

Związek przedpandemicznej jakości życia oraz pytań kwestionariusza WHOQoL-BREF z decyzją o nieszczepieniu się przeciwko SARS-CoV-2 w populacji chorych z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową.

F. Sawczak, dr n. med. M. Kałużna-Oleksy, A. Kukfisz, M. Szczehla, H. Krysztofiak, K. Przytarska, dr n. med M. Dudek, dr n. med. J. Migaj, prof. dr hab. n. med Ewa Straburzyńska-Migaj Kontakt w razie pytań: fsawczak@gmail.com
I Klinika Kardiologii Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w Poznaniu,
Szpital Kliniczny im. Heliodora Święcickiego Uniwersytetu Medycznego im. Karola Marcinkowskiego

WSTĘP:

Szczególnie narażone na niepomyślny przebieg choroby COVID-19 są osoby z niewydolnością serca. Szczepienia przeciwko SARS-CoV-2 w znacznym stopniu zapobiegają ciężkiemu przebiegowi COVID-19, niestety wiele osób unika tych szczepień. Postanowiono scharakteryzować osoby, które nie zaszczepiły się, gdyż mogłoby to pomóc lepiej zrozumieć ich motywację i skuteczniej przekonywać ich do zmiany decyzji. Do tej pory nie badano związku jakości życia (QoL) ze statusem zaszczepienia u pacjentów z NS.

Celem badania było zbadanie związku przedpandemicznej jakości życia pacjentów z niewydolnością serca z obniżoną frakcją wyrzutową (HFrEF) z decyzją o nieszczepieniu się

METODY:

- W okresie około 2 lat przed początkiem pandemii SARS-CoV-2, zbadano jakość życia za pomocą ankiety WHOQOL-BREF u pacjentów hospitalizowanych z HFrEF (LVEF \leq 40%).
- Formularz jest dostępny na stronie WHO: <https://www.who.int/tools/whoqol/whoqol-bref>
- 30 października 2021 sprawdzono status pacjenta w ewidencji szczepień. Jako grupę badaną wybrano pacjentów, którzy żyli w tym dniu.
- Liczebność grupy badanej wyniosła 136 pacjentów. Zbadano związek decyzji o nieszczepieniu się (jako zmiennej zależnej) z przed-pandemiczną ogólną QoL (skala 0-400) i wynikami domen (somatycznej, psychologicznej, środowiskowej i socjalnej, skala 0-100), oraz wynikami poszczególnych pytań ankiety (Q1-Q26, w skali 1-5) za pomocą regresji logistycznej.
- Aby zbadać czy otrzymane zależności były niezależne od wieku, płci, klasy NYHA oraz LVEF wykonano dostosowanie dla tych parametrów, dla pytań które w analizie jednoczynnikowej były istotnymi lub bliskimi istotności predyktorami nieszczepienia się (z $p < 0.10$).

Obraz 1. Krótkie podsumowanie wyników

Młodszy wiek

Brak różnic w przedpandemicznej jakości życia

Decyzja o nieszczepieniu się

Wyższa akceptacja wyglądu fizycznego

Mniejsze zadowolenie z życia intymnego

OGRANICZENIA BADANIA:

Nie badano aktualnej jakości życia oraz nie przeprowadzono rozmów z pacjentami dotyczącymi przyczyny nieszczepienia się (możliwy wpływ rodziny lub nawet personelu medycznego). Ograniczeniem była też wielkość badanej populacji.

WYNIKI:

Tabela 1. Ogólna charakterystyka grupy badanej.

| Zmienna | Wartość w całej grupie 136 pacjentów |
|---|--------------------------------------|
| wiek (lata) | 55,4 ± 11,2 |
| kobiety | 35 (25,7%) |
| LVEF (%) | 27,1 ± 11,0 |
| klasa NYHA III lub IV | 72 (52,9%) |
| Nieszczepieni przeciw SARS-CoV-2 (31.10.2021) | 101 (74,3%) |

- Zaobserwowano związek młodszego wieku z nieszczepieniem się, niezależny od płci, NYHA, LVEF
- Nie wykazano związku ogólnej QoL, ani wyników poszczególnych domen ze statusem zaszczepienia.
- W analizie poszczególnych pytań ankiety wykazano, że osoby niezaszczepione niezależnie od płci, wieku, NYHA wykazywały:
 - wyższą akceptację swojego wyglądu fizycznego - pytanie 11
 - mniejsze zadowolenie z życia intymnego - pytanie 21
- W analizie jednoczynnikowej istotnie związane z nieszczepieniem się były:
 - niedostateczna ilość energii w życiu codziennym – pytanie 10
 - niezadowolenie ze zdolności do wykonywania czynności życia codziennego – pytanie 17,
 - zależność ta nie była istotna po uwzględnieniu wieku, płci, klasy NYHA i LVEF.

Tabela 2. Wyniki regresji logistycznej jednoczynnikowej i po dostosowaniu dla wieku, płci, NYHA, LVEF.

| Variable | Univariate OR | 95% CI - | 95% CI + | p value | Adjusted OR* | 95% CI - | 95% CI + | p value |
|------------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Wiek (lata) | 0.959 | 0.925 | 0.995 | 0.026 | 0.950 | 0.913 | 0.990 | 0.014 |
| Płeć męska | 0.525 | 0.215 | 1.281 | 0.16 | - | | | - |
| NYHA III/IV | 1.694 | 0.734 | 3.912 | 0.22 | - | | | - |
| LVEF (%) | 0.994 | 0.958 | 1.032 | 0.75 | - | | | - |
| Ogólna QoL | 0.997 | 0.988 | 1.007 | 0.60 | - | | | - |
| somatyczna D | 0.902 | 0.789 | 1.031 | 0.13 | - | | | - |
| Psychologiczna D | 1.106 | 0.948 | 1.291 | 0.20 | - | | | - |
| Socjalna D | 0.925 | 0.776 | 1.103 | 0.39 | - | | | - |
| środowiskowa D | 0.988 | 0.900 | 1.084 | 0.80 | - | | | - |
| Pytanie 1 | 0.716 | 0.444 | 1.155 | 0.17 | - | | | - |
| Pytanie 2 | 0.882 | 0.602 | 1.292 | 0.52 | - | | | - |
| Pytanie 3 | 1.086 | 0.802 | 1.470 | 0.60 | - | | | - |
| Pytanie 4 | 1.243 | 0.827 | 1.869 | 0.29 | - | | | - |
| Pytanie 5 | 0.898 | 0.583 | 1.384 | 0.63 | - | | | - |
| Pytanie 6 | 0.971 | 0.607 | 1.553 | 0.90 | - | | | - |
| Pytanie 7 | 1.475 | 0.891 | 2.442 | 0.13 | - | | | - |
| Pytanie 8 | 0.900 | 0.603 | 1.343 | 0.61 | - | | | - |
| Pytanie 9 | 0.906 | 0.560 | 1.468 | 0.69 | - | | | - |
| Pytanie 10 | 0.593 | 0.381 | 0.922 | 0.020 | 0.644 | 0.383 | 1.086 | 0.099 |
| Pytanie 11 | 1.498 | 0.961 | 2.334 | 0.074 | 1.740 | 1.026 | 2.949 | 0.040 |
| Pytanie 12 | 1.039 | 0.747 | 1.444 | 0.82 | - | | | - |
| Pytanie 13 | 1.471 | 0.904 | 2.395 | 0.12 | - | | | - |
| Pytanie 14 | 0.717 | 0.504 | 1.021 | 0.065 | 0.722 | 0.486 | 1.072 | 0.106 |
| Pytanie 15 | 1.008 | 0.643 | 1.580 | 0.97 | - | | | - |
| Pytanie 16 | 1.381 | 0.980 | 1.946 | 0.066 | 1.368 | 0.935 | 2.003 | 0.107 |
| Pytanie 17 | 0.621 | 0.423 | 0.911 | 0.015 | 0.688 | 0.449 | 1.053 | 0.085 |
| Pytanie 18 | 0.956 | 0.697 | 1.310 | 0.78 | - | | | - |
| Pytanie 19 | 0.999 | 0.657 | 1.520 | 0.996 | - | | | - |
| Pytanie 20 | 1.028 | 0.609 | 1.734 | 0.92 | - | | | - |
| Pytanie 21 | 0.742 | 0.545 | 1.009 | 0.057 | 0.667 | 0.470 | 0.945 | 0.023 |
| Pytanie 22 | 1.083 | 0.726 | 1.614 | 0.70 | - | | | - |
| Pytanie 23 | 0.621 | 0.373 | 1.033 | 0.067 | 0.624 | 0.353 | 1.103 | 0.104 |
| Pytanie 24 | 1.383 | 0.880 | 2.173 | 0.16 | - | | | - |
| Pytanie 25 | 1.043 | 0.697 | 1.559 | 0.84 | - | | | - |
| Pytanie 26 | 0.793 | 0.503 | 1.250 | 0.32 | - | | | - |

WNIOSKI:

Powyższe wyniki odpowiedzi na pytania kwestionariusza WHOQOL-BREF osób unikających szczepienia przeciw SARS-CoV-2 mogą wskazywać na zwiększone oczekiwania wobec swojego stanu zdrowia oraz niezależnej od wieku wyższej samooceny i mogą sugerować kierunki ewentualnej edukacji prowadzonej w tym zakresie.