

Ilavarasi Vanidassane, Rupali Malik, Neelima Jain

Department of Internal Medicine, VMMC and Safdarjang Hospital, New Delhi, Indie

Parametry czynności układu oddechowego u chorych na cukrzycę typu 2 i ich korelacja z kontrolą glikemii i zapaleniem systemowym

Praca nie była finansowana

Tłumaczenie, należy cytować wersję oryginalną: Vanidassane I, Malik R, Jain N. Study of pulmonary function tests in type 2 diabetes mellitus and their correlation with glycemic control and systemic inflammation. *Adv Respir Med.* 2018; 86: 172–178. DOI: 10.5603/ARM.a2018.0026

Streszczenie

Wstęp: Obniżone parametry czynności płuc u chorych na cukrzycę to zjawisko opisywane od wielu lat, ale kliniczne znaczenie tego faktu nie zostało dotychczas wyjaśnione. Piśmiennictwo dotyczące związku tego zjawiska z kontrolą glikemii i markerami zapalenia jest bardzo ubogie. Celem badania była ocena występowania zaburzeń czynności płuc i zapalenia systemowego u chorych na cukrzycę typu 2.

Materiał i metody: Chorych na cukrzycę typu 2 ($n = 100$) podzielono na dwie grupy w zależności od poziomu kontroli cukrzycy (grupa A — $HbA1C \leq 7\%$ i grupa B — $HbA1C > 7\%$). U wszystkich chorych przeprowadzono badanie hemoglobiny glikowanej ($HbA1C$), stężenia białka C-reaktywnego ($hsCRP$), ferrytyny i fibrynogenu w surowicy oraz wykonano badanie spirometryczne.

Wyniki: W grupie chorych z niekontrolowaną cukrzycą wartości natężonej pojemności życiowej (FVC), natężonej objętości wydechowej w 1 sekundzie wydechu (FEV_1) i wolnej pojemności życiowej (SVC) wyrażonych w procentach wartości należnej były znacząco niższe, a średnie stężenia parametrów zapalenia systemowego (fibrynogenu, $p < 0,001$ oraz $hsCRP$, $p < 0,002$) znacząco wyższe. Wykazano negatywną korelację pomiędzy wartością FEV_1 ($r = -0,739$, $p < 0,001$), FVC ($r = -0,370$, $p < 0,001$), SVC ($r = -0,635$, $p < 0,001$) a stężeniem $HbA1C$. Z kolei stężenie $HbA1C$ korelowało dodatnio ze stężeniem $hsCRP$ ($r = -0,308$, $p < 0,002$) i fibrynogenu ($r = 0,388$, $p < 0,001$).

Wnioski: Parametry czynności płuc były obniżone a stężenia markerów zapalenia, takich jak $hsCRP$, fibrynogenu i ferrytyny znacząco wyższe u chorych z niekontrolowaną cukrzycą. Ponadto stwierdzono związek pomiędzy wysokimi stężeniami markerów zapalenia i obniżonymi parametrami czynności płuc. Uzyskane wyniki, choć wymagają potwierdzenia w większych badaniach wieloośrodkowych, mają ważne implikacje epidemiologiczne, kliniczne i terapeutyczne.

Słowa kluczowe: cukrzyca, testy czynności układu oddechowego, markery zapalenia