L). Polipy nosa potwierdzono u 26 chorych, korelowały one z astmą i nietolerancją aspiryny. W badaniach histopatologicznych nie znaleziono mas grzybni u żadnego z pacjentów.

Wnioski: Wyniki naszych badań sugerują, że alergia na grzyby nie odgrywa znaczącej roli w etiologii i patogenezie przewlekłego zapalenia błony śluzowej nosa i zatok. W naszym materiale nie znaleziono żadnego przypadku alergicznego grzybiczego zapalenia błony śluzowej nosa i zatok.

Słowa kluczowe: alergia, grzyby, przewlekłe zapalenie błony śluzowej nosa i zatok, polipy nosa, alergiczne grzybicze zapalenie zatok

Summary

Aim: The aim of this work was to assess the role of mould fungi and the allergy on fungi in chronic rhinosinusitis.

Material and methods: We studied 30 patients with chronic rhinosinusitis with or without polyposis who underwent endoscopic nose and sinuses procedures. Clinical and immunological workup was performed for atopy in all patients. We performed CT of the sinuses, skin – prick testing on 15 fungal allergens, total IgE and fungal-specific IgE levels, eosinophilia level. Specimens were sent for mycology and histopathologic analysis for identification of fungi.

Results: Fungal culture from sinuses were negative in all patients. Bacterial culture were positive in 19 cases. There was observed elevated total immunoglobulin E level in 70 % of patients. Positive skin test reactivity for fungal allergen was observed in 7 patients – 3 for *Aspergillus*, 2 for *Alternaria* and 2 for *Cladosporium*. Fungal specific IgE levels were below 0,35 KU/L in all patients. Nasal polyps were found in 26 patients, they were associated with asthma and aspirin intolerance. No fungal hyphae were found in histopathologic analysis.

Conclusions: Our preliminary study suggest, that allergy for fungi doesn't play a significant role in etiology and pathogenesis of the chronic rhinosinusitis with or without polyps. We didn't find any case of the allergic fungal sinusitis in our patients.

Key words: allergy, fungi, chronic rhinosinusitis, polypi nasi, allergic fungal rhinosinusitis