



PRACOVNÍ POSTUP č. PP-Sm-L011-01

Postup pro vyplnění protokolu KPR

3. vydání ze dne: 1. 3. 2012
Účinnost od: 1. 3. 2012

Skartační znak: A
Stupeň důvěrnosti: N1

	Jméno	Funkce	Datum	Podpis
Odborný garant	Michal Doležel	správce aplikace		
	MUDr. Bronislav Klementa	odborný garant KPR		
Schválil	prof. MUDr. Roman Havlík, Ph.D.	ředitel FNOL		



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

1 ÚVODNÍ USTANOVENÍ

1.1 Účel

1.1.1 Tento pracovní postup popisuje, jak vyplnit protokol KPR v NIS Medea.

1.2 Závaznost

1.2.1 Tento pracovní postup je závazný pro všechny lékaře FNOL, kteří provádějí resuscitaci.

1.3 Správa normy

1.3.1 Správa normy se řídí směrnicí Sm-G001 Vznik a řízení organizačních norem.

2 VYMEZENÍ POJMŮ

2.1 Zkratky

AED	automatický externí defibrilátor
DK	Dětská klinika
DNAR	nezahajování KPR
FNOL	Fakultní nemocnice Olomouc
IPCHO	Oddělení intenzivní péče chirurgických oborů
JIP	jednotka intenzivní péče
KARIM	Klinika anesteziologie, resuscitace a intenzivní medicíny
KCHIR	Kardiochirurgická klinika
KPR	kardiopulmonální resuscitace
NCHIR	Neurochirurgická klinika
NIS	nemocniční informační systém
OG	odborný garant
ON	organizační norma
OS	operační sál
PP	pracovní postup
sada UP	sada uživatelských položek (funkcionalita v NIS Medea)
URGENT	Oddělení urgentního příjmu
ZPBD	Zdravotnický pracovník bez odborného dohledu
ZPOD	Zdravotnický pracovník pod odborným dohledem

2.2 Definice

2.2.1 **Kardiopulmonální resuscitace** – soubor diagnostických a léčebných postupů sloužících k neprodlenému obnovení oběhu okysličené krve u osoby postižené náhlým selháním jedné nebo více vitálních funkcí. Základní cíl KPR je odvrácení klinické smrti. V nemocnici se skládá ze základní a rozšířené podpory života.

2.3 Odborné funkce

2.3.1 Tato norma nezavádí žádné odborné funkce.



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3 VLASTNÍ TEXT

3.1 Otevření a tisk formuláře protokolu KPR – možnost č. 1

3.1.1 V základním okně si vybereme pacienta, kterému chceme zapsat protokol KPR (sada UP).

3.1.2 Sadu zapíšeme buď v okně lůžkového oddělení pomocí **menu Chorobopis**, nebo v okně ambulantního pracoviště pomocí **menu Ambulantní karta**, kde vybereme **Uživatelské položky - přehled...**

Uživatelé

Příjmení	Jméno	Titul	Rodné příjmení	Datum narození	Bydliště	Rodné číslo	Číslo pojistnice	Kód poj.
B.								

3.1.3 Zobrazí se nám seznam UP sad, vyplněných u pacienta.

Uživatelé

Jméno položky	Hodnota	Jednotka
Tup hlášení	příjem	
Příjem z	jiné zdravotnické zařízení	
Propuštění do		
Překlad ve FNO - pře		
Překlad ve FNO - pře		
Diagnóza (kód)	J111	
Dekubity v anamnéze	NE	
Tvo rizika	nizké	
Tvo matrace	standardní	
Původ dekubitu	mateřské oddělení	
Lokalizace a stupeň dekubitu		
hůždě	I. stupeň	1
hůždě	II. stupeň	2
hůždě	III. stupeň	0
hůždě	IV. stupeň	1
sakrum	I. stupeň	
sakrum	II. stupeň	
sakrum	III. stupeň	
sakrum	IV. stupeň	
data	I. stupeň	
data	II. stupeň	1
data	III. stupeň	

Pokud již má pacient založen protokol KPR a chceme pouze opravit stávající, provedeme jeho úpravu pomocí tlačítka **Opravit**. V opačném případě založíme nový protokol KPR pomocí tlačítka **Nová s výběrem sady**. Sady z ostatních pracovišť lze zobrazit zaškrtnutím políčka **Zobrazovat sady ze všech sledování**.



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3.1.4 V okně Výběr sady si zvolíme možnost **Globální** a zde sadu: **.Protokol KPR**.

3.1.5 Otevře se nám daný formulář, do kterého provedeme daný zápis o poskytnutí KPR.

Jméno položky	Hodnota položky	Jednotka	Zapsal
Srdeční zástava, kde nebyla poskytnuta KPR - DNAR			17.01.11
Předpokládaná příčina zástavy oběhu			17.01.11
Věk			17.01.11
Čas svědecky doložené zástavy oběhu			17.01.11
Místo vzniku zástavy oběhu			17.01.11
Svědectví zástavy oběhu			17.01.11
Čas zahájení KPR - první pokus			17.01.11
Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL			17.01.11
Čas příchodu resuscitačního týmu FNOL na místo příhody			17.01.11
První analýza typu rytmu			17.01.11
Použití defibrilátoru			17.01.11
První výboj (defibrilace) čas		min	17.01.11
Energie defibrilačních výbojů (např. 150, 300, atd...)		n	17.01.11
Adrenalin - celková dávka v mg		mg	17.01.11
Cordarone - celková dávka v mg		mg	17.01.11

3.1.6 Vyplněný formulář vytiskneme tlačítkem **Tisk** a uložíme tlačítkem **OK**.

3.1.7 Nápoředy hodnot k jednotlivým položkám vyvolané pomocí klávesy **F4**:



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3.2 Otevření a tisk formuláře protokolu KPR - možnost č. 2

3.2.1 V ambulantním nebo hospitalizačním pracovišti vybereme požadovaného pacienta a poté otevřeme okno zpráv pacienta pomocí ikony.

Ambulance: (OUP-EM1) OUP - Emergency 1 - přihlášen: Doležel Michal

Pacient Ambulantní karta Centrální karta Tisk Průběh Diář Sestavy Služby Zobrazit Nápověda

Karty: ☐ Všechny ☐ V čekárně ☐ Aktivní ☐ Archivní ☐ Diář ☐ V dispenzáři INF_SOU - Informo Dop. filtr:

Příjmení a jméno	Rodné číslo	Poslední vyšetření	Disp.	Kap.
Aaatestovací Pacient	511111/1113	09.05.11 08:24	D	

Příjmení: Aaatestovací
Jméno: Pacient
Titul:
Rodné příjmení:
Narození: 12.11.1951
Bydliště: Na výsluní 666, Velká b, 798 58, tel. 7
Rodné číslo: 511111/1113 Č. chorobopisu: 0000000
Č. pojištěnce, Poj.: 5111111113 400
Základní dg.: T43.5 Otrava léčivý - jiná a neurčen
Ošetřující lékař: Weiss Viktor MUDr.
Založení: 25.01.07 04:52 Vičarová Helena
Archivace:
Poslední vyšetření: 09.05.11 08:24

3.2.2 V zobrazeném okně zpráv založíme novou zprávu tlačítkem **Přidat**.

Zprávy - Aaatestovací Pacient 511111/1113 ZP: 400 OUP-EM1 od 25.01.07 - přihlášen: Doležel Michal

Přidat... Upravit... Podpsat Stornovat Přístup Příloha Údržba... Export... Přehled... Zpřístupnit

Třídít dle: ☐ data založení ☐ data ukončení ☐ typu zprávy ☐ odkud ZEP... ☐ Z kliniky ☐ Ze všech sl ☐ Stornované

Typ: všechny Skupiny: Všechny skupiny

PTE	D	Založena	U	Zapsána	Zapsal	Odkud	Sledování	Název zprávy
n		09.05.11	U	09.05.11	62108			Protokol KPR
i		08.04.11	U	08.04.11	63097	OUP-NEU		Příjmová zpráva
n		06.04.11	U	06.04.11	59762	OUP-INT		OUP-Interní ambulance
n		08.03.11	U	08.03.11	63109	OUP-LSPP		OUP-LSPP
n		05.03.11	U	05.03.11	60430	OUP-TRAL		02/ Primární II. atest
n		05.02.11	U	05.02.11	36765	OUP-TRAL		03/ sutura malé rány
n		09.01.11	U	09.01.11	59350	OUP-LSPP		OUP-Expektační lůžka
n		09.01.11	U	09.01.11	59350	OUP-LSPP		OUP-LSPP
n		08.01.11	U	08.01.11	45156			OUP-Emergency

Diagnózy:
M2500 Hemartros; mnohočetné lokalizace
Protokol KPR Srdeční zástava, kde nebyla poskytnuta KPR - DNAR:
Předpokládaná příčina zástavy oběhu:
Věk: 60
Čas svědecky doložené zástavy oběhu:
Místo vzniku zástavy oběhu:
Svědka zástavy oběhu:
Čas zahájení KPR - první pokus:
Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL:
Čas příchodu resuscitačního týmu FNOL na místo příhody:
První analýza typu rytmu:
Použití defibrilátoru:

3.2.3 Otevře se okno Šablony, kde si vybereme šablonu „**Protokol KPR**“ a stiskneme tlačítko **OK**.

Postup pro vyplnění protokolu KPR

3.2.4 Otevře se okno pro zapsání zprávy. Myší klikneme na konec prvního řádku a zmáčkneme klávesu F7. Zobrazí se formulář pro zapsání protokolu KPR.

Zpráva - Aaatestovací Pacient 5111111113 ZP: 400 OUP-EM1 od 25.01.07 - přihlášen: Doležel Michal

Název zprávy: .Protokol KPR Konzilium pro:

Vložit: Texty... Výsledky... Medikace... Nálezy... Zprávy... Ostatní Už. položky... CAVE... Žadatel...

Zapsal: 10.05.11 62108 Zapsat do nálezu Založena: 10.05.11 10:55 - Doležel Michal

Dg: Diagnózy Skóre

☒ Zpřístupnit ☐ Uzavřít zprávu Amb. karta... Tisknout Nápověda Zvětšit

Ev. přístrojů ZEP...

Aaatestovací Pacient Sada uživatelských položek: .Protokol KPR 10.05.11 10:56

Datum čas události: 10.05.11 10:56

Jméno položky	Hodnota položky	Jednotka	Zapsal
Srdceční zástava, kde nebyla poskytnuta KPR - DNAR			10.05.11
Předpokládaná příčina zástavy oběhu			10.05.11
Věk			10.05.11
Čas svědecky doložené zástavy oběhu			10.05.11
Místo vzniku zástavy oběhu			10.05.11
Svědka zástavy oběhu			10.05.11
Čas zahájení KPR - první pokus			10.05.11
Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL			10.05.11
Čas příchodu resuscitačního týmu FNOL na místo příhody			10.05.11
První analýza typu rytmu			10.05.11
Použití defibrilátoru			10.05.11
První výboj (defibrilace) čas	0	min	10.05.11
Energie defibrilačních výbojů (např. 150, 300, atd...)		n	10.05.11
Adrenalin - celková dávka v mg		mg	10.05.11
Cordarone - celková dávka v mg		mg	10.05.11

Řazení: ☐ Jméno položky ☒ Pořadí položky ☐ Přenést do aktuálního nálezu

OK Zrušit Tisk Hodnoty z minulých událostí Změna sady

Po vyplnění formuláře a jeho tisku pomocí tlačítka **Tisk** potvrdíme uložení tlačítkem **OK**. Protokol se převede do zprávy, kterou uzavřeme pomocí zaškrtnutí **Uzavřít zprávu**, aby byl protokol KPR zobrazen u pacienta na všech pracovištích FNOL a potvrdíme tlačítkem .



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3.3 Oprava protokolu KPR v otevřené zprávě

3.3.1 V editované zprávě opětovně otevřeme původní protokol KPR tlačítkem **Už. položky**.

3.3.2 Poté vybereme požadovaný protokol KPR a zmáčkneme tlačítko **Opravit**

3.3.3 Zobrazí se původní formulář protokolu KPR, který je možný opravit dle potřeby.

3.4 Formulář protokolu KPR

3.4.1 Postup při vyplňování jednotlivých položek

- **Srdeční zástava, kde nebyla poskytnuta KPR – DNAR** - provést výběr z následujících možností:

Ano, ne



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

- **Předpokládaná příčina zástavy oběhu** - provést výběr z následujících možností:
Kardiální, neznámá, jiná, respirační, utonutí, úraz.
- **Věk**
Vyplní se automaticky.
- **Čas svědecky doložené zástavy oběhu**
Hod: min.
- **Místo vzniku zástavy oběhu** - provést výběr z následujících možností:
JIP, neznámé, JINÉ, ODDĚLENÍ, OS, URGENT.
- **Svědka zástavy oběhu** - provést výběr z následujících možností:
NE, monitorovaná, LÉKAŘ, LAIK, ZPOD, ZPBD.
- **Čas zahájení KPR**
Hod: min.
- **Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL**
Hod: min.
- **Čas příchodu resuscitačního týmu na místo příhody**
Hod: min.
- **Čas prvního výboje (defibrilace)**
Hod: min.
- **Čas ukončení celkové resuscitace**
Hod: min.
- **První analýza rytmu** - provést výběr z následujících možností:
komorová fibrilace, bradykardie, neznámý, AED nedefibrilovatelný rytmus, jiné, bezpulsová elektrická aktivita, asystolie, komorová tachykardie, AED defibrilovatelný rytmus
- **Použití defibrilátoru** - provést výběr z následujících možností:
Ne, monofázický, bifázický, AED
- **Energie defibrilačních výbojů**
Např. 200, 300, 360 – psát odděleně čárkou
- **Adrenalin celková dávka v mg**
- **Cordarone celková dávka v mg**
- **Atropin celková dávka v mg**
- **Automatizovaná masáž srdce**
Min.
- **Přechodné obnovení oběhu** – dojde k tomuto během provádění KPR
Min.
- **Obnovení oběhu do předání na JIP/KARIM** - provést výběr z následujících možností:
Ano, ne

3.5 Popis průběhu resuscitace

3.5.1 V popisu výstižně shrneme průběh samotné resuscitace a eventuelní další speciální postupy, které se během KPR prováděly (přímá masáž, zevní stimulace, podpora oběhu, zajištění dýchacích cest, zajištění žilního či intraoseálního vstupu aj.) viz vzor vyplněného protokolu.

Celkově je nutné vytisknout alespoň 2 kopie, jednu ponecháme na oddělení v dokumentaci, druhou odešleme na sekretariát KARIM.



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3.6 Čas výzvy a čas příchodu resuscitačního týmu FNOL.

Při vyplňování protokolu bude používán čas výzvy a příchodu resuscitačního týmu následně:

- 3.6.1 Na všech odděleních, která zahájí KPR a následně zavolají resuscitační tým FNOL, se bere jako **čas výzvy telefonát na 2666** a **čas příchodu resuscitačního týmu jako příchod resuscitačního týmu FNOL** (jedná se o tým KARIM nebo URGENT).
- 3.6.2 Výjimku tvoří oddělení klinik, kde provádějí lékaři rozšířenou resuscitaci sami ve své režii (URGENT, KARIM, IPCHO, KCHIR, DK, NCHIR a další vyjmenovaní ve standardech KPR - Sm L011 Resuscitace) **V těchto případech bude vždy uvádět čas výzvy resuscitačního týmu FNOL jako čas zavolání služby konajícího lékaře daného oddělení nelékařským zdrav. pracovníkem a čas příchodu resuscitačního týmu FNOL jako příchod výše uvedeného lékaře.**
- 3.6.3 Vzor vytištěného protokolu KPR



FAKULTNÍ NEMOCNICE
OLOMOUČ
I. P. Pavlova 6, 775 20 Olomouc
Tel. 688 441 111, E-mail: fn@fnol.cz
IČ: 00098892

Fm-L009-006-KPR-001
verze č.2

.Protokol KPR

Příjmení a jméno:	Aaatestovací Pacient			Rodné číslo:	511111/1113
Bydliště:	Na výsluní 666 Dub nad Moravou, 78375, tel. 777 222 333				
Datum narození:	19.03.1951	Věk:	ODDlet	Pohlaví:	M
Zdr.pojišťovna:	400				

Datum srdeční zástavy:	14.11.11
Předpokládaná příčina zástavy oběhu:	kardiální
Místo vzniku zástavy oběhu:	ODDĚLENÍ
Svědék zástavy oběhu:	LÉKAŘ
Čas svědecky doložené zástavy oběhu:	07:00
Čas zahájení KPR - první pokus:	07:00
Čas výzvy resuscitačnímu týmu FNOL:	07:01
Čas příchodu resuscitačního týmu FNOL na místo příhod	07:08
Čas prvního výboje (defibrilace):	07:07
Čas ukončení celkové resuscitace:	07:15
První analýza typu rytmu:	komorová fibrilace
Použití defibrilátoru:	Bifázický
Energie defibrilačních výbojů (např. 150, 300, atd...):	200,250 n
Adrenalin - celková dávka v mg:	3 mg
Cordaron - celková dávka v mg:	300 mg
Atropin - celková dávka v mg:	0 mg
Automatizovaná masáž srdce v mín:	10 min
Přechodné obnovení oběhu během KPR v minutách:	0 min
Obnovení oběhu do předání na JIP/KAR:	Ano
první 1/2 hodina KPR (kód 78310):	1
počet dalších 1/2 hod. KPR (kód 78320):	0

Popis průběhu resuscitace:

Upacienta dochází k náhlé zástavě oběhu na oddělení urologie. Svědkem je lékař oddělení, který bezodkladně zahájí KPR: pro fibrilaci komor podány celkem 2 výboje, dále adrenalin a cordaron. Během KPR jsme využili i automatizovanou externí masáž srdce. Oběh se podařilo obnovit v 7 h 15 mi následně byl pacient předán terapii na KARIM

Zapsal: Klementa Bronislav MUDr.

14.11.11 12:34



Postup pro vyplnění protokolu KPR

(pracovní postup č. PP-Sm-L011-01, 3. vydání ze dne 1. 3. 2012)

3.7 Specifické odpovědnosti a pravomoci

3.7.1 Tato ON nestanovuje žádné specifické odpovědnosti a pravomoci.

3.8 Další odborní garanti

3.8.1 Tato ON nestanovuje žádné další odborné garanty.

4 SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

4.1 Dokumenty vyšší úrovně

4.2 Dokumenty FNOL

Sm-G001 Vznik a řízení organizačních norem

Sm-I001 Provozování informačních technologií a informačních systémů

Sm-L011 Resuscitace

4.3 Vystavené dokumenty

Tato ON nevystavuje žádné dokumenty.

5 ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

5.1 Účinnost

5.1.1 Tato ON nabývá účinnosti dnem **1. 3. 2012**.

5.1.2 Dnem účinnosti se nahrazuje 2. vydání ze dne 21. 6. 2011.

5.1.3 OG je povinen 1x za dva roky provést revizi ON. Pokud to stav vyžaduje, musí OG zajistit vypracování nového vydání ON nebo její změny. Záznam o provedené revizi provede správce dokumentace do formuláře Fm-G001-REV-001 „Záznam o revizi ON“.

Povinnost vypracování nové ON nebo změny nastává i v případě, že dojde k zásadním změnám, které se dotýkají obsahu ON.

5.1.4 Přejícná ustanovení nejsou stanovena.

5.2 Přílohy

Nejsou