



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

prof. Jacek Bigda

Specyfika realizacji projektów B+R we  
współpracy z jednostkami medycznymi.  
Wybrane potencjalne obszary współpracy  
GUMed z biznesem



Gdańsk, 13 grudnia 2016

# Zmiana zachowań pacjentów będzie kolejnym przełomem wpływającym na zdrowie i oczekiwaną długość życia

W ciągu ostatnich 200 lat oczekiwana długość życia wzrosła dwukrotnie. Było to spowodowane dwoma przełomami. Pierwszy to poprawa warunków sanitarnych i higieny. Drugi to dostęp do nowoczesnych leków i technologii. Kolejnym przełomem będzie zmiana w zachowaniu pacjentów.

## Przełom 1 – Poprawa warunków sanitarnych i higieny



## Przełom 2 – Wprowadzenie nowoczesnych leków i technologii



## Przełom 3 – Zmiana znaczenia i zachowania pacjentów



- ▶ Podczas ostatnich 5000 lat historii istnienia ludzkości największy przełom w długości życia nastąpił w XIX i XX wieku. Na jej podwojenie wpłynęły wówczas przede wszystkim: poprawa warunków sanitarnych i higieny, dostępność pożywienia oraz pojawienie się nowoczesnych leków i technologii
- ▶ Obecnie długość życia pozostaje na stałym poziomie, a według niektórych prognoz ma zacząć się skracać w wyniku działania takich niekorzystnych czynników, jak: palenie, zła dieta i stres
- ▶ Przewiduje się, że kolejny przełom mający znaczenie dla zdrowia społeczeństwa przyniesie wykorzystanie nauk socjomedycznych w celu wywołania zmiany zachowań pacjentów, wspomaganym przez nowe technologie. Przestrzeganie zaleceń lekarskich będzie miało kolosalne znaczenie dla zdrowia społeczeństwa. Ideę propaguje projekt „Compliance”.

Opracowanie studium wykonalności Projektu:

„Centrum Badawczo-Wdrożeniowe Programów Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny”

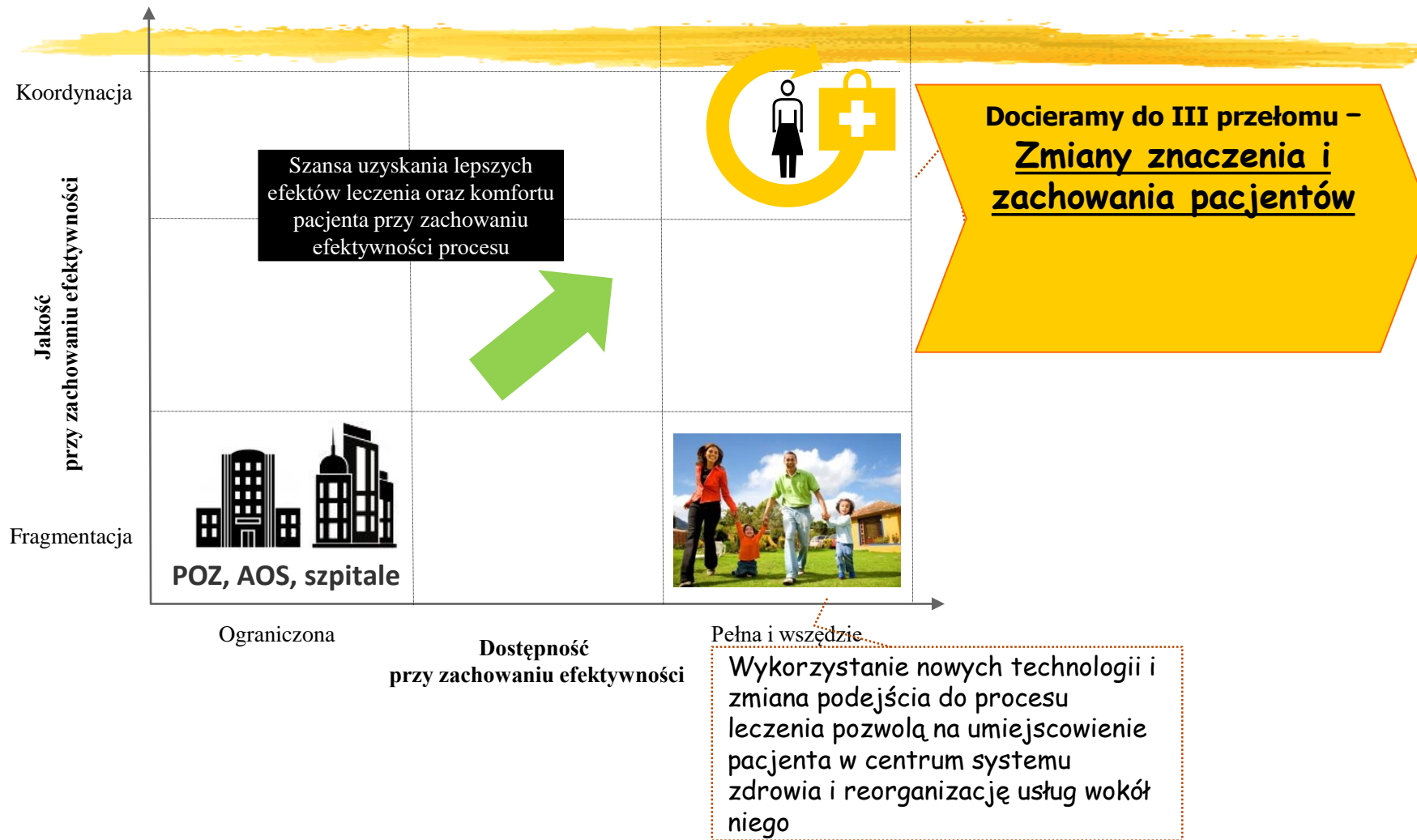
# Wybrane priorytety GUMed - Centrum Medycyny Translacyjnej

- Projekt zakłada koncentrację działań najsilniejszego środowiska naukowego w zakresie nauk medycznych na Pomorzu na projektach aplikacyjnych ukierunkowanych na komercjalizację wyników badań własnych, a także projektach współpracy z firmami farmaceutycznymi i sprzętowymi;
- Aktywne włączenie się w nurt medycyny spersonalizowanej - „*personalized, stratified medicine*”;

# Wybrane priorytety GUMed - Centrum Medycyny Translacyjnej

- stworzenie przestrzeni badawczej (nowy budynek, zakup aparatury oraz stworzenie procedur korzystania i zasad współpracy) umożliwiającej realizację interdyscyplinarnych projektów zogniskowanych na innowacyjnej medycynie, w tym medycynie spersonalizowanej, z wykorzystaniem narzędzi „-omicznych” i analiz *big data*,
- opracowanie nowych sposobów diagnostyki, w tym testów diagnostycznych, nowych wskazań terapeutycznych, identyfikacja nowych celów terapeutycznych oraz opracowanie sposobów uzyskiwania nowatorskich cząsteczek terapeutycznych i ich nośników, nowych sposobów formulacji
- inkubacja nowych firm jako jednej ze ścieżek komercjalizacji wyników; 4

# Zmiana systemu ma prowadzić do zwiększenia jakości i dostępności usług przy zachowaniu efektywności leczenia

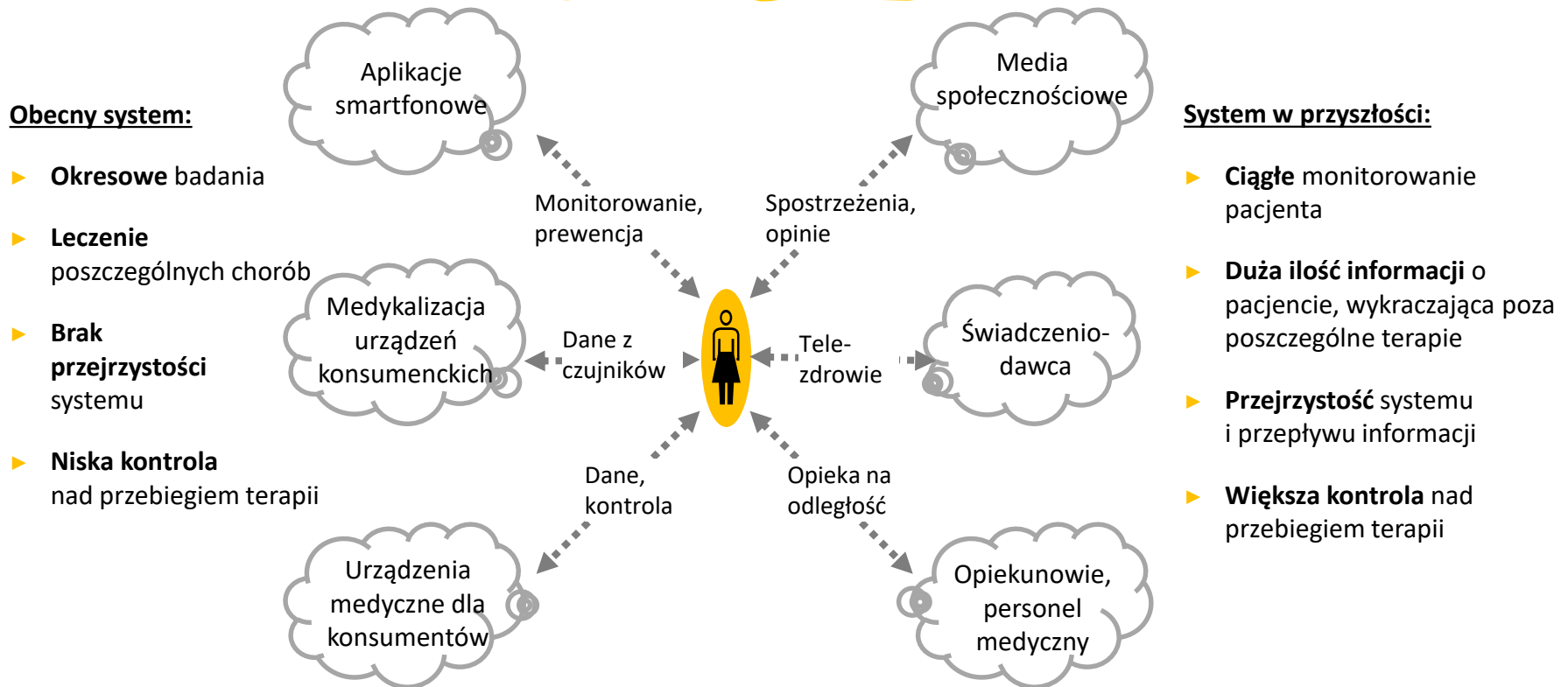


2014/2015, Gdańsk, Opracowanie studium wykonalności Projektu:

„Centrum Badawczo-Wdrożeniowe Programów Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny”

# Opieka koordynowana i zintegrowana będzie się opierać na rozwiązaniach telemedycznych

Wykorzystanie nowych technologii i zmiana podejścia do procesu leczenia pozwoli na umiejscowienie pacjenta w centrum systemu opieki zdrowia i reorganizację usług wokół niego. Rozwiązania telemedycyny będą stanowić jedno z podstawowych narzędzi koordynowanej/zintegrowanej opieki.



# Wybrane priorytety GUMed - Centrum Programów Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny.....



- Stworzenie ośrodka badawczo-wdrożeniowego w obszarze zintegrowanej opieki i telemedycyny, podejmującego problemy chorób cywilizacyjnych poprzez analizę, tworzenie i wdrażanie modelowych rozwiązań opartych o systemy zintegrowanej opieki z uwzględnieniem współczesnych rozwiązań organizacyjnych i technologicznych (w tym z zakresu telemedycyny).
- prace badawcze w obszarze zintegrowanej opieki i telemedycyny (e-zdrowia) oraz przygotowanie i realizacja pilotażowych projektów wdrożeniowych,
- przestrzeń badawcza, wyposażenie telemedyczne, infrastruktura IT,

# Wybrane priorytety GUMed - Centrum Programów Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny.....



- Skalowanie Pomorskiego Modelu Opieki nad Chorymi na zaawansowane POCHP,
- Przygotowanie do wdrożenia „Opieki kompleksowej po zawale mięśnia sercowego” (AOTMiT), w tym poprzez korzystanie z doświadczeń tele-rehabilitacji hybrydowej,
- Usprawnianie funkcjonowania pakietu onkologicznego np. optymalizacja funkcjonowania Breast Units;
- Przygotowanie ścieżek interdyscyplinarnej opieki geriatrycznej/ senioralnej (geriatra-kardiolog-pneumonolog-POZ-opieka społeczna),



# Wybrane projekty B+R GUMed z zakresu telemedycyny (1)



- **NOMED-AF - „Nieinwazyjny monitoring we wczesnym wykrywaniu migotania przedsionków”**
  - Program STRATEGMED
  - Lider - Park Technologii Kardiomed Silesia
  - Partnerzy - GUMed (Zakład Prewencji i Dydaktyki), Comarch Healthcare, ITAM, SUM, PUM, CM UJ
  - Dofinansowanie GUMed - 3 mln zł
  - Opracowanie nowych sposobów wykrywania niemego migotania przedsionków z użyciem urządzeń telemedycznych

## Wybrane projekty B+R GUMed z zakresu telemedycyny (2)



- **TELEREH-HF - „Zastosowanie technologii telemedycznych w nowym modelu organizacji i realizacji kompleksowej rehabilitacji chorych z niewydolnością serca TELEREH-HF (badanie wielośrodkowe)”**
  - Program STRATEGMED
  - Lider - Instytut Kardiologii w Warszawie
  - Partnerzy - GUMed (Klinika Rehabilitacji), UM Łódź, SUM, WUM
  - Dofinansowanie GUMed - 1,6 mln zł
  - Weryfikacja przydatności urządzeń telemedycznych w nowym modelu kompleksowej rehabilitacji chorych na niewydolność serca

# Projekt dydaktyczny GUMed dedykowany zintegrowanej opiece i telemedycynie (1)



- „Nowa infrastruktura i wyposażenie pracowni warsztatowych dla potrzeb kierunków o profilu praktycznym w Gdańskim Uniwersytecie Medycznym i Akademii Pomorskiej w Słupsku ”
  - RPO WP. Działanie 4.2 Infrastruktura uczelni prowadzących kształcenie o profilu praktycznym
  - Lider - GUMed, partner - Akademia Pomorska w Słupsku
  - Partner modułu ZOZ&telemedycyna - Pomorski Związek Pracodawców Ochrony Zdrowia (PZ POZ)
  - Dofinansowanie GUMed - 15 139 221,40 zł
  - Jeden z czterech modułów projektu - *„Nowa infrastruktura i wyposażenie pracowni warsztatowych zintegrowanej opieki zdrowotnej i telemedycyny”*

# Projekt dydaktyczny GUMed dedykowany zintegrowanej opiece i telemedycynie (2)

- **Moduł „Nowa infrastruktura i wyposażenie pracowni warsztatowych zintegrowanej opieki zdrowotnej i telemedycyny”**
  - Realizowany przez GUMed i Akademię Pomorską w Słupsku
  - Partner modułu ZOZ & TELE- PZ POZ
  - Dofinansowanie GUMed - ok. 3,7 mln zł
  - Potrzeba nowych pracowni warsztatowych wynika z analizy zawartej w SW „Centrum Badawczo-Wdrożeniowe Programów Zintegrowanej Opieki i Telemedycyny” sfinansowanej z RPO 2007-2013, w ramach środków pomocy technicznej
  - Edukacja studentów kierunków medycznych w zakresie interdyscyplinarnej, zintegrowanej opieki zdrowotnej wg planów opieki chorych na najczęstsze choroby przewlekłe/współpraca PZ POZ (list intencyjny 27 czerwca 2016)
  - Nauka umiejętności w obszarze teleopieki, telerehabilitacji, komunikacji telemedycznej - usprawniającej opiekę koordynowaną
  - Tele-edukacja - współpraca GUMed - APS

# Wyzwania realizacji projektów w środowisku medycznym



- Ryzyko/nakłady - w szczególności przy poszukiwaniu leków innowacyjnych
- Kontekst regulacyjny - bezpieczeństwo realizacji projektów w środowisku medycznym
- Kontekst regulacyjny - efektywne wdrożenie zależne w dużym stopniu od płatnika, nakład/efekt terapeutyczny/refundacja w systemie ubezpieczeniowym
- Konieczność ścisłej współpracy wielu stron w realizacji projektów z zakresu nowych technologii, właściwa ewaluacja potrzeb



SAMORZĄD  
WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO

Dziękuję za uwagę 😊



Gdańsk, 13 grudnia 2016