



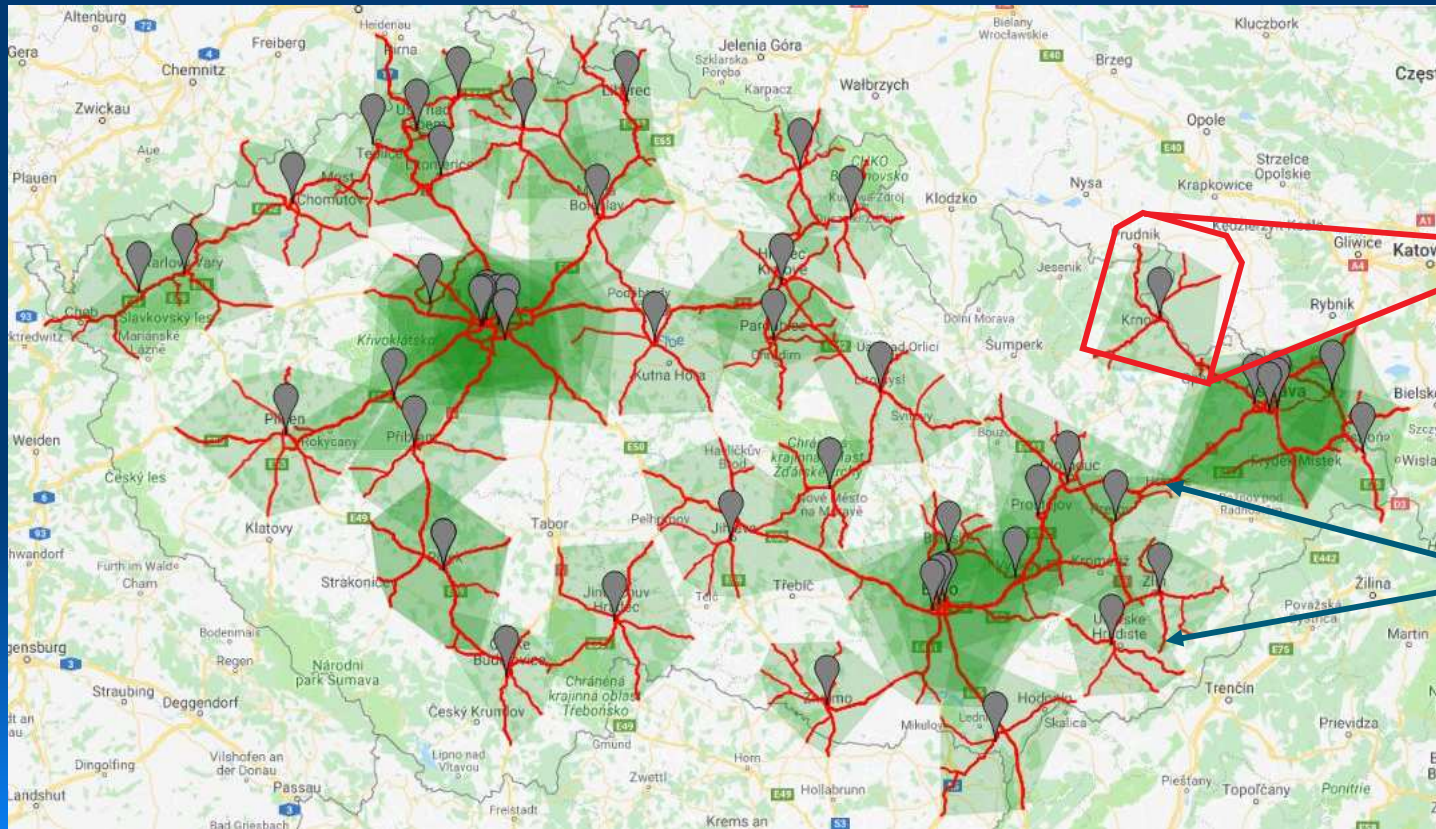
PROJEKT ANGELS

aneb

Zapojení ZZS
do iktové péče
v ČR

PhDr. Petr Jaško, MBA

Geografické pokrytí KCC/IC v ČR



45 minutová
vzdálenost
dojezdu ZSZ
do KCC/IC

45 KCC/IC
rovnoměrně
rozmístěných
napříč
republikou

Vzdělávání nemocnic je v oblasti CMP již většinově řešeno.



Simulační tréninky v ČR



No	KCC / IC	Simulační centrum Brno	Angels on-site simulace	Zájem o simulaci
1	IC Blansko	18/07/2016		
2	IC Vyškov	26/09/2016	14/11/2018	
3	IC Uherské Hradiště	31/10/2016		
4	IC Nové Město na Moravě	21/11/2016		
5	KCC FNUSA	04/01/2017 08/03/2017		
6	IC Prostějov	12/06/2017		
7	IC Vítkovice	18/10/2017 22/11/2017		
8	IC Zlín	Doplnit prosím?		
9	IC Městská nemocnice Ostrava	04/09/2017	13/02/2019	V simulačním centru – malá skupina spojit so Znojmo???
10	IC Znojmo			V simulačním centru – malá skupina spojit s MNO???
11	IC Třinec		27/09/2018	
12	IC Krnov		15/02/2019	
13	IC Česká Lípa		21/02/2019	
14	IC Kladno		04/04/2019	
15	KCC Ústí nad Labem		24/04/2019	
16	IC Chomutov		12/06/2019	
17	KCC České Budějovice			On-site simulace
18	KCC Liberec			On-site simulace

Angels simulační tréninky

IC Česká Lípa



IC Krnov



IC Městská
nemocnice Ostrava

IC Kladno



Plánované simulace:
KCC Ústí nad Labem
IC Chomutov
KCC Liberec



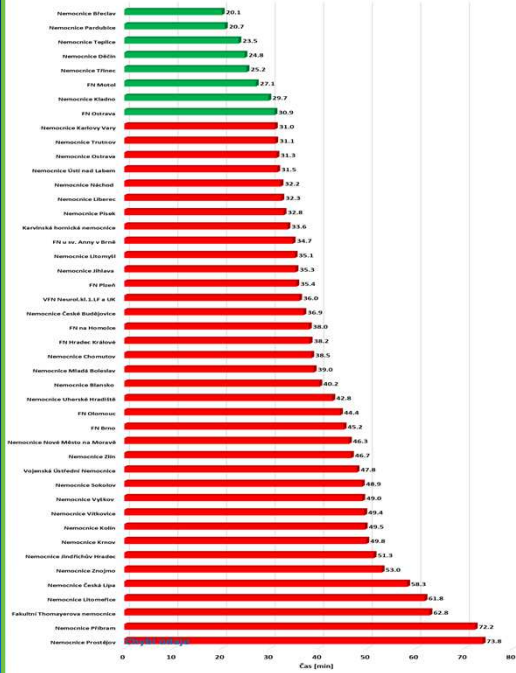
Iktovými týmy
Intenzivní péčí
Včasnou IVT
Mechanickou rekanalizací
Rehabilitací
Stavebními úpravami

a jinými.....



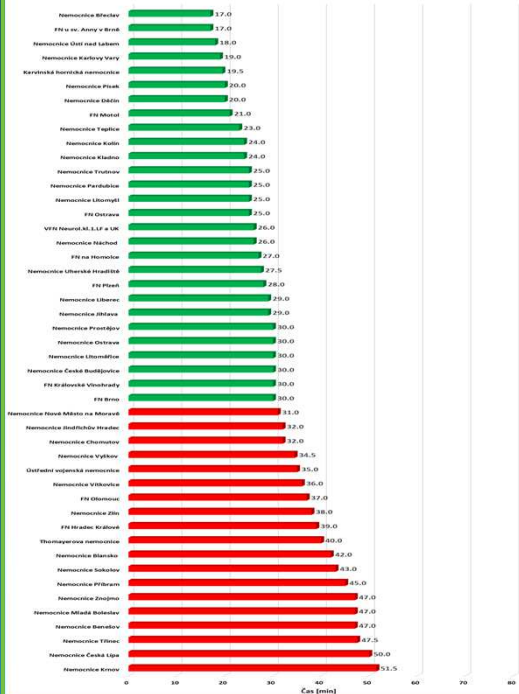
Cílem je zkrácení času do zahájení léčby!!!

Průměrný DTN pro intravenózní trombolýzu 07-12 / 2016



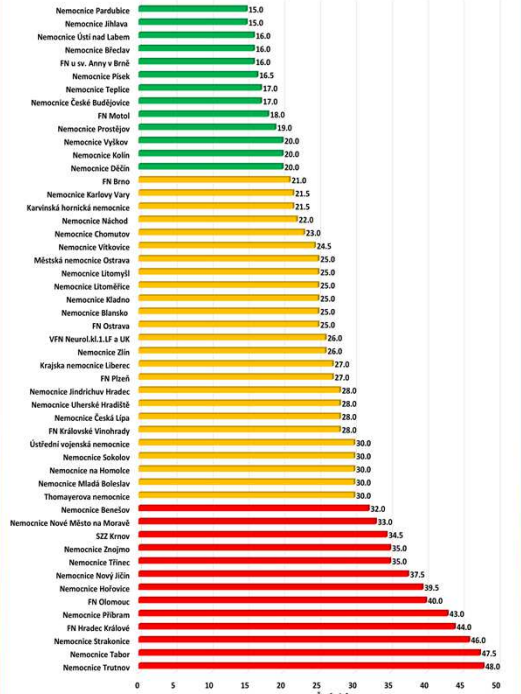
8 z 45 nemocnic DTN ≥ 30 min

Medián door-to-needle time pro intravenózní trombolýzu 01_08 2017



28 z 47 nemocnic DTN ≥ 30 min

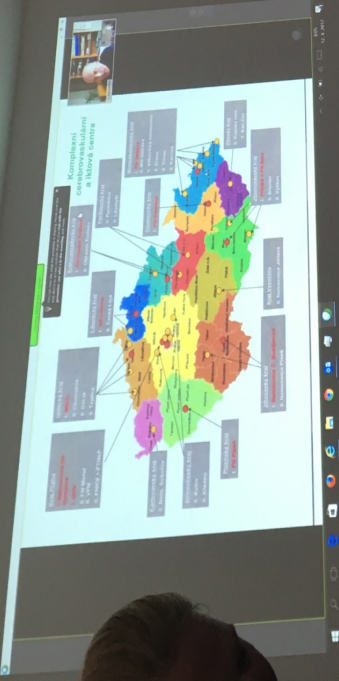
Medián door-to-needle time pro intravenózní trombolýzu 01-09 2018



38 z 51 nemocnic DTN ≥ 30 min

Je oblast, která stále nabízí obrovské místo pro sbírání času.











Primární spádová oblast

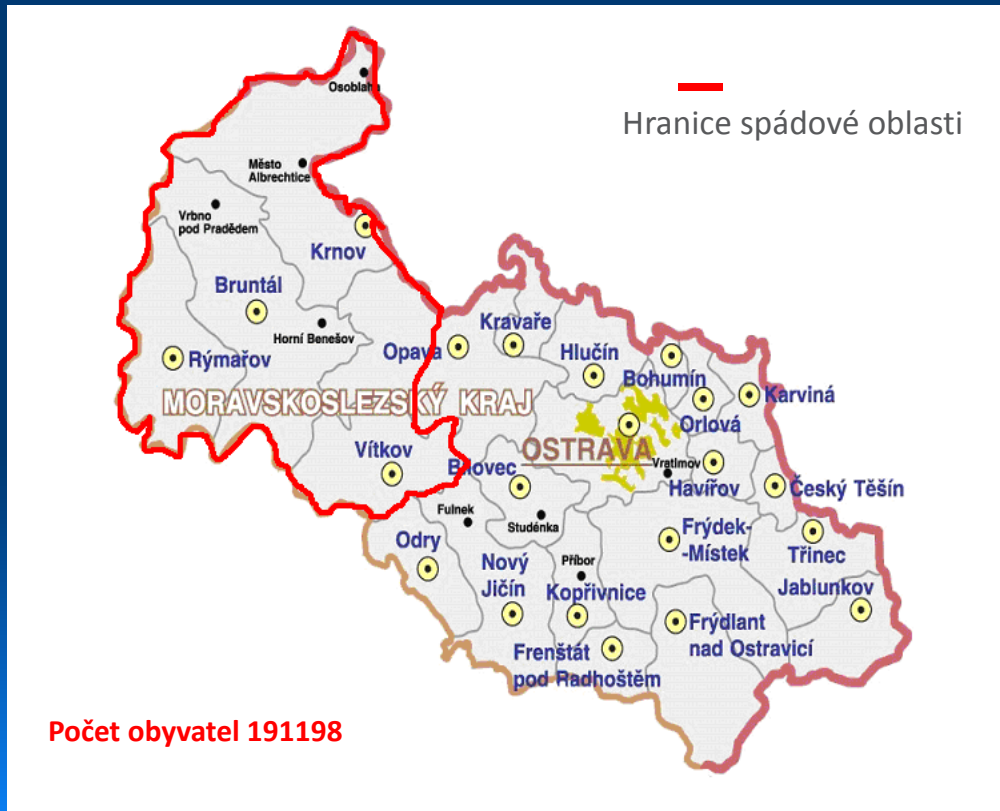
Všechna Iktová centra (komplexní i primární) mají stanovenou primární spádovou oblast

Podle věstníku Ministerstva zdravotnictví jsou Iktová centra povinna hospitalizovat všechny pacienty s podezřením na CMP ze své primární spádové oblasti do 24 hodin od vzniku symptomů





SZZ Krnov, p.o. - spádová oblast s rozšířenou působností



Převoz do nejbližšího vhodného iktového zařízení

ROZSAH SCHOPNOSTÍ IKTOVÉHO CENTRA

PLNĚ VYBAVENÉ
IKTOVÉ CENTRUM

MODERNÍ PÉČE 24/7 S
VEŠKERÝM DOSTUPNÝM
VYBAVENÍM URČENÝM K
LÉČBĚ AKUTNÍ CMP AŽ PO
REHABILITACI

ZÁKLADNÍ
IKTOVÉ
CENTRUM

PÉČE O PACIENTY S CMP
ZALOŽENÁ NA DŮKAZECH,
POSKYTNUTÍ VYNIKAJÍCÍ
PÉČE V AKUTNÍ FÁZI S
NÁSLEDNÝM (VĚTŠINOU)
PŘEVOZEM K POSKYTNUTÍ
DALŠÍ PÉČE

ZAŘÍZENÍ PRO
AKUTNÍ CMP

EFEKTIVNÍ DIAGNÓZA A
LÉČBA V AKUTNÍ FÁZI S
NÁSLEDNÝM PŘEVOZEM K
POSKYTNUTÍ DALŠÍ PÉČE

1. Jauch E, et al. Stroke 2013;44:870-947.
2. Xian Y. JAMA 2011;305(4):373-380.



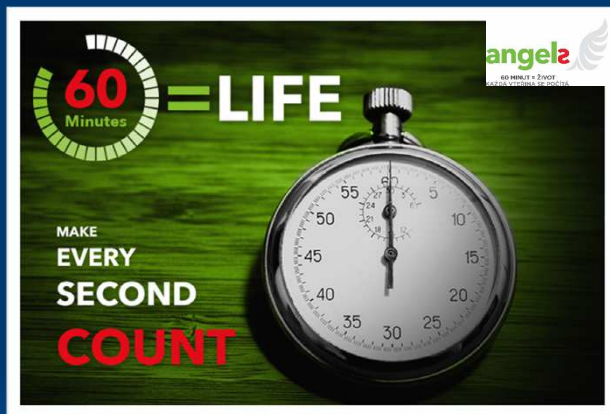
Triáž pacientů

FAST PLUS test rozpozná podezření na *těžký iktus*

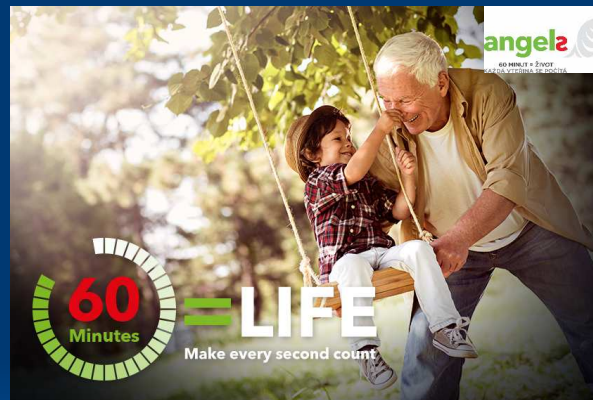
Pacient musí být co nejrychleji transportován do centra provádějící mechanickou trombektomií!!!



Úspěch léčby je závislý na rychlosti transportu !!!



ČAS JE MOZEK



URYCHLENÁ LÉČBA MŮŽE VŠE ZMĚNIT

Iktová karta hemiplegie vpravo

MobileDoc

100%

Výjezd Zpráva Vyšetření Upřesnění Výkony Resuscitace LPZ Iktová karta

Čas vzniku příhody (čas, kdy byl pacient naposledy zdravý): 22.12.2016 01 : 20

Vznik příznaků ve spánku (neznámá doba vzniku)

Jiné choroby

Medikace Stávající medikace

Alergie Popis alergií

Face Arm Speech Test (FAST)

Postižení řeči	Pokles koutku úst
Slabost horní končetiny	Rychlý (náhlý) vznik

FAST pozitivní

Jméno konzultujícího lékaře MUDr. Bár

Čas vyplnění: 22.12.2016 01 : 44

Antikoagulační terapie v posledních 48 hod. Warfarin, Heparin, Fraxiparin, Xarelto, Eliquis, Pradaxa

Ano	Ne	Nelze zjistit
-----	-----------	---------------

Před příhodou byl pacient soběstačný (schopný samostatné chůze)

Ano	Ne	Nelze zjistit
------------	----	---------------

Tíže ložiskového neurologického postižení na končetinách

Hodnocení HKK: Vleže výdrž při předpažení na 90°, u každé HK zvlášť. Po nastavení do uvedené polohy končetina klesá k podložce, poté žádný pohyb nebo pohyb po podložce (nezvedne ji).

Hodnocení DKK: Vleže výdrž při zvednutí na 30°, u každé DK zvlášť. Po nastavení do uvedené polohy končetina klesá k podložce, poté žádný pohyb nebo pohyb po podložce (nezvedne ji).

PHK	LHK
PDK	LDK

Těžká hemiparéza

Čas od počátku příznaků do 6 hod.

Kontakt na iktové centrum

Historie Statuś Přenos data druhé VS Tisknout Iktová karta Tisk Storno Uložit Uložit a zavřít

Vyplnit iktovou kartu



On-line certifikace pro záchranáře

Sekce záchranná služba nabízí:

- Edukační materiály a videa
- Vzdělávání FAST formou videí
- ASLS (advanced stroke life support) online e-learning, brzy k dispozici na našich stránkách v češtině

Registrace záchranářů:

- Momentálně možná registrace záchranářů za příslušné KCC / IC daného kraje
- V budoucnu registrace záchranářů za jednotlivé krajské ZZS

angela
ambulance
ambulance

Jste přihlášen jako Robert Hejvík | Ujistit

VYBÍREJTE JAZYK Vyhledat na této stránce

KOMUNITA ANGELES OCENĚNÍ ANGELES AKADEMIE ANGELES ANGELES ADMIN

AMBULANCE
ZÁCHRANNÁ služba

ZLEPŠETE SVÉ DOVEDNOSTI

PŘEHLED KONTROLNÍ SEZNAMY **VYŠETŘENÍ** ZDROJE POKYNY K SEMINÁŘI

VYŠETŘENÍ ZÁCHRANNOU SLUŽBOU

Použijte videa níže k otestování svých znalostí.
Podívejte se prosím na videa a vyplňte kontrolní seznamy údajů, které jste získali při jejich sledování.

MODUL 1 – FAST
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

MODUL 2 – FAST-ED
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

MODUL 3 – FAST
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

MODUL 4 – FAST-ED
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

MODUL 5 – FAST
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

MODUL 6 – FAST-ED
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu Word
Stáhnout kontrolní seznamy ve formátu PDF
Stáhnout video Přehrát video

Iktová karta zápis

Zdravotnická záchranná služba Moravskoslezského kraje

Číslo vyzvy

19810944

IKTOVÁ KARTA

Čas vzniku (čas kdy byl pacient naposledy zdrav)		Vznik příznaků ve spánku (neznámá doba vzniku)			
22.12.2016 1:20		Ano			
Jméno pacienta		Věk	Telefon pacienta		
Tabletník Karel		105	602603604		
GCS	TK	Glykémie	Oxymetrie	Alergie	Popis alergií
12	120 / 80	6,60 mmol/l	80 %		
Medikace					
Stávající medikace					
Jiné choroby					
Popis chorob					

Face Arm Speech Test (FAST): pozitivní

Postižení řeči:	Ano	Slabost horní končetiny:	Ne
Pokles koutku úst:	Ne	Rychlý (náhlý) vznik:	Ano

Anamnestická data

Antikoagulační léčba v posledních 48 hodinách (Warfarin, Heparin, Fraxiparin, Xarelto, Eliquis, Pradaxa apod.):	Ne
Před příhodou byl pacient soběstačný (schopen samostatné chůze):	Ano

Tíže ložiskového neurologického postižení na končetinách:

Hodnocení HKK

PHK:	Ne	LHK:	Ne
------	----	------	----

Hodnocení DKK

PDK:	Ne	LDK:	Ne
Uvedené postižení na jedné straně těla:	Ne	Čas od příznaků do 6 hod.:	Ne

Jméno konzultujícího lékaře:

MUDr. Bár

Datum a čas vyplnění:

22.12.2016 1:44

Datum a čas předání v KCC(IC):

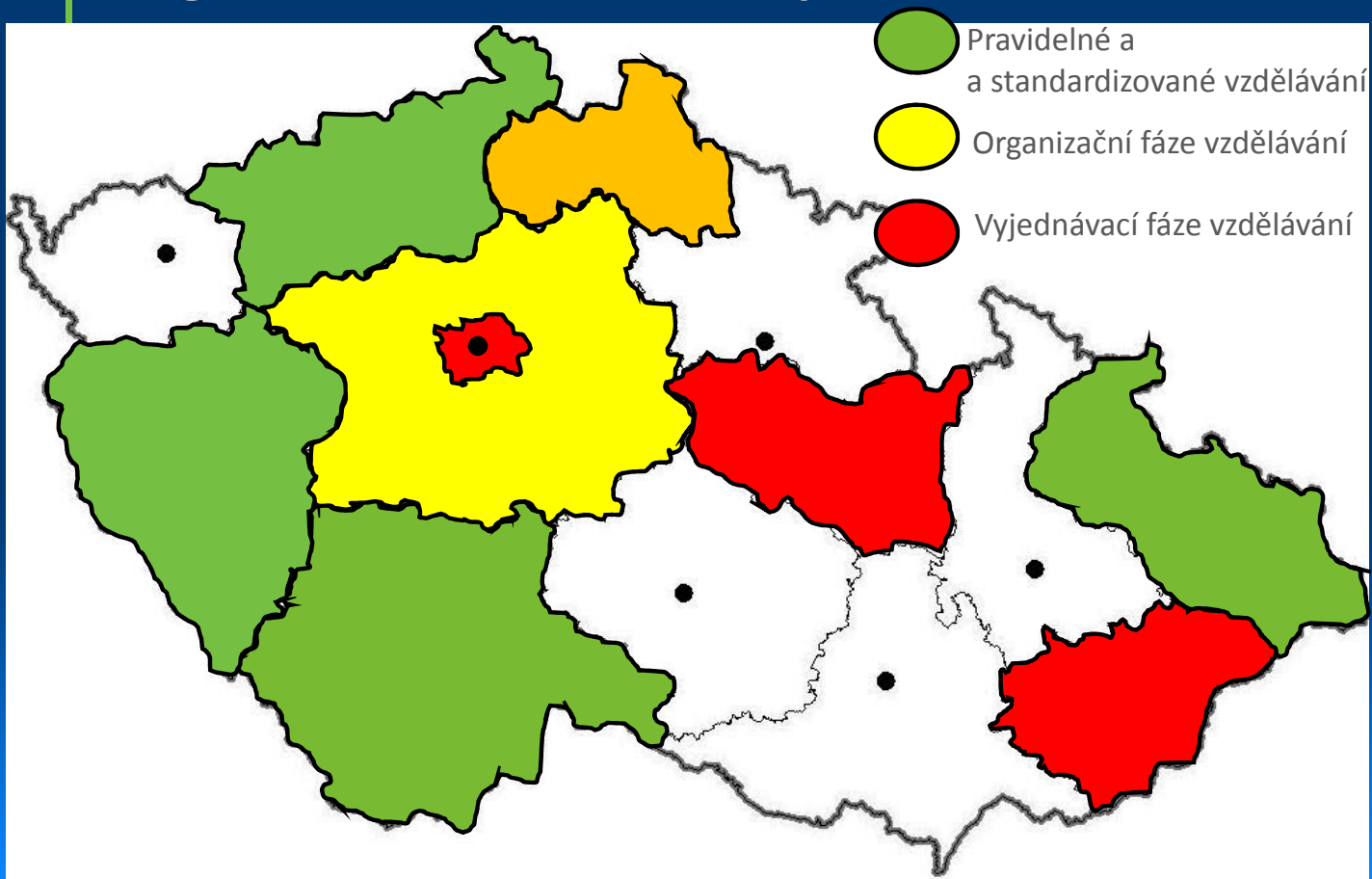
22.12.2016 2:07

Jméno lékaře/zdravotnického záchranář:

Pisák Jan - 6000121



Angels vzdělávání ZZS napříč ČR



Je však jedno, jakou formou se ZZS vzdělávají.

Angels:

Lokální iktová či komplexní centra

Odborné neurologické semináře

Zájem primárního vzdělávání v problematice CMP

Kongresy

Aj.

Je hezké, že i ZZS se může ukázat ve světovém, měřítku.

Proto dovolu,te, abych představil a POŽÁDAL:





(STroke EMS Project 1)

STEP 1

Celorepublikové dotazníkové šetření zaměřené na přednemocniční péči u pacientů s podezřením na CMP

Cíl: Identifikace regionálních specifik a překážek
v komunikaci **mezi posádkami ZZS**
a lékaři iktových center

4 části dotazníku:

1. diagnostika příznaků CMP v terénu
2. algoritmy přednemocniční péče
3. vzdělávání a trénink záchranářů
4. optimalizace přednemocniční péče





Přednemocniční péče



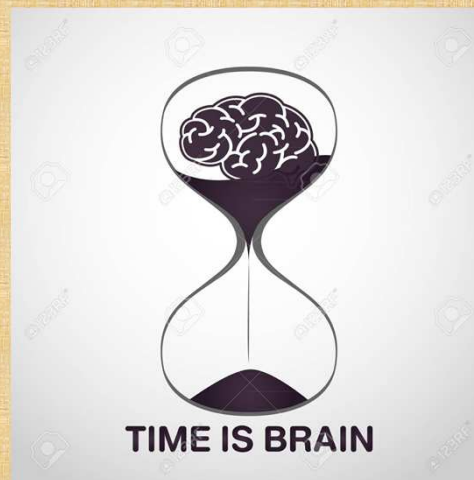
Každá minuta může zachánit:

2 000 000 neuronů,

12 000 000 000 synapsí,

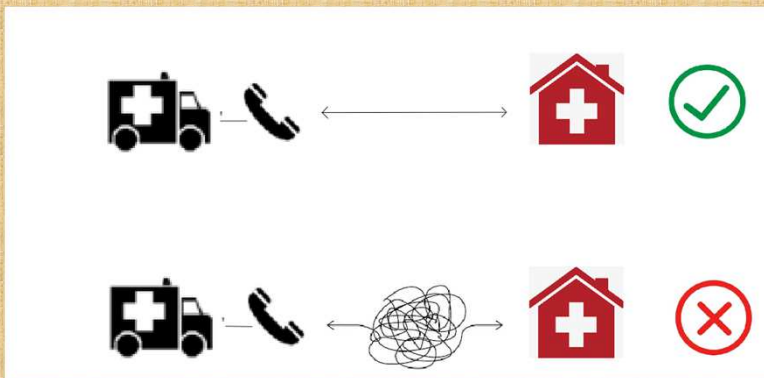
12 km myelinizovaných vláken!

„Nikdy nepochybuje o tom, že by malá skupina přemýšlivých, odhodlaných lidí mohla změnit svět. Ve skutečnosti je to jediná věc, která ho kdy změnila.“
— Margaret Meadová

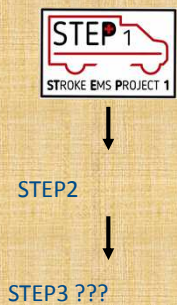




Efektivní komunikace a spolupráce!



STEP1 je pilotním projektem zaměřeným na přednemocniční péči "očima a mozky záchranářů", jedná se o unikátní celonárodní projekt (a to i v rámci celosvětového měřítka).



Děkujeme za pomoc i zpětnou
vazbu.

Ondrej.volny@ahs.ca

Ondrej.volny@fnusa.cz

MUDr. Linda Kašičková

PhDr. Petr Jaššo, MBA

MUDr. Ondřej Volný, Ph.D.

doc. MUDr. Michal Bar, Ph.D.

prof. MUDr. Robert Mikulík, Ph.D.

MUDr. Aleš Tomek, Ph.D.

Prof. Michael D. Hill, MSc., FRCPC



Snímek 27

PJ1 Petr Jaško; 24.4.2019

Děkuji Vám za
pozornost.

PhDr. Petr Jaško, MBA

Vedoucí vzdělávacího a výcvikového střediska ZZS MSK

Petr.jasso@zzsmsk.cz

