

M-zdrowie i telemedycyna - ku perspektywie użytkowników

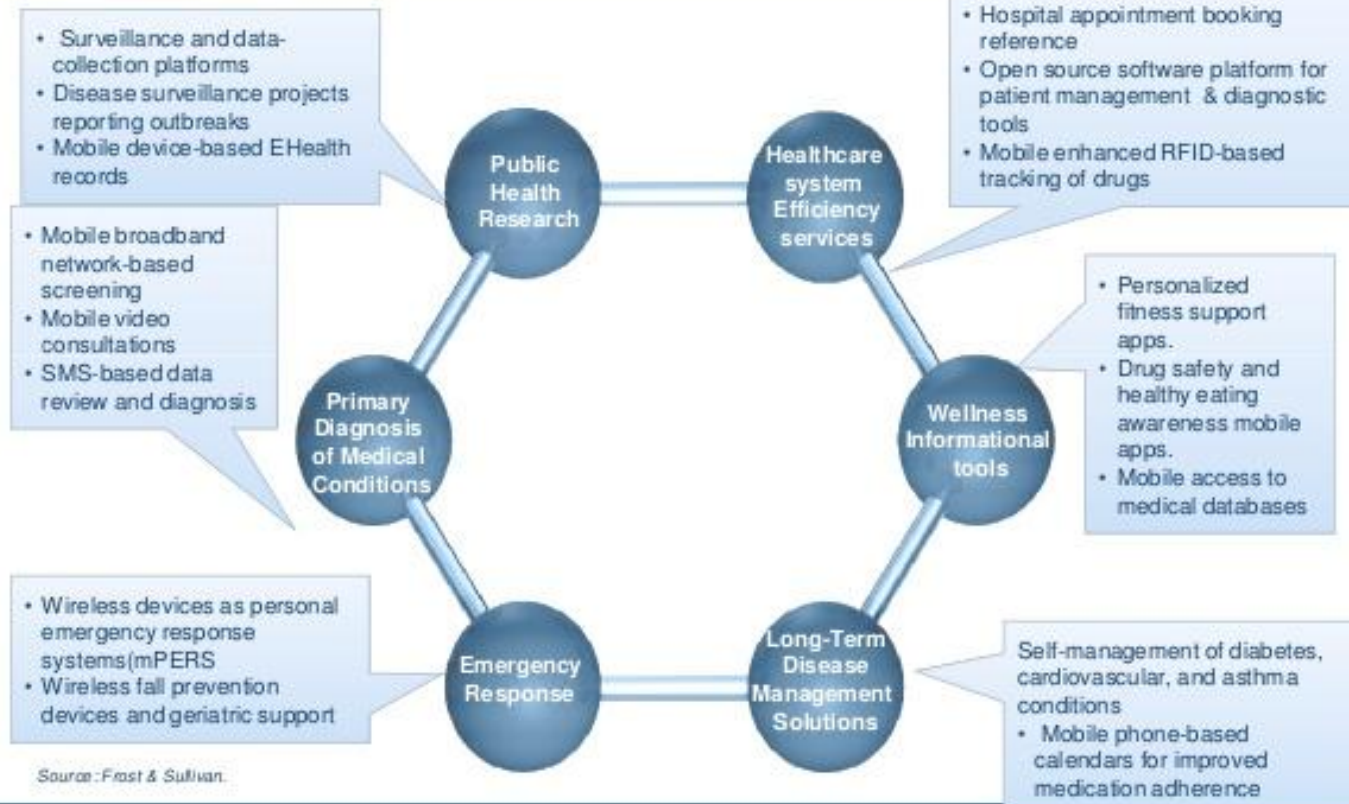
Maria Libura
Centrum Analiz
Klubu
Jagiellońskiego,
FMP

M-Health Innovations for Patient-Centered Care

Paradoksy
innowacji...



Emerging Opportunities for mHealth Application Scenarios



Source: Frost & Sullivan

M-zdrowie i telemedycyna

- upodmiotowienie pacjentów – przekazanie kontroli, zwiększenie motywacji,
- ułatwienie kontaktów między lekarzami oraz lekarzami i pacjentami
- poprawa dostępności opieki zdrowotnej



Smartfon jako platforma testów ELISA

Lubię to! 0

Udostępnij:

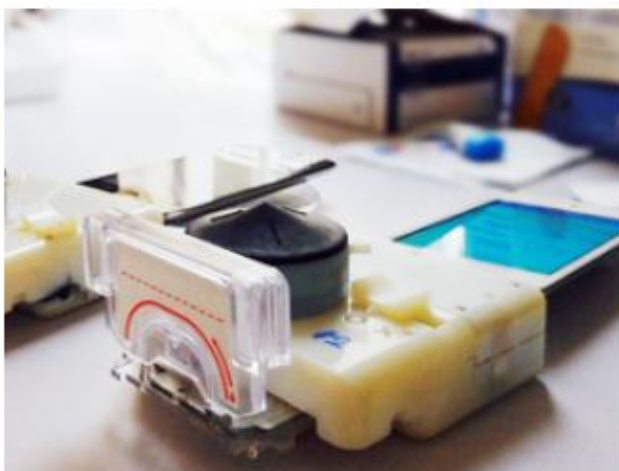


zobacz komentarze

09.02.2015

ach.

engineering.columbia.edu



Fot. engineering.columbia.edu
z podłączonego smartfona lub tabletu.

Zespół naukowców pod kierownictwem profesora inżynierii biomedycznej Samuela Sia z Columbia Engineering skonstruował niskonakładową, mikrocieczową przystawkę do wykonywania testów immunoenzymatycznych (ELISA). Niewielkie urządzenie potrzebuje jedynie kwadransa, aby na podstawie kropli krwi badanej osoby wykryć markery trzech rodzajów infekcji.

Urządzenie w sposób mechaniczny, optyczny i elektroniczny odtwarza funkcje laboratoryjnego badania krwi. Przystawka nie wymaga dodatkowego zasilania - energię potrzebną do analizy próbek pobiera

Miniaturowe laboratorium poddano już próbom w terenie. Urządzenie wykorzystano do badań nad przenoszeniem chorób w Rwandzie. Koszt wyprodukowania aparatu mikrocieczowego wynosi 34 USD, co w porównaniu ze standardowym sprzętem do testów ELISA, kosztującego ok. 20 000 dolarów jest sumą niewielką.

Wyrób medyczny czy gadżet?

- Udowodniona użyteczność medyczna (skuteczność i bezpieczeństwo)
vs.
- Produkty lifestylowe



eHealth Tools You Can Use

How Can I Use Health IT and eHealth Tools to Manage My Health?

Nearly everything you do to affect your health and the health of your loved ones happens outside of the doctor's office. Patients and family caregivers today have access to more resources and tools than ever before to enhance personal health and become more involved with their health care.

But finding high quality tools among the thousands of apps, web sites, and devices that meet your needs can be hard. On just one of the leading smart phone platforms, users can download any of 14,000 apps related to health and medicine.

The pages below offer a starting point to finding tools that meet some of the most common needs faced by patients and family caregivers.

The Department of Health and Human Services or the U.S. Government does not endorse any product, service or general policies of any non-Federal entity nor is responsible for the content of any individual organization's material or web pages found at these links.



Telemedycyna – przeszkody i obawy

Lekarze

- 1. Błędy diagnostyczne/
odpowiedzialność prawna
60%
- 2. refundacja kosztów przez
ubezpieczyciela/płatnika
43%
- 3. Trudności techniczne 40%
- 4. Ochrona danych
osobowych/zabezpieczenie
danych 40%

Pacjenci

- 1. Niepewność co do
skuteczności diagnostyki na
odległość 64%
- 2. Brak takich usług w
placówkach medycznych 51%
- 3. pokrycie kosztów przez
ubezpieczyciela 40%
- 4. Prywatność/bezpieczeństwo
danych 33%
- 5. Trudności techniczne 31%



Atrial fibrillation
Affects tens of millions
Often undiagnosed

