



Opaski telemedyczne jako przykład technologii ubieralnych istotnych w opiece poszpitalnej nad Pacjentami po endoprotezoplastyce stawu biodrowego



Karolina Kamecka
*Doktorantka
InterDoktorMen*

Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Zakład Zarządzania i Logistyki w Ochronie Zdrowia
Medical Magnus Clinic
Dyrektor ds. marketingu



Remigiusz Kozłowski
*Promotor
dr hab. inż. prof. UMED*

Przewodniczący Rady Naukowej
Studiów Doktoranckich InterDoktorMen
Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Zakład Medycyny Ratunkowej i Medycyny Katastrof

Łódź 2021 | XIV Uniwersytecka Konferencja Medycyny Ratunkowej „Łódź 2021”



Podział technologii

Ubieralne

- Opaski telemetryczne połączone z platformami e-opieki
- Interaktywne systemy terapeutyczne do ćwiczeń

Wizualne

- Wideo-porady
- Systemy do telerehabilitacji



Podział technologii

Ubieralne

- **Opaski telemetryczne** połączone z platformami e-opieki
- Interaktywne systemy terapeutyczne do ćwiczeń

tzw. Smart Wearables

Opaski telemetryczne – przykłady zastosowania

Program opasek teledygnalnych dla pacjentów po COVID-19

Teleopieka senioralna – projekty samorządów
(m.in. projekty „TeleAnioł” i „Przepis na opiekę”)

Teleopieka ofertowana przez pracodawców

Zastosowanie przed użytkownikami indywidualnymi



Opaski telemetryczne – wybrane funkcje

detektor upadku

czujnik aktywności

lokalizacja GPS

pomiar tętna

czujnik zdjęcia opaski

zawiadomienie o wykonywaniu ćwiczeń

przypomnienie o przyjmowaniu leków lub płynów

wyznaczanie granic obszaru ruchu (wirtualne ogrodzenia)

komunikacja mailowa lub telefoniczna z opiekunem pacjenta

zarządzanie poprzez aplikację mobilną lub system desktopowy

całodobowy serwis centrum monitoringu

Opaski telemetryczne – przykłady urządzeń

- Opaska SIDLY



- Comarch „Opaska życia”



- AppleWatch



- Halo Opaska



Poszpitalny monitoring pacjentów - cel

Telemonitoring oraz wynikająca z niego możliwość **odpowiedniej i adekwatnej czasowo reakcji** na zdarzenia stanowiące zagrożenie na drodze do usprawnienia po tak rozległym i kosztownym zabiegu, mogą istotnie wpłynąć na **bezpieczeństwo zdrowotne Pacjentów**.

Endoprotezoplastyka stawu biodrowego (THA)



RTG przed



RTG po



Poszpitalny monitoring pacjentów - zakres

Wprowadzenie do szerszego zastosowania tego typu urządzeń m.in. **w procesie opieki poszpitalnej nad Pacjentami po ENDOPROTEZOPLASTYCE STAWÓW BIODROWYCH**, dałoby możliwość monitoringu Pacjentów m.in. w zakresie:

groźnych dla ich zdrowia upadków,

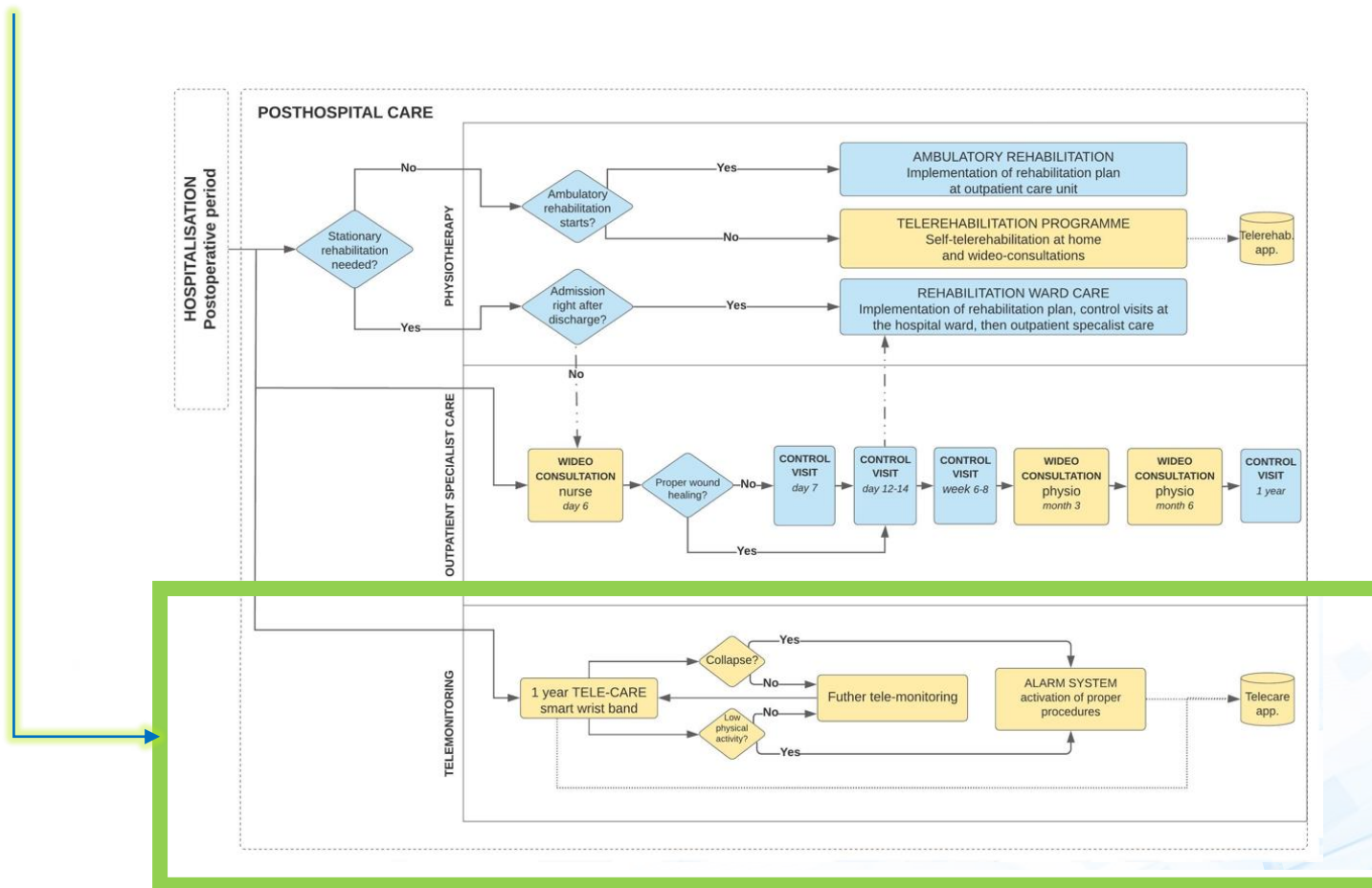
zmniejszonej aktywności ruchowej,

mogących prowadzić do poważnych powikłań pourazowych bądź wynikających z niezastosowania zaleceń fizjoterapeutycznych dotyczących rehabilitacji.



Autorski projekt opieki poszpitalnej u Pacjentów po THA

Fragment procesu: TELEMONITORING z zastosowaniem opasek telemedycznych





Wyzwania

Proces wdrożenia klinicznego

Ocena wpływu na poczucie bezpieczeństwa
Pacjenta i jego opiekunów

Ocena ekonomicznej użyteczności



Dziękuję za uwagę 😊

Łódź 2021 | XIV Uniwersytecka Konferencja Medycyny Ratunkowej „Łódź 2021”

„InterDoktorMen – Budowanie nowej jakości i efektywności kształcenia w formule studiów doktoranckich dla menedżerów ochrony zdrowia na Wydziale Nauk o Zdrowiu Uniwersytetu Medycznego w Łodzi”, realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Wiedza Edukacja Rozwój 2014–2020, współfinansowanego ze Środków Europejskiego Funduszu Społecznego



Opaski telemedyczne jako przykład technologii ubieralnych istotnych w opiece poszpitalnej nad Pacjentami po endoprotezoplastyce stawu biodrowego



Karolina Kamecka
*Doktorantka
InterDoktorMen*

Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Zakład Zarządzania i Logistyki w Ochronie Zdrowia
Medical Magnus Clinic
Dyrektor ds. marketingu



Remigiusz Kozłowski
*Promotor
dr hab. inż. prof. UMED*

Przewodniczący Rady Naukowej
Studiów Doktoranckich InterDoktorMen
Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Zakład Medycyny Ratunkowej i Medycyny Katastrof

Łódź 2021 | XIV Uniwersytecka Konferencja Medycyny Ratunkowej „Łódź 2021”