



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

# Teleradiologija

Boško Simeunović,  
Andrej Žlender

NIJZ

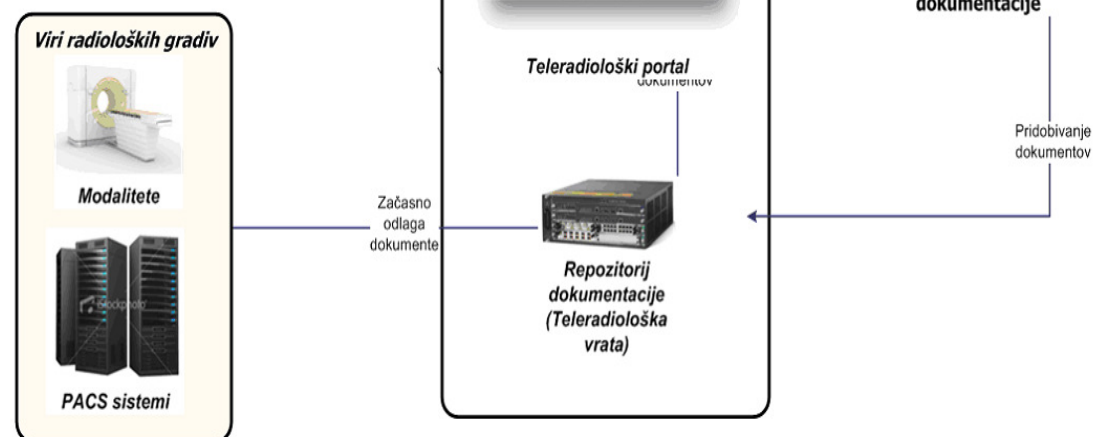
SDMI

november 2018



## Kaj je Teleradiologija?

- Informacijska rešitev za izmenjavo radioloških informacij med izvajalci zdr. dejavnosti (IZD)
- Spletna aplikacija
- Povezava s PACS sistemi pri IZD
- Spletni pregledovalnik





## Izmenjava

- Radioloških slik (CT, MR, RTG)
- Mnenj oz. interpretacij
- Med ustanovami, ki imajo lastne PACS sisteme in zdravstvenimi ustanovami, ki takih sistemov nimajo



## Izzivi, ki jih TR rešuje

- Nadaljevanje zdravljenja pacienta v drugih ustanovah
- Zdravniki radiologi na geografsko oddaljenih lokacijah
- Varna izmenjava radioloških informacij



## Uporaba brez teleradiološkega portala

Radiolog specialist ugotovi, da potrebuje konzultacijo z zdravnikom radiologom

Prenos slikovnega materiala v TP ter izbira ustanove

Dežurni radiolog opravi pregled slikovnega materiala in zapiše mnenje v TP



## Druge prednosti uporabe

- Boljša in hitrejša obravnava pacienta - sploh pomembno v nujnih primerih
- Pacient je izpostavljen manjšemu sevanju, saj ga ni potrebno vnovič slikati



## Trenutno stanje

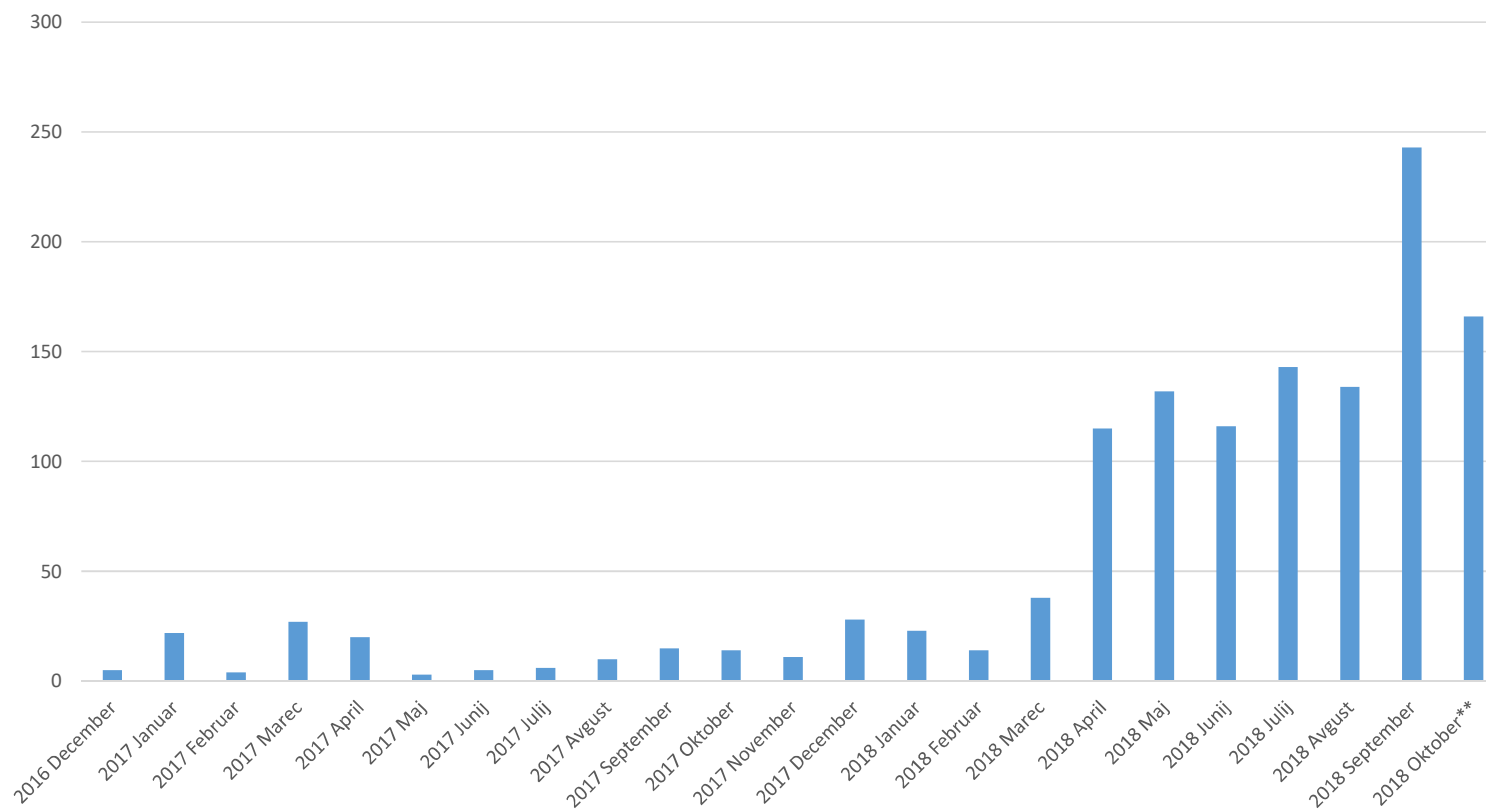
### Vključeni izvajalci zdr. dejavnosti

- Slovenske bolnišnice
- Klinika Golnik
- Onkološki inštitut
- Ortopedska bolnišnica Valdoltra
- Nekaj zdravstvenih domov



## Trenutno stanje

### Prenešena radiološka gradiva







## Trenutno stanje

- Pomanjkljivosti:
  - Počasen prenos med izvajalci
  - Dodatne poverilnice (poleg mnogih obstoječih) za uporabo Teleradiologije
  - Neurejena gradiva pri izvajalcih (manjkajoči podatki)
- Nedavna nadgradnja: možnost integracije lokalnih informacijskih sistemov pri izvajalcih zdr. dejavnosti s Teleradiologijo – enostavnejša uporaba, uporaba enega sistema in enih poverilnic



## Plani

- Potrebe po hitrejšem dostopu do radioloških gradiv pri drugih izvajalcih
- Radiološke slike s popolnimi podatki
- Nižanje stroškov
- Centralni PACS ?



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

# Telekap

Boško Simeunovič,  
Andrej Žlender

NIJZ

SDMI

november 2018



## O možganski kapi

- Tretji najpogostejši vzrok smrti in invalidnosti
- V Sloveniji jo letno doživi 4400 ljudi
- Zdravljenje s trombolizo – raztapljanje krvnega strdka
- Trombolizo potrebno opraviti v 4-ih urah!

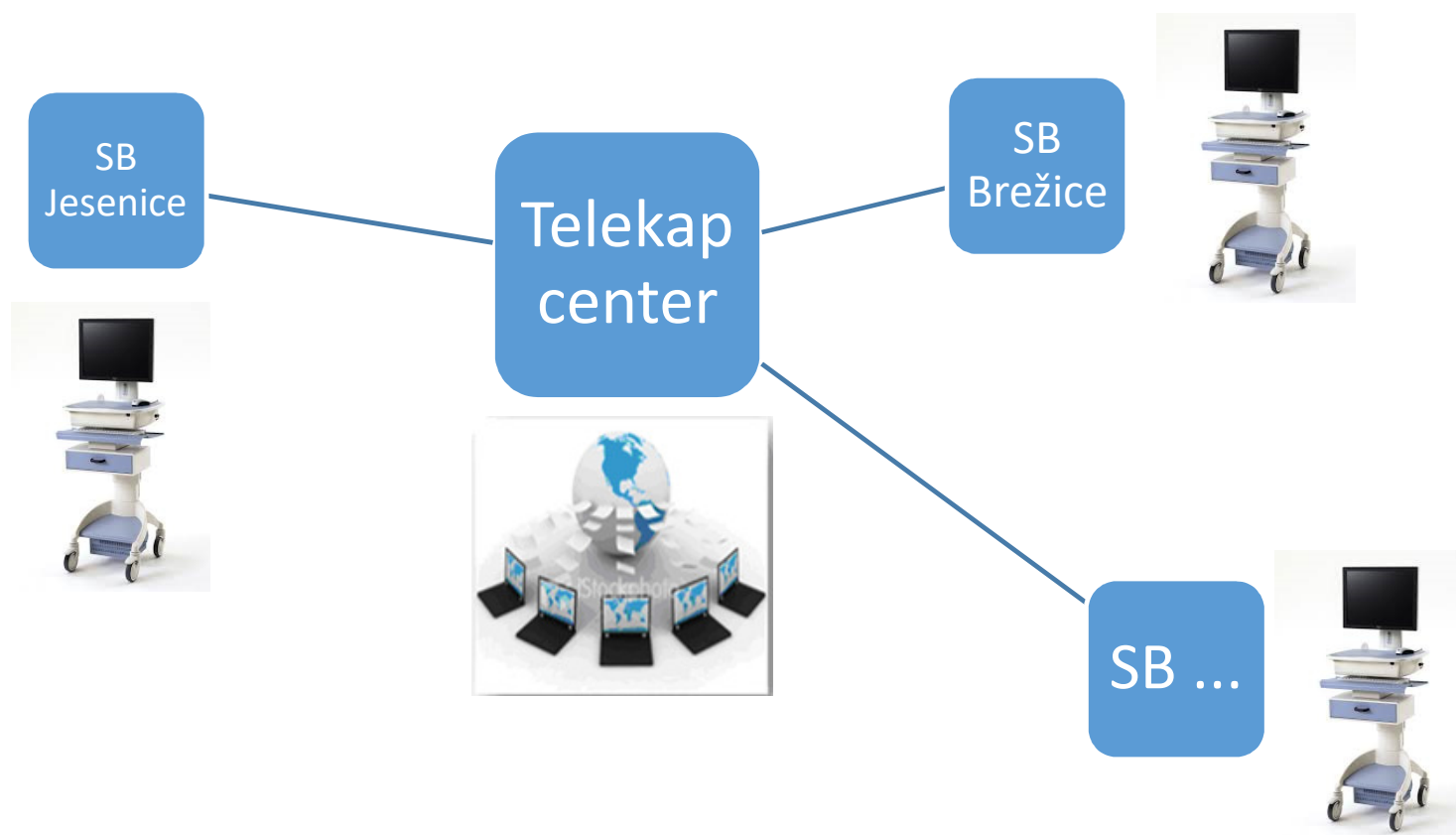


## Definicija Telekapi

"Proces obravnave možganske kapi oz. njenih simptomov, pri katerem z elektronskimi, vizualnimi in avdio komunikacijami preskrbimo diagnostično in konzultacijsko podporo zdravstvenim delavcem v oddaljenih krajih, asistiramo in neposredno zdravimo bolnike v oddaljenih krajih in izboljšamo strokovno znanje oddaljenih centrov z medicinsko oskrbo".

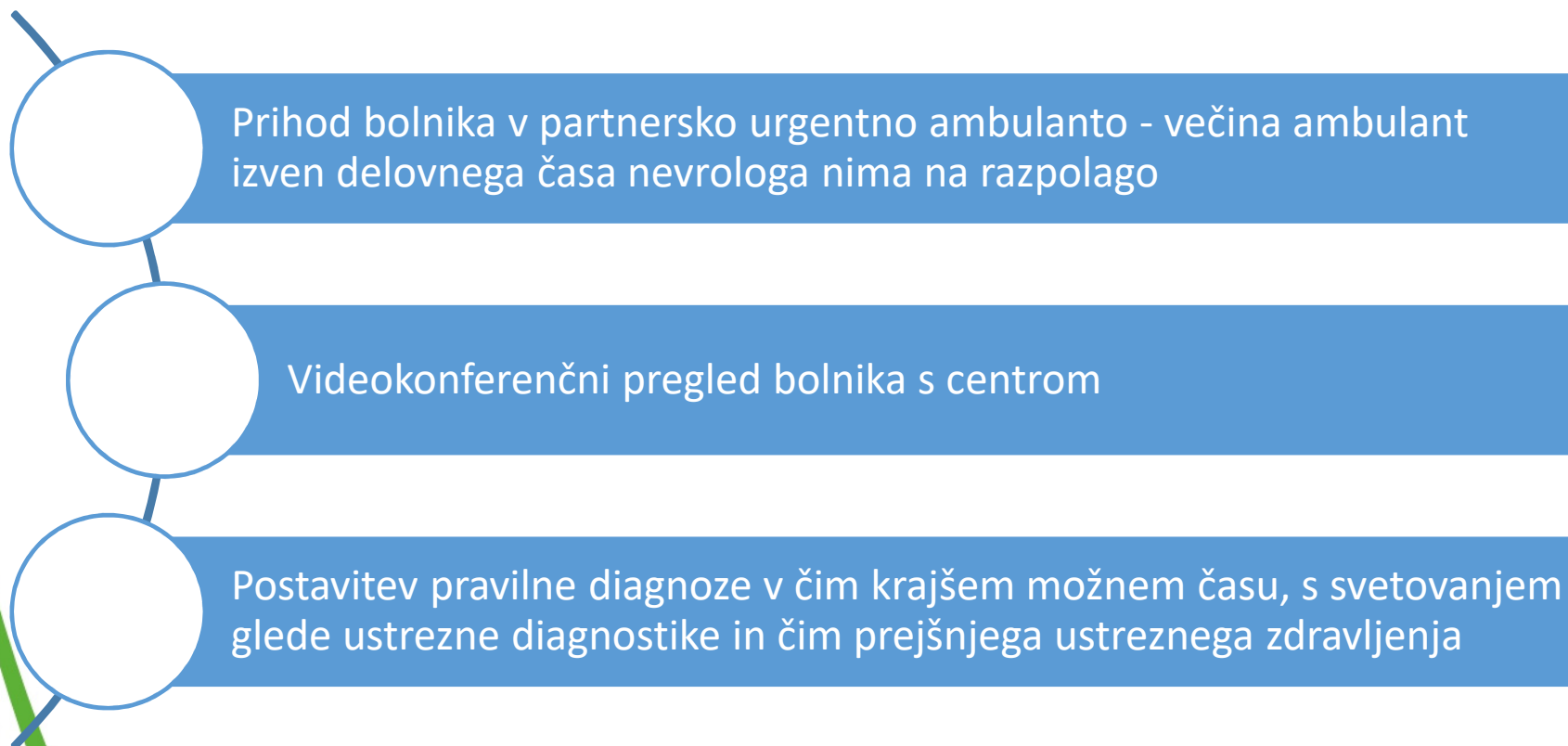


## Organizacija





## Potek dela





REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

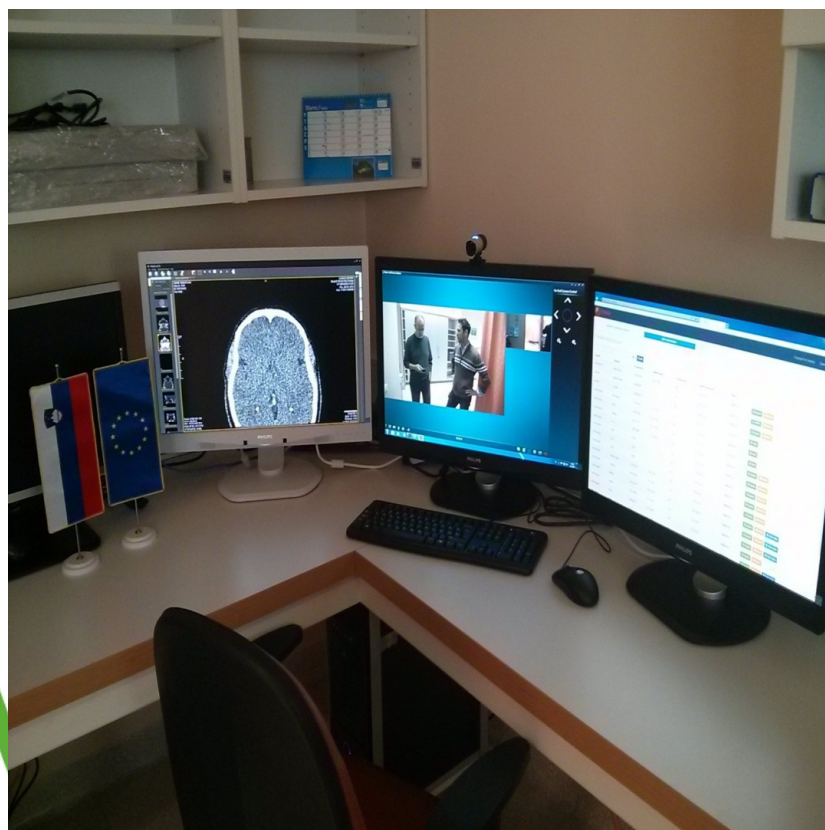
NIJZ  
Nacionalni inštitut  
za javno zdravje

@zdravje



Naložba v vašo prihodnost  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

## Okolje pri svetovalcu (v Telekap centru)



## ...in na oddaljeni lokaciji



@zdravje





## Trenutno stanje

- V mrežo Telekap so vključene vse slovenske bolnišnice (12 izvajalcev)
- Do oktobra 2018 je bilo obravnavanih skoraj 3.000 bolnikov
- Povprečni čas obravnave pacienta 60-70 minut (od prihoda v bolnišnico do trombolize)



## Plani

- Integracija Telekapi s CRPP – dostop do dokumentov v CRPP
- Dopolnitev uporabniškega vmesnika s prikazom podatkov za boljšo obravnavo pacienta



REPUBLIKA SLOVENIJA  
MINISTRSTVO ZA ZDRAVJE

**NIJZ** Nacionalni inštitut  
za javno zdravje



*Naložba v vašo prihodnost*  
OPERACIJO DELNO FINANCIRA EVROPSKA UNIJA  
Evropski socialni sklad

## Vprašanja...