



Uwarunkowania Rozwoju Telemedycyny w Polsce

Potrzeby, bariery, korzyści

„Badania medyczne zrobiły tak niebywały postęp, że dziś praktycznie nie ma już ani jednego zdrowego człowieka”.

Aldous Huxley

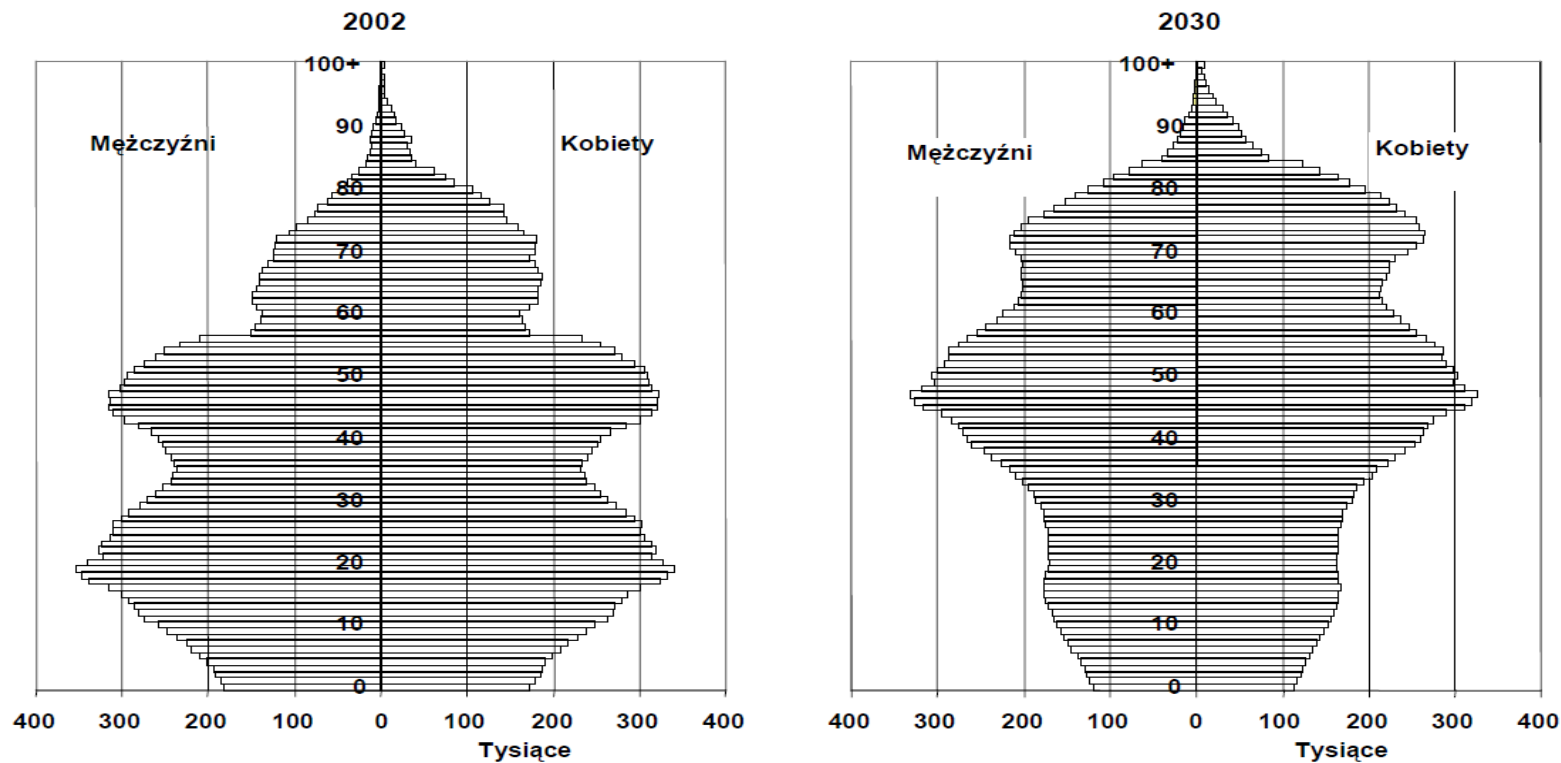


Telemedycyna to dostarczanie przez specjalistów usług medycznych, w przypadku gdy dystans jest kluczowym czynnikiem, wykorzystując technologie komunikacyjne do wymiany istotnych informacji dla diagnozy, leczenia, profilaktyki, badań, konsultacji czy wiedzy medycznej w celu polepszenia zdrowia pacjenta.

Światowa Organizacja Zdrowia (WHO)

Demografia wyzwanie dla opieki zdrowotnej

Rysunek IV-2. Ludność według płci i wieku w 2002 i 2030 r.

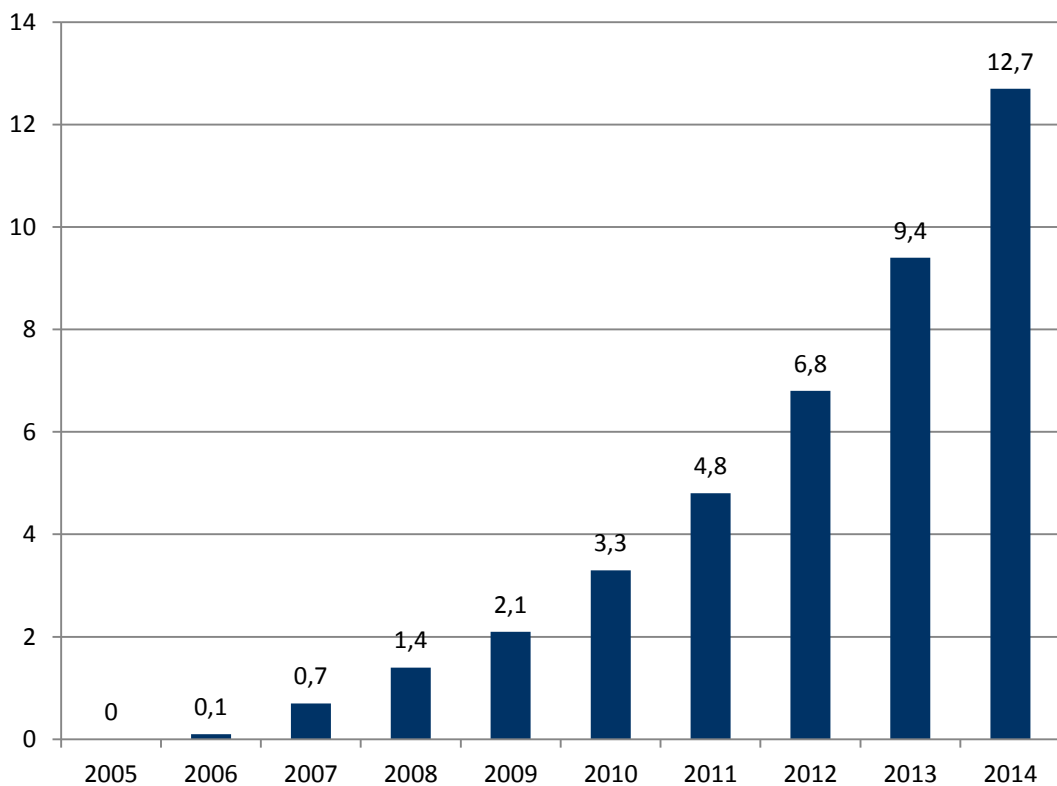


źródło danych: GUS

Demografia wyzwanie dla opieki zdrowotnej

- ✓ W okresie następnych 20 lat liczba ludności w wieku produkcyjnym będzie systematycznie maleć aż do 20,8 mln w 2030 r.
- ✓ Liczba ludności w wieku poprodukcyjnym wzrośnie aż do 9,6 mln.
- ✓ Łączna liczba osób w wieku nieprodukcyjnym przypadających na 100 osób w wieku produkcyjny zwiększy się z 60 do 72
- ✓ Znaczny przyrost zanotujemy w najstarszych grupach wieku. Liczba osób w wieku 85 lat i więcej wzrośnie do 2010 r. o 50% i osiągnie pół miliona, a w 2030 r. dojdzie do prawie ośmiuset tysięcy.
- ✓ Liczba stulatków wzrośnie ponad pięciokrotnie – do ponad 9 tysięcy

Wielkość rynku telemedycznego w Stanach Zjednoczonych



PricewaterhouseCoopers Entertainment and Media Outlook, 2010–2014

Wielkość rynku telemedycznego w Stanach Zjednoczonych



- Spodziewany jest dalszy rozwój rynku telemedycznego do 27,3 mld dol. w 2016 r., przy średniorocznej stopie wzrostu wynoszącej 18,6 %.
- Szybko rozwija się rynek usług związanych ze zdrowym stylem życia, czemu sprzyjają technologie cyfrowe (aplikacje i urządzenia mobilne).
- Dzięki konwergencji między technologiami łączności bezprzewodowej i urządzeniami używanymi w opiece zdrowotnej oraz między opieką zdrowotną i społeczną, powstają nowe przedsiębiorstwa.
- Telemedycyna powoduje zmiany modelu opieki zdrowotnej w kierunku srebrnej gospodarki (gospodarka ukierunkowana na wykorzystanie potencjału osób starszych i uwzględniająca ich potrzeby) (cyt. Green Paper)



Plan działania w dziedzinie e-zdrowia na lata 2012-2020 – Innowacyjna opieka zdrowotna w XXI wieku”

Rozwój „e-zdrowia” ma na celu polepszenie:

systemu organizacji ochrony zdrowia – poprzez umożliwienie sprawniejszej koordynacji wewnątrz i ponad granicami państw członkowskich Unii Europejskiej;

poprawy jakości opieki zdrowotnej – poprzez ulepszenie i usprawnienie dokumentacji procesów diagnostyczno-leczniczych;

prowadzenia badań naukowych;

rozwoju i upowszechniania nowych technik opieki lekarskiej sprawowanej na odległość (telemedycyna)

Korzyści z zastosowania telemedycyny



Plan działania w dziedzinie e-zdrowia na lata 2012-2020 – Innowacyjna opieka zdrowotna w XXI wieku”

„E-zdrowie może przynieść korzyści obywatelom, pacjentom, pracownikom medycznym i pracownikom sektora opieki, ale także instytucjom zdrowotnym i władzom publicznym. Rozwiązania z zakresu e-zdrowia, o ile są efektywnie stosowane, zapewniają bardziej spersonalizowane, zorientowane na pacjenta podejście do opieki zdrowotnej. Umożliwia to lepsze dostosowanie do potrzeb, większą efektywność i wydajność oraz pomaga zmniejszyć liczbę błędów, jak też ograniczyć długość hospitalizacji. Takie podejście sprzyja integracji społeczno-gospodarczej i równości, podniesieniu jakości życia i wzmocnieniu pozycji pacjenta dzięki większej przejrzystości, dostępowi do usług i informacji oraz wykorzystaniu mediów społecznościach w sektorze zdrowia.”

Korzyści z zastosowania telemedycyny



- ☐ Zwiększenie dostępności do świadczeń poprzez
- ☐ Zmniejszenie liczby tradycyjnych kontaktów z placówką ochrony zdrowia tym samym redukując liczbę hospitalizacji i porad osób chorych przewlekle
- ☐ Zniesienie barier terytorialnych i architektonicznych.
- ☐ Zwiększenie komfortu pracy lekarzy poprzez szybki dostęp do elektronicznej dokumentacji medycznej
- ☐ Redukcja kosztów
- ☐ Zwiększenie poczucia bezpieczeństwa zdrowotnego pacjentów

Korzyści z zastosowania telemedycyny



❑ Care Coordination/Home Telehealth: The Systematic Implementation of Health Informatics, Home Telehealth, And Disease Management to Support the Care of Veteran Patients with Chronic Conditions”, opublikowanym przez Veterans Health Administration w Stanach Zjednoczonych odnotowano spadek ilości hospitalizacji pacjentów cierpiących na schorzenia przewlekłe i objętych programem monitorowania w domu o 19,74%

❑ „Liczbę przyjęć do szpitala pacjentów cierpiących na schorzenia przewlekłe można ograniczyć o 5,6 milionów łącznie w sześciu państwach członkowskich dzięki telemedycynie i systemowi monitorowania pacjentów w domu.” (dla 30 mln. hospitalizacji)

❑ „*Największy potencjał w zakresie zwiększenia dostępności oferuje EMR/CPR i telemedycyna. Inicjatywy, których celem jest zwiększenie dostępności usług i lepsze wykorzystanie środków powinny uwzględniać potencjalny wpływ wyżej wymienionych technologii.*”

Raport Grtnera „e-zdrowie dla zdrowszej europy”

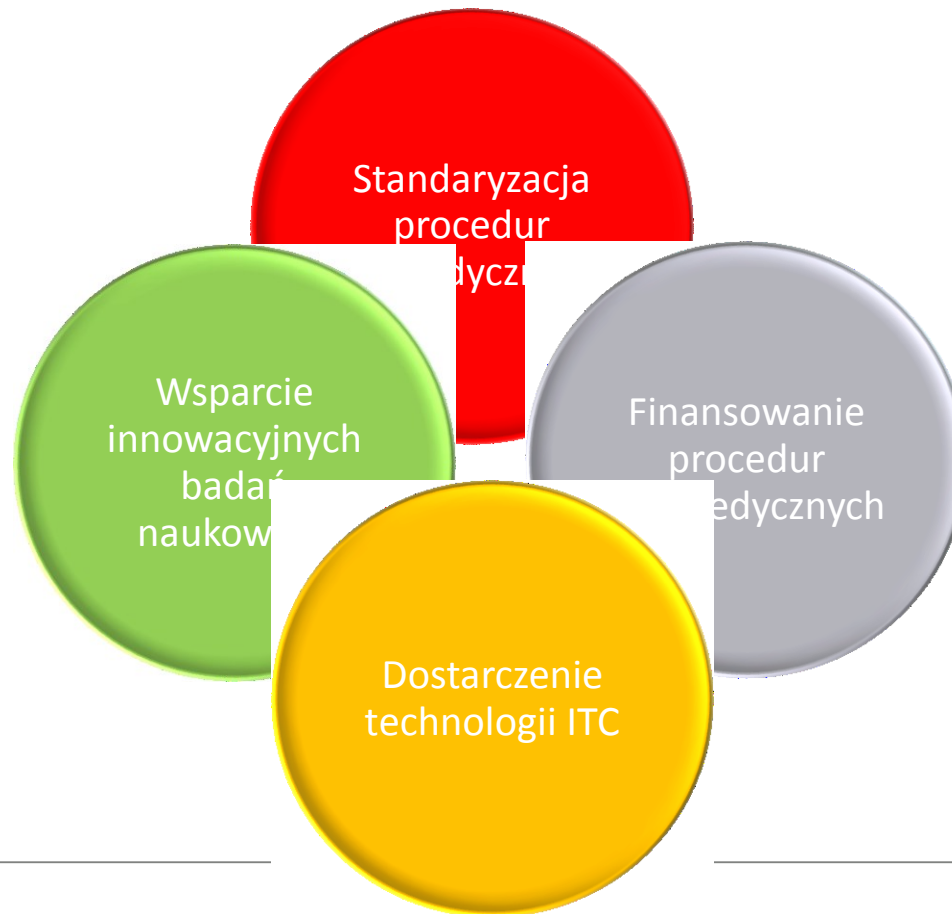
Bariery rozwoju telemedycyny – Raport KIG



- ✓ Informacyjną- społecznego odbioru
- ✓ Finansową – finansowanie świadczeń zdrowotnych ze środków publicznych
- ✓ Inwestycyjną – bariera zastosowania odpowiednich technologii
- ✓ Prawną – brak regulacji prawnych
- ✓ Współpracy na styku technologie teleinformatyczne - medycyna

.

Warunki rozwoju telemedycyny



Warunki rozwoju telemedycyny



1. Usługi świadczone pomiędzy świadczeniodawcami typu B2B (business to business) – w tego typu świadczeniach rozwój reguluje rynek
2. Usługi świadczone obywatelom przez przedsiębiorców B2C (business to consumer) - Jest to ten rodzaj usług, w którym pacjent samodzielnie nie jest w stanie wymusić oczekiwanego standardu świadczenia usług zdrowotnych.

Warunki rozwoju telemedycyny – Szkolenia



1. Szkolenia na studiach medycznych w zakresie prowadzenia i wykorzystania EDM w procesach leczenia
2. Kursy specjalistyczne w zakresie wykorzystania technologii telemedycznych



Doświadczenia CGM w realizacji projektów Telemedycznych



CWT czyli Centralny Węzeł Teleradiologiczny jest dostępną dla wszystkich platformą konsultacji teleradiologicznych pozwalającą na szybkie przesyłanie i opisywanie badań radiologicznych w renomowanych ośrodkach konsultacyjnych znajdujących się w lokacjach oddalonych od miejsca fizycznego wykonania badania.



**CompuGroup
Medical**

Jakie są korzyści z wdrożenia CWT w Twojej placówce?

- Usługa 24 h przez 365 dni w roku – ciągłość świadczonych usług medycznych
- Bezpłatne wdrożenie systemu, brak abonamentu – opłata tylko za wykonaną konsultację
- Szybki czas realizacji – obsługa badań na CITO nawet **do 30 min**, badania planowe do 24 h
- Dostęp do wysoce wyspecjalizowanej kadry medycznej opisującej pełen zakres badań MRI, CT, CR, MG

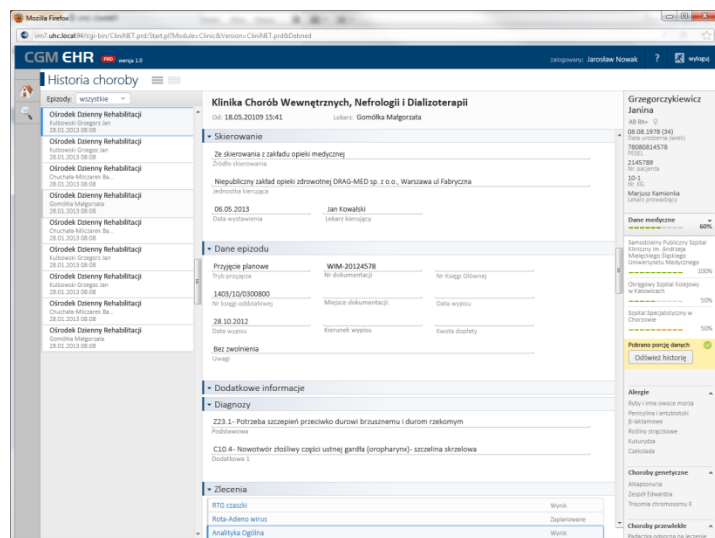
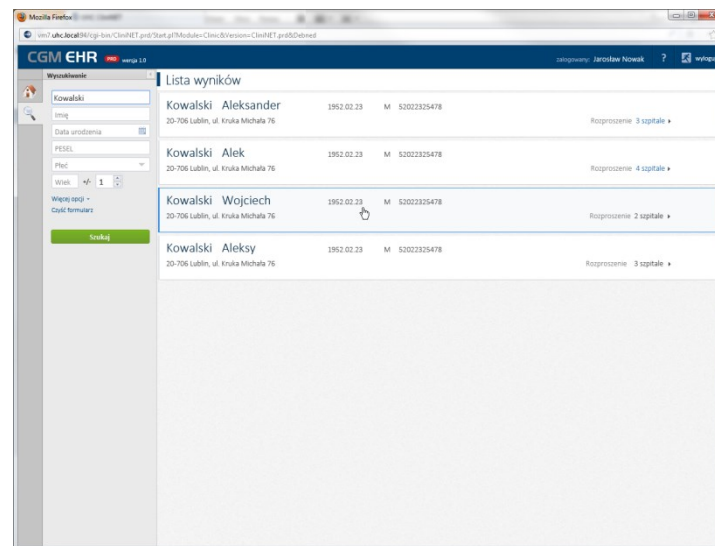
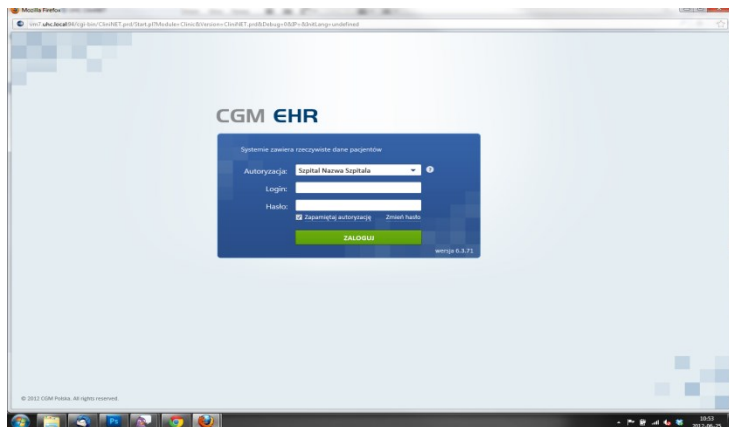
Cechy systemu:

- umożliwia elektroniczny obieg dokumentów
- dostępny dla wszystkich ośrodków medycznych
- nie wymaga skomplikowanych szkoleń
- zapewnia bezpieczeństwo i poufność danych medycznych
- działanie systemu jest niezależne od innych systemów informatycznych zainstalowanych w placówce

Zakres opisywanych badań:

- MRI (rezonans magnetyczny - RM)
- CT (tomografia komputerowa - TK)
- CR (cyfrowa radiografia)
- MG (mammografia)

EHR dla województwa świętokrzyskiego – Centralny Węzeł Radiologiczny



Zaufanie nie zna granic



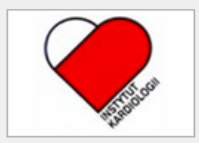
Szpital Beaumont

Dublin, Irlandia



Klinika Henneberg

Hildburghausen, Niemcy



Instytut Kardiologii

Anin, Polska



LuxMed

Warszawa, Polska



Szpital Uniwersytecki St. Vincent's

Dublin, Irlandia



Świętokrzyskie Centrum Onkologii

Kielce, Polska



Klinika Blackrock

Dublin, Irlandia



Instytut Gruźlicy i Chorób Płuc

Warszawa, Polska



Instytut Matki i Dziecka

Warszawa, Polska



Mercy Hospital University Foundation

Cork, Irlandia



Szpital Medicovert

Warszawa, Polska



Uniwersyteckie Centrum Kliniczne

Gdańsk, Polska



Dziękuję za uwagę!

Mariusz Skrzypek

661 881 056

mariusz.skrzypek@cgmpolska.pl