



A healthier tomorrow.

Start now.

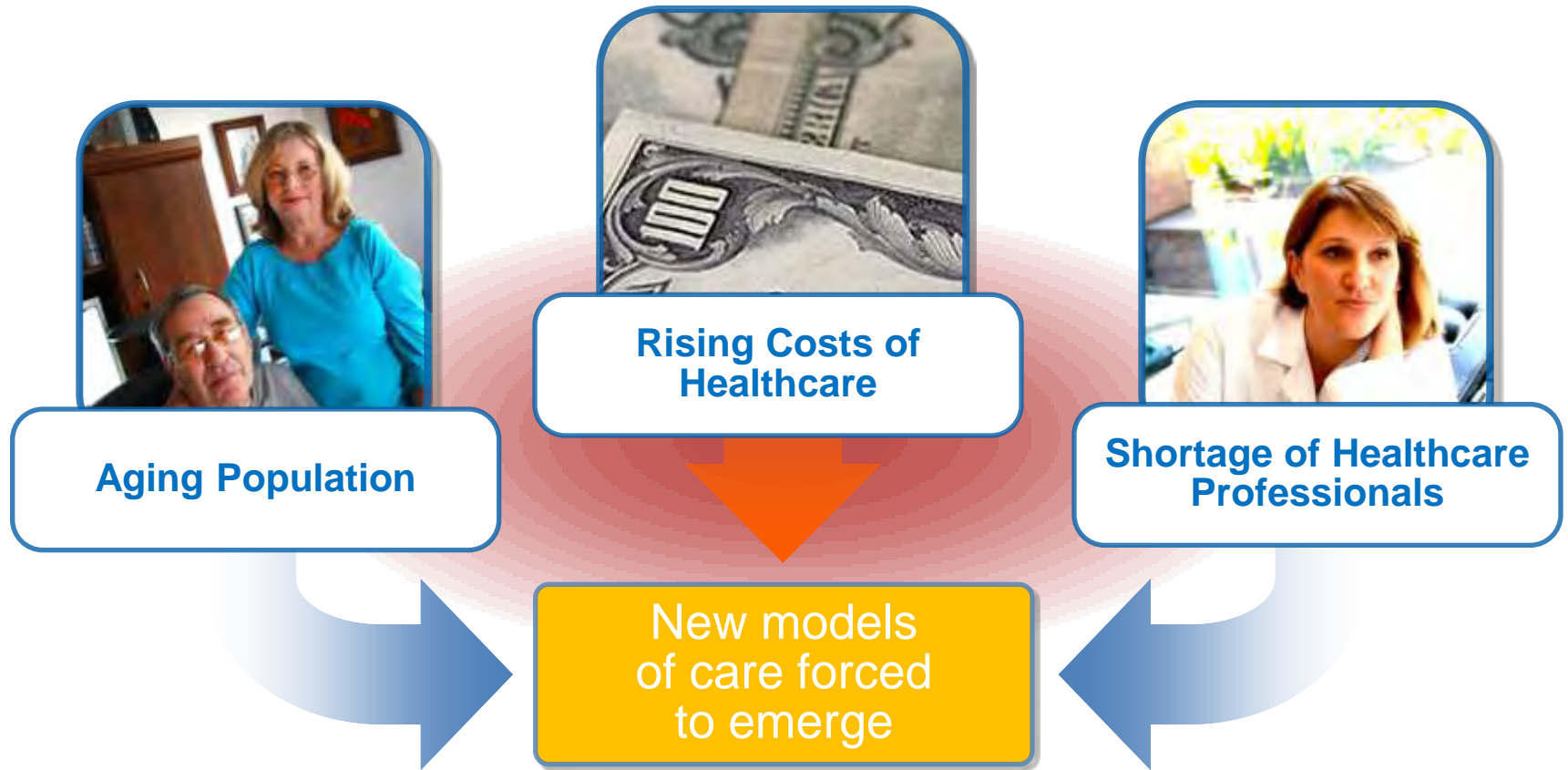
## mHealth: zbytečný termín nebo nová oblast eHealth služeb

**MUDr. Pavel Kubů**  
CEE Healthcare Business Development Manager,  
Intel

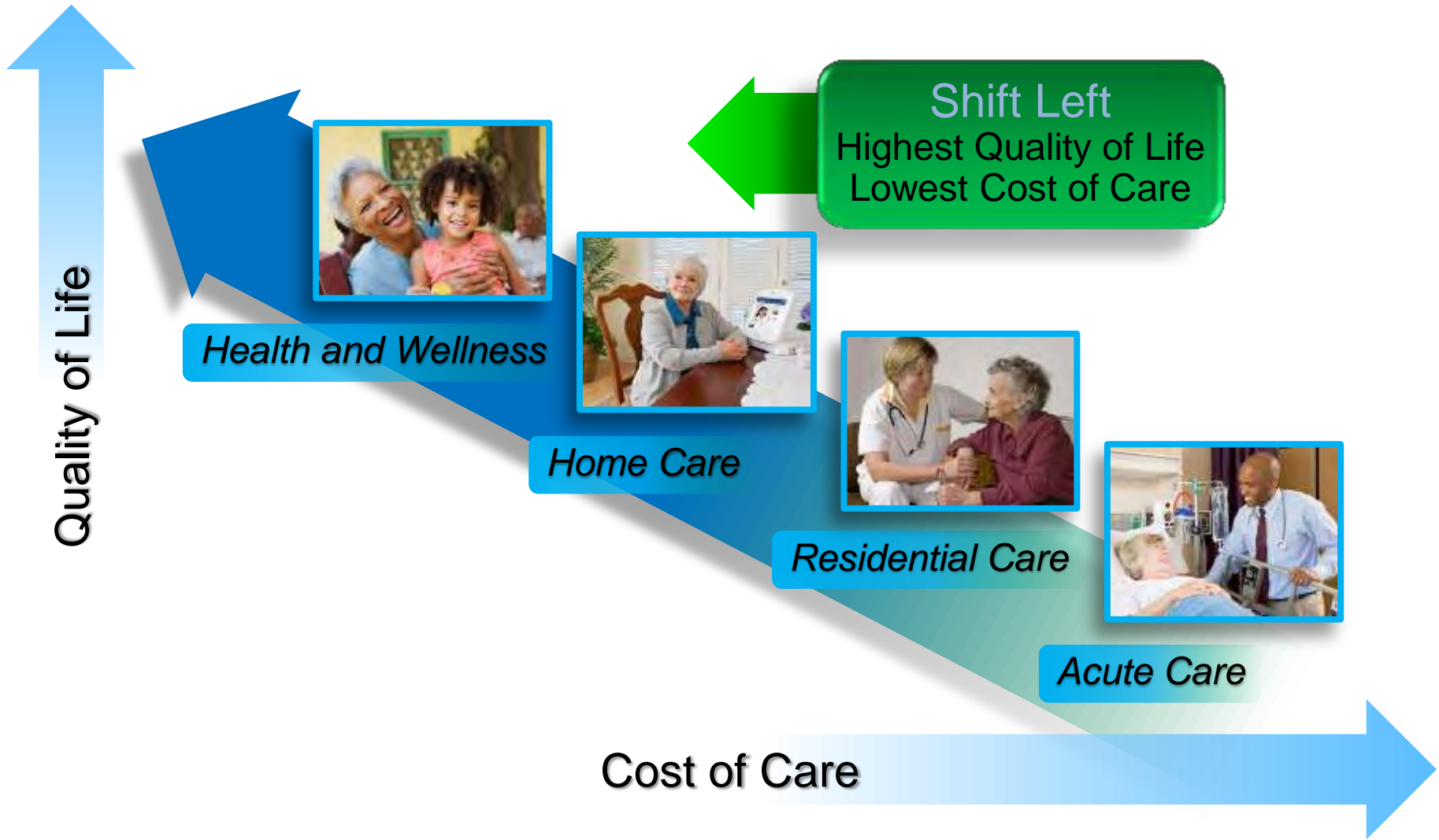
**MUDr. Pavel Trnka**  
CEO, KTTIP sro



# The Perfect Storm is here



# The Continuum of Care



# mHealth

Cloud / Data Center



Embedded

Workstations/  
Desktops

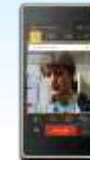
Laptops

Netbooks

Tablets

Smart-  
Phones &  
Handhelds

Smart TVs



One Architecture Across Connected Devices for Healthcare



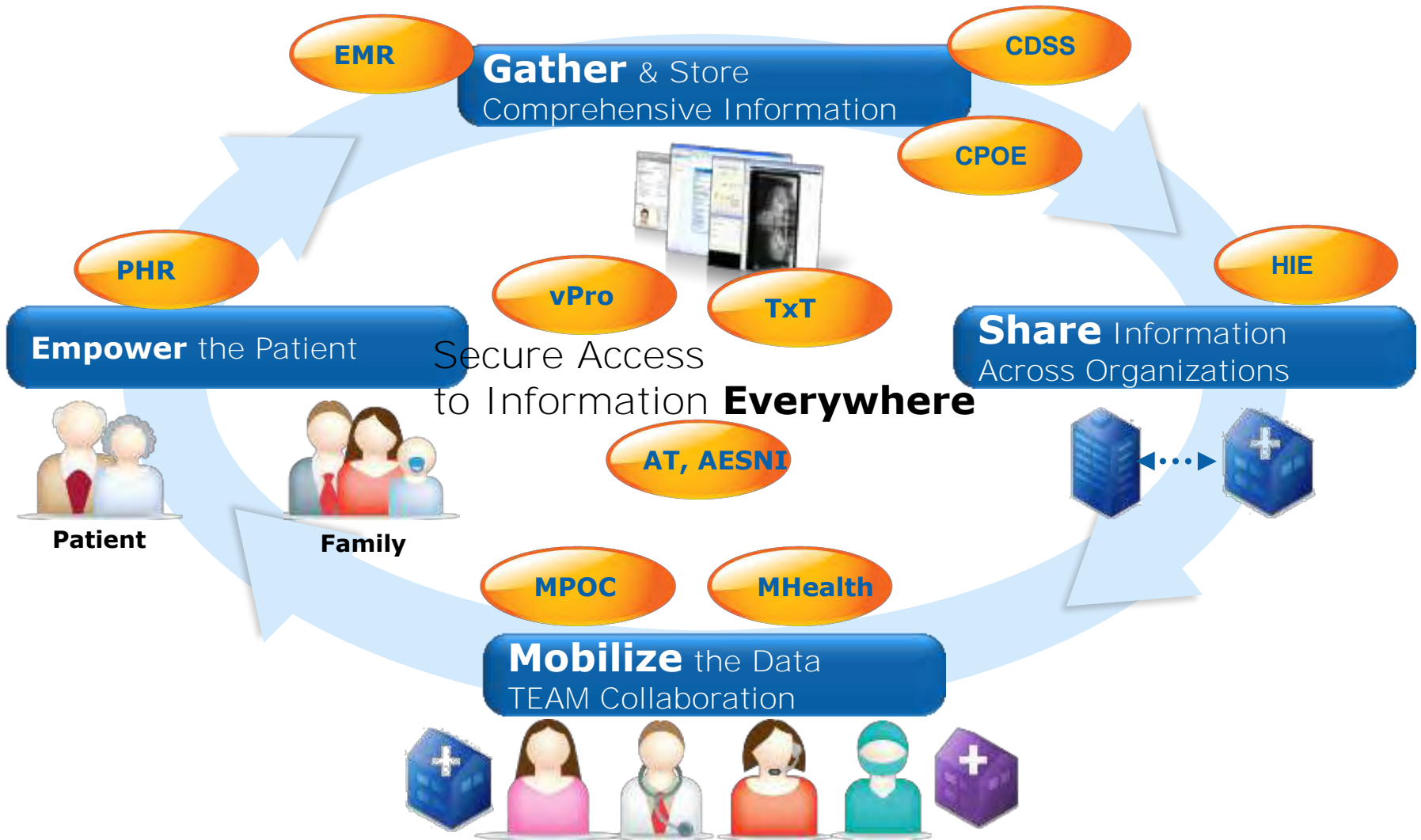
Enabling a Secure, High Performance, & Consistent User Experience

A healthier tomorrow.

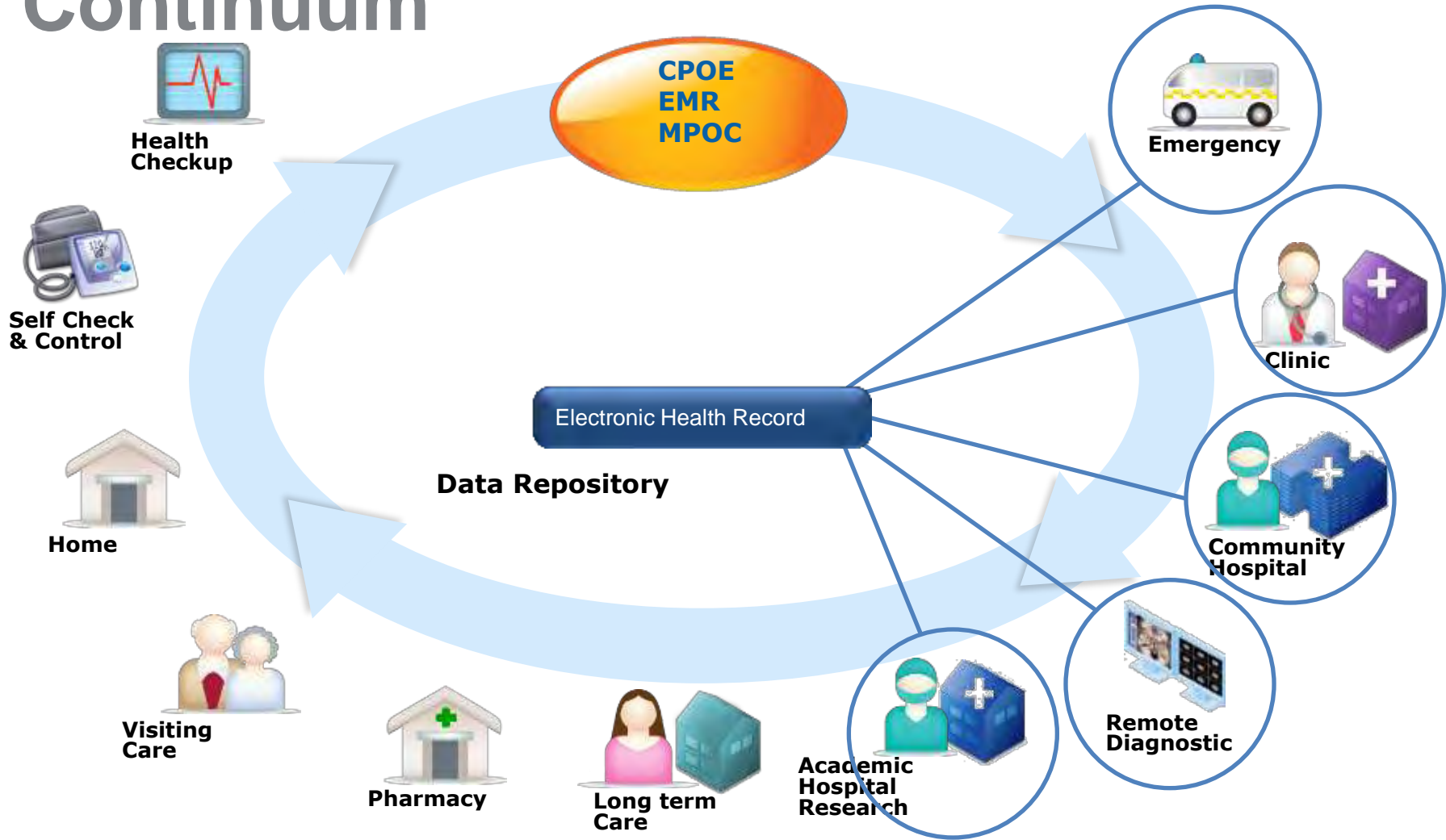
Start now.



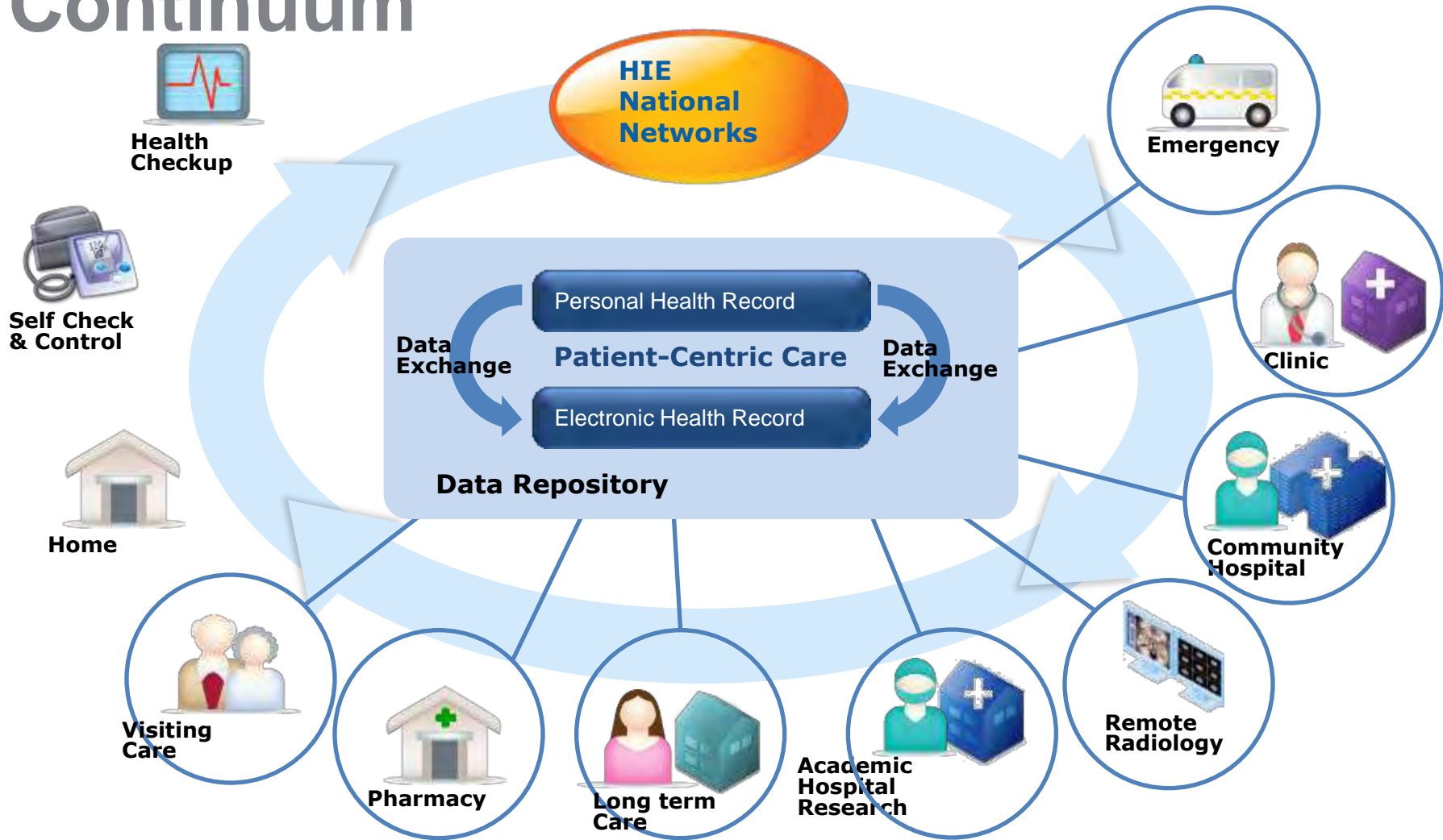
# Care Coordination: What it Takes



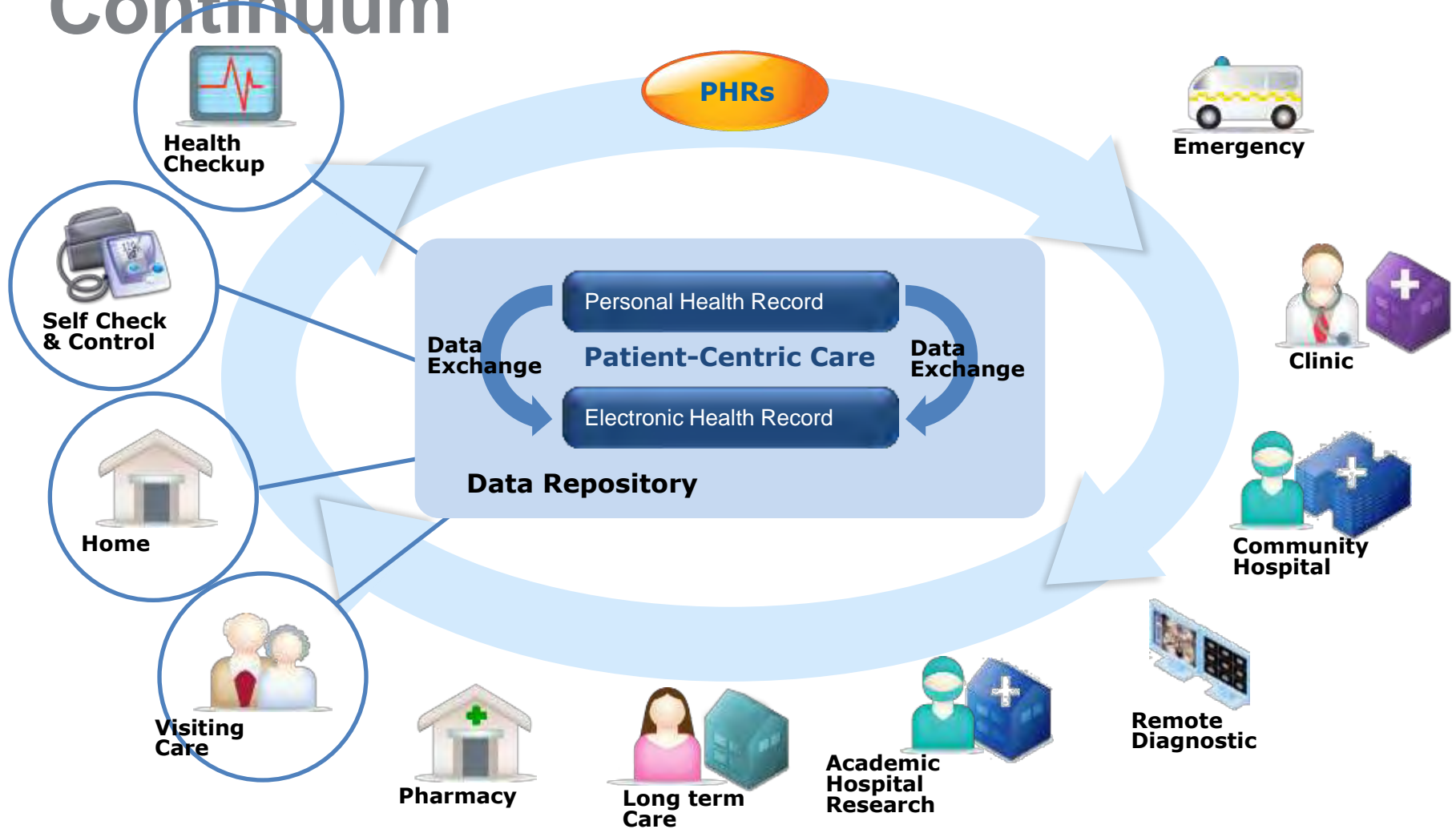
# Care Coordination Across the Continuum



# Care Coordination Across the Continuum

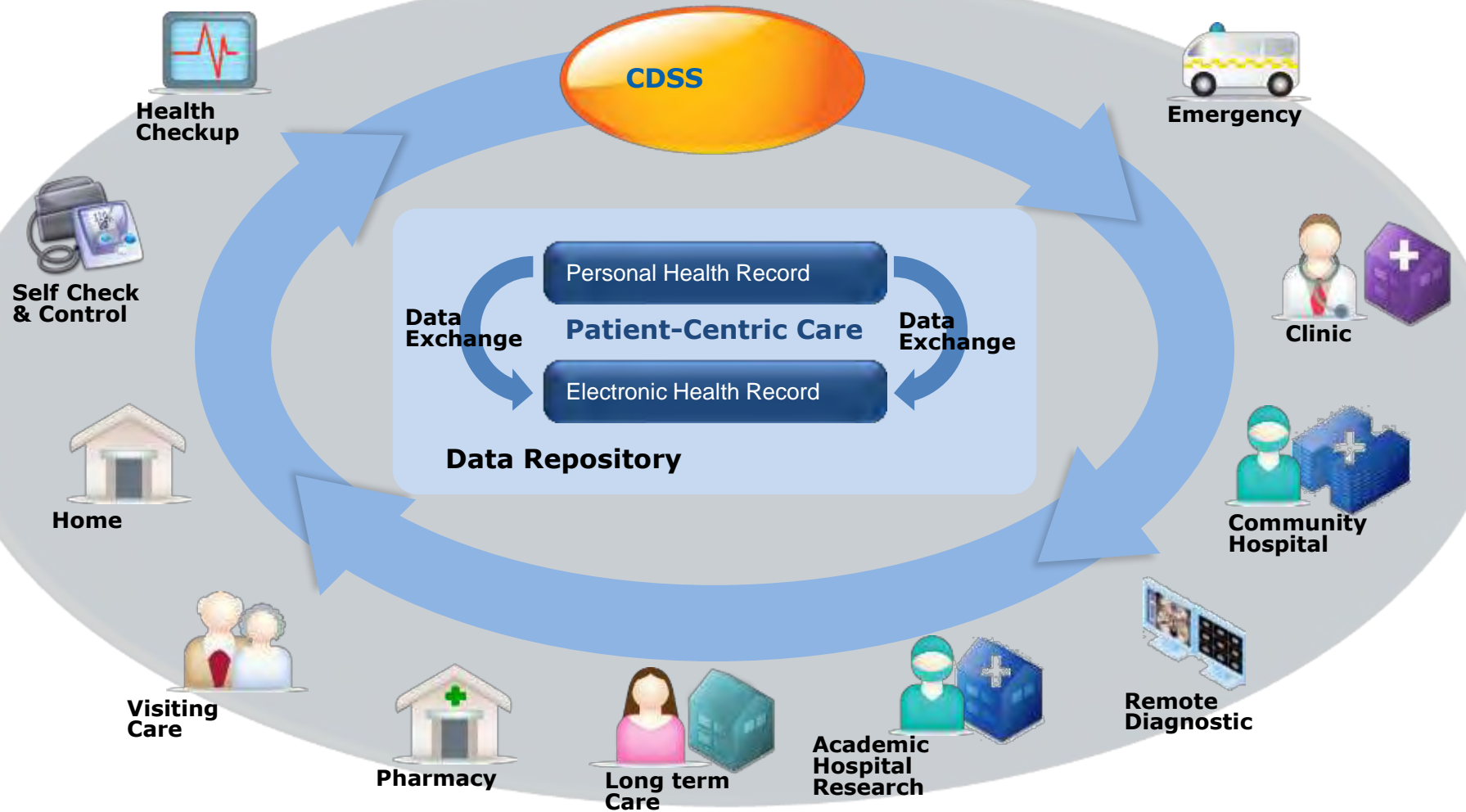


# Care Coordination Across the Continuum

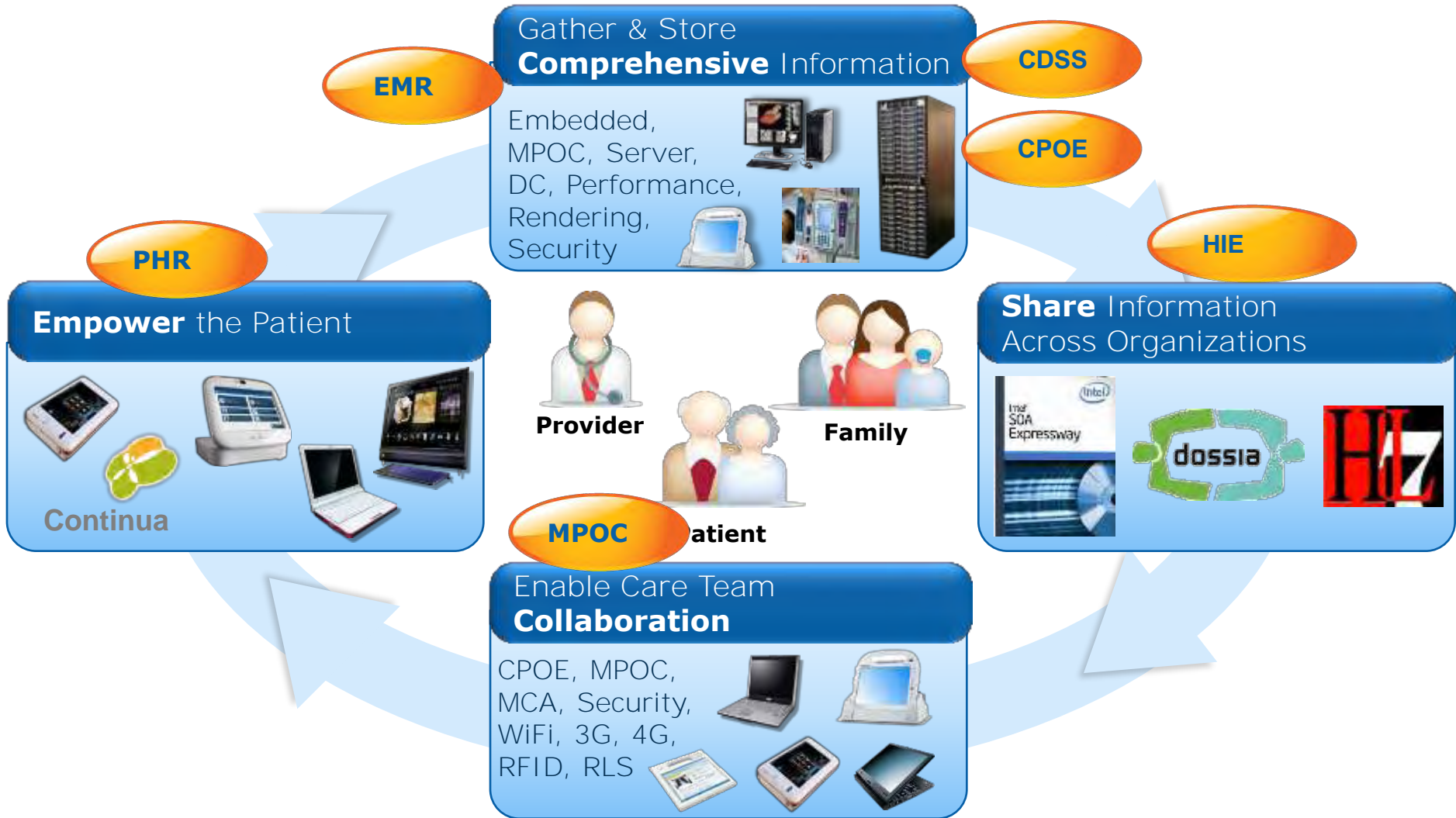




# Care Coordination Across the Continuum



# Intel Technology Supports Care Coordination HIT Infrastructure

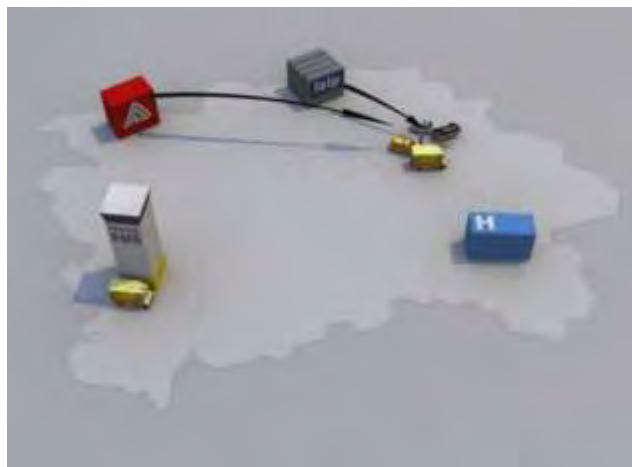


# GEmMA Originality



**Added Value coming from interoperability with external systems – getting more @ place**

- Interoperability with Central Electronic Health Record repository IZIP – *EMERGENCY DATASET*
- Interoperability with national register of Insurance numbers of VZP (General Health insurance Company ) – impact on billing
- Interoperability with Prague EMS internal Patient register



# Přínosy mHealth v dlouhodobé péči

- **Cukrovka (1)**
  - 42% snížení nákladů na pacienta
- **Chronická obstrukční plicní nemoc (1)**
  - 50% redukce přijetí k hospitalizaci
  - 55% snížení akutních exacerbací v domácnosti
  - 17% snížení výdajů nemocnic
- **Městnavé srdeční selhání (2)**
  - 35% zkrácení délky hospitalizace
  - 10% redukce návštěv v ambulanci
  - 65% snížení návštěv u pacienta

## SCHEMA TÍŠŇOVÁ PÉČE BUDOUCNOST



(1) Max E. Stachura, MD, and Elena V. Khasanshina, MD, PhD. "Telehomecare and Remote Monitoring: An Outcomes Overview." The Advanced Medical Technology Association, October 31, 2007, accessed July 29, 2010, <http://www.advamed.org/NR/rdonlyres/2250724C-5005-45CD-A3C9-0EC0CD3132A1/0/TelehomecarereportFNL103107.pdf>.

(2) John G.F. Cleland, MD, Amala A. Louis, Alan S. Rigby, PhD, Uwe Janssens, MD, Aggie H.M.M. Balk, MD, and others. "Noninvasive Home Telemonitoring for Patients with Heart Failure at High Risk of Recurrent Admission and Death," Journal of the American College of Cardiology 45,no.10 (2005): 1654.

# Shrnutí

- Transformace zdravotnictví potřebuje mHealth
- Před výběrem ICT řešení je nutné pochopit uživatelský model > jedno zařízení nevyhovuje všem
- Měření výsledků je nezbytné pro udržitelnost a popularitu řešení
- Jednoduché řešení může mít rozsáhlý přesah > je třeba začít teď
- Požadavky na bezpečnost a důvěrnost dat vytvářejí potřebu nových produktů a služeb