

TELEMEDICĪNA LATVIJAS REĢIONOS

SAGATAVOJA

SERGEJS ZINOVATNIJS

Situācija un problemātika

MedExprez

Latvijas reģionos slimi cilvēki, t.sk. ar infekcijas slimībām, meklējot primāro veselības aprūpi nonāk saskarsmē ar veseliem cilvēkiem. Dēļ apgrūtinātas sasniedzamības apmeklē ārstus novēloti, vai neapmeklē tik ilgi, kamēr slimības progresē un grūtāk, dārgāk ārstējamās. Tiek noslogoti ģimenes ārsti, speciālisti, NMPD, stacionāri.

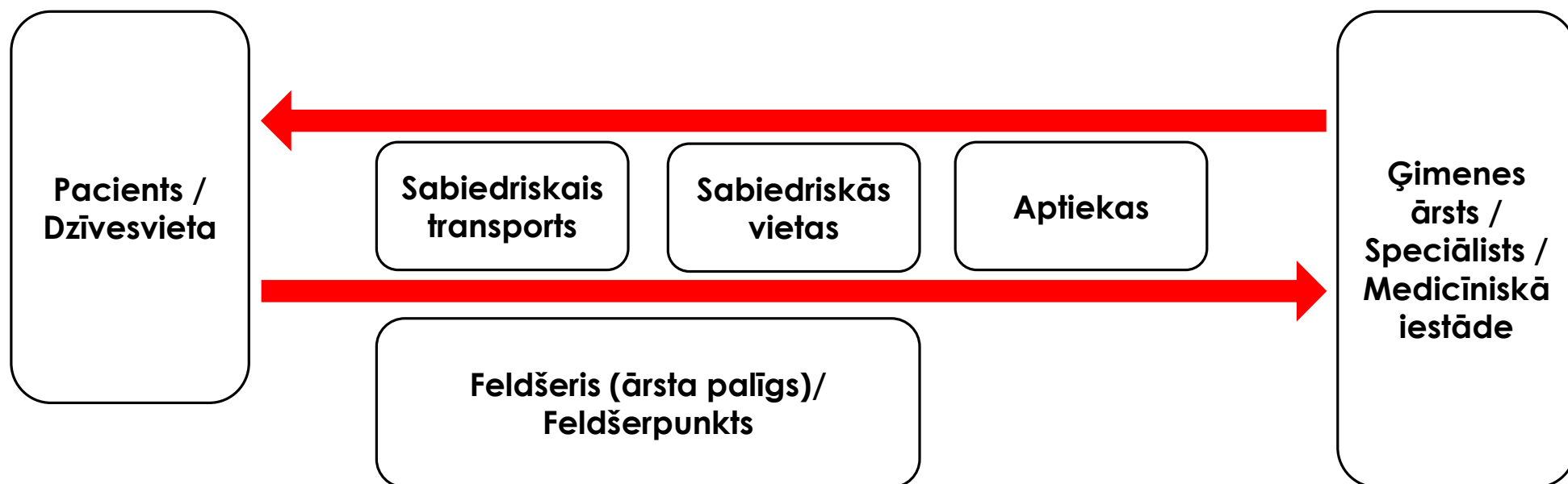
Situācija un problemātika

MedExprez

MedExprez, SIA sabiedriskā kārtā sazinājās ar feldšeriem no Latgales, Kurzemes un Zemgales reģioniem un identificēja augstāk minētās problēmas. Tiek piedāvāts risinājums, kas uzlabotu primāro veselības aprūpi reģionos ar to ietaupot valsts budžeta līdzekļus - veselības, pašvaldību u.c. Tas pozitīvi ietekmētu iedzīvotāju apmierinātību.

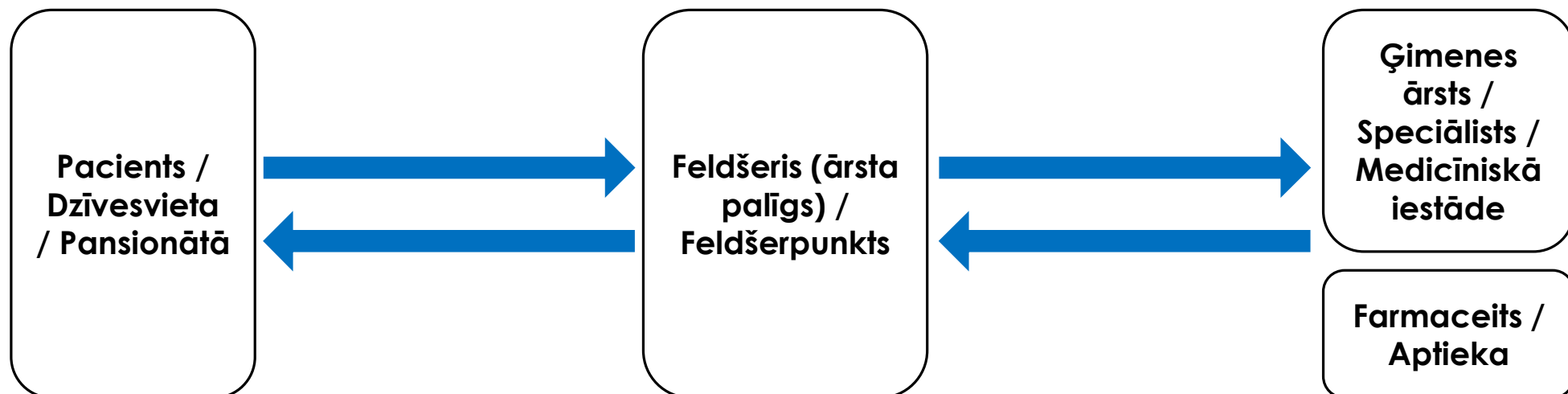
Situācija un problemātika

MedExprez



Risinājums (pacientiem reģionos)

MedExprez



- ▶ Slims cilvēks nekontaktējās ar veselīgiem cilvēkiem.
- ▶ Laicīgāk uzsākta pacienta ārstēšana. Cilvēkiem ar hroniskām slimībām - konsultācija, palīdzība un uzraudzība.
- ▶ Feldšeris (ārsta palīgs) pacienta interesēs konsultējās ar farmaceitu.

Risinājums (turpinājums - 1)

MedExprez

Telemedicīna ir mūsdienīgs risinājums, ļaujot datoru un komunikāciju rīkus izmantot dažādās veselības jomās, piemēram, kardioloģijā, dermatoloģijā, uroloģijā, pulmonoloģijā u.c. Iedzīvotājiem novecojot, gados vecāki cilvēki arvien vairāk izrāda interesi par iespējām saņemt pilnvērtīgāku sociālo un veselības aprūpi.

Risinājums (turpinājums - 2)

MedExprez

Telemedicīnas risinājumi rada ekonomiskus un sociālus ieguvumus. Informācijas un komunikāciju tehnoloģiju (IKT) attīstība vecāka gadagājuma cilvēkiem ir daudz sološs pasākums, kas ir radījis jaunas iespējas palīdzēt un rūpēties par vecāka gadagājuma cilvēkiem mājās vai specializētās iestādēs, tostarp pansionātos un slimnīcās.

Risinājums (turpinājums - 3)

MedExprez

Veci cilvēki, kuri dzīvo pansionātos, bieži tiek hospitalizēti, visbiežāk neatliekamās situācijās. To skaits nepārtraukti palielinās. Gadu no gada turpina pieaugt to pacientu skaits, kuri tiek hospitalizēti uz slimnīcu neatliekamās palīdzības nodaļām no pansionātiem, jo īpaši tie cilvēki, kuri atrodas pansionātos ar ierobežotu medicīnisko palīdzību.

Risinājums (turpinājums - 4)

MedExprez

Pansionātu veselības aprūpes personālu ir jānodrošina ar telemedicīnas ierīču lietošanas iespējām, lai mazinātu gados vecāku pacientu plūsmu uz neatliekamās palīdzības dienestiem, ar to uzlabojot iedzīvotāju dzīves kvalitāti. Feldšerpunktus var aprīkot ar telemedicīnas mobilām ierīcēm (vizītes pie pacientiem mājās).

Funkcionalitāte

MedExprez

Telemedicīnas ierīču mēraparāti:

- ▶ Elektrokardiogrāfs
- ▶ Tonometrs
- ▶ Pulsa oksimētrs
- ▶ Termometrs
- ▶ Urīna analizators
- ▶ Asins analizators
- ▶ Spiromētrs
- ▶ Stetoskops
- ▶ Otoskops
- ▶ Rinoskops
- ▶ Laringoskops
- ▶ Ultrasonogrāfs

Mobilās ierīces

MedExprez



Elektrokardiogrāfs (12 novadījumi); **Depresijas testi**; **Digitālie: mērītājs un Termometrs** – (infrasarkanu staru bez kontakta); **Pulsa oksimētrs** – SpO2 un pulsa ātruma mērītājs; **Asinsspiediena mērītājs**; **Cukura līmeņa, urīnskābes un holesterīna līmeņa asinīs mērītājs**; **Urīna analizators**: tests – 14 parametri; **Pēc izvēles papildus digitālie: Stetoskops**; **Otoskops**; **Rinoskops**; **Laringoskops** (video, attēla automātiskā lejupielāde); **Hemoglobīna mērītājs**; **Asins analizators**; **HbA1C** (glikohemoglobīna) **analizators**; **HIV un Hepatīta** (A, B, C) **eksprestesti**; **Printeris** ar akumulatoru (58 mm platuma druka); **Soma** papildus ierīcēm.

Pēc izvēles papildus digitālie: Spiromētrs (126 mērījumi); **Dermatoskops** (video, attēla automātiskā lejupielāde); **Oftalmoskops**; **Tonomētrs** (transpalperālais); **Ultraskaņas bezvadu skeneris** (video, attēla automātiskā lejupielāde). Atbalsta USB, Bluetooth un citu ierīču pieslēgšanu. Ierīce darbojas uz elektrības vai akumulatora ar/bez interneta pieslēguma. Tīkla savienojums: 3G, 4G, wifi, vadu.

Funkcionalitāte (mobilās ierīces)

MedExprez

Pārnēsājamā mobilā ierīce, kas nodrošina profilētu funkcionalitāti, ietilpināma mugursomā vai čemodānā, komplektējama ar iebūvētu planšeti un manipulācijas ierīcēm, lai nodrošinātu darbību tiešsaistes režīmā, vai pieslēdzama pie klēpjdatora, stacionārā datora.

Piemērota izmantošanai izbraukumos pie pacientiem un sociāli aprūpējamiem cilvēkiem viņu dzīvesvietās, lai palīdzētu tiem komunicēt ar ārstiem / speciālistiem.

Stacionārās iekārtas

MedExprez



Elektrokardiogrāfs (12 novadījumi); **Infrasarkanais auguma un svara mērītājs**; **ĶMI** (ķermeņa masas un tauku indeksi; bāzes vielmaiņa); **Depresijas testi**; **Digitālie: termometrs** (infrasarkano staru bez kontakta); **Pulsa oksimetrs** (SpO2 un pulsa ātruma mērītājs); **Asinsspiediena mērītājs**; **Cukura līmeņa, urīnskābes un holesterīna līmeņa asinīs mērītājs**; **Urīna analizators** (tests – 14 parametri); **Stetoskops**; **Otoskops**; **Rinoskops**; **Laringoskops** (video, attēla automātiskā lejupielāde); **Hemoglobīna mērītājs**; **Asins analizators**; **HbA1C** (glikohemoglobīna) analizators; **Digitālie: Spirometrs** (126 mērījumi); **Dermatoskops** (video, attēla automātiskā lejupielāde).

Pēc izvēles papildus digitālie: Tonometrs (transpalperālais); **Ofthalmoskops**; **Ultraskaņas bezvadu skeneris** (video, attēla automātiskā lejupielāde); **Kaulu blīvuma mērierīce**; **Hematoloģijas analizators** (21 parametrs, piemērotas primārai veselības pārbaudei); **HIV un Hepatīta** (A, B, C) **eksprestesti**.

Iekārtas un OS parametri: darbības ekrāns: 17" (25.4 cm) skārienekrāns; izmēri: 240 x 220 x 100 cm; neto / bruto svars: 170 kg / 210 kg; operētājsistēma: Windows 10, 64 bitu operētājsistēma; **A4 printeris:** HP-P1106.

Funkcionalitāte (stacionārās iekārtas) **MedExprez**

Stacionārā iekārta, kas nodrošina profilētu funkcionalitāti, ietilpināma nelielā kabinetā, komplektējama ar daudzām manipulācijas ierīcēm, lai nodrošinātu darbību tiešsaistes režīmā. Mērījumus var drošā veidā uzglabāt, pārraidīt, izdrukāt.

Piemērota izmantošanai feldšerpunktos, ārstu kabinetos, pansionātos u.c.

Priekšrocības

MedExprez

- ▶ Tiek veikta agrīna slimību atklāšana un diagnostika, lai uzlabotu veselības stāvokli un samazinātu kopējās ārstēšanas un aprūpes izmaksas.
- ▶ Feldšera vizīte pie pacienta samazinātu nepamatotus NMPD (113) izsaukumus.

Ekonomija

MedExprez

- ▶ Samazinās speciālā transporta izmantošana cilvēkiem ar ierobežotām pārvietošanās spējām, jo daudzus mērījumus var veikt uz vietas.
- ▶ Ārstu liela noslogojuma gadījumos, feldšeri, medicīnas māsas var palīdzēt pacientiem veikt mērījumus un nepieciešamības gadījumā nosūtīt informāciju ārstiem, speciālistiem.

Nepieciešamie risinājumi

MedExprez

- ▶ Feldšerpunktu un pansionātu aprīkošana ar telemedicīnas iekārtām / mērierīcēm (mobilām un/vai stacionārām), kas darbojās uz vienotās telemedicīnas IT platformas bāzes un ir sasaistīta ar e-veselības pakalpojumiem.
- ▶ Feldšera telemedicīnas vizīte pie pacienta dzīvesvietā tiktu pielīdzināta medicīniskai aprūpei mājās.
- ▶ Ģimenes ārstu un speciālistu iesaiste telemedicīnā.

Iespējas, pielietojums

MedExprez



Mērķa pacientu grupas:

- Attālo un lauku rajonu pacienti
- Pacienti ar ierobežotām pārvietošanās spējām
- Pacienti ar veselības problēmām, t. sk. hroniskie slimnieki
- Gados vecāki un/vai aprūpējami pacienti

Paldies par uzmanību!

Sergejs Zinovatnijs, mob. +371 29122622

Andris Sarapu, mob. +371 20011211

E-pasts: medexprez@gmail.com , info@tele-medicina.lv

www.tele-medicina.lv , www.telemedicina.lv

Rīgā, 30.10.2021