

E-veselības sistēmas izveides projekti

Ārija Bērziņa

Veselības ekonomikas centra
E-veselības nodaļas vadītāja

13.06.2011



E-veselības projekti

- **Uzsākta e-veselības centrālo informācijas sistēmu izstrāde**, realizējot ar MK 2010.gada 15.marta rīkojumu Nr.147 apstiprināto e-veselības pirmās kārtas projektu izstrāde (2010-2012).
 - Kopējās investīcijas pirmās kārtas projektu realizācijai 5 M LVL no ERAF finansējuma
- Ar MK 2010.gada 8.augusta rīkojumu Nr.766 ir apstiprināts plānoto e-veselības otrās kārtas projektu saraksts (2012-2014)
 - Plānotās investīcijas otrās kārtas projektu realizācijai 5.8 M LVL no ERAF finansējuma
- Otrās kārtas projekti nodrošina pēctecību, paplašinot pirmās kārtas ietvaros izveidoto centrālo e-veselības informācijas sistēmu funkcionalitāti un izstrādājot jaunas e-veselības informācijas sistēmas

Elektronisko pierakstu un elektronisko nosūtījumu informācijas sistēmas izveide (e-booking)

I kārtas ietvaros tiek sasniegts:

- veselības aprūpes speciālistiem iespēja elektroniski veikt nosūtījumu uz konsultāciju un izmeklējumiem;
- iedzīvotājiem iespēja elektroniski pierakstīties uz konsultāciju/ambulatoriem izmeklējumiem;
- apmaksas pieprasījumu nosūtīšana (uz VNC vai apdrošinātājiem);
- informācijas par noslēgtajām darba nespējas lapām nosūtīšana uz VSAA IS

II kārtas ietvaros plānots sasniegt:

- slimnīcu izrakstu datu apmaiņa
- Apmaksas pieprasījumi ar 3.puses maksātājiem (darba devējs, vecāki par bērniem)
- Pieprasījumi VID attaisnoto izdevumu apmaksai
- Elektroniska darba nespējas lapas izveide

Elektronisko pierakstu un elektronisko nosūtījumu informācijas sistēmas izveide (e-booking)

leguvumi:

- Nodrošināta operatīvāka un efektīvāka finanšu informācijas pārvaldība veselības aprūpes nozarē;
- Samazināta ārstniecības iestāžu administratīvā noslodze, vienkāršojot finanšu informāciju apriti;
- Palielināta veselības aprūpes pakalpojumu pieejamība;
- Atvieglota veselības informācijas uzskaitē;
- Atvieglota pieraksta veikšanas procedūra;
- Pieejams plašāks ārstniecības pakalpojumu skaits, uz kuriem var veikt e- pierakstu



E-veselības portāls

I kārtas ietvaros tiek sasniegts:

- Farmaceita un ārsta darba vietas portālā- iespēja strādāt ar e-pierakstu/e-nosūtījumu sistēmu, ja ārsta vai farmaceita informācijas sistēmai nav izveidotas saskarnes ar pierakstu/nosūtījumu sistēmu, vai arī nav pašu sistēmām;
- ledzīvotājiem (pacienti) – piekļuves punkts saviem medicīniskiem datiem un pakalpojumiem;
- medicīniska rakstura informācijas iegūšana

II kārtas ietvaros tiek plānots sasniegt:

- ārstniecības iestāžu darba vietas izveide;
- personalizēts veselības ieraksts;
- e-konsultācijas un e-pakalpojumi

E-veselības portāls

leguvumi:

- ērti pieejama vide piekļuvei centrālām e-veselības sistēmām visiem lietotājiem- ārstiem, farmaceitiem, iedzīvotājiem, pacientiem;
- iespēja pacientiem sekot savai personalizētai veselības aprūpes informācijai un iegūt informāciju par veselības aprūpes jautājumiem;
- iespēja pieteikties uz veselības aprūpes e-pakalpojumiem un tos saņemt



Elektroniskā veselības karte

I kārtas ietvaros tiek sasniegts:

- Elektroniskās veselības kartes informācijas sistēma (turpmāk EVK) dod iespēju centrāli uzkrāt pacientu medicīnisko informāciju no dažādiem datu avotiem
 - EVK uzpilde ar datiem, kas šobrīd ir pieejami elektroniski valsts informācijas sistēmās;
 - saskarnes informācijas saņemšanai no e-booking, e-recepte informācijas sistēmām;
 - pilotdarbināšanas režīmā pieslēgtas ārstniecības iestādes, kas ir gatavas un spējīgas apmainīties ar informāciju ar EVK, nosūtot elektroniski pacienta datus un medicīnas ierakstus
 - ledzīvotājiem pieejami 8 e-pakalpojumi

Elektroniskā veselības karte

II kārtas ietvaros plānots sasniegt:

- EVK saišu kataloga (xds reģistrs) izveide datu apmaiņai vizuālās diagnostikas un klīniskās diagnostikas izmeklējumiem;
- starptautiskās sadarbības pilotdarbināšana (epSOS);
- ar noteiktām slimībā slimojošu pacientu reģistru moduļu izstrāde;
- medicīnisko ierakstu standartizācija;
- e-pakalpojumu attīstība

leguvumi:

- produktīvāks ārstu darbs- mazāks laiks informācijas iegūšanai, atkārtotu izmeklējumu neveikšana;
- veselības aprūpes kvalitāte – ārstniecības lēmumi pieņemti uz pilnīgākas informācijas pamata;
- Pacientu informētība;
- Nozares pārvaldības iestādēm pieejama precīza un savlaicīga informācija lēmumu pieņemšanai

E-veselības Integrācijas platforma

I kārtas ietvaros tiek sasniegts:

- nodrošināta centrālo e-veselības sistēmu sadarbspēja un integrācija un pirmās kārtas e-veselības pakalpojumu pieejamība;
- izstrādāts IP autorizācijas modulis lietotāju pieejas kontrolei;
- izstrādāts klasifikatoru reģistrs klasifikatoru izplatīšanai

II kārtas ietvaros plānots sasniegt:

- IP nodrošina jaunus koplietošanas un integrācijas servisu e-veselības informācijas sistēmu sadarbspējai;
- jaunu standartu adoptācija, standarta bibliotēku publicēšana

Ieguvumi:

- Nodrošināta datu apmaiņa starp e-veselības sistēmām un ar ārējām informācijas sistēmām
- Sagatavots tehnoloģisks risinājums datu apmaiņai starptautiskās sadarbības ietvaros

Elektronisko recepšu informācijas sistēma

I kārtas ietvaros tiek sasniegts:

- ārstam iespēju izrakstīt recepti elektroniski un apskatīt konkrētam pacientam izrakstītās un atprečotās receptes;
- aptiekai iespēja veikt elektronisku receptes informācijas saņemšanu, pārbaudi un atprečošanu;
- Pacientam –pārskatīt sev izrakstītās receptes un izsniegtās zāles

II kārtas ietvaros plānots sasniegt:

- Brīdinājumu izveidi par netipisku , aizdomīgu darbību;
- Alerģiju, kontrindikāciju pārbaudi;
- Īpašu recepšu izrakstīšanas iespējas;

Elektronisko recepšu informācijas sistēma

leguvumi:

- iedzīvotājiem ērtāka recepšu izmantošana –samazinās recepšu pazušanas risks, hroniskiem pacientiem iespēja atkārtoti izrakstīt bez ārsta apmeklējuma
- ārstiem ietaupīts darba laiks, mazāka kļūdas iespēja izrakstot recepti, iespēja pārliecināties, vai izrakstītais medikaments ir iegādāts
- Farmaceitiem skaidrāka un precīzāka informācija par izrakstītiem medikamentiem, mazāka iespēja kļūdīties, ātrāka rēķinu un atskaišu sagatavošana VNC, iespēja ātrāk saņemt naudu par kompensējamām zālēm
- Valsts pārvaldes iestādēm- psihotropo zāļu aprites uzraudzības efektivitātes paaugstināšanās, savlaicīga informācijas pieejamība un atbalsts nozares plānošanā, padziļinātas analīzes iespējas

Veselības inspekcijas nozares vienotā uzraudzības informācijas sistēma (VUIS)

I kārtas ietvaros (realizē VI) tiek sasniegts:

Datu un informācijas aprites pilnveidošana VI darbības nodrošināšanai

- Strukturēti dati par uzraudzības objektiem
- Strukturēti dati par visiem uzraudzības notikumiem un lēmumiem
- Pilnvērtīgi uzraudzības procesa pārskati pa tēmām un dinamiku

VI klientu apkalpošanas procesu un pakalpojumu pilnveidošana

- 21 e-pakalpojuma pieejamība VI klientiem un iedzīvotājiem
- VI datu bāzes publiskās daļas pieejamība e-vidē

Uz risku analīzi bāzēta uzraudzības modeļa pilotēšana un aprobēšana VI procesos

- Ieviests risinājums - datu analīzes rīks publiskās informācijas apstrādei (interneta vidē)
- Preventīvās uzraudzības un risku pārvaldības procedūru attīstība un aprobēšana VI procesos

Veselības inspekcijas nozares vienotā uzraudzības informācijas sistēma (VUIS)

II kārtas ietvaros (realizē VC) plānots sasniegt:

- uz riskiem bāzēta nozares uzraudzības plānošana, datu apmaiņa ar centrālajām e-veselības sistēmām;
- uz kvalitatīvu informāciju un risku analīzi balstīta veselības nozares uzraudzība un kontrole, datu apstrādes automatizācija

leguvumi

- Panākts efektīvs finanšu resursu izlietojums VI funkciju izpildei caur precīzu cilvēkresursu un nepieciešamo kompetenču plānošanu
- Nodrošināta nepieciešamā uzraudzības intensitāte un kvalitāte samazināta finansējuma (cilvēkresursu) apstākļos
- leviests līdzsvarots cilvēkresursu nosodzes sadalījums VI funkciju izpildei visā Latvijas teritorijā
- samazināts administratīvais slogs ārstniecības iestādēm, elektronizēta informācijas izgūšana un datu apmaiņa ar VI;
- iedzīvotājiem pilnīgāka informācija par veselības aprūpes kvalitātes un uzraudzības jautājumiem

Nozares statistikas informācijas sistēma

Plānots realizēt e-veselības programmas II kārtā un sasniegt:

- izveidot nozares statistikas informācijas sistēma, izmantojot datu noliktavas (DWH) risinājumu un specializētus datu analīzes rīkus

Ieguvumi:

- atviegloti un paātrināti sarežģītu pārskatu veidošanas un ar datu analīzi saistīto uzdevumu veikšanas procesi;
- atvieglota dažādiem pētniecības procesiem nepieciešamās informācijas iegūšana;
- tiek atslogotas pārējās IS un atbrīvoti resursi, kas tika izmantoti pārskatu un ar datu analīzi saistītu uzdevumu veikšanai

Veselības aprūpes sniedzēju atbalsta risinājumu izveide

Plānots realizēt e-veselības programmas II kārtā un sasniegt:

E-veselības sistēmu izmantošanu pilnā apmērā gan veselības aprūpes sniedzēju iestādēs, gan nozares pārvaldes sektorā.

Uzlabojojot veselības aprūpes kvalitāti un efektivitāti, nodrošināt kvalitatīvas un strukturētas informācijas nodošanu uz centrālajām e-veselības sistēmām.

- ārstniecības iestāžu datu apmaiņu ar centrālajām e-veselības sistēmām, izmantojot integrācijas risinājumus;
- veselības aprūpes procesu elektronizācija ārstniecības iestādēs, pārkārtojot un optimizējot esošos darba procesus;
- Elektroniska informācijas apmaiņu ar citām ārstniecības procesā iesaistītām organizācijām

Veselības aprūpes sniedzēju atbalsta risinājumu izveide

leguvumi:

- Koordinēta ārstniecības iestāžu elektronizācija, pakāpeniska pāreja uz elektronisku veselības aprūpes informācijas uzkrāšanu, uzlabojot informācijas apriti un kvalitāti, nodrošināta iespēja pilnībā izmantot centrālajās e-veselības sistēmās izstrādātās funkcionalitātes.
- Iedzīvotājiem uzlabota veselības aprūpes informācijas pieejamība, kvalitatīvāka veselības aprūpes informācija, līdz ar to iespēja saņemt kvalitatīvāku veselības aprūpi.
- Pilnvērtīgi izmantotas jaunizveidotās centrālās e-veselības sistēmas, kvalitatīva informācija centrālajās sistēmās, līdz ar to iespēja veikt pamatotu nozares kontroli un iespēja iegūt kvalitatīvus nozares statistikas datus

Nozares vienotās infrastruktūras un E-veselības palīdzības dienesta risinājuma izveide

Plānots realizēt e-veselības programmas II kārtā un sasniegt:

- IKT aparatūras un standarta programmatūras iegāde visām nepieciešamajām e-veselības IS vidēm pilnā apmērā;
- datu centra infrastruktūras izveide ar attiecīgo pieejamības un drošības līmeņa nodrošināšanu;
- datu pārraides risinājuma ieviešana pilnā apjomā;
- IKT risinājuma rezervēšanas un dublēšanas nodrošināšana;
- tehnoloģiskā apkalpojošā personāla palīdzības dienesta izveide
- Lietotāju palīdzības dienesta izveide, kas nodrošina atbalstu e-veselības risinājumu ieviešanā ārstniecības iestādēs, ģimenes ārstiem un citām projektā iesaistītajām pusēm;
- IKT infrastruktūras un drošības monitoringa un pārvaldības nodrošināšana;
- IS lietotāju autentifikācijas un lietotāju kontu vadības nodrošināšana;
- vienotu tehnoloģisko standartu izstrādes un tālākas piemērošanas nodrošināšana

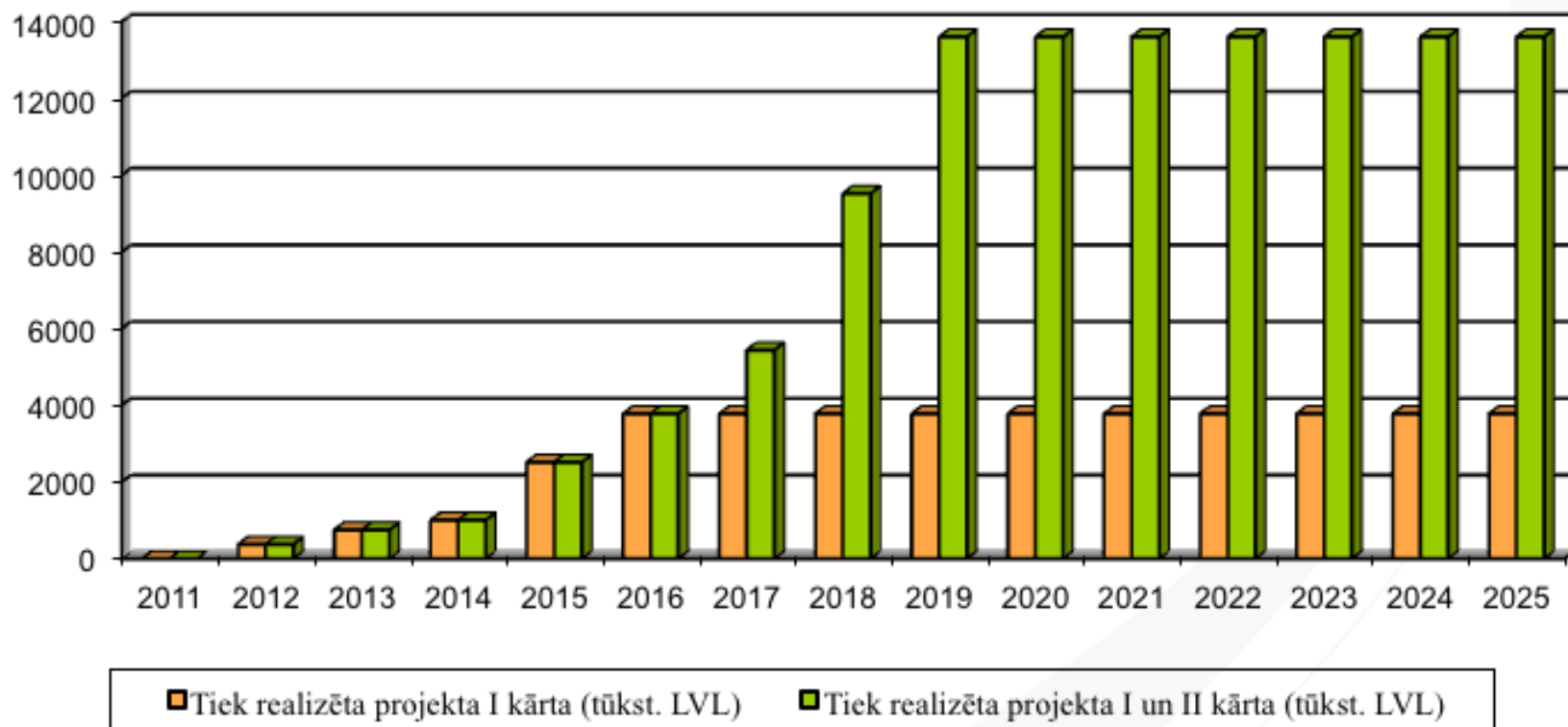
Nozares vienotās infrastruktūras un E-veselības palīdzības dienesta risinājuma izveide

leguvumi :

- Nozrarē efektīva IKT resursu pārvaldība, kā arī tehnisko kompetenču nodrošināšana
- operatīva IS lietošanas problēmu novērtēšana un novēršana
- Pieaugošs e-veselības lietotāju skaits, jo tiek sniegts kompetenets ablasts uzsākot strādāt ar e-veselības sistēmām

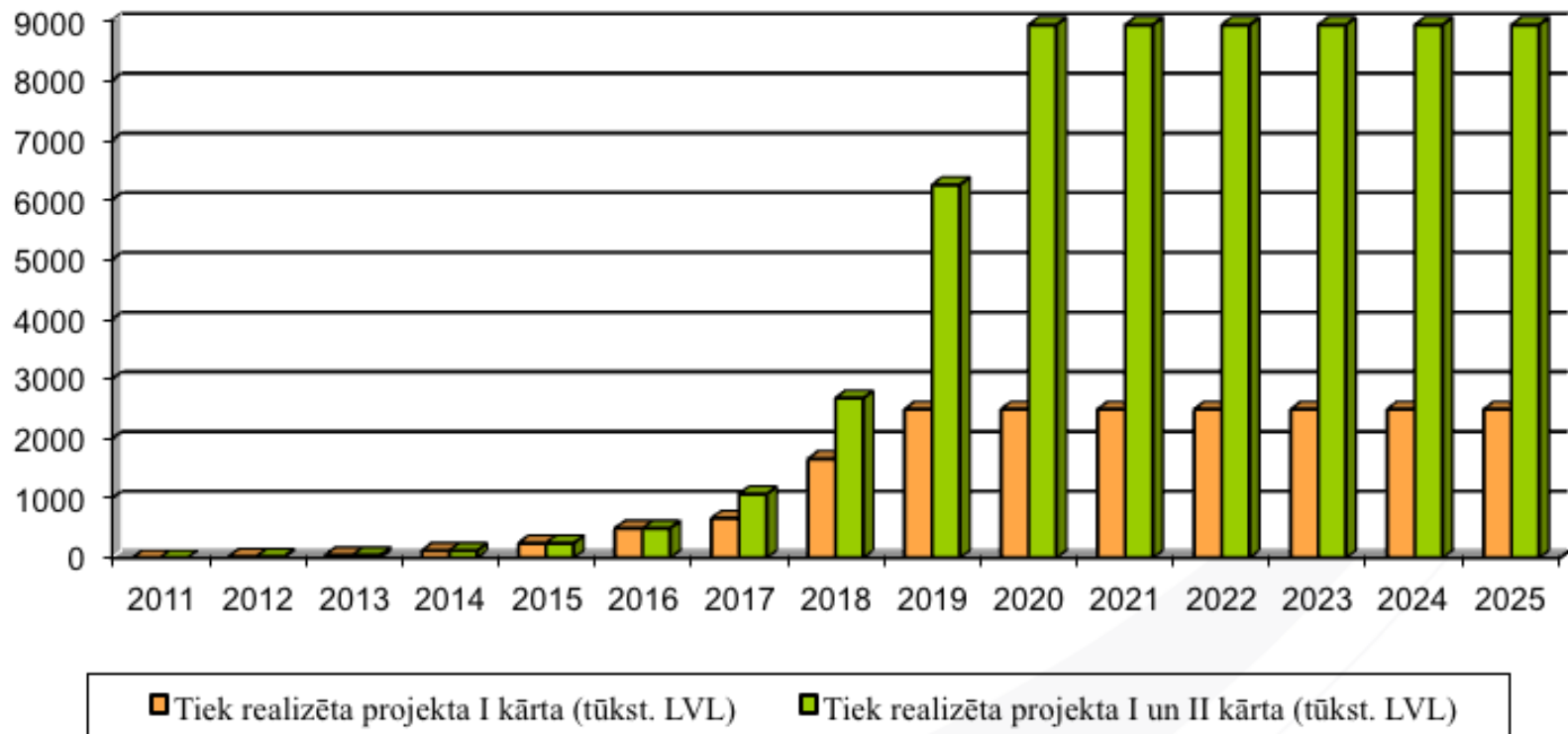
Tiešie ieguvumi pēc e-veselības programmas I un II kārtas ieviešanas

9 M LVL gadā ietaupījumi veselības aprūpes procesos pēc pilnvērtīgas e-veselības programmas I un II kārtas ieviešanas:



Sociālekonomiskie ieguvumi pēc e-veselības programmas I un II kārtas ieviešanas

3 M LVL gadā ietaupījumi sociālekonomiski pēc pilnvērtīgas e-veselības programmas I un II kārtas ieviešanas:



E-veselības arhitektūra

