Na przestrzeni lat 2019-2021, porównując rok 2019 przed pandemią COVID-19 do lat 2020-2021 w których następowały fale pandemii w Narodowym Instytucie Kardiologii (NIKard) stwierdzono istotny spadek liczby hospitalizacji z 14 856 (2019r.) do 9799 (2020r.) - wskaźnik wykorzystania łózka: 300,26 vs 223,53. Znacząco spadła ilość wykonywanych zabiegów chirurgicznych: 1850 vs 1107 oraz liczba przeszczepień serca z 41 do 33. Doszło także do redukcji wykonywanych, głownie planowo, zabiegów z zakresu elektrofizjologii (2202 vs 1848), ale także liczby wykonywanych ambulatoryjnych kontroli urządzeń wszczepialnych (stymulatorów i kardiowerterów/defibrylatorów). Stwierdzono spadek ilości badań diagnostycznych, w tym echokardiograficznych, tomografii komputerowej i rezonansu magnetycznego oraz liczby porad ambulatoryjnych. W NIKard potwierdzono i leczono COVID-19 w 2020 roku u 109 pacjentów (1 zgon), a w 2021r. - u 81 pacjentów.

Od początku trwania pandemii w Zakładzie Biologii Medycznej uruchomiono całodobowo wykonywanie testów RT-PCR w kierunku rozpoznania COVID-19. W celu walki ze skutkami pandemii stworzono w NIKard 16-łózkowy oddział dla chorych na COVID-19 w miesiącach grudzień 2020 -luty 2021. W sumie opracowano 12 procedur dedykowanych COVID-19, szczegółowo regulujących pracę ośrodka. Przeprowadzono szeroko zakrojoną akcję edukacyjną oraz szczepień całego personelu. Utrzymanie bezpieczeństwa sanitarnego i warunków pracy umożliwiło, pomimo ograniczeń, kontynuowanie działalności leczniczej i statutowej w okresie pandemii COVID-19. Analizując możliwe przyczyny redukcji ilości hospitalizowanych pacjentów należy uwzględnić nie zgłaszanie się pacjentów zapraszanych na wizyty i zabiegi z powodu obawy zakażenia, konieczność izolacji chorych i pacjentów z dodatnim wynikiem testu, co spowodowało redukcję liczby leczonych: 1 sala – 1 pacjent. Okresowo występowały też zakażenia u personelu wymagające leczenia w warunkach szpitalnych i domowych oraz izolacji osób kontaktujących się z chorymi, co także miało wpływ na zmniejszenie ilości przeprowadzanych procedur leczniczych.