

# NOWOCZESNE TECHNOLOGIE W OPIECE NAD PACJENTEM Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ W CZASIE PANDEMII COVID-19 NA PRZYKŁADZIE STARTUPÓW TELEMEDYCZNYCH

Zuzanna Armata

## WSTĘP

Pandemia COVID-19 zmieniła nasze codzienne życie. Wpłynęła na gospodarkę, kulturę, przede wszystkim jednak zweryfikowała stan systemu ochrony zdrowia.

Całkowitej zapaści systemu udało się uniknąć dzięki heroicznemu poświęceniu pracowników systemu opieki zdrowotnej, a także dzięki wykorzystaniu zaawansowanych technologii medycznych, zastosowaniu algorytmów oraz innych rozwiązań informatycznych dla usprawnienia opieki i odciążenia personelu. Wprowadzone restrykcje i zmiany w szczególności sposób wpłynęły na świadczenie opieki medycznej nad osobami z niepełnosprawnościami. Zjawisko niepełnosprawności jest problemem uniwersalnym i dotyczy 15% ludności świata, zaś w samej Unii Europejskiej, aż 100 milionów obywateli - odbiorców usług zdrowotnych i medycznych. Niepełnosprawność na różnych etapach życia dotyka niemal każdą rodzinę. Powoduje wielopoziomowe ograniczenia, stawiając zarówno jednostkę jak i społeczeństwo przed koniecznością ich pokonania.



## TELEMEDYCZYNA

Czas pandemii wpłynął na rozwój telemedycyny, która jest formą świadczenia usług medycznych i opieki zdrowotnej łączącą w sobie elementy telekomunikacji, informatyki i medycyny. Telemedycyna odnosi się do usług klinicznych. Wspiera przeciążony i niedoinwestowany system opieki zdrowotnej, w Polsce bowiem na 1 tysiąc mieszkańców przypada zaledwie 2,4 lekarza. Jest to jeden z najniższych wskaźników w Europie, dlatego tak ważne jest, że na rynku pojawiają się startupy zmieniające jakość życia oraz ułatwiające świadczenie opieki medycznej w tej grupie pacjentów.

## STARTUPY TELEMEDYCZNE

Niezwykle istotny, nie tylko dla rozwoju współczesnego świata i medycyny, ale również usprawnienia opieki medycznej nad osobami z niepełnosprawnością, jest rozwój sztucznej inteligencji (AI) oraz Internetu Rzeczy.

W Polsce powstało kilkanaście znaczących spółek telemedycznych. Rozwijają one zarówno rozwiązania łączące hardware (urządzenie) z oprogramowaniem (np. aplikacją), jak i same rozwiązania software. Rozwiązania telemedyczne umożliwiają załatwienie wielu spraw związanych ze zdrowiem zdalnie. Przykładem może być startup telemedyczny SiDLY care.

## WYNIKI I DYSKUSJA

Przedmiotem naszych rozważań jest refleksja nad zjawiskiem niepełnosprawności w sytuacji globalnej pandemii. Celem badawczym zaś określenie obszarów pomocy pielęgniarstwa w opiece nad osobą z niepełnosprawnością w czasie pandemii COVID-19.

Do opisu zjawisk, teorii i koncepcji wykorzystano metodę systematycznego przeglądu literatury krajowej i zagranicznej. Postawiono hipotezę, że startupy telemedyczne różnicują dostęp do opieki pielęgniarstwa osób z niepełnosprawnościami. Wartością prezentacji jest próba identyfikacji barier i obszarów, w których powinna być świadczona pomoc pielęgniarstwa oraz wskazanie alternatywnych form opieki nad tą szczególną grupą społeczną.

Wynik analizy naukowej wskazuje, że pandemia w istotny sposób wpłynęła na opiekę medyczną nad osobą z niepełnosprawnością. Ważną formę opieki w dobie pandemii stanowią startupy telemedyczne.

W kontekście rozwoju telemedycyny istotne jest zwiększenie potencjału naukowego sektora ochrony zdrowia oraz dostosowanie podmiotów leczniczych do udzielania świadczeń tego typu poprzez m. in. zapewnienie niezbędnego sprzętu i wydajnych łącz, utworzenie centrów telemonitoringu, edukację pracowników medycznych i pacjentów, eliminację niedoskonałości regulacji w tym obszarze oraz wprowadzenie klarownych standardów udzielania świadczeń.

### BIBLIOGRAFIA:

- Annaswamy, T.M., Verduzco-Gutierrez, M., Friedenc, L. (2020). Telemedicine barriers and challenges for persons with disabilities: Covid-19 and beyond. Received 2020 Jun 6; Revised 2020 Jun 22; Accepted 2020 Jun 29., doi: 10.1016/j.dhjo.2020.100973 [Epub ahead of print], 09.11.2021).
- Centers for Disease Control and Prevention Disability impacts all of us. <https://www.cdc.gov/ncbddd/disabilityandhealth/infographic-disability-impacts-all.html>, 09.11.2021).
- Gęsicka D. (2019). Usługi medyczne jako usługi społeczeństwa informacyjnego, [W:] I. Lipowicz, G. Szpor, M. Świerczyński (red.), Telemedycyna i e-zdrowie. Prawo i informatyka, Warszawa.
- Schemat 1. Funkcjonalność opasek telemedycznych SiDLY. Źródło: <https://sidly.eu/#skuteczosc>, 09.11.2021).
- McCarthy, N. (2020). How Covid-19 Has Impacted The Global Startup Scene. <https://www.statista.com/chart/22134/coronavirus-impact-on-startups/>, 09.11.2021).
- Schemat 2. Zintegrowany system teleopieki SiDLY Care + Źródło: <https://sidly.eu/wiecej/>, 09.11.2021).
- Schemat 3. Usługa teleopieki z ratownikiem. Źródło: <https://sidly.eu/wiecej/>, 09.09.2021).
- Mix oraz pomoc informatyczna: Artur Mickiewicz AJP, Wydział Techniczny.
- Prezentacja wykonana dzięki zasobom Canva resources. Źródło: <https://www.canva.com/>, 09.11.2021).