

23. SKUPINA
modul:

PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

mag. Rajko Vajd, dr. med., spec.

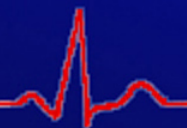
ZDRAVSTVENI DOM LJUBLJANA
SLOVENSKO ZDRUŽENJE ZA URGENTNO MEDICINO
KATEDRA ZA DRUŽINSKO MEDICINO MEDICINSE FAKULTETE UNIVERZE V LJUBLJANI



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

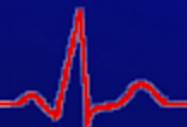
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Cilji

- Izhodišča in zgodovina NMP v Sloveniji
- Predstavitev sistema
- Predstavitev mreže NMP Slovenije
- Izobraževanje za delo v NMP
- Kako naprej?



Po letu 2015...

URADNI LIST

URADNI LISTI | PREKLICI | UL INFO TOK | ZALOŽBA | IZOBRAŽEVANJE | DVORANA | OGLAŠEVANJE | O PODJETJU

Vsebine · Naročnina · Cenik objav · O glasilu · Kontakti

IŠČI

Prijava
Up. ime ali e-naslov:
Geslo:
 Zapomni si me
PRIJAVA
[Registriraj se](#)
[Pozabil sem geslo](#)

81 [Uradni list RS, št. 81/2015](#)
[z dne 30. 10. 2015](#)

Natisni

3193. Pravilnik o službi nujne medicinske pomoči, Stran 8836.

Na podlagi drugega odstavka 6. člena Zakona o zdravstveni dejavnosti (Uradni list RS, št. 23/05 – uradno prečiščeno besedilo, 15/08 – ZPacP, 23/08, 58/08 – ZZdrS-E, 77/08 – ZDZdr, 40/12 – ZUJF in 14/13) ministrica za zdravje izdaja

PRAVILNIK
o službi nujne medicinske pomoči

I. SPLOŠNE DOLOČBE

1. člen
(namen pravilnika)

(1) Ta pravilnik ureja pogoje, organizacijo in način dela službe nujne medicinske pomoči (v nadaljnjem besedilu: služba NMP), vključno z zagotavljanjem zdravstvenega varstva udeležencem in drugim osebam na prireditvah in shodih v skladu s predpisi, ki urejajo javna zbiranja (v nadaljnjem besedilu: prireditve).

(2) Zagotavljanje in financiranje službe NMP v turističnih območjih, kot jih opredeljuje Zakon o spodbujanju razvoja turizma (Uradni list RS, št. 2/04 in 57/12), se ureja s posebnim dogovorom med izvajalcem turistične dejavnosti oziroma lokalno skupnostjo in zdravstvenimi zavodi, ki imajo organizirane ekipe za izvajanje službe NMP v skladu s tem pravilnikom.

(3) Služba NMP zagotavlja tudi nujno medicinsko pomoč za otroke in mladostnike.

(4) Lokacijo in organizacijo dispečerske službe zdravstva ureja poseben predpis.

(5) Izvajanje službe NMP s helikopterjem ureja poseben predpis.

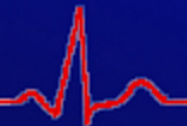
2. člen
(služba NMP)



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Prihodnost

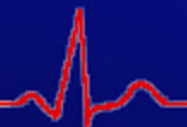
Po letu 2015...



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017

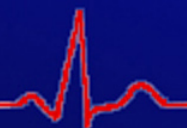


Prihodnost

Po letu 2015... Urgentni centri



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ



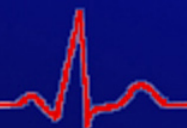
Urgentni centri



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

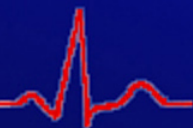
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



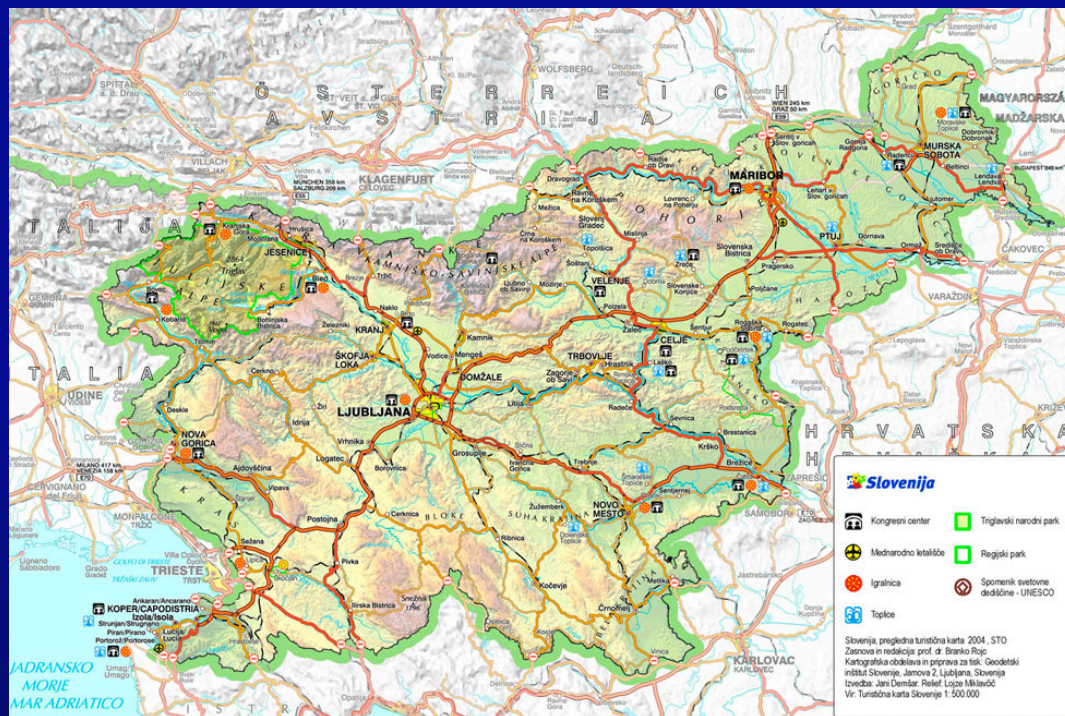
Izhodišča

Sistem nujne medicinske pomoči (v nadaljevanju NMP) je pomemben del zdravstva, ki skrbi za osebe vseh starosti, ki so zaradi nenadne bolezni, poškodbe ali zastrupitve življenjsko ogrožene.



Izhodišče

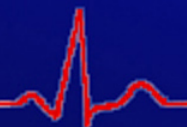
NMP mora delovati učinkovito,
enotno, neprekinjeno
in pokrivati celotno območje
Slovenije.



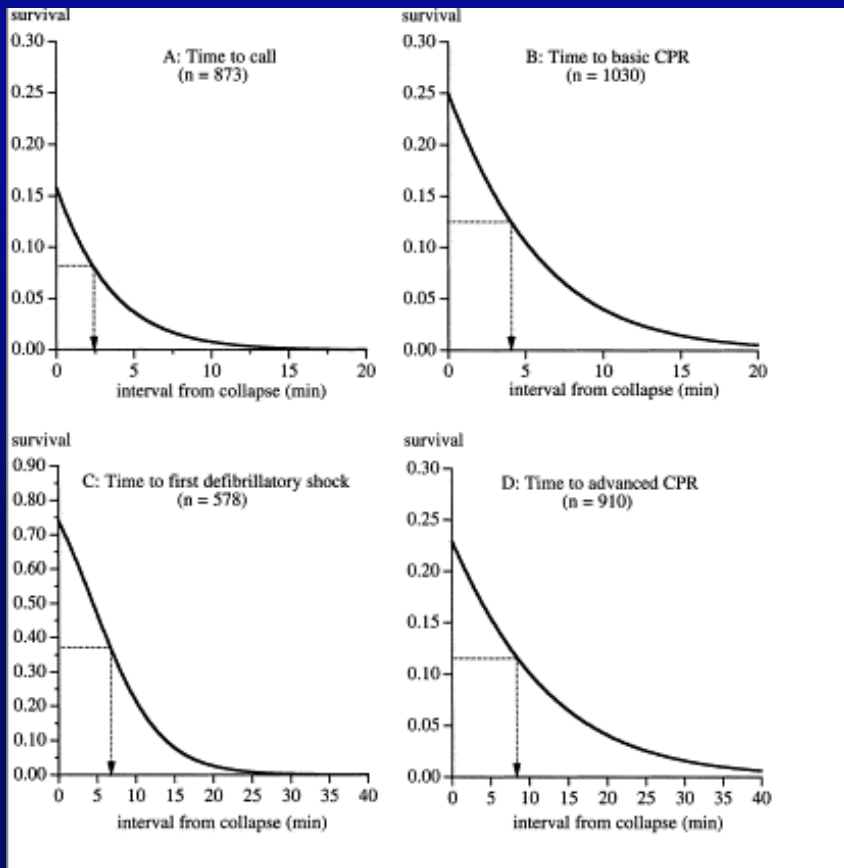
PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

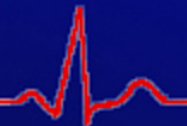
Ljubljana, 29. avgust 2017

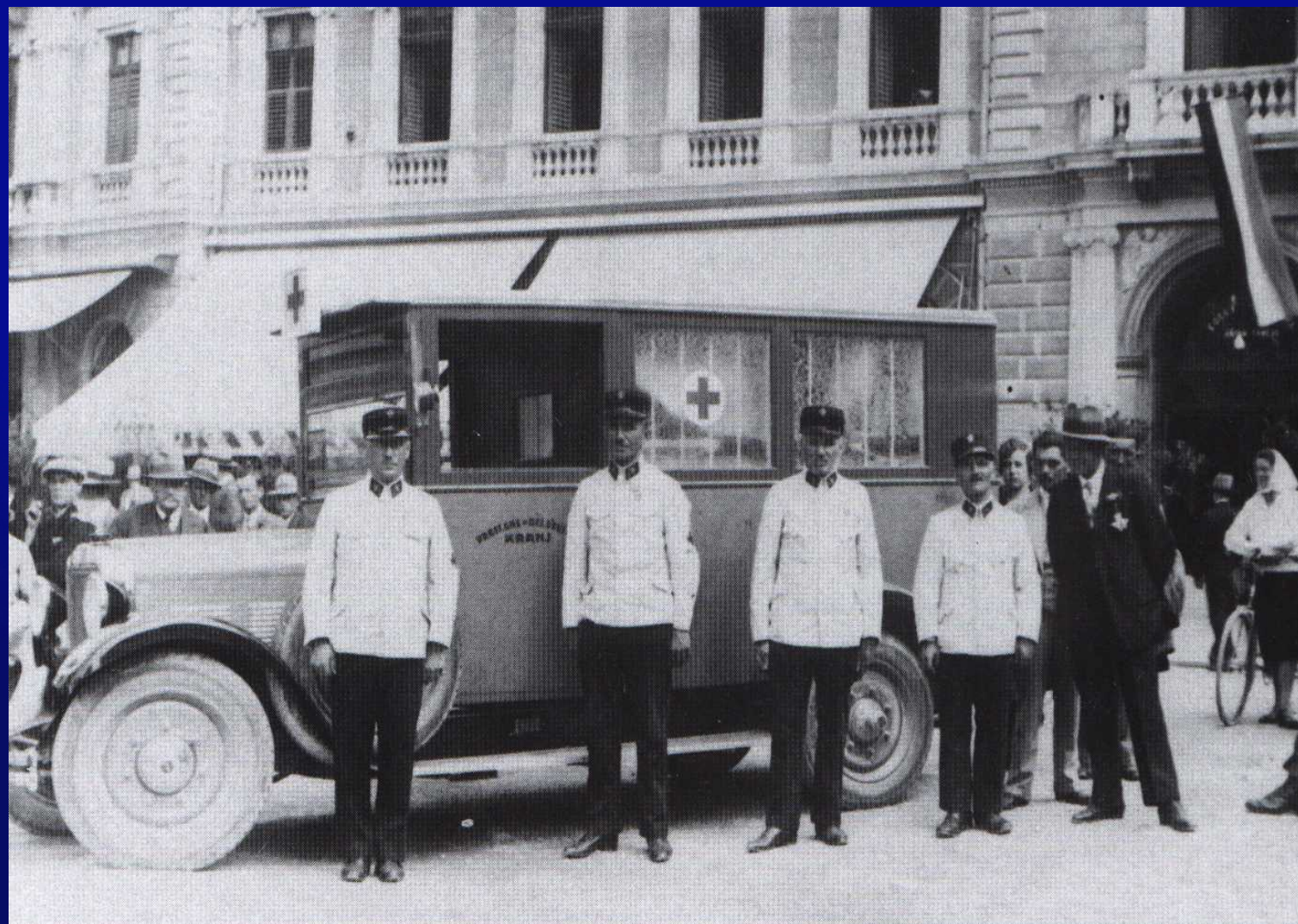


Prednosti nove organiziranosti



- Skrajšanje dostopnih časov in povečati možnost preživetja.
- Enakovredna obravnava poškodovanca ali bolnika glede na kraj bivanja ali poškodbe.

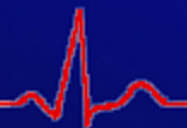




PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



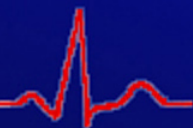
Zgodovina

Obdobje pred Projektom NMP v Sloveniji

Obdobje Projekta NMP v Sloveniji

Obdobje po Projektu NMP v Sloveniji

Obdobje Urgentnih centrov



Zgodovina

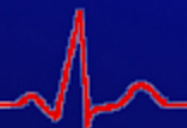
Obdobje pred Projektom NMP do l. 1995



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Zgodovina

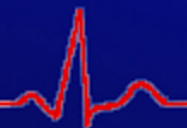
Obdobje Projekta NMP v Sloveniji 1995 - 2009



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

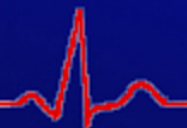
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



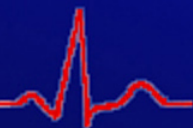
Zgodovina

Obdobje po Projektu NMP v Sloveniji 2009 - danes



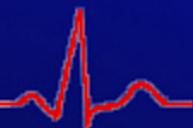
Predstavitev zdravstvenega sistema

- 64 zdravstvenih domov
- 11 splošnih bolnišnic
- 12 specialističnih bolnišnic
- 2 UKC
- 17 zdravilišč
- 127 lekarn



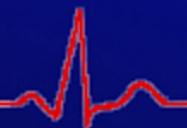
Predstavitev sistema

- Zdravniki v prehospitalni NMP na terenu
- Reševalci reševalnih postaj ZD
 - 47 reševalnih postaj
 - Št. reševalnih vozil 2,64/ 100.000 prebivalcev



Izvajanje službe NMP

V službo NMP **morajo biti vključeni vsi zdravniki**, ki opravljajo javno zdravstveno službo na primarni ravni zdravstvene dejavnosti kot osebni zdravniki, razen osebnih ginekologov, v skladu z mrežo službe NMP.



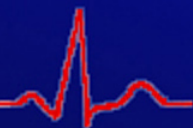
Sistem NMP

Predbolnišnično NMP

63 enot, ki delujejo v okviru zdravstvenih domov in **1** enota helikopterske NMP, ki je locirana na Brniku.

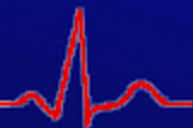
Bolnišnično NMP

2 univerzitetna klinična centra, 10 splošnih bolnišnic in nekatere specializirane bolnišnice



Organizacija NMP

- A
- A2
- B
- B – okrepljena
- C
- PHE
- HNMP



NMP enota A

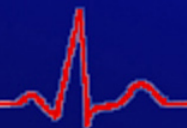
V enoti A mora biti na razpolago zdravnik in zdravstveni tehnik, pri čemer oba delata v ambulanti, v slučaju nujne intervencije pa odide na teren samo zdravnik.



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



NMP enota A2

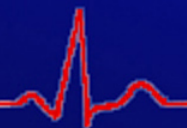
Oblika enote A, ki izjemoma deluje pri zdravstvenem domu ali zdravstveni postaji, kjer ni organizirane dežurne službe.



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

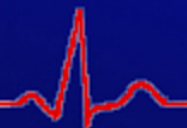
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



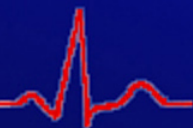
NMP enota B

V enoti B morajo biti zdravnik, dva zdravstvena tehnika in voznik nujnega reševalnega vozila. Vsi, razen voznika, delajo v dežurni ambulanti zdravstvenega doma.



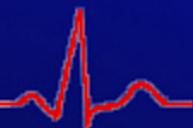
NMP enota B-okrepljena

V enoti B-ok morajo biti na razpolago dva zdravnik, trije zdravstveni tehniki in voznik nujnega reševalnega vozila. V enoti B-ok vsi delajo v ambulanti in hkrati pokrivajo nujne primere na terenu. Enota B-ok je sposobna na kraj dogodka poslati dve reševalni vozili.



PHE enota

- Je organizirana kot posebna enota službe NMP v večjih središčih in deluje na primarni ravni zdravstvene dejavnosti 24 ur dnevno.
- Organizira se poleg redne ambulantne dejavnosti in dežurne službe.



NMP enota C

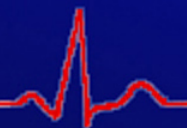
Organizacijska oblika službe NMP, ki vse dni v tednu v času od 7. do 20. ure deluje kot PHE, v preostalem času pa kot enota B.



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



NMP enota A/A2

- Zdravnik
- MS/ZT/dipl zn
- Urgentni avto
- Razpoložljivost - 24 ur
za urgenco in redno delo
- Na območju
posameznega ZD



Zdravstveni blog

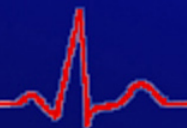
<http://blog.zdravstvena.info>



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



NMP enota B/B okrepljena

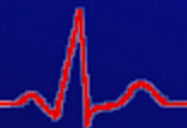
- Zdravnik iz svoje ambulante
- MS/ZT/dipl zn
- Voznik reševalec
- Nujno reševalno vozilo
- 24 h za urgenco in redno delo
- Na območju več ZD



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



PHE enota

- Urgentni zdravnik
- 2 urgentna ZT/dipl. zn.
- Reanimobil
- 24 h samo za urgenco – poleg redne službe
- Motorist reševalec



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017

Organizacija HNMP

HELIKOPTER

Osnovno
zdravstvo
Gorenjske

19 ZDRAVNIKOV
11 REŠEVALCEV

LETALSKA
POLICIJSKA ENOTA

Enota HNMP

BAZA
Letališče Brnik

HELIKOPTERSKA EKIPA

POSADKA LPE

PILOT

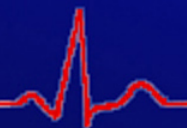
LETALSKI TEHNIK

EKIPA HNMP

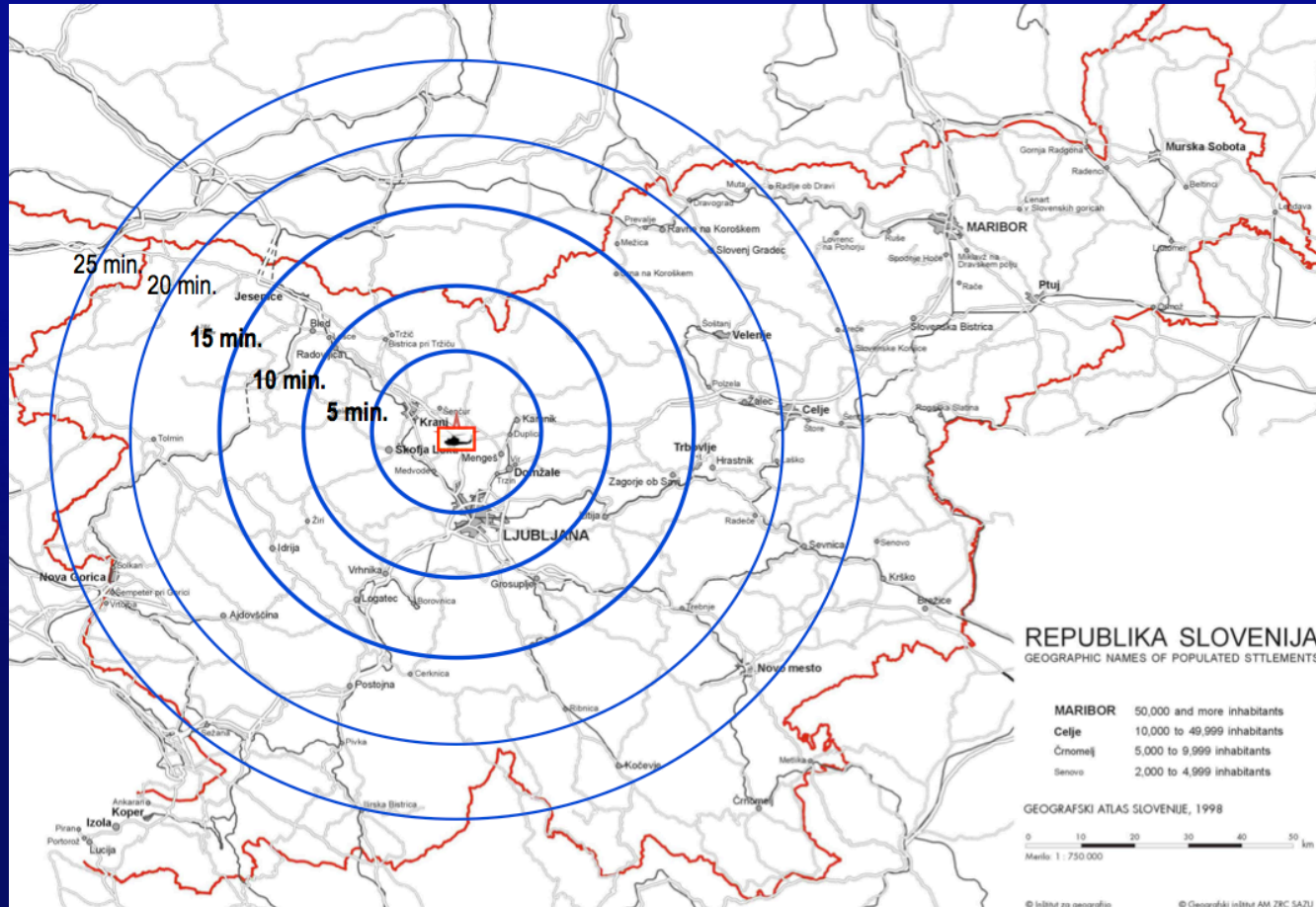
ZDRAVNIK

REŠEVALEC

PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ



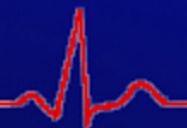
Helikopterska NMP



PREHOSPITALNA NUŽNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Helikopterska NMP



Lokalno

FOTO: Helikopterska nujna medicinska pomoč odslej tudi v Mariboru

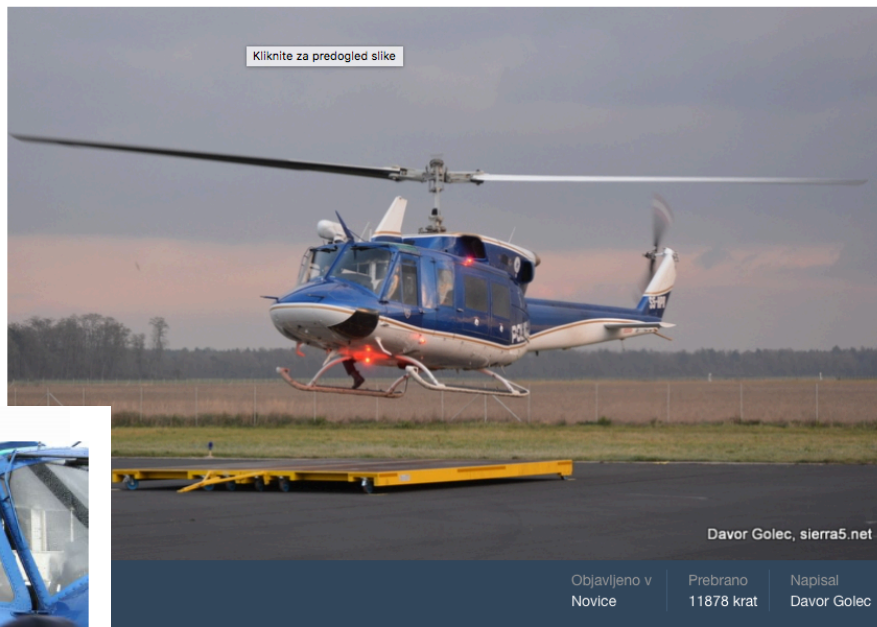
15.11.2016 ob 12:26
Uredništvo

Nova enota HNMP bo pripomogla k skrajšanju časov, ki jih je helikopter potreboval do vzhoda Slovenije.



Helikopterska nujna medicinska pomoč od danes tudi iz Maribora

Oceni ta prispevek ★★★★★ (5 glasov)



Kliknite za predogled slike

Davor Golec, sierra5.net

Objavljeno v
Novice

Prebrano
11878 krat

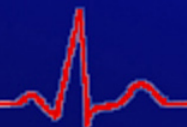
Napisal
Davor Golec



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



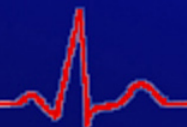
Razmejitev delovanja baz HNMP v Sloveniji



PREHOSPITALNA NUŽNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



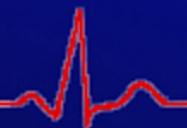
Helikopterska NMP - nekoč



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Helikopterska NMP - danes



Policija



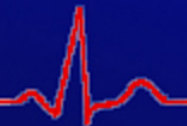
Slovenska vojska



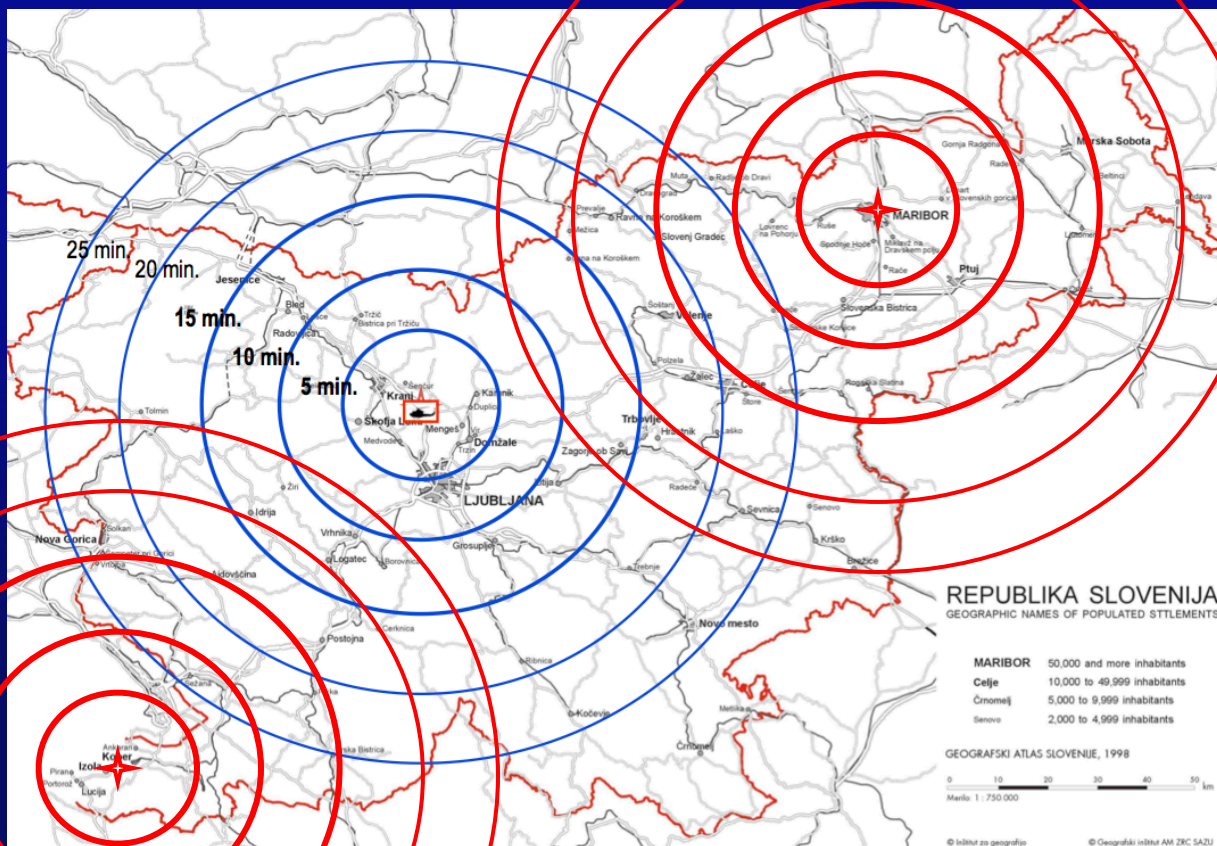
PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



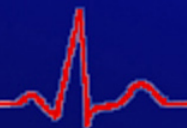
HNMP – predlog širitve



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017

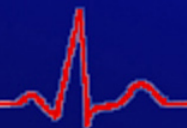




PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

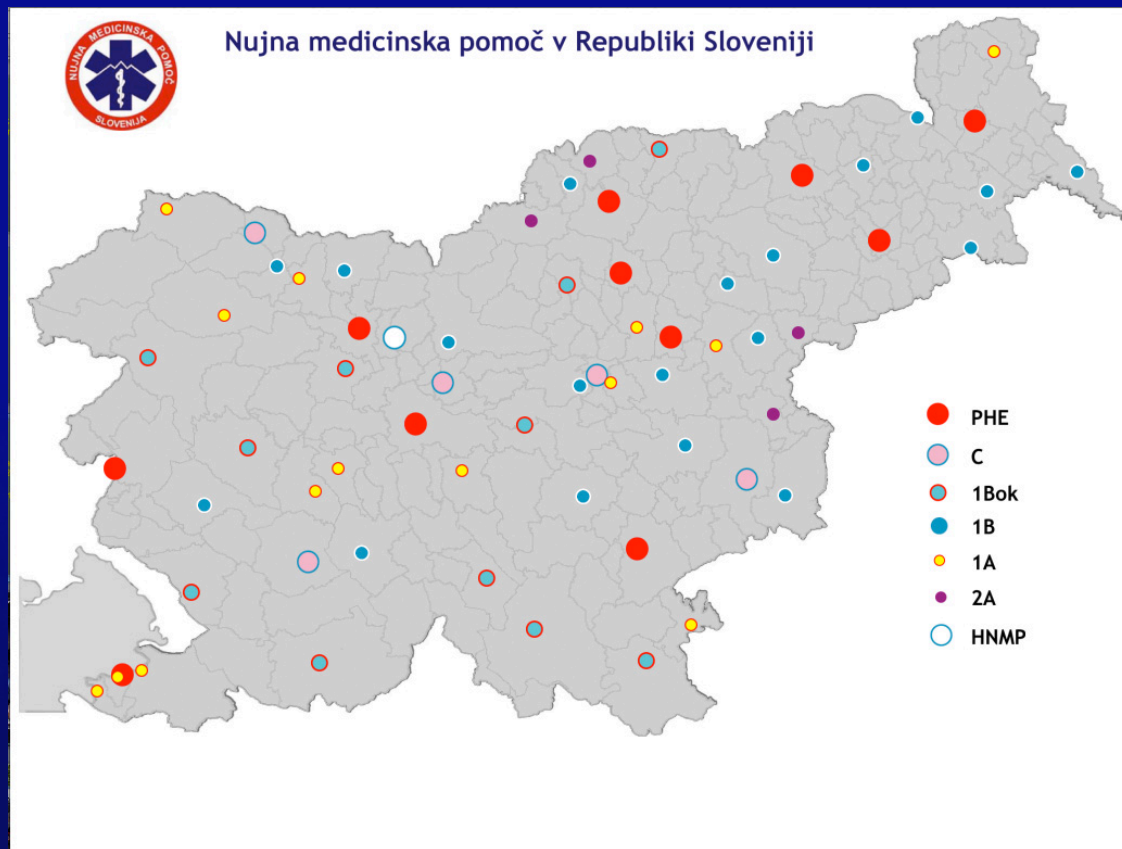
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017

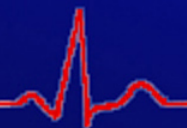


Mreža NMP

- 11 PHE
- 23 B
- 8 B-okrepljena
- 5 C
- 6 A2
- 10 A
- 1 HNMP

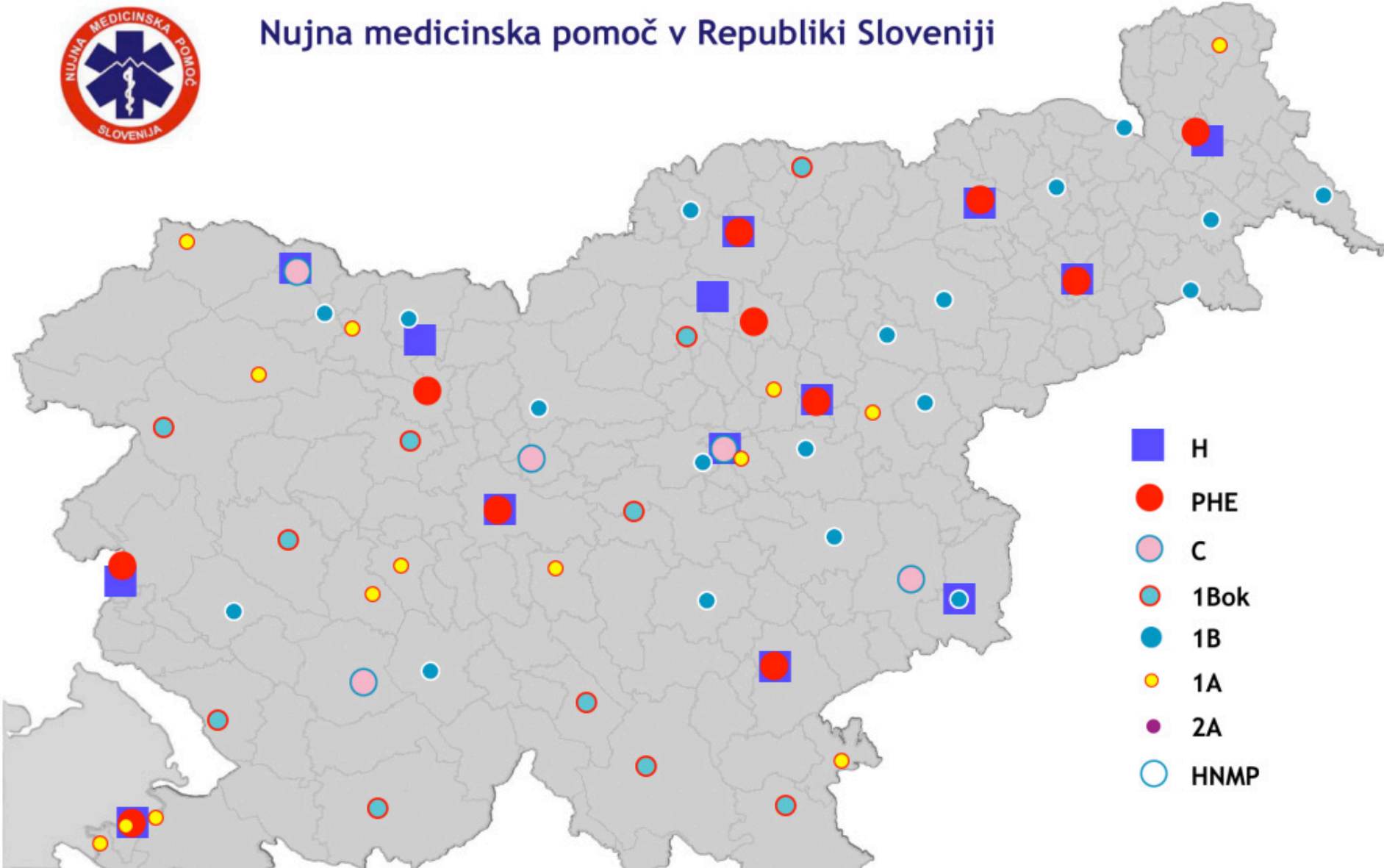


PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ





Nujna medicinska pomoč v Republiki Sloveniji



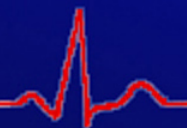
- H
- PHE
- C
- 1Bok
- 1B
- 1A
- 2A
- HNMP

B: ZD Litija, ZD Kamnik, ZD Cerkljara, ZD Logatec, ZD Ribnica, ZD Zagorje, ZD Radlje, ZD Ravne, ZD Mozirje, ZD Laško, ZD
C: ZD Domžale, ZD Trbovlje, ZD Postojna, ZD Jesenice, ZD Krško
Slovenske Konjice, ZD Bled, ZD Tržič, ZD Brežice, ZD Sevnica, ZD Lenart, ZD Slovenska Bistrica, ZD Ormož, ZD Gornja
A: ZD Grosuplje, ZD Vrhnika, ZD Hrastnik, ZD Koper, ZD Izola, ZD Piran, ZD Šentjur, ZD Žalec, ZD Radovljica, ZD Metlika
PHE: ZD ŽUC Ljubljana, ZD Slovenj Gradec, ZD Velenje, ZD Koper, ZD Celje, ZD Kranj, ZD Maribor, ZD
Ptuj, ZD Murska Sobota, ZD Nova Gorica, ZD Novo mesto
A2: ZD Dravograd, ZD Ravne, ZD Šmarje, ZD Kozje, ZD Šmarje, ZD Rogaška, ZP Bohinj, ZP Kranjska gora
Bokr.: ZD Idrija, ZD Kočevje, ZD Ilirska Bistrica, ZD Sezana, ZD Šmarje, ZD Skofja Loka, ZD Tolmin, ZD Črnomelj

NMP v številkah

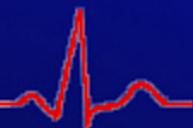
Ekipe predbolnišnične NMP so v enem letu opravile **32 461** nujnih intervencij na terenu in v njih oskrbele **32 716** oseb. Ob tem so **820** oseb oživljale in pri **270** osebah dosegle vrnitev spontanega krvnega obtoka na mestu dogodka.

Zdravniki, ki so zaposleni samo za NMP	81
Zdravniki splošne/družinske medicine, ki sodelujejo v NMP in dežurstvih	496
Zdravniki, ki niso zdravniki splošne/družinske medicine in sodelujejo v NMP in dežurstvih	117
SKUPAJ ZDRAVNIKI , KI SODELUJEJO V NMP	694



Sprejem klica

- 14 dispečerskih centrov – trenutno preko regijskih centrov Uprave za zaščito in reševanje.
- Enotna telefonska številka 112.



Številka 112

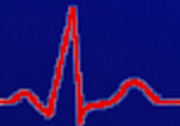
- Prometne nezgode,
- Druge vrste poškodb,
- Obvestila o nenadno obolelih osebah,
- Obvestila o naravnih nesrečah,
- Obvestila o požarih,
- Ostali klici v sili...



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

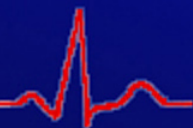
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Sprejem klica - podatki

- Kdo kliče,
- Kaj se je zgodilo,
- Spol in približna starost bolnika/poškodovanca,
- Število bolnikov/poškodovancev,
- Naslov ali kraj dogodka, telefonska številka,
- Opis poti, nekdo naj čaka ekipo na vidnem mestu,
- Potrebe po pomoči Policije, gasilci,
- Poslušati navodila o dajanju prve pomoči.



Dokumentacija

SPREJEM NUJNIH INTERVENCIJ PROJEKT NUJNE MEDICINSKE POMOČI V SLOVENIJI										
ČAS KLJICA	URA	MINUTA	DATUM	DD	MM	LL	DAN	ŠTEV. INTERVENCIJE	ŠTEVILKA	LETO
vsebinska kljica			prilimek in ime pacienta		leto rojstva		telefon klicodaga		KDO KLJUČE	
blevilo pacientov			mesto dogodka, naslov, nadstropje		prilimek, ime klicodaga		občividki		zdravnik	
čas prihoda do pacienta			čas vrnitve ekipe na izhodišče		način sprejema ustanove		LOKACIJA DOGODKA		klic sprejel	
vrsta dogodka			nepotrebna int.		UDELEŽENI		PRED PRIHODOM EKIP JE NA MESTU DOGODKA IZ:		PRED PRIHODOM EKIP JE NA MESTU DOGODKA IZ:	
PREVOZ PACIENTOV			SOČASNA INTERVENCIJA		POTREBOVALI POMOČI DRUGI		EKIPA NI IMELA		KOMENTAR, ZAPLETI	

PROTOKOL NUJNE INTERVENCIJE PROJEKT NUJNE MEDICINSKE POMOČI V SLOVENIJI											
Zig ustanove			Številka protokola				leto				
datum		čas prihoda do pac.		kraj dogodka		lokacija dogodka		zdravnik		tehnik	voznik
PRIMEK IN IME PACIENTA		datum rojstva		naslov		izbrani zdravnik					
ANAMNEZA, OPIS OKOLISČIN						ČAS POJAVA AKUTNIH SIMPTOMOV		PRIZADETOST OB PRIHODU EKIPE		ODKLONTEV PACIENTA	
Dihanje		PULZ		KRVNI TLAK		OKSIMETRIJA		GLUKOHEMATEST		ZAVEST	
VRAT		PRŠNI KOŠ		TREBUH		HRBTENICA		OKONČINE		GLAVNA IN OSTALE DIAGNOZE	
KISIK		INFUZIJSKA RAZTOPINA		ZDRAVILLO		ODMEREK		POT		OSKRBA RANE	
VENSKA POT		VENTILATOR		ZUN. ELEKTROST.		NAČIN PREVOZA		POT PACIENTA		PRIPELJAN NA:	
IME SPREJEMNE USTANOVE		STANJE OB KONČU OSKRBE		MEES, MEES		ČAS PRIHODA V USTANOVU		KOMENTAR:			
						ČAS VRNITVE EKIPE NA IZHODIŠČE					
PROSIMO, PRIPNITE POSNETI EKG NA HRBTNO STRAN PROTOKOLA						IZPOLNIL:					

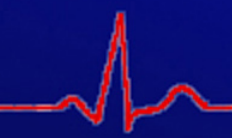
PROTOKOL PREDBOLNIŠNIČNEGA OŽIVLJANJA PROJEKT NUJNE MEDICINSKE POMOČI V SLOVENIJI											
Zig ustanove			Številka protokola				leto				
datum		čas kljica		vsebinska kljica		čas prve akut. sprejema		čas prihoda do pacienta		ura	min
PRIMEK IN IME PACIENTA			DATUM ROJSTVA		naslov		izbrani zdravnik		tehnik		voznik
ZACETEK OŽIVLJANJA:						PRED PRIHODOM EKIPE:		ZASTOJA SRCA JE NASTOPILO:		STANJE OB PRIHODU EKIPE:	
UMETNO DIHANJE		INTUBACIJA		CIRKULACIJA		ZUN. EL. STIMULAC.		INFUZIJSKA RAZTOPINA			
KISIK		VENTILATOR		EL. KONVERZIJA		VENSKA POT		PREVOZ PACIENTA		SPREJEMNA BOLNIŠNICA	
STANJE PO INTERVENCIJI						NAJVEČ. DOSEŽENA VREDNOST					
VZROK ZASTOJA KONČNA DIAGNOZA						KONČNA DIAGNOZA					
KOMENTAR O POTEKU OŽIVLJANJA, ZAPLETI:											
USODA PACIENTA						DATUM SMRTI:		CAS SMRTI:			
PREŽIVETJE PO OŽIVLJANJU:											



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

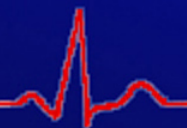
R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017



Izobraževanje

- 6 mesečni program staža pred strokovnim izpitom
- Tečaji oživljanja - SZUM
- Specializacija urgentne medicine (5 let)
- www.szum.si - NUJNA STANJA
- Simpoziji:
 - Mednarodni simpozij urgentne medicine – Portorož
 - Šola urgence
 - Memorialno srečanje dr. Toma Ploja – Brdo





Nujna stanja

Video, članki in algoritmi

[Več o tem](#)



ALS	ETC	EPLS	Šole urgentne medicine
Marec	07. – 09. marec 2014	Ljubljana	
Maj	23. – 25. maj 2014	Maribor	
Oktober	17. – 19. oktober 2014	Ljubljana	
Oktober	11. oktober 2014	Ljubljana	Obnovitveni tečaj

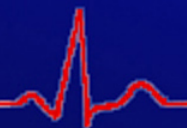
VSI TEČAJI

Aktualno

- > ALS tečaj 7. do 9. marec 2014 – prijava
- > Ponovno aktiven portal Nujna stanja – vabljeni k prijavi in ogledu izobraževalnih vsebin
- > AED Baza Slovenije – mreža avtomatskih defibrilatorjev Slovenije

www.szum.si

PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ





Nujna stanja

Uvod

Netravmatološka nujna stanja

> Srčni ritmi

Travmatološka nujna stanja

Oživljanje

Prosta dihalna pot

Nujni postopki

Urgentna medicina

iskanje

Domov / Nujna stanja / Oživljanje

Oživljanje

VIDEOGALERIJA



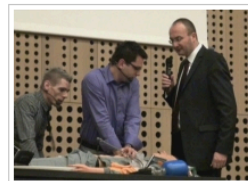
Animirani film Srčni infarkt



Temeljni postopki oživljanja za odrasle



LUCAS - mehanska zunanja srčna masaža

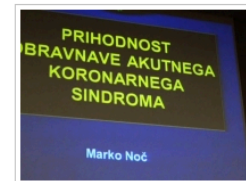


Oprema, ljudje, pristojnosti in timski duh pri oživljanju - kdaj smo pripravljeni?

1 2



Problemi oživljanja med perkutanimi koronarnimi posegi



Perspektive obravnave AKS

ČLANKI

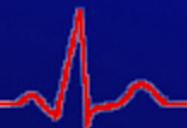
> Temeljni postopki oživljanja za odrasle in uporaba

ALGORITMI

> Dodatni postopki

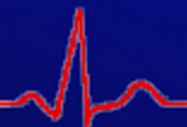
www.szum.si

PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ



Sodelovanje z drugimi službami

- Gasilci - aktivacija preko 112
- Policija - 113

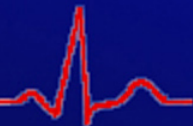




PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017





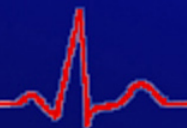




PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017





Hvala za pozornost!



PREHOSPITALNA NUJNA MEDICINSKA POMOČ

R. Vajd

Ljubljana, 29. avgust 2017

