

5 mesačné skúsenosti s celoplošným nasadením komunikačnej technológie STEMI

Martin Studenčan

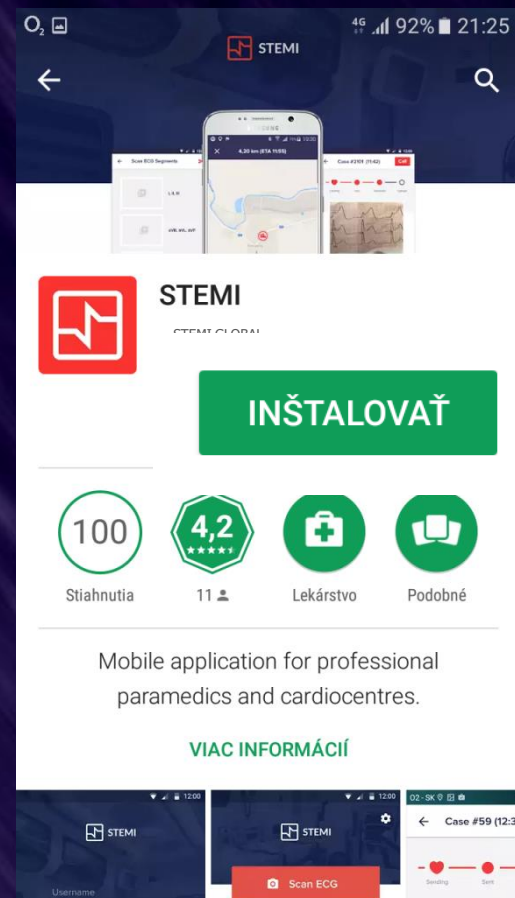
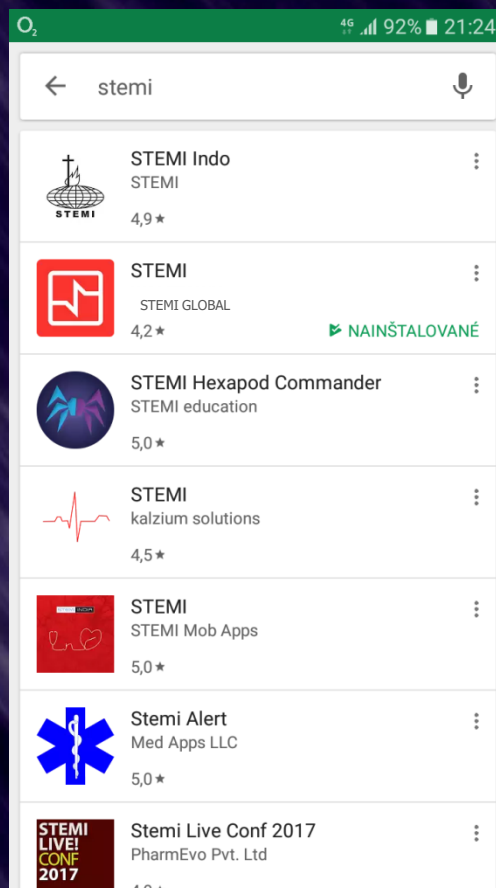
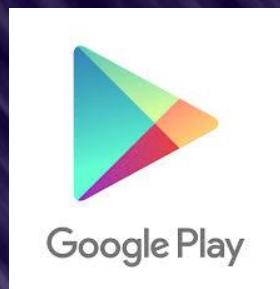




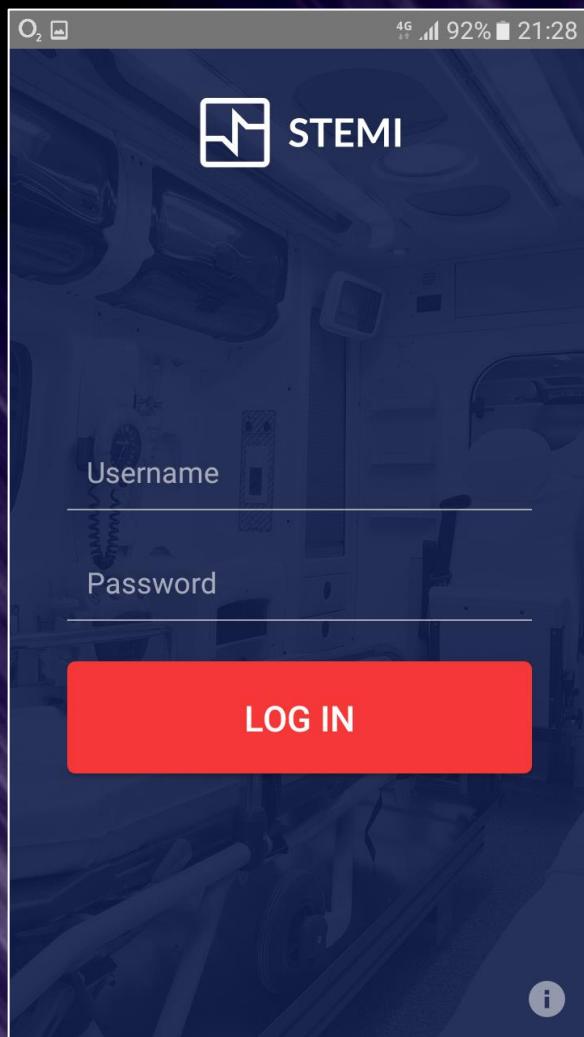
Komunikačná
technológia



INŠTALÁCIA



ZADANIE LOGINU a HESLA



O₂ 4G 92% 21:28

 STEMI

Username

Password

LOG IN

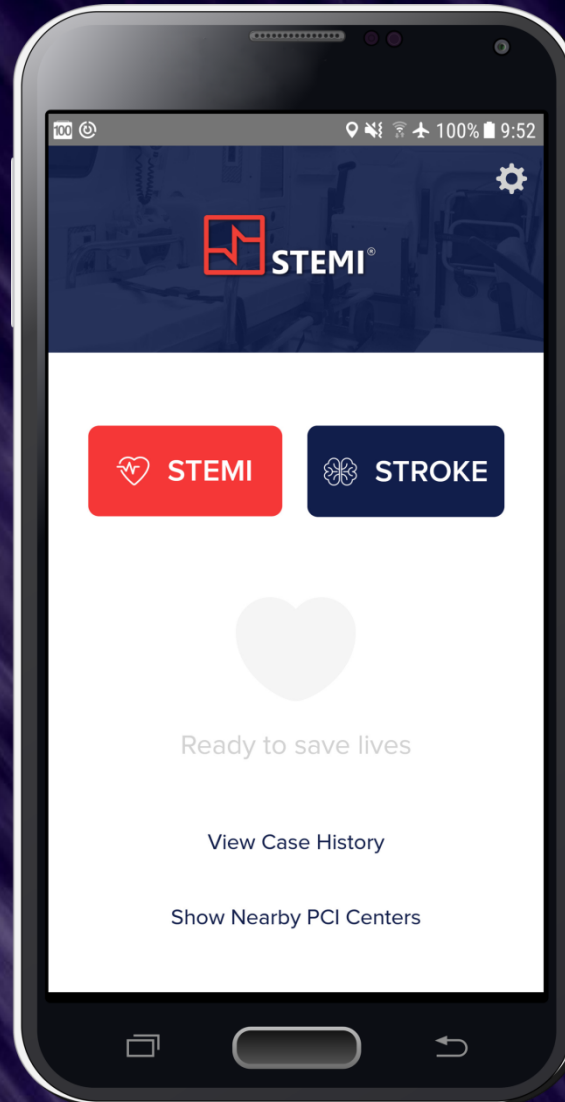


LOGIN a HESLO:

- Unikátne pre každé vozidlo, KC a IC

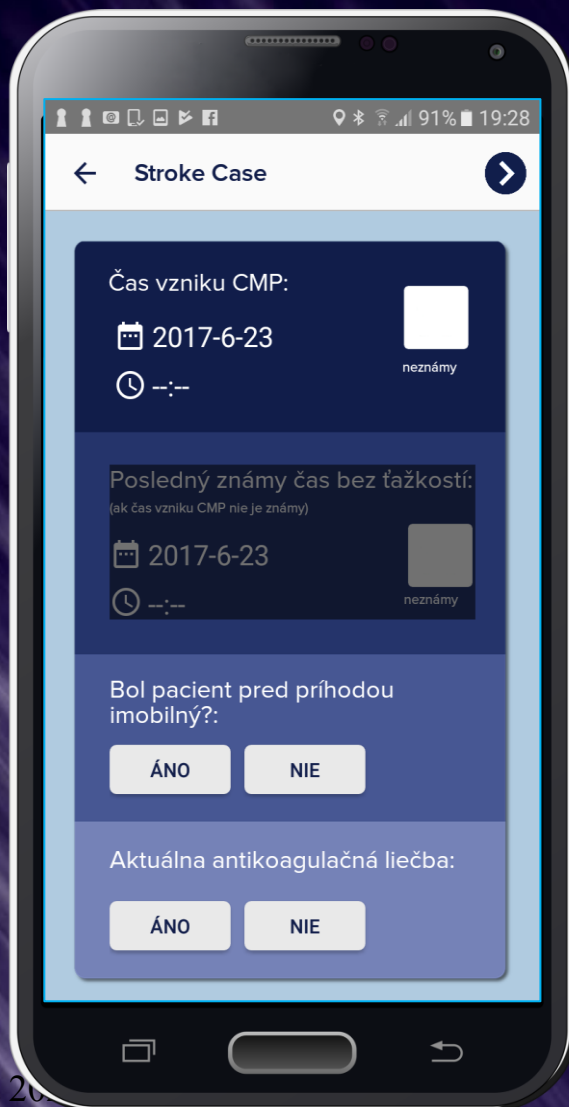
Verzia Záchranár

MODUL **STROKE**



MODUL STROKE

Zadanie klinických údajov



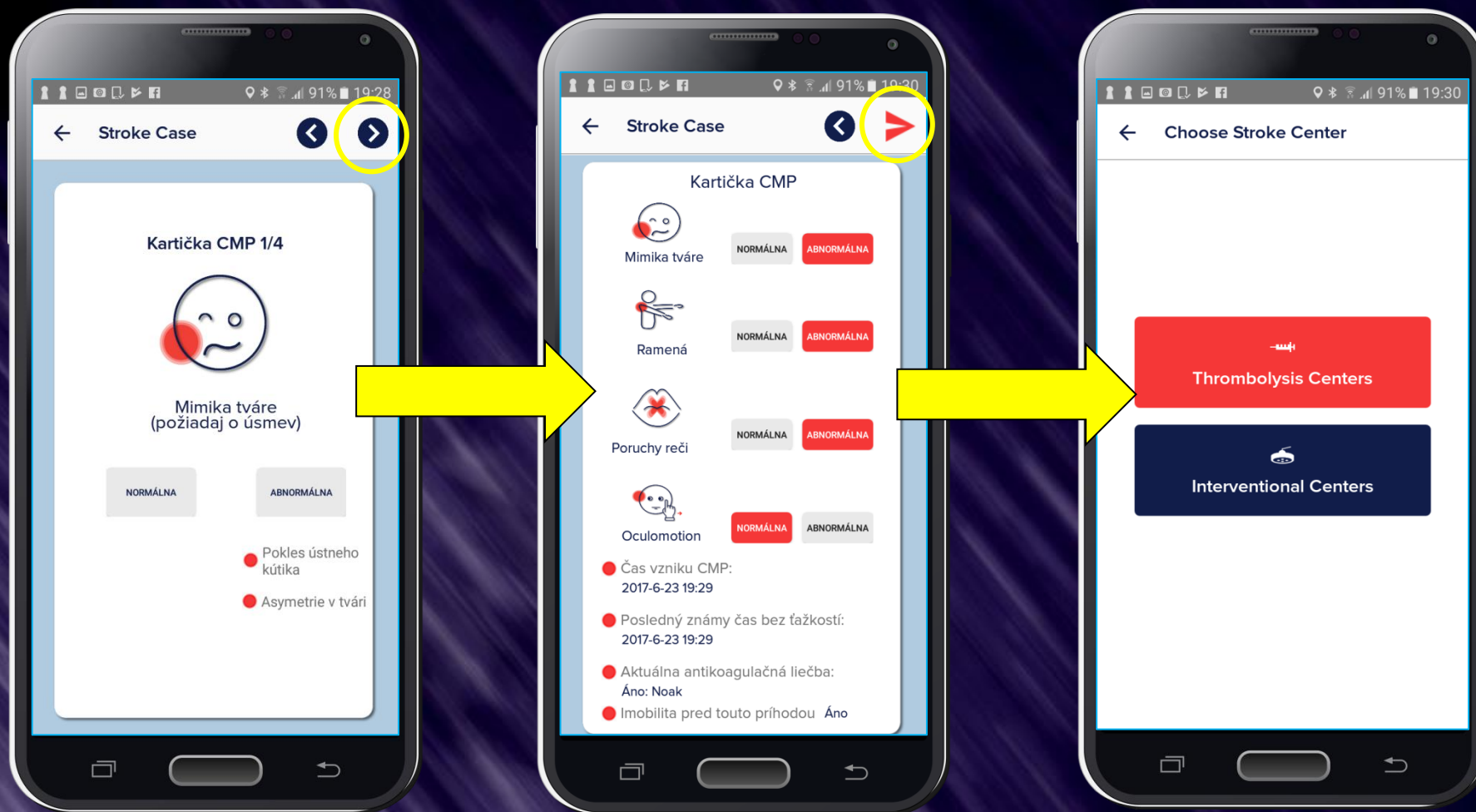
The image shows a smartphone screen with a medical application titled "Stroke Case". The form contains the following fields:

- Čas vzniku CMP:** A date field set to "2017-6-23" and a time field set to "--:--". A white square icon with the text "neznámy" (unknown) is next to the time field.
- Posledný známy čas bez ťažkostí:** A subtitle "(ak čas vzniku CMP nie je známy)". The date field is set to "2017-6-23" and the time field is set to "--:--". A grey square icon with the text "neznámy" is next to the time field.
- Bol pacient pred príhodou imobilný?:** Two buttons labeled "ÁNO" and "NIE".
- Aktuálna antikoagulačná liečba:** Two buttons labeled "ÁNO" and "NIE".

15. februára 20

Verzia Záchranár

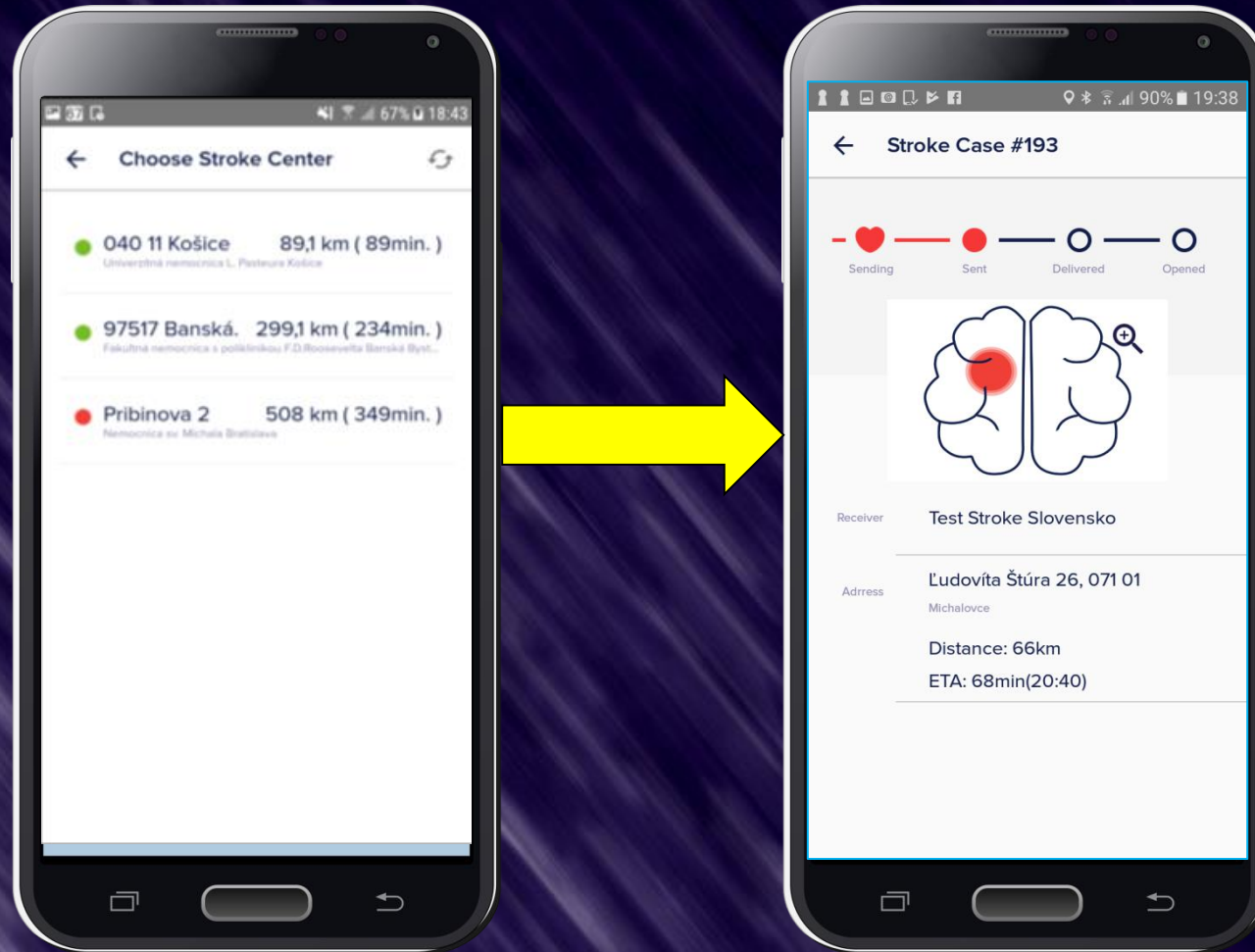
MODUL **STROKE**



Vytvorenie a odoslanie kartičky CMP

Verzia Záchranár

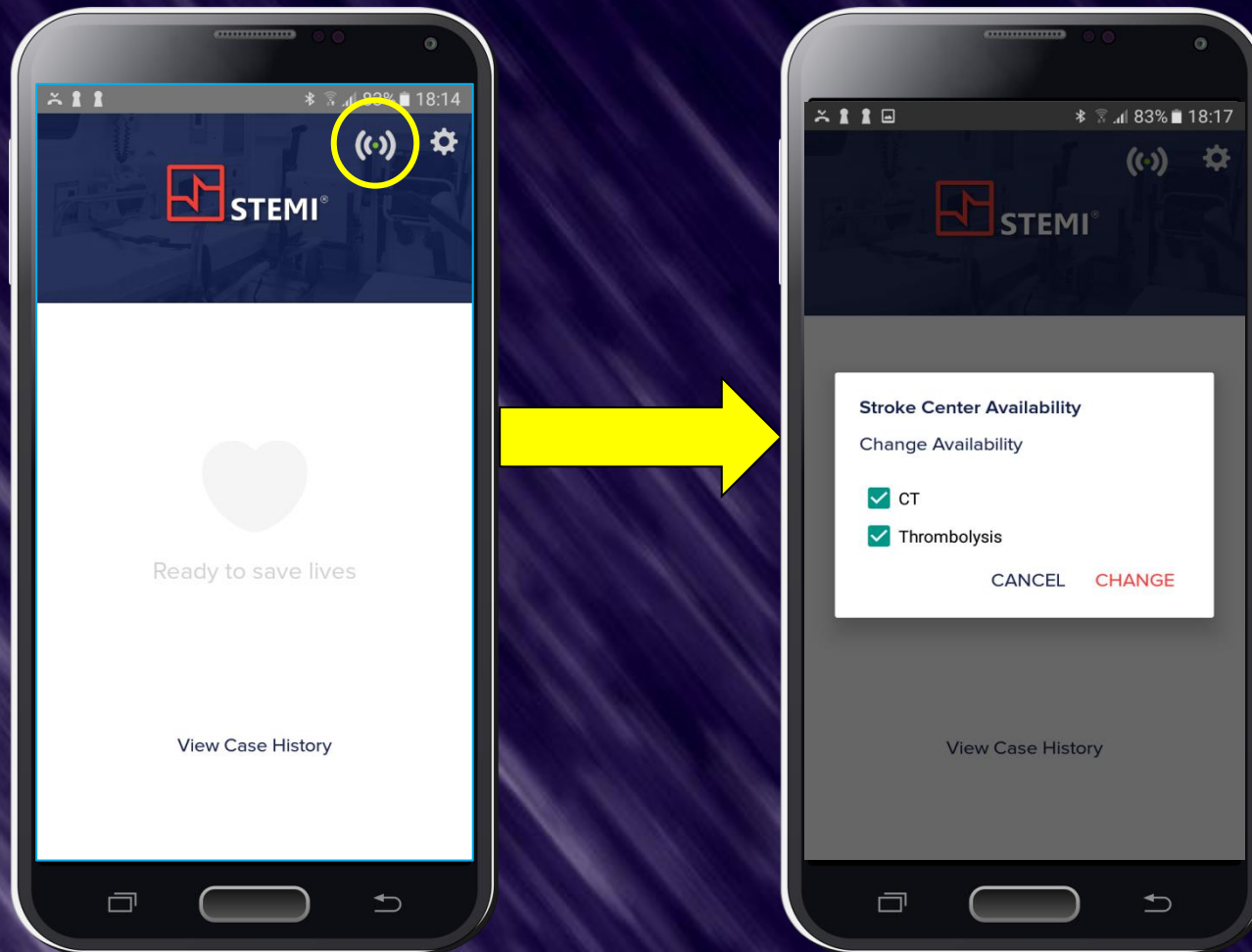
MODUL **STROKE**



Výber Iktového centra

Verzia Iktové centrum

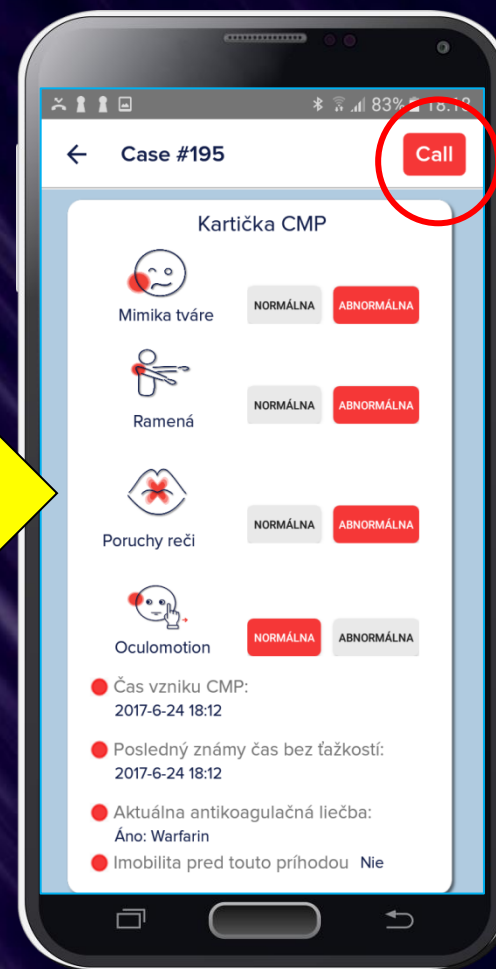
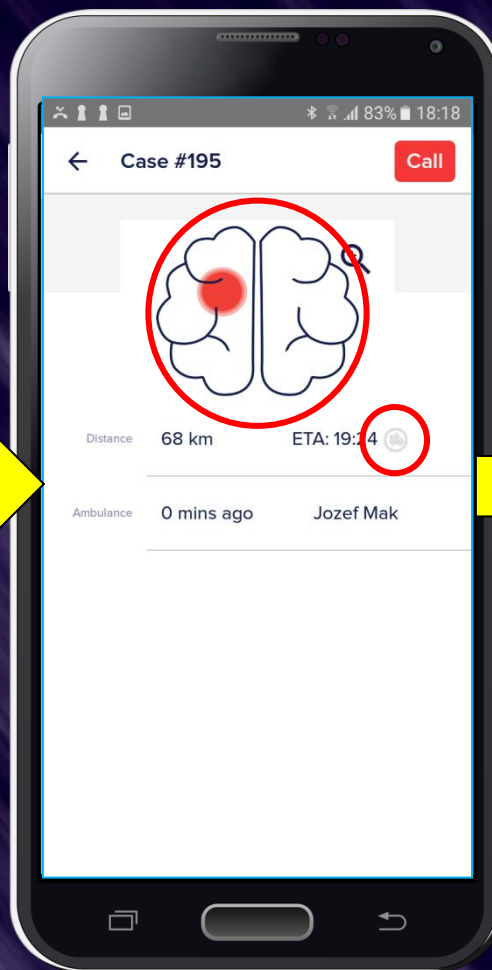
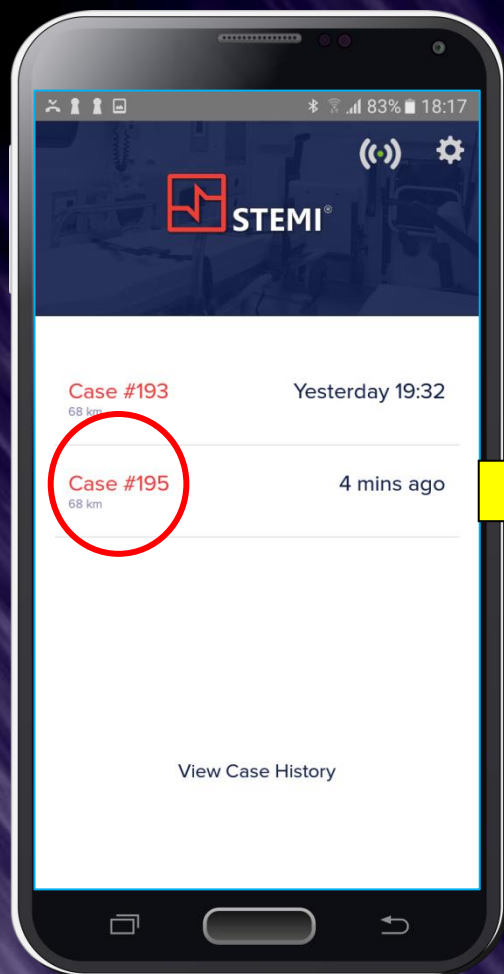
Nastavenie dostupnosti



15. februára 2021

Verzia Iktové centrum

Prijatie prípadu

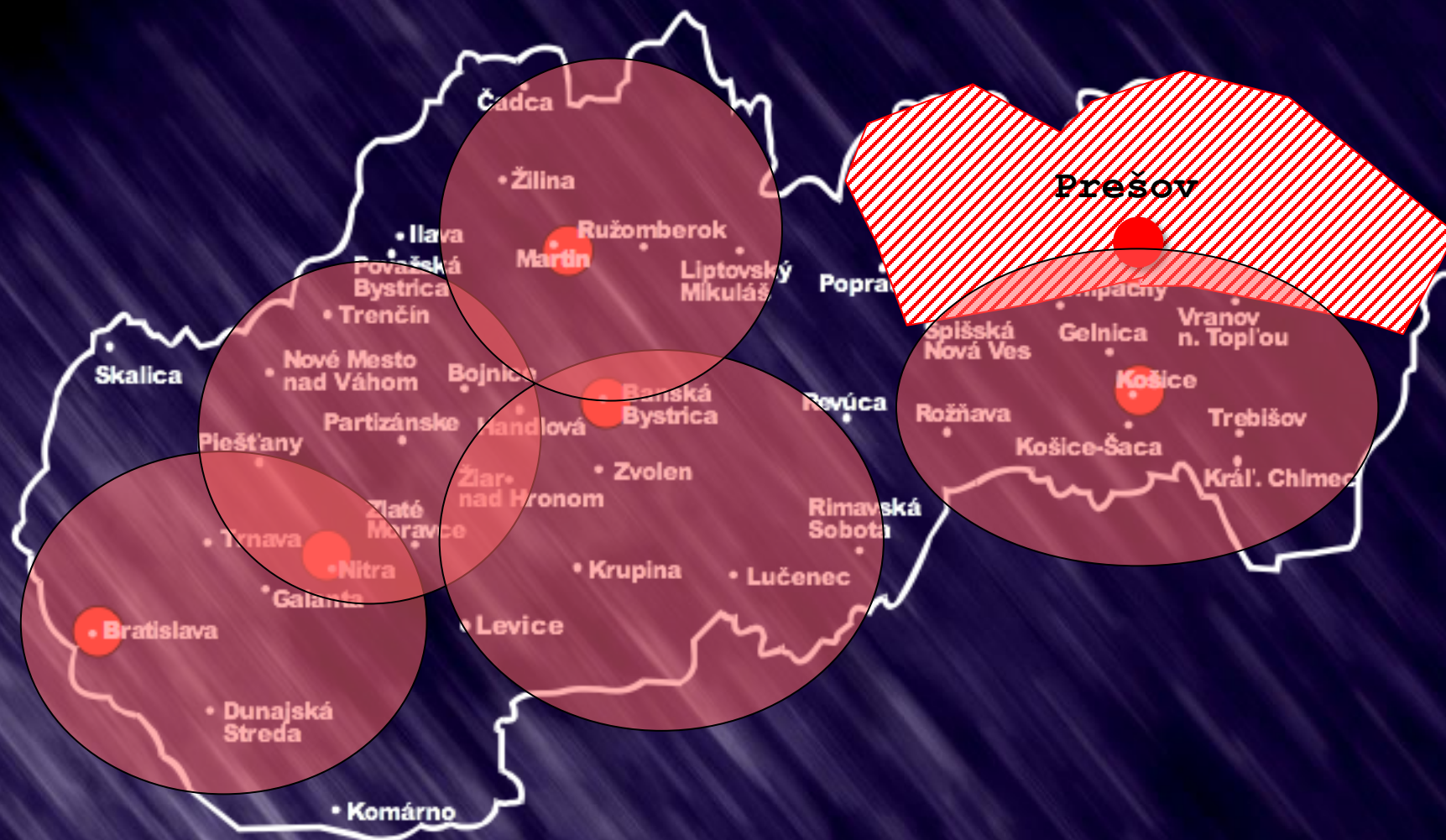


7/2017

Projekt MZ SR a Operačného strediska ZZS
Včasný manažment STEMI a CMP
s využitím komunikačnej technológie STEMI

Metodické usmernenie MZ SR 9/2017
Školenia centier a ZZS Ba,BB,KE 9/2017

9/2017



Ostrý štart : 1.10.2017

Slovenská republika

275 vozidiel ZZS

6 Kardiocentier

43 Iktových trombolytických centier

7 Iktových intervečných centier

STEMI



Obdobie
1.8.2017-21.1.2018



Počet konzultácií: **1710**

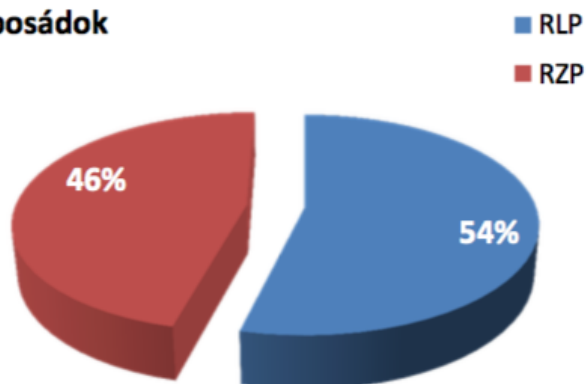
STEMI: **907**
STROKE: **803**

Komunikačný report - modul STROKE

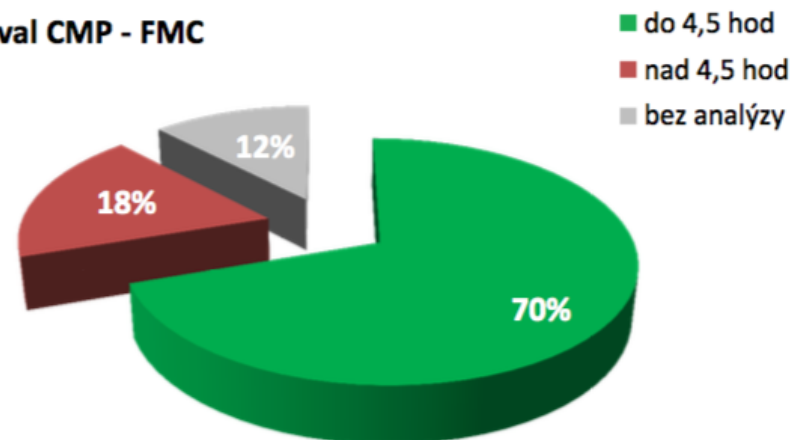


Partner: Operačné Stredisko
Odosielateľ: Všetky ZZS
Prijímateľ: Všetky Iktové centrá
Obdobie: 1.11.2017 - 31.12.2017
Prípady: 420

Podiel posádok



Interval CMP - FMC



Počty prípadov rozdelené podľa výskytu pozitívnych klinických markerov

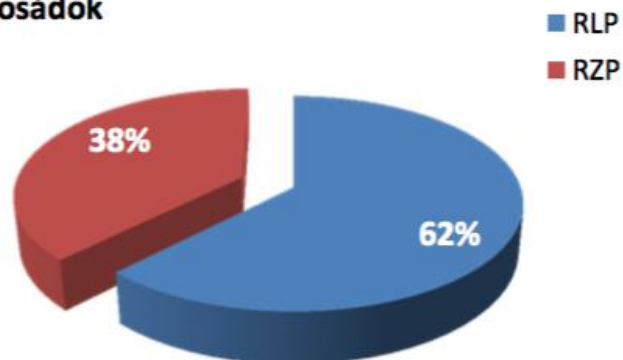


Komunikačný report - modul STEMI



Partner: Operačné Stredisko
Odosielateľ: Všetky ZZS
Prijímateľ: Všetky Kardiocentrá
Obdobie: 1.11.2017 - 31.12.2017
Prípady: 360

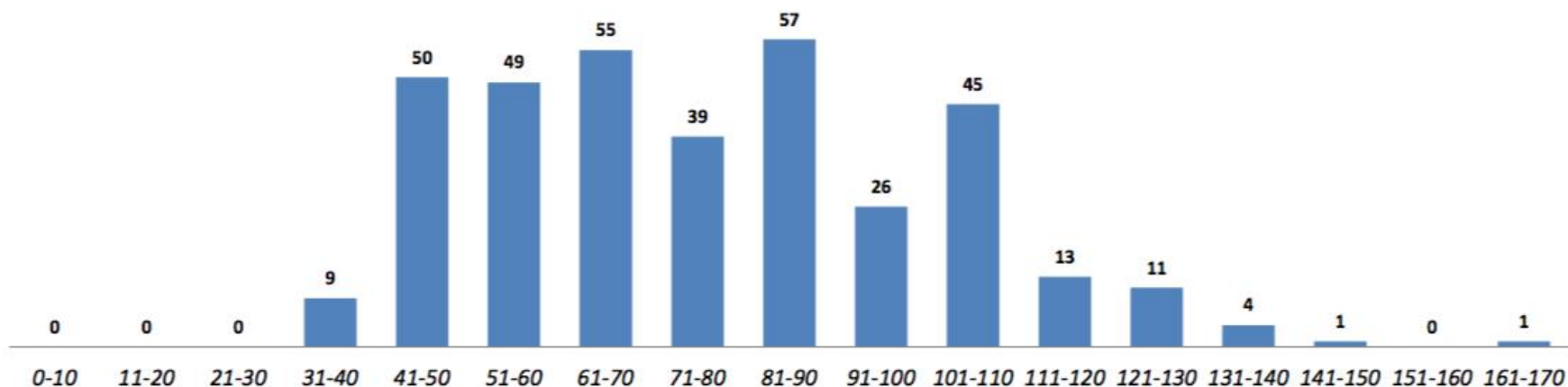
Podiel posádok



Interval EKG - pPKI

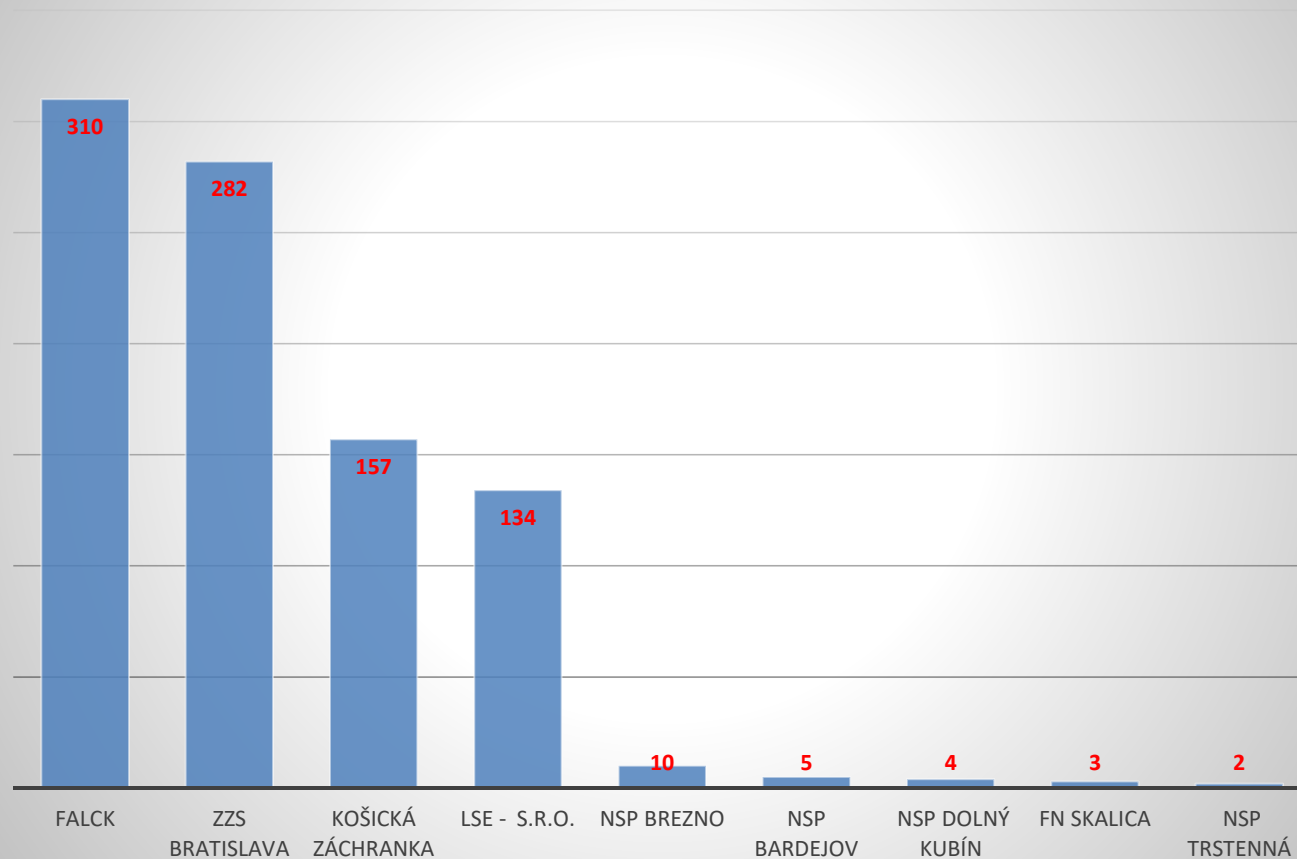


Počty prípadov rozdelené podľa odhadovaného intervalu EKG-pPKI



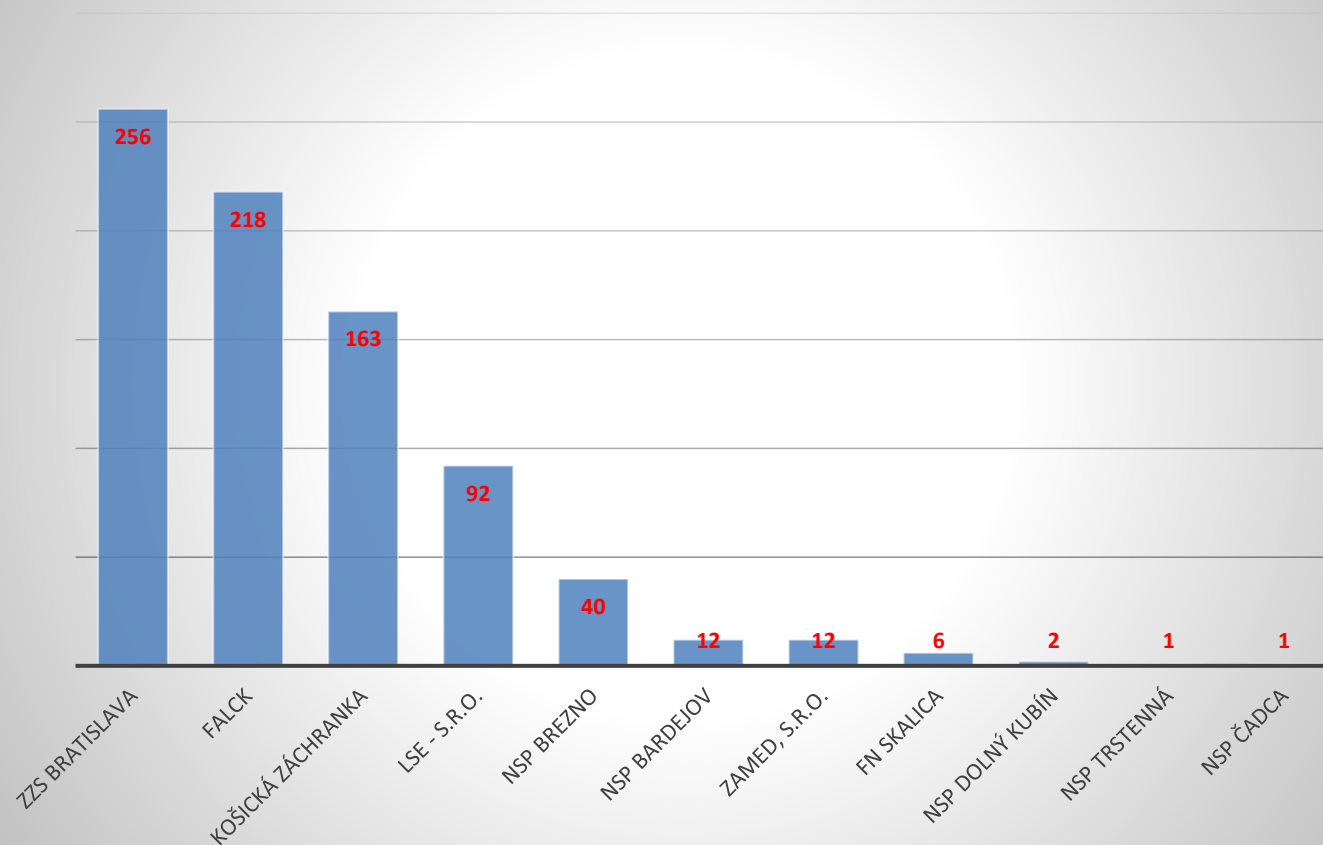
1.8.2017-21.1.2018

Počet konzultácií STEMI

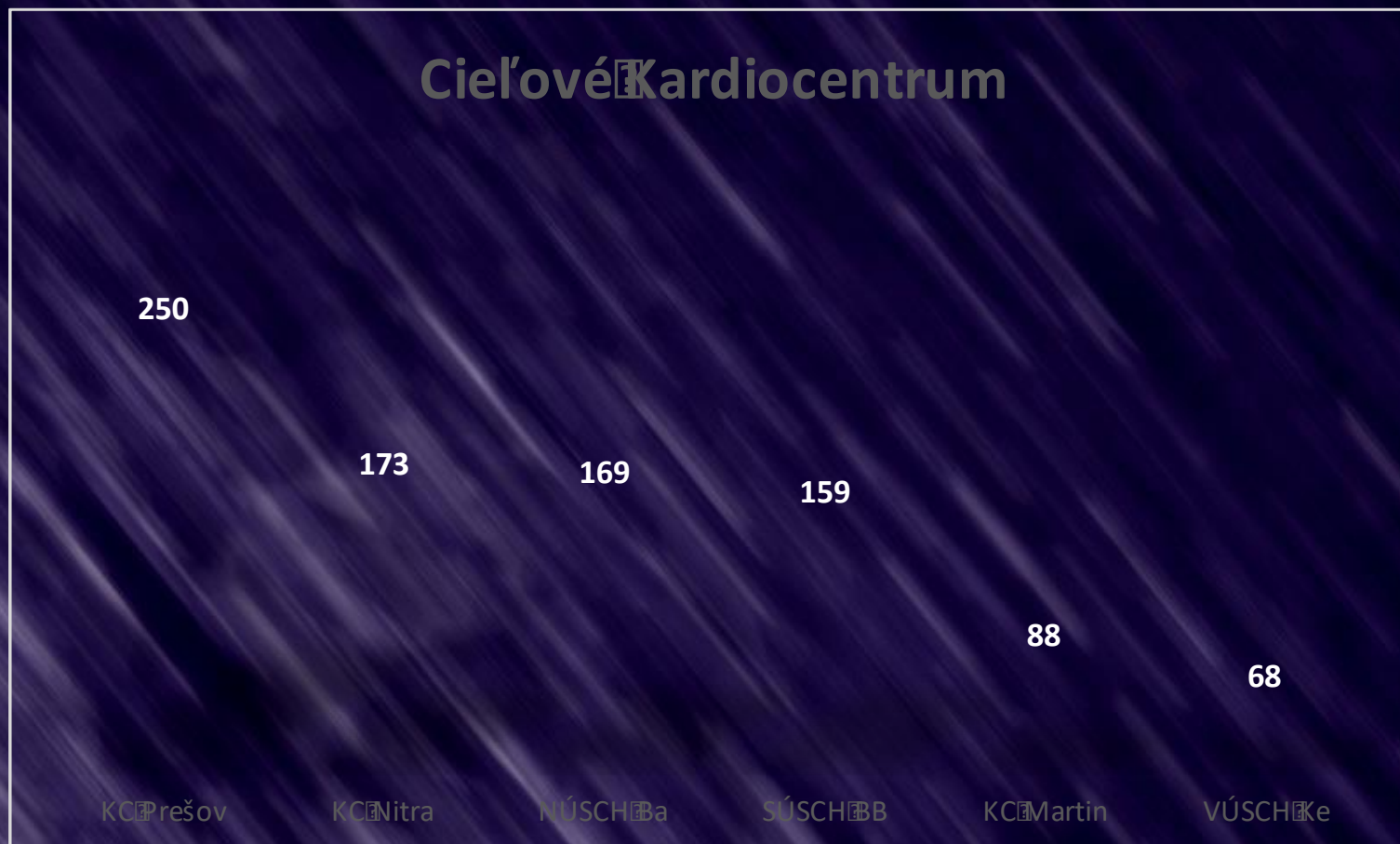


1.8.2017-21.1.2018

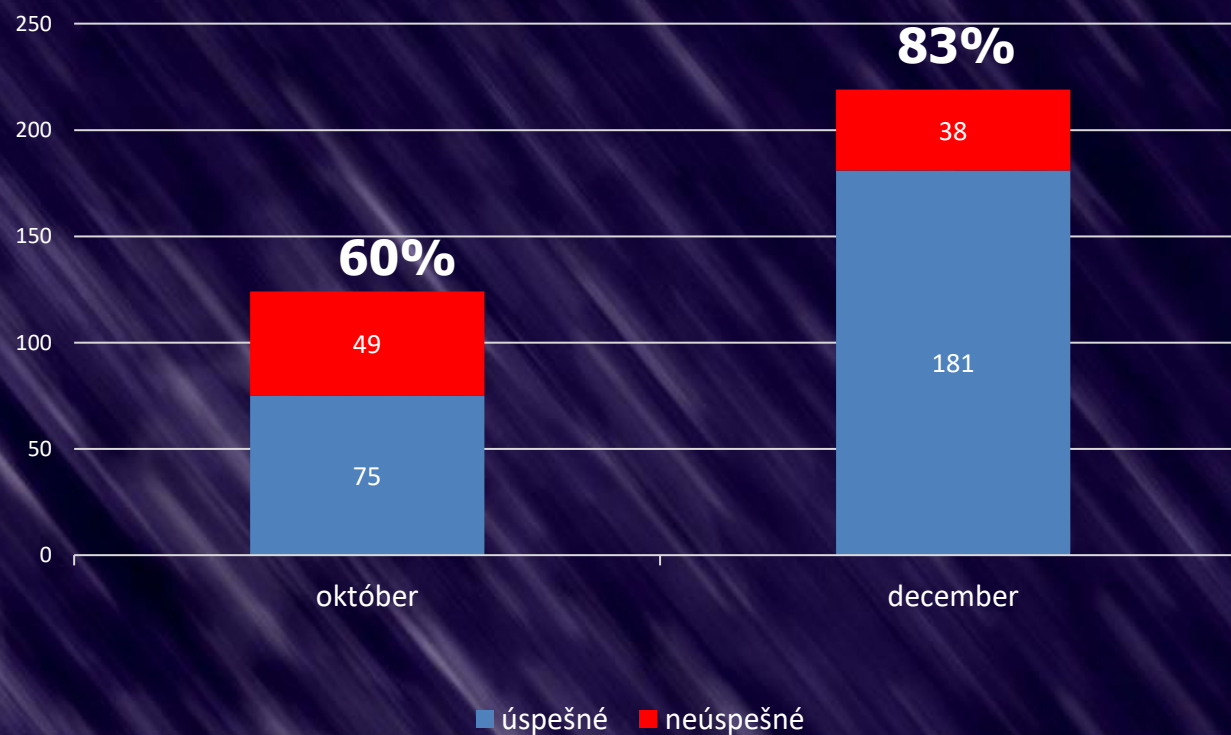
Počet konzultácií STROKE



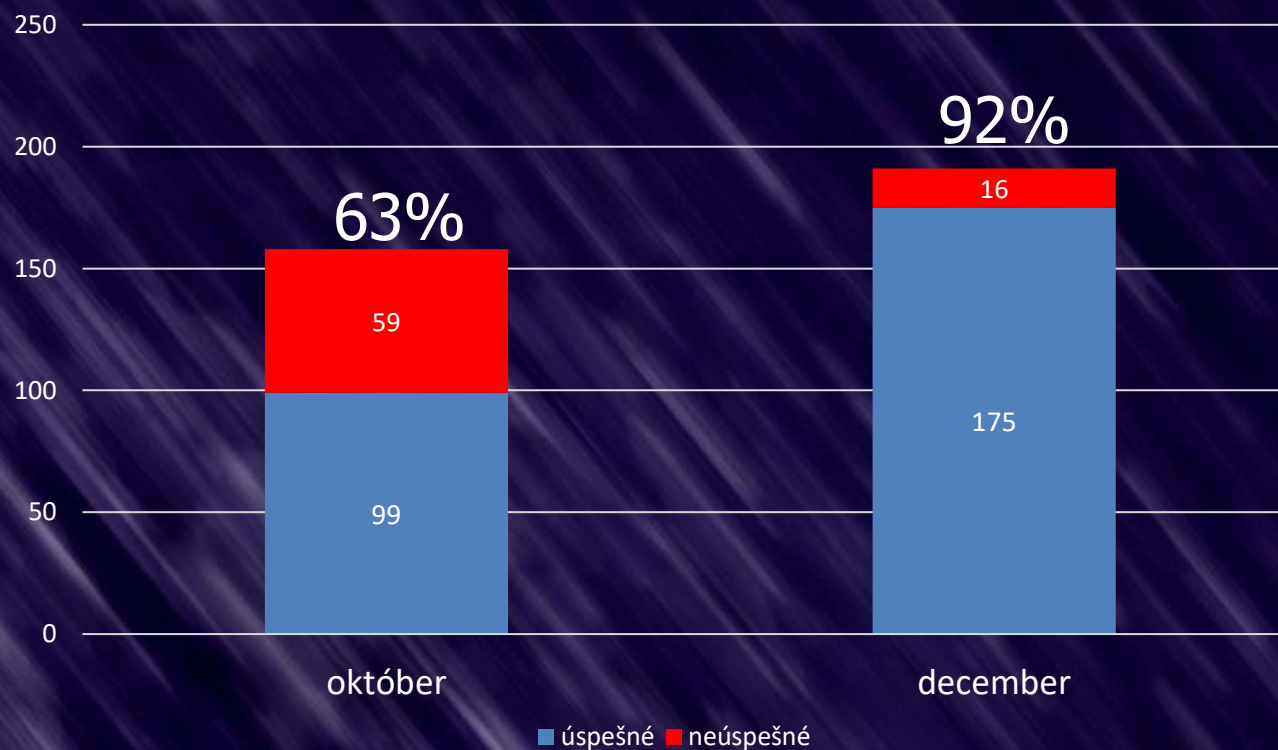
1.8.2017-21.1.2018



Úspešnosť prenosu STROKE

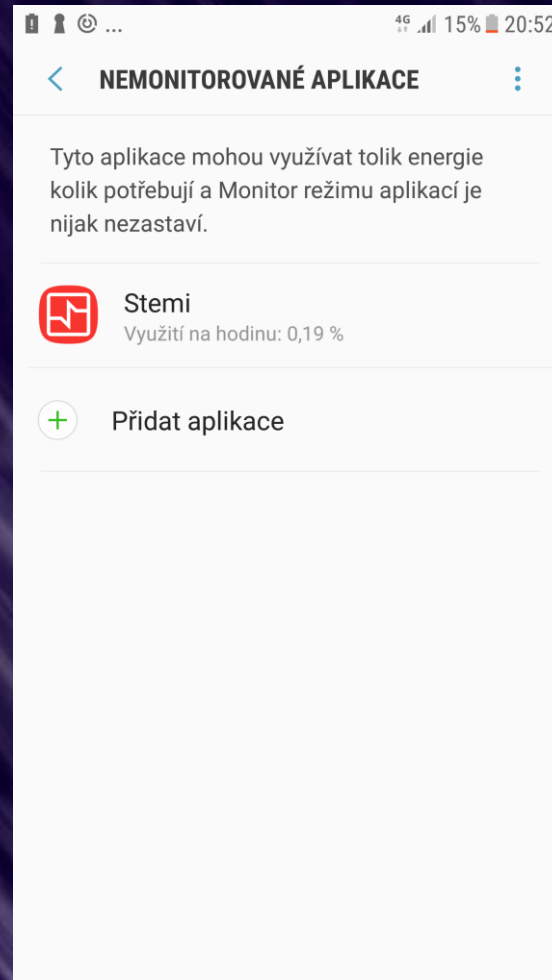
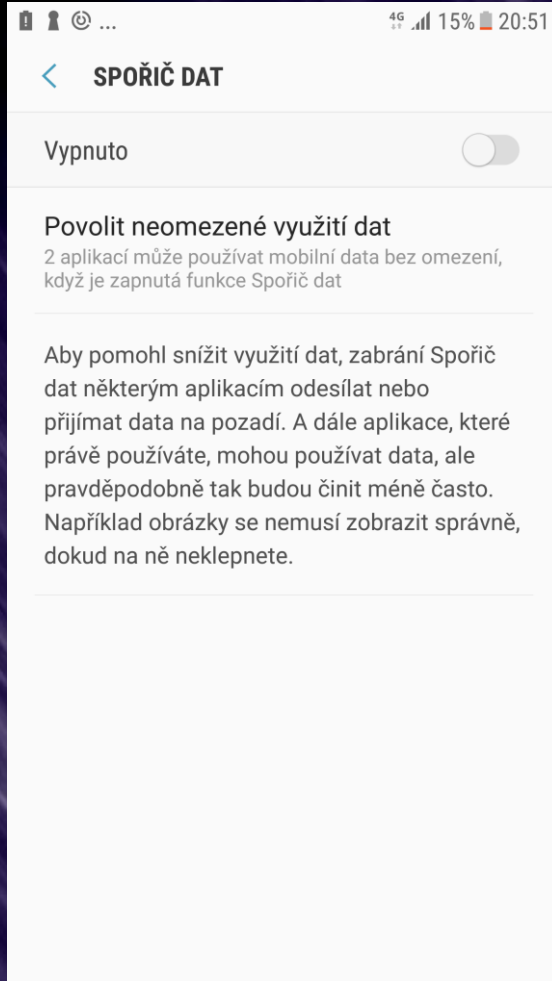


Úspešnosť prenosu EKG



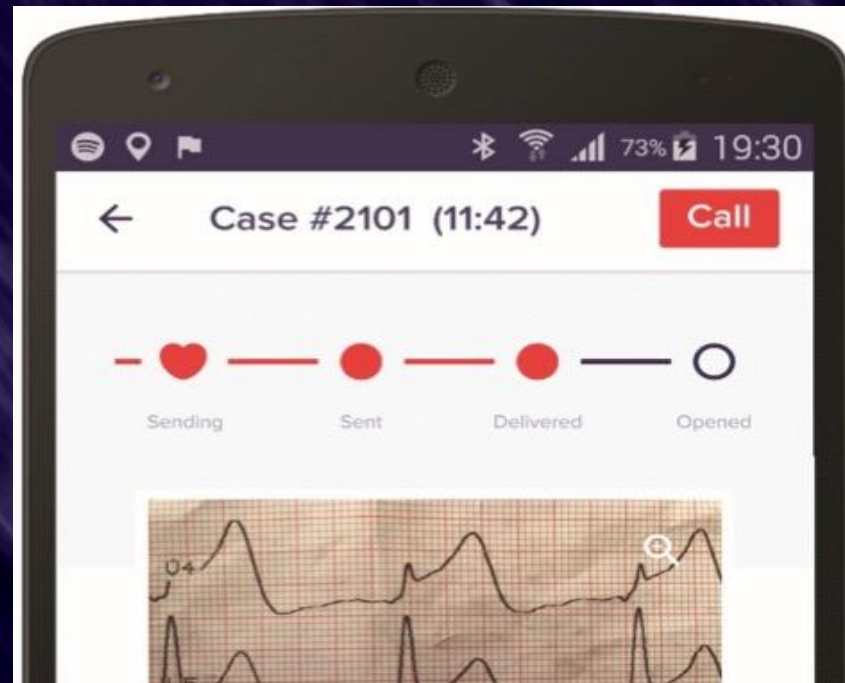
Najčastejší problém neúspešného prenosu

Chybné nastavenie smartfónu v kardiocentre, alebo neurocentre



Vypnúť šetriaci režim
baterky a mobilných dát !

Prenos prípadu

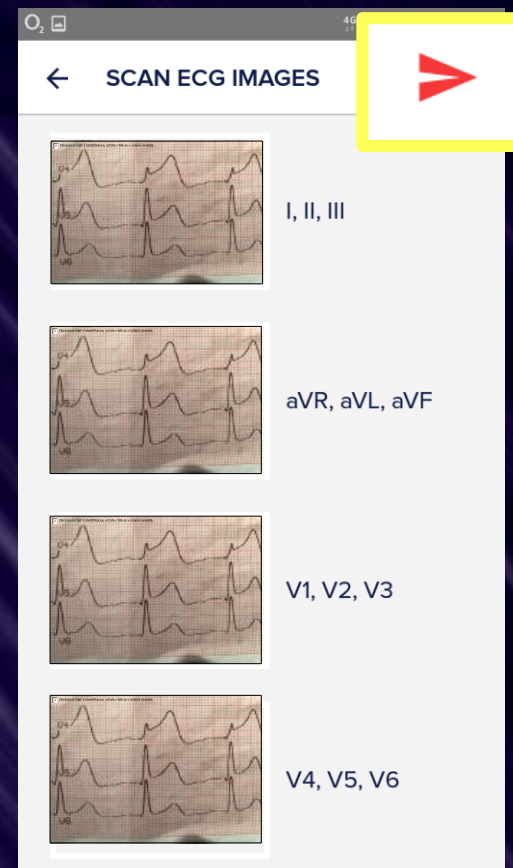
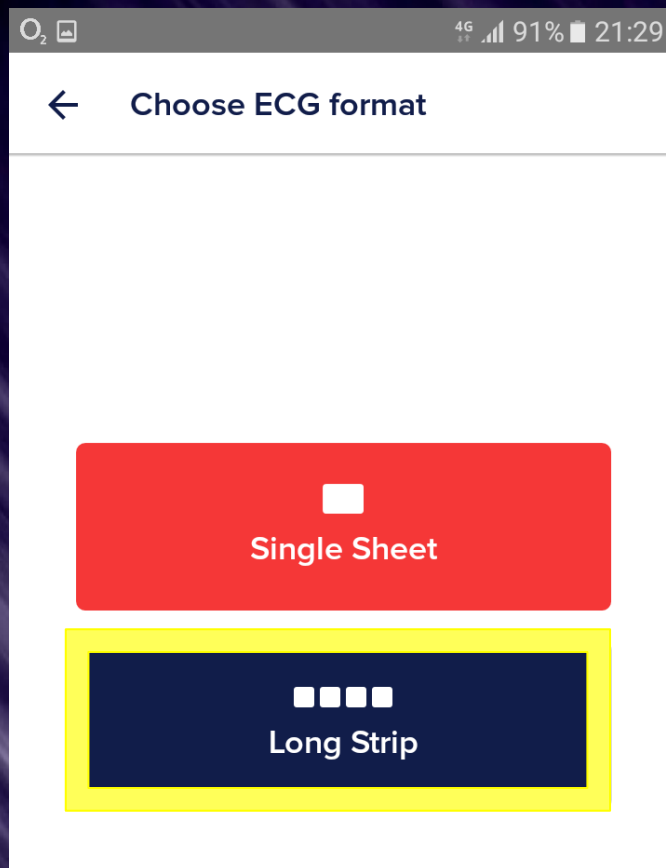


CHYBY PRI FOTENÍ

Verzia Záchranár

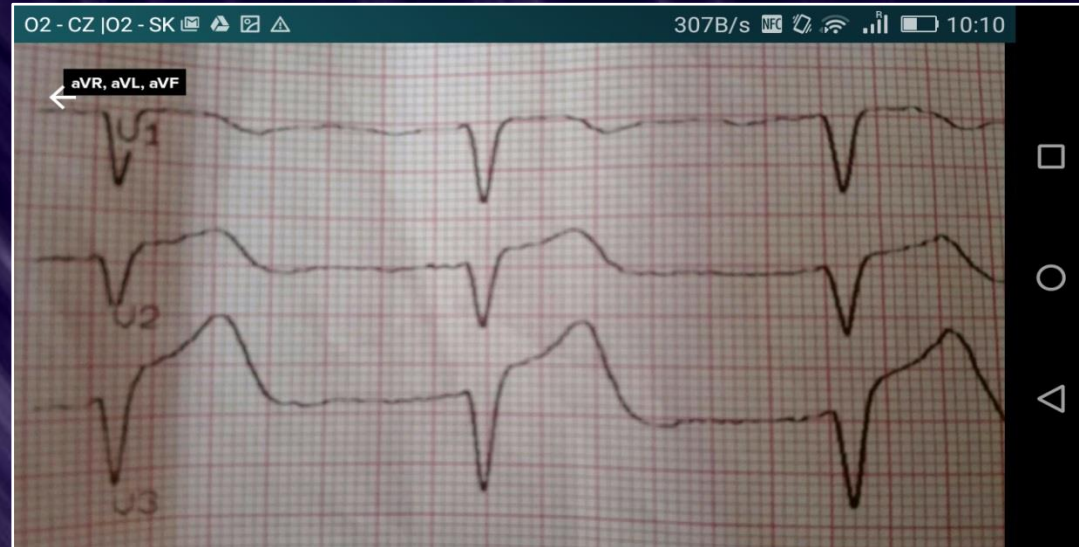
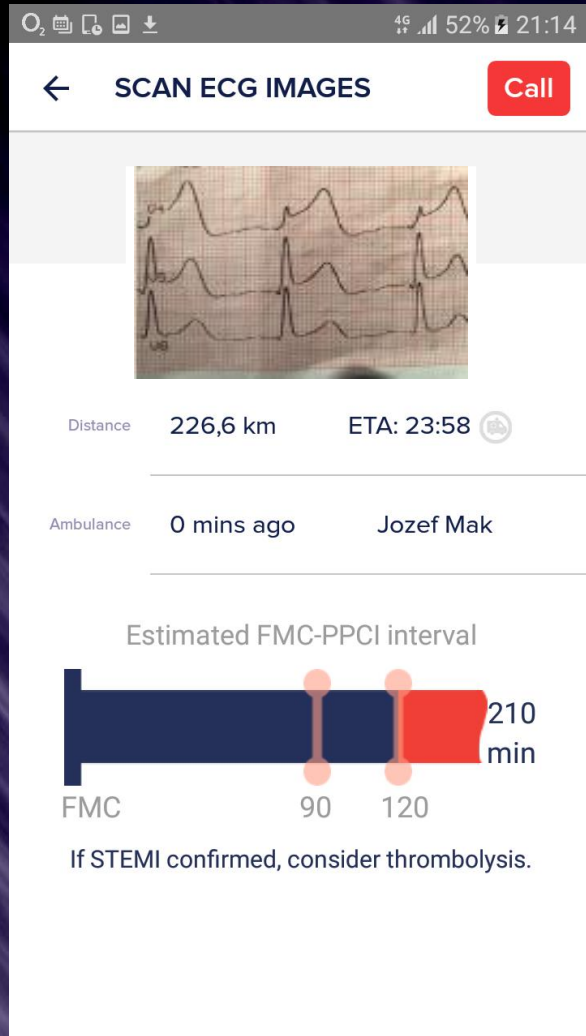
MODUL STEMI

fotenie

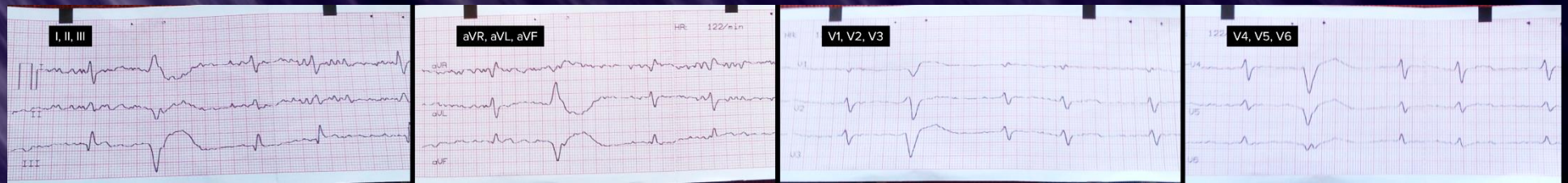
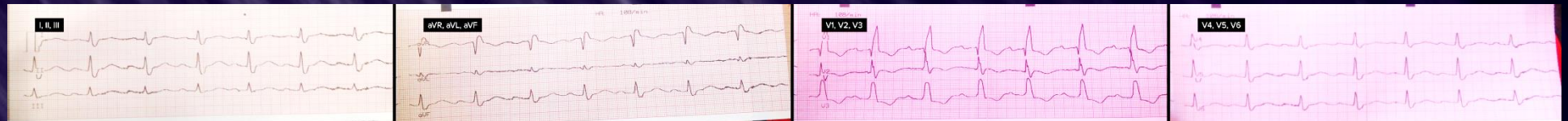
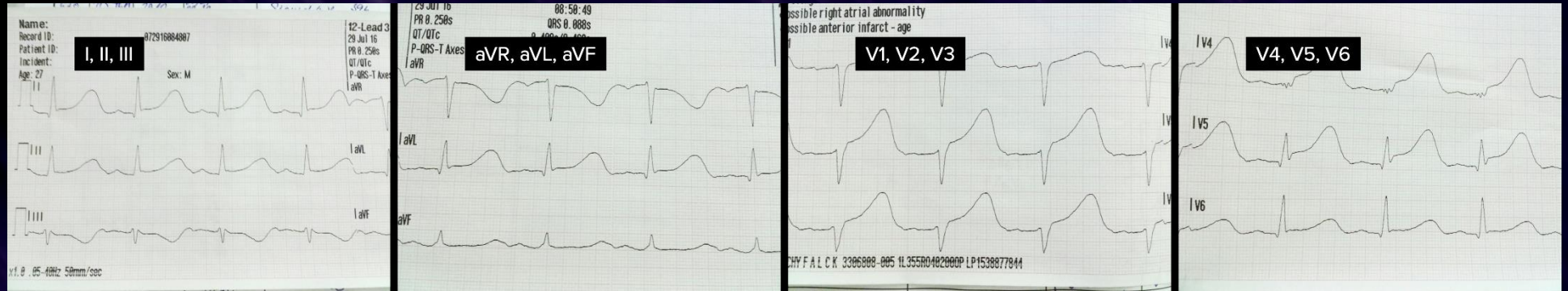


15. februára 2021

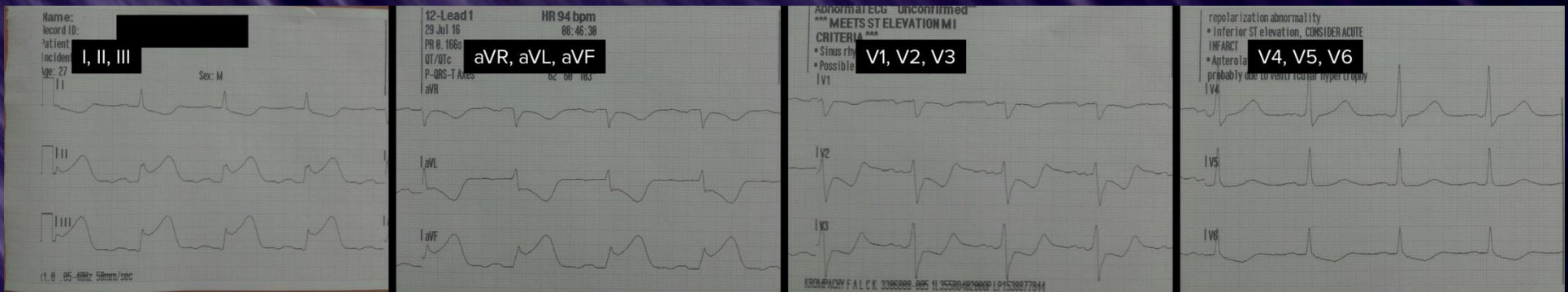
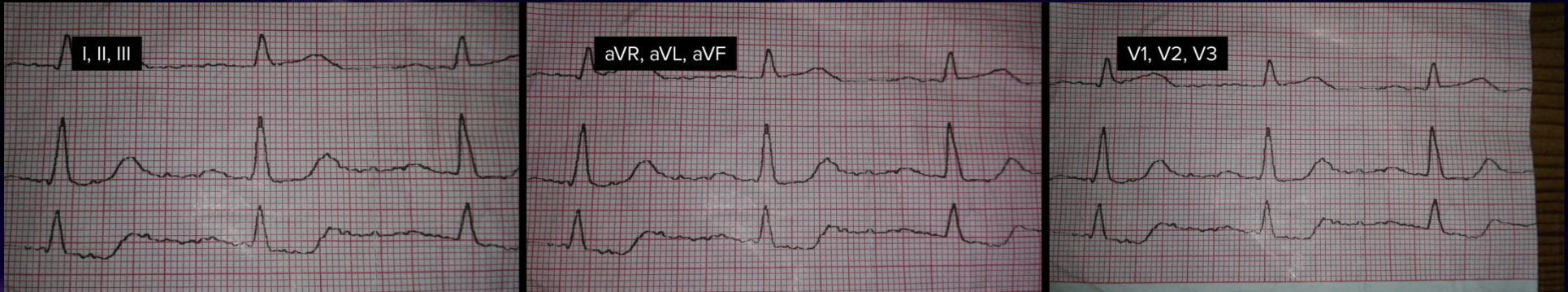
Verzia Kardiocentrum



Správne odoslané EKG

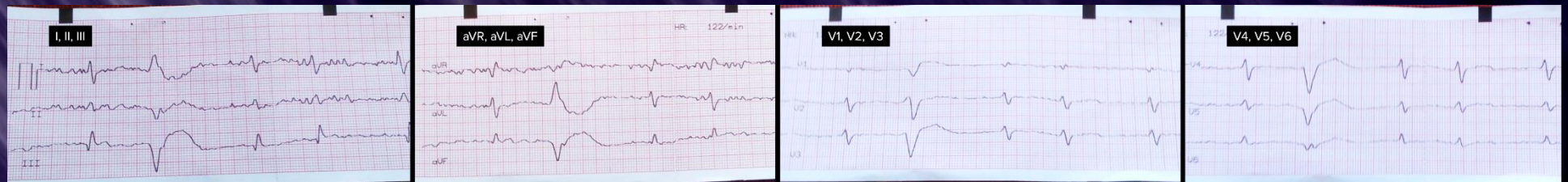
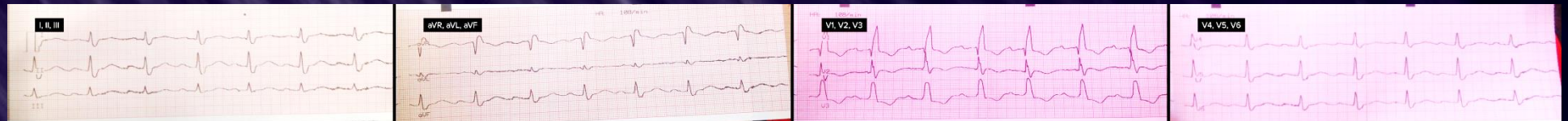
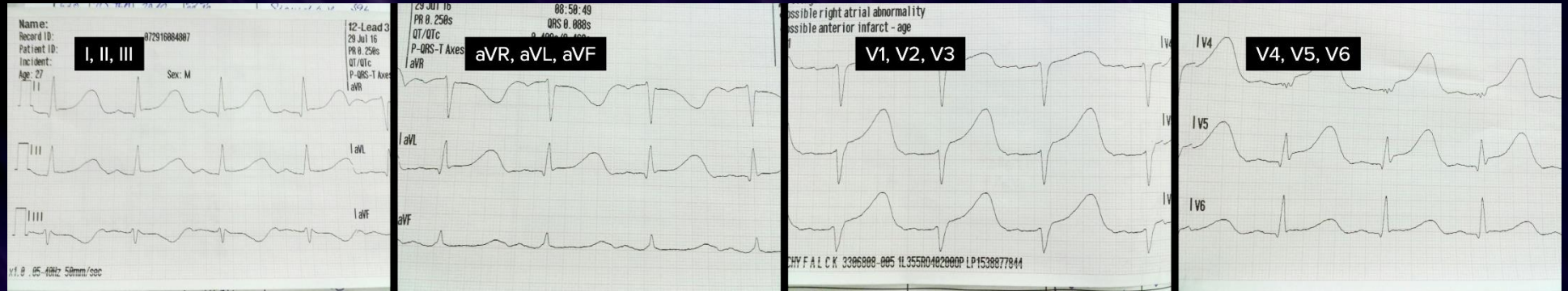


Správne fotenie



15. februára 2021

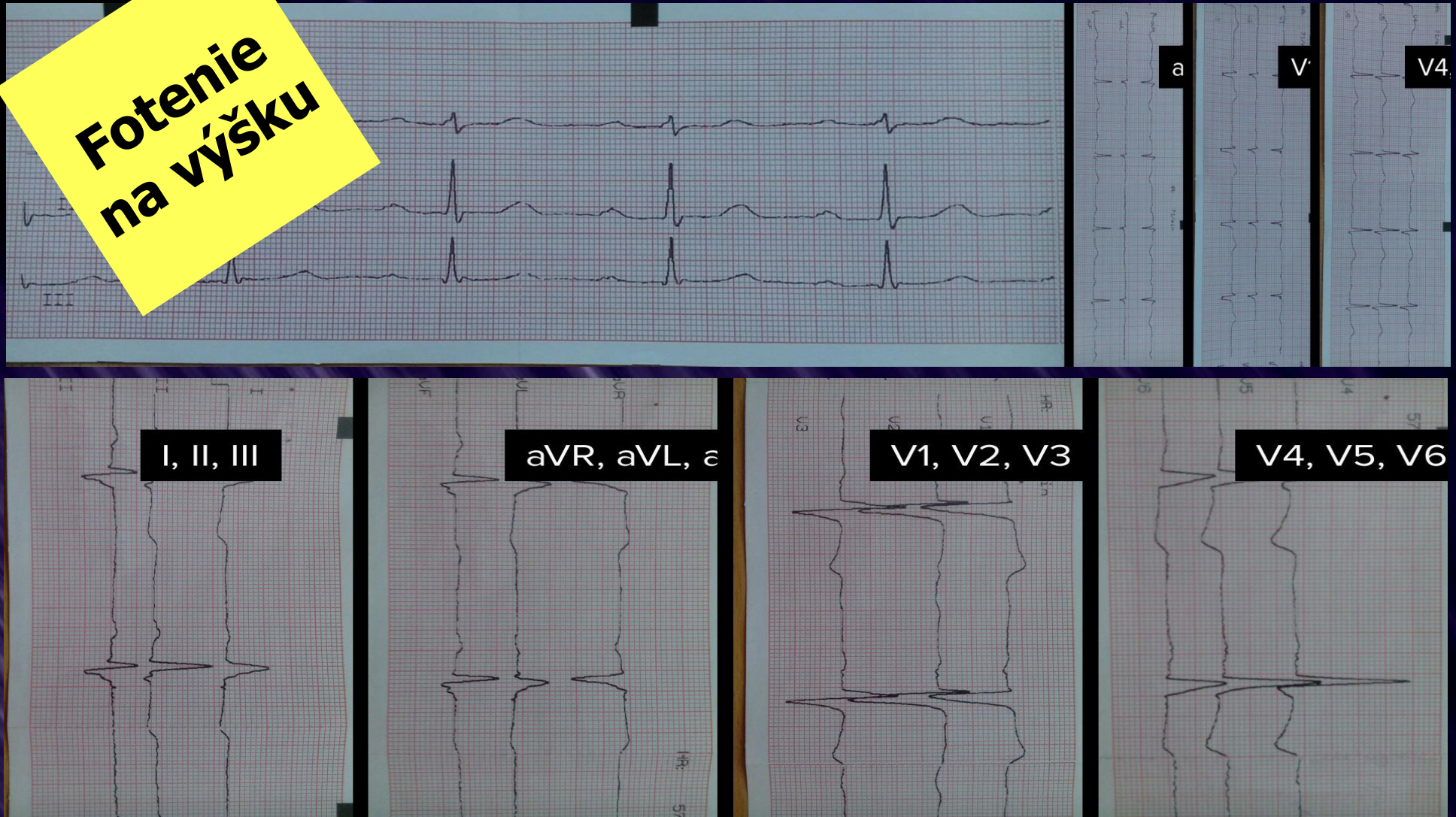
Správne fotenie



15. februára 2021

Nesprávne fotenie

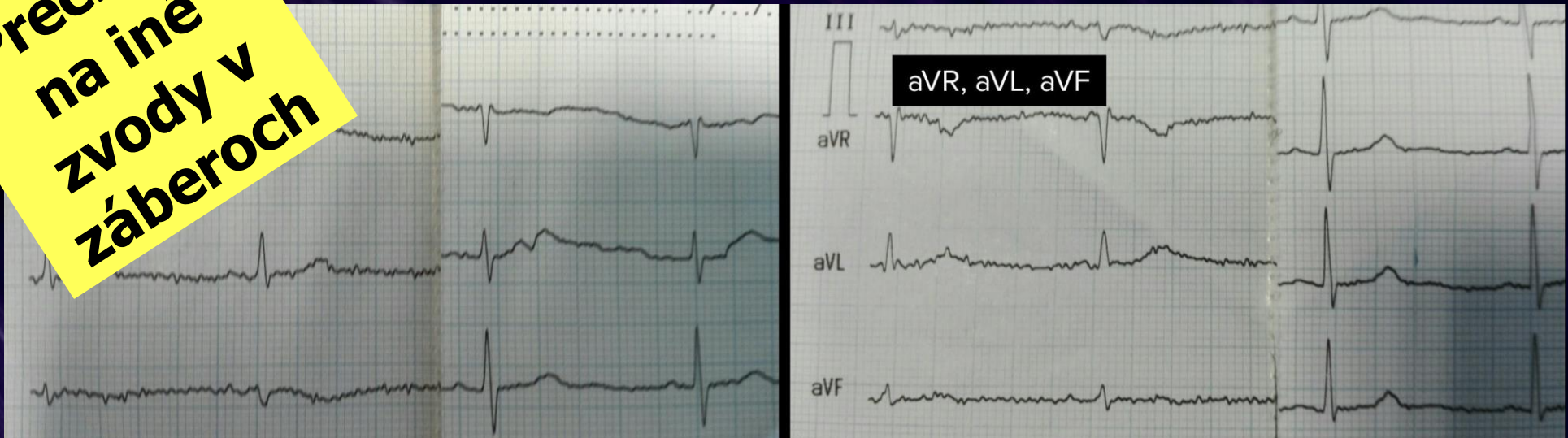
**Fotenie
na výšku**



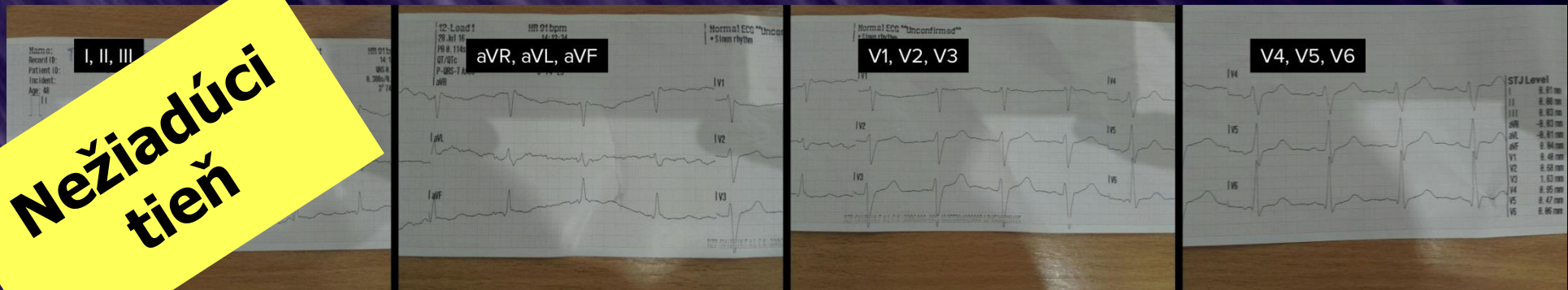
15. februára 2021

**Prechod
na iné
zvody v
záberoch**

Nesprávne fotenie

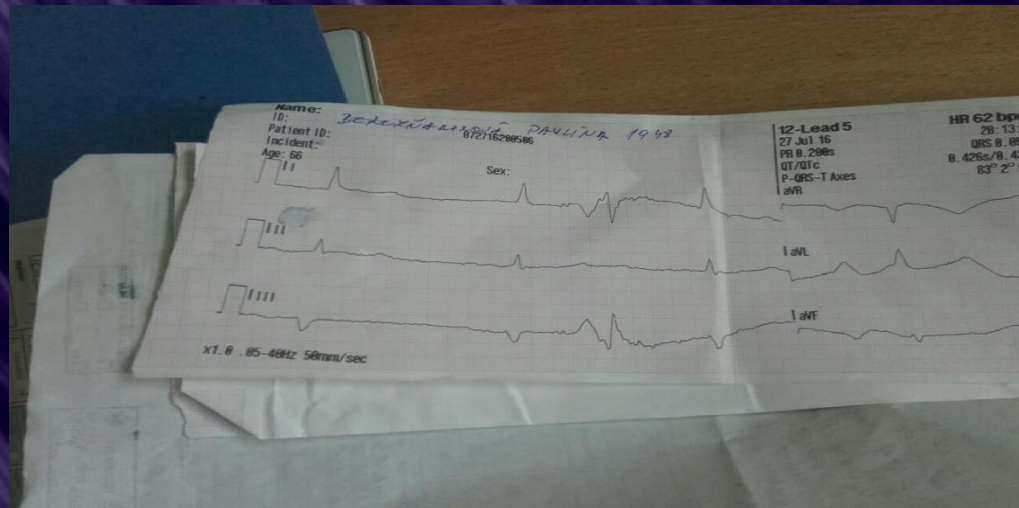
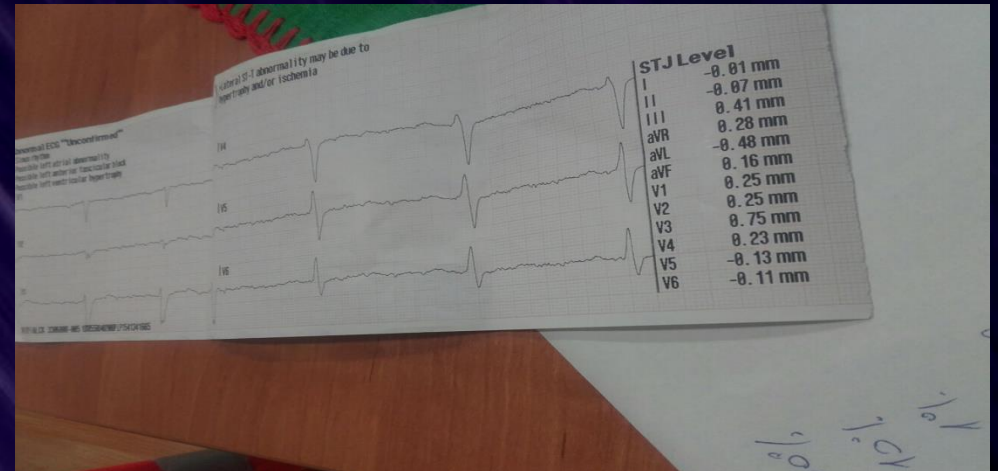
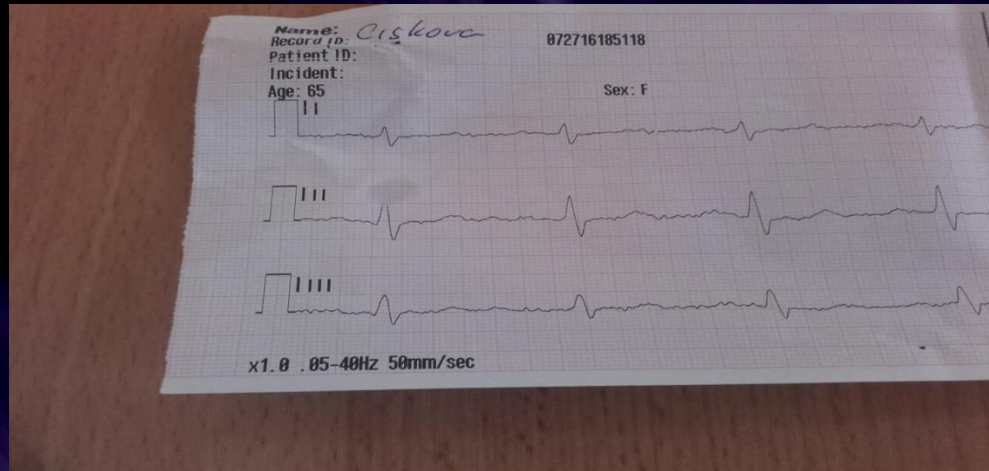


**Nežiadúci
tieň**



15. februára 2021

Nesprávne fotenie



15. februára 2021

Manuál



Komunikačná technológia STEMI

| manuál



Obsah

Technické požiadavky

Technické požiadavky.....3

Inštalácia aplikácie

Instalácia aplikácie.....4

Nastavenie smartfónu

Nastavenie smartfónu (OS Android).....5

Nastavenie v aplikácii STEMI.....8

Verzia záchranár

Modul STEMI.....10

Modul STROKE.....18

Verzia nemocnica

Verzia Kardiocentrum.....24

Verzia Iktové centrum.....28

MANUÁL

Otvoriť nastavenia

Change phone number
Unit of distance
Change Stroke
About

Informácia o dostupnosti iktového centra
Zelené svetlo: dostupné centrum
Červené svetlo: nedostupné centrum
Klepnutím na ikonu svetla zmeníš status

Stroke Center Availability
Change Availability

Označ normalná/abnormalná na 4 stranách kartičky CMP

Súhrnnú kartičku odošli do iktového centra

Vyber typ iktového centra

Vyber iktové centrum

Sleduj prenos kartičky CMP do centra a vyčkaj na spätný telefonát

Animácia prenosu kartičky CMP (doručenie a otvorenie sprevádza zvuková notifikácia)

Názov a adresa centra

Vzdialenosť do centra

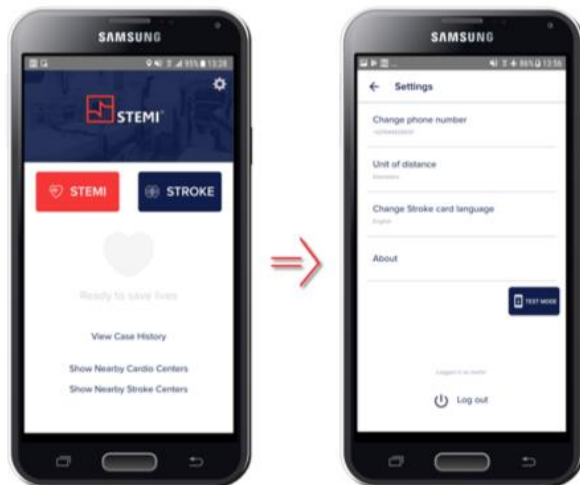
ETA: odhadovaný čas dojazdu

Poznámka: túto ľavú kartičku je potrebné zmeniť tak, aby tam svietili konkrétne trombolytické centrá v Bratislave, Banskej Bystrici a Košiciach. Jedno bude červené, dve budú zelené. Pravá kartička bude mať centrum v Košiciach. (FNsP Košice, Tr. SNP 1)

Verzia Záchranár

Testovací režim

Nastavenie v aplikácii STEMI



Krok 1

V pravom hornom rohu kliknite na ikonku *Nastavenia*.

Krok 2

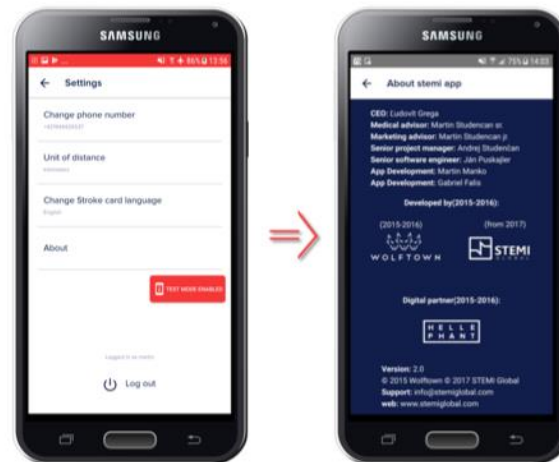
Nastavenia ponúkajú zmenu jazyka pre modul STROKE. Stlačením tlačítka *Test Mode* zapnete testovací režim.

8



Nastavenie v aplikácii STEMI

Testovací režim je dostupný iba pre verziu Záchranár. Po aktivácii tlačítka „Test Mode“ je zmenou farby tlačítka na červenú a taktiež červenou hornou lištou signalizovaný status testovacieho režimu. V tomto režime je možné skúšobne, z tréningových dôvodov, odoslať informácie o pacientovi do virtuálneho centra. Po obdržaní a vypočutí spätného telefonátu je potrebné testovací režim tým istým tlačítkom deaktivovať.



Krok 3

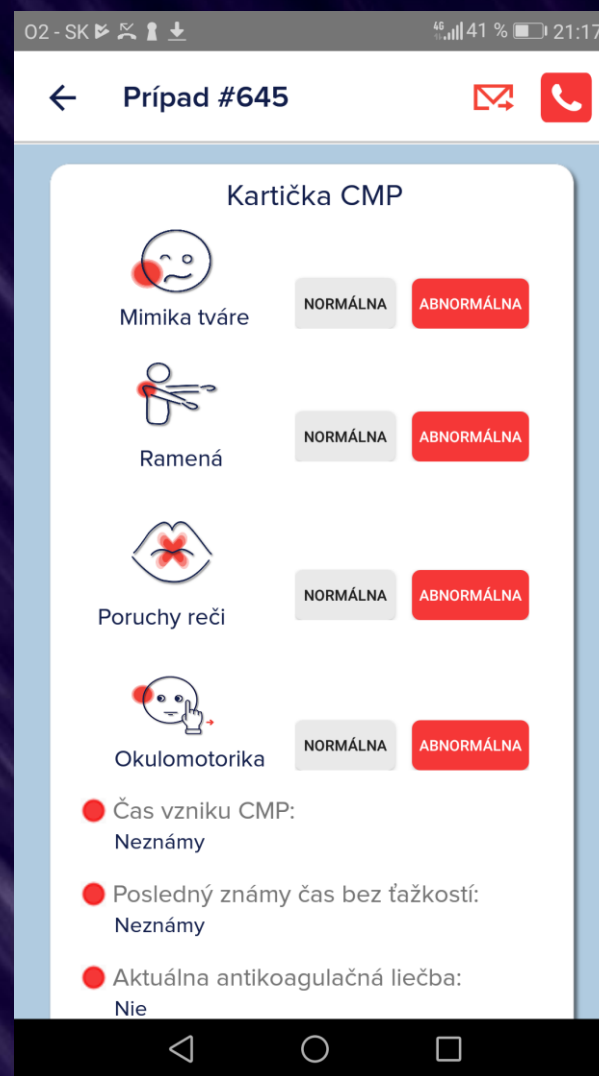
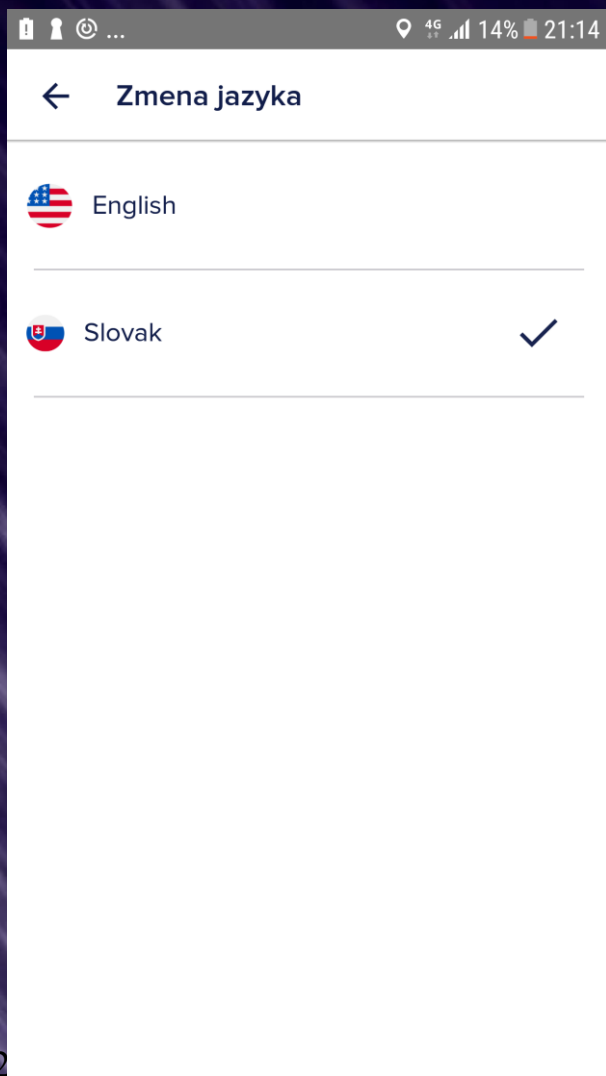
Po otvorení políčka *About* voľba ukáže informácie o aplikácii STEMI.

Krok 4

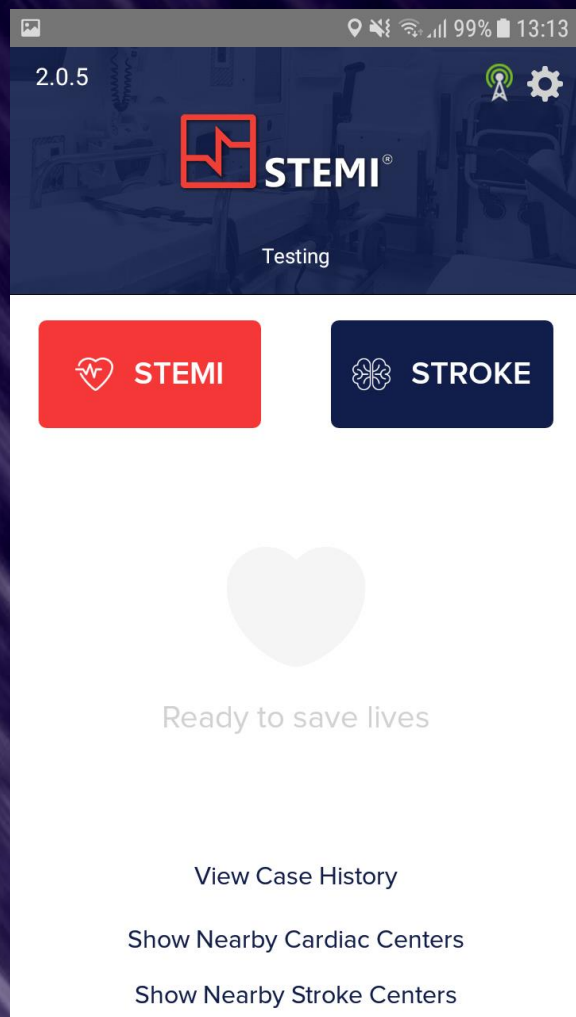
V dolnej časti zistíte aktuálnu verziu nainštalovanej verzie STEMI.

9

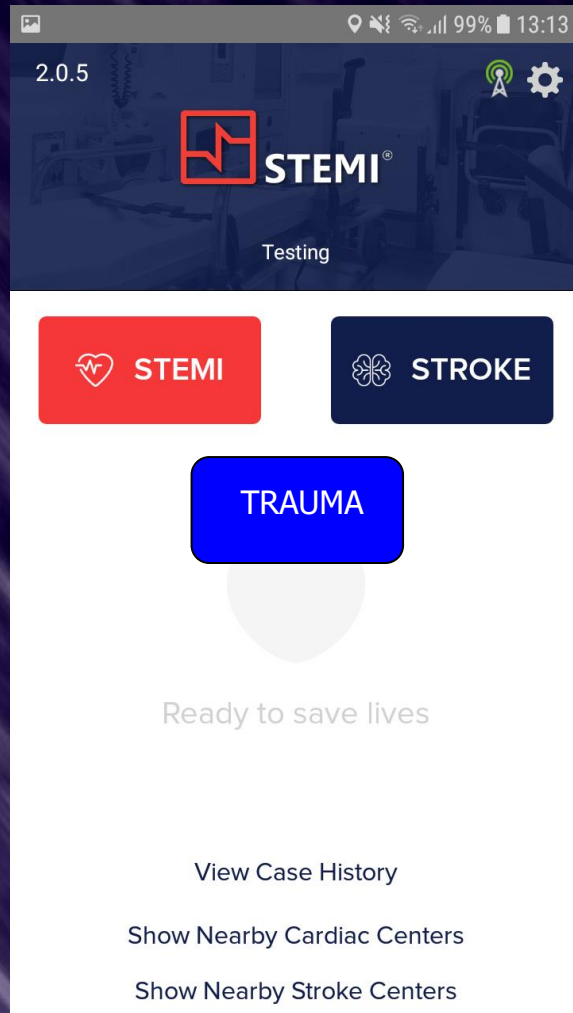
Novinky verzia 2.0.5



Novinky verzia 2.0.6



Novinky verzia 2.0.7



● Funkcia "Dashboard"

The screenshot shows the 'Trauma monitor' dashboard for 'Fakultná nemocnica Banská Bystrica'. It displays two patient records with their emergency status and priority.

STEMI		Trauma monitor		22.08.2018 16:04	
22.08.2018 15:50	RZP Trebišov 46 km	ETA 22.08.2018 16:40	Autokhavária Polytrauma	Počet osôb 2	card video 1 foto 4
			Priorita 1		
22.08.2018 15:02	RLP Martin 86 km	ETA 22.08.2018 16:55	Domáce zranenie	Počet osôb 1	card video 1 foto 1
			Priorita 3		

● Funkcia "Multi hotline"

● Funkcia "Aktivácia tímu"



**Školenie o používaní appSTEMI vo vozidlách ZZS,
Kardiocentrách a Iktových centrách**

<https://www.youtube.com/watch?v=cusEFT1CfFU>

Najčastejšie chyby pri fotení EKG

<https://youtu.be/ypsogiMd6oA>

Požiadavky na posádky ZZS

- Nevypínať GPS
- Nevypínať mobilné dáta (internet)
- V nastaveniach smartfónu vypnúť šetrenie batérie a dát
- Zabezpečiť automatický update appSTEMI na nové verzie

Hlásenie technického problému

Operačné stredisko: stemi@155.sk

STEMI Global: info@stemiglobal.com

Martin Studenčan



Ďakujem za pozornosť !