



Tlenek azotu-wspólny mianownik dla pomiaru stanu zapalnego górnych i dolnych dróg oddechowych

Edyta Krzych-Fałta, Oksana Wojas, Bolesław Samoliński

¹ Katedra Zdrowia Publicznego i Środowiskowego

² Zakład Profilaktyki Zagrożeń Środowiskowych i Alergologii, Warszawski Uniwersytet Medyczny

Cel

Celem pracy była próba oceny nasilenia stanu zapalnego w donosowej próbie prowokacyjnej z alergenem (DPPA) przy pomocy wybranych parametrów weryfikujących kondycję układu oddechowego

Metodyka

Materiał badawczy stanowiła grupa 60 badanych: 30 pacjentów z rozpoznaniem uczulieniem na pospolite alergeny środowiskowe oraz 30 osób zdrowych. Metodą jaką posłużono się w badaniu była DPPA z zastosowaniem wystandaryzowanej dawki alergenu 5000 SBU/MI przy pomocy pomiaru stężenia tlenu azotu z nosa (nNO) i oskrzeli (oNO).

Wyniki

Poziom stężenia tlenu azotu w powietrzu wydychanym ze strony układu oddechowego wykazał złożoność reakcji w DPPA różnicując grupę badanych z alergicznym nieżytem nosa vs. zdrowi. Faza wczesna reakcji alergicznej charakteryzowała się spadkiem stężenia nNO i znamienne wzrostem nNO i oNO w fazie późnej reakcji alergicznej różnicując grupy badane. Wykazano korelację zgłaszanych dolegliwości mierzonych skalą VAS w stosunku do nNO przed DPPA ($r=0,569$, $p<0,05$), w 25 minucie badania ($r=0,464$, $p<0,05$) i w 4 godzinie badania ($r=0,529$, $p<0,05$) oraz oNO w badaniu pierwszym ($r=0,295$, $p=0,022$) w 45 minucie ($r=0,349$, $p=0,006$) i w późnej fazie reakcji alergicznej ($r=0,356$, $p<0,05$).

Wnioski

DPPA w fazie wczesnej i późnej z wykorzystaniem pomiarów stężenia nNO i oNO dostarcza cennych informacji w zakresie odpowiedzi układu oddechowego na donosową aplikację alergenu. Wykazano istotne zmiany stężenia NO w fazie wczesnej i późnej reakcji alergicznej