

Ocena wybranych funkcji poznawczych po zakażeniu wirusem SARS-CoV-2.



Assessment of selected cognitive functions after SARS-CoV-2 virus infection.

Marta Grubman-Nowak

Klinika Chorób Zawodowych, Metabolicznych i Wewnętrznych, Instytut Medycyny Morskiej i Tropikalnej, Wydział Nauk o Zdrowiu z IMMiT, Gdański Uniwersytet Medyczny

www.gumed.edu.pl

Wprowadzenie

Zakażenie wirusem SARS-CoV-2 wiąże się z licznymi wielonarządowymi dysfunkcjami. Jednym z charakterystycznych objawów, na które skarżą się osoby po przejściu infekcji COVID-19, jest pogorszenie się kondycji psychicznej, a w szczególności funkcji poznawczych, nazywane potocznie „mgłą covidową”. Objawy zgłaszane przez pacjentów dotyczą obniżenia ogólnego dobrostanu psychicznego, w tym niskiego poziomu energii, obniżonej sprawności psychomotorycznej, problemów z koncentracją, dezorientacji i trudności ze znalezieniem właściwych słów. Celem prezentowanego badania jest ocena funkcji poznawczych bezpośrednio po przejściu COVID-19.

Materiał i metody

Badanie przeprowadzono w Instytucie Medycyny Morskiej i Tropikalnej, w Pracowni Psychologii Pracy, będącej częścią Kliniki Chorób Zawodowych, Metabolicznych i Wewnętrznych, GUMed. Przebadano 54 osoby po przebyciu zakażenia SARS-CoV-2. Kryterium kwalifikacji do badania był wiek do 50 r.ż. oraz upłygnięcie maksymalnie 4 miesięcy od zakażenia.

Zastosowano następujące metody badawcze:

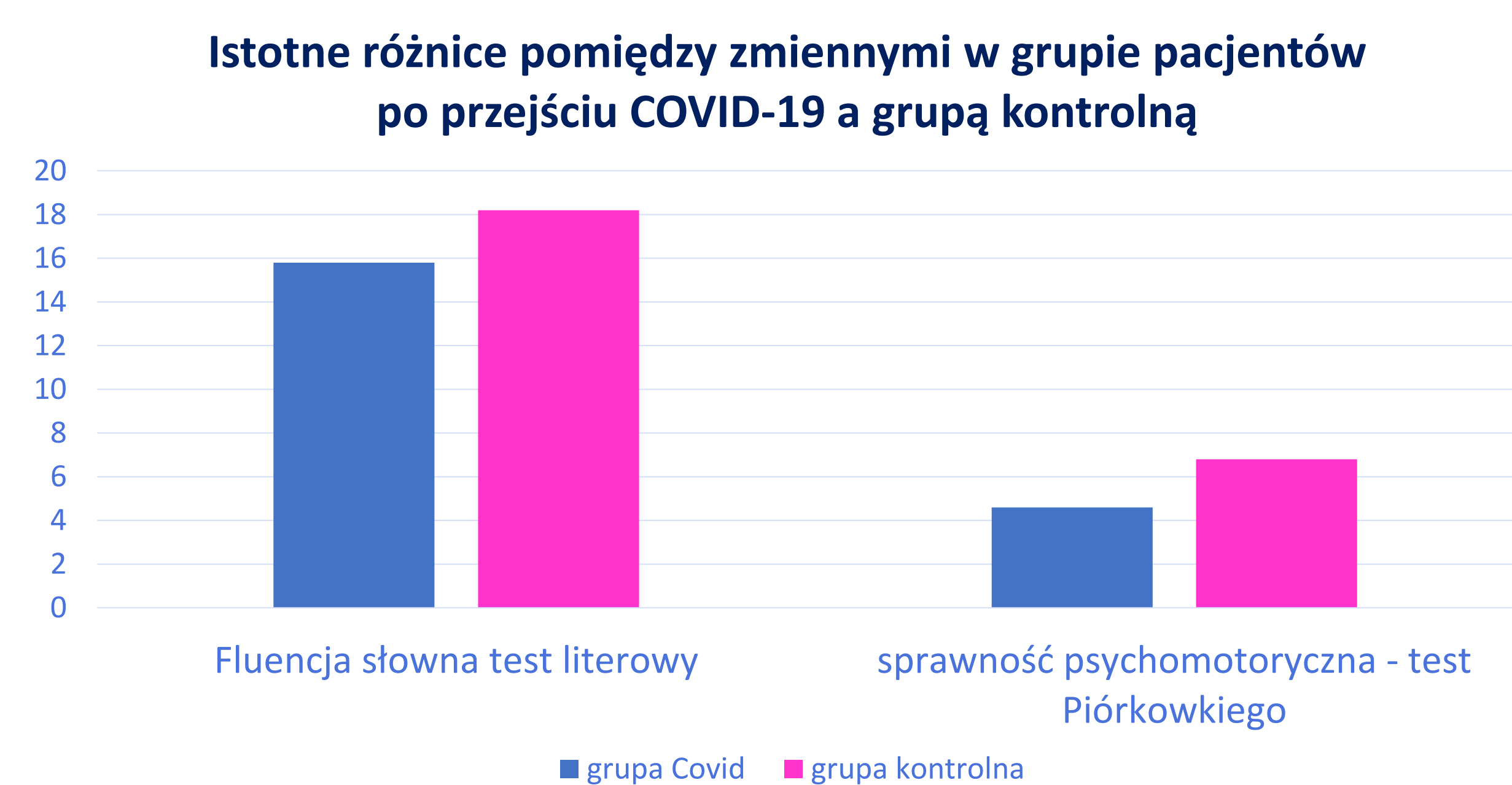
1. Skala Funkcjonowania Poznawczego Addenbrooke'a (ACE III).
2. Aparat „Piórkowski” – ocena sprawności psychomotorycznej w tempie narzuconym.
3. Aparat „Krzyżowy” – ocena sprawności psychomotorycznej w tempie dowolnym.
4. Skala Depresji Beck'a

Wyniki

Przebadano 34 kobiety oraz 20 mężczyzn, średni wiek to 39 lat (SD=10). W grupie kontrolnej przebadano 38 osób. Wyniki badania skalą Beck'a wykluczyły występowanie depresji w grupie badanej. W teście przesiewowym ACE III osoby badane uzyskały wynik ogólny w normie (m=93,7% (72-100)). W zakresie skali fluencji słownej odnotowano wynik poniżej linii trendu (m=85,5% (26-100)).



Osoby w grupie badanej w porównaniu z grupą kontrolną uzyskały istotnie niższe wyniki w zakresie fluencji słownej – test literowy (grupa COVID m=15,8 (7-28); grupa kontrolna m=18 (7-38)) oraz sprawności psychomotorycznej w tempie narzuconym mierzoną aparatem „Piórkowski” (grupa COVID m=4,8 (1-8); grupa kontrolna m=6,7 (4-8)).



Wnioski

W grupie pacjentów po przejściu COVID-19 odnotowana obniżona wyniki funkcji poznawczych w zakresie fluencji słownej, angażującej takie funkcje jak: mowa, pamięć i procesy wykonawcze. Wyniki te mogą sugerować występowanie dysfunkcji w zakresie funkcjonowania płatów czołowych i skroniowych. Dodatkowo obniżenie wyników sprawności psychomotorycznej może wskazywać na występowanie zaburzeń w zakresie korowych systemów wizualnych i ruchowych.

I Naukowa Konferencja Wydziału Nauk o Zdrowiu z IMMiT pamięci prof. dr hab. n. med. Piotra Lassa 18 – 19 listopada 2021 r.

dr Marta Grubman-Nowak
mgrubman@gumed.edu.pl