

Akútne stavy v ambulancii VL

„Aby Vaša protišoková skrinka mala zmysel“....

**MUDr. K. Kálig, CSc. – KAIM LFUK UNB – Nemocnica Ružinov
MUDr. P. Eftimová, MPH – Ambulancia VL; Gepamed s.r.o**

Koncepcia zdravotnej starostlivosti v odbore všeobecné lekárstvo

MZ SR podľa § 45 ods. 1 písm. a) zákona č. 576/2004 Z. z.

1.2 Charakteristika starostlivosti v odbore (okrem iného)

Vzťah k akútnym stavom

- V rámci **diagnostiky a liečby** všeobecný lekár **pozná a realizuje**:
 - a. diagnostiku a liečbu stavov ohrozujúcich základné životné funkcie** (bezvedomie, šok, akútne zlyhanie obehu a dýchania, úrazy a akútne otravy, náhle cievne a brušné príhody, poruchy elektrolytového a vodného hospodárstva, komatózne stavy, iné poruchy vedomia a správania),
 - b. zásady prvej pomoci a resuscitácie** pri poruchách obehu, dýchania, extrakorporálnu masáž srdca, dýchanie z úst do úst, tlmenia bolesti, liečby šoku a komatóznych stavov,
 - c. prvú pomoc pri úrazoch, zastavenie krvácania,**
 - d. prvú pomoc pri pôrode.**

Ambiciózne predsavzatie. Otázka: vykonateľnosť, udržateľnosť ?

Akútne stavy v ambulancii VL nozologické jednotky

Náhle zmeny zdravia

1. Zastavenie krvného obehu
2. CTDC; poruchy dýchania
3. AKS
4. Poruchy srdcového rytmu
5. NCMP/hypertenzia
6. Bezvedomie/poruchy vedomia
7. Úrazy/krvácanie
8. Hypovolémia
9. Popálenina
10. Šok
11. Náhly pôrod
12. Život ohrozujúca infekcia

Špeciálne resuscitačné situácie

1. Poruchy elektrolytov
2. Otravy
3. Topenie
4. Hypotermia (neúmyselná)
5. Hypertermia
6. Astma
7. Anafylaxia
8. Zastavenie obehu pri kardiochirurgickej operácii
9. Zastavenie obehu pri úraze
10. Zastavenie obehu u tehotnej
11. Úraz elektrickým prúdom

Legislatíva NZS v ambulancii lekára

V § 7 ods. 3 písm. a) zákona 192/2009 (zákon 578/2004) znie:

1. Ambulancia

- a) **všeobecná**
- b) špecializovaná
- c) **lekárskej služby prvej pomoci**
 - LSPP pre dospelých
 - LSPP pre deti a dorast
 - špecializovaná zubno-lekárska SPP

~~2. Ambulancia záchrannej zdravotnej služby~~

Legislatíva NZS v ambulancii lekára

Zákon NR SR č. 192/2009 (zákon 578/2004) znie:

§ 80

Povinnosti zdravotníckeho pracovníka

1. Zdravotnícky pracovník je povinný:

- a) poskytovať bez meškania prvú pomoc každej osobe**, ak by bez takejto pomoci bol ohrozený jej život alebo bolo ohrozené jej zdravie, a ak je to nevyhnutné, zabezpečiť podľa potreby ďalšiu odbornú zdravotnú starostlivosť,
- b) sústavne sa vzdelávať,**
- c) oznámiť údaje na zápis do registra a oznamovať zmenu údajov,**
- d) vykonávať svoje zdravotnícke povolanie odborne**, v súlade so všeobecne záväznými právnymi predpismi a s etickým kódexom.

Legislatíva NZS v ambulancii lekára

- **Výnos MZ SR z 10. augusta 2009**, ktorým sa mení a dopĺňa výnos Ministerstva zdravotníctva Slovenskej republiky č. 09812/2008-OL z 10. septembra 2008 o **minimálnych požiadavkách na personálne zabezpečenie a materiálo - technické vybavenie jednotlivých druhov zdravotníckych zariadení v znení výnosu č. 25118/2008**

Výnos z 10. decembra 2008.

- 2008 – oddiel 1; body:
 - 6. EKG pre LSPP/dospelý,
 - 7. Resuscitačný set
 - 8. Protišoková skrinka

Výnos z 10. augusta 2009 – nový bod:

- 7a. Resuscitačný set pre deti (amb. pre deti a dorast)

Legislatíva - ambulancia VL/dospelý – MTV, lieky

	Život ohrozujúce stavy	MTZ pre NZS	Protišok. skrinka	Lieky
01.	<i>Zastavenie srdca</i>	Telefón	<i>sympatomimetiká</i>	Adrenalin
02.	<i>Dusenie/por.dýchania</i>	Teplomer	<i>parasymptolitiká</i>	<i>Atropin</i>
03.	<i>AKS</i>	Glukomer	<i>bronchodilatanciá</i>	<i>Syntofylin</i>
04.	<i>NCMP/zmeny vedomia</i>	Fonendoskop	<i>antiastmatiká</i>	<i>Salbutamol?</i>
05.	<i>Tažký úraz</i>	Tlakomer	<i>antihistaminiká</i>	<i>Dithiaden/Ranital</i>
06.	<i>Anafylaxia</i>		<i>kortikosteroidy</i>	<i>HCT</i>
07.	<i>Takmer fatálna astma</i>		<i>anxiolytiká</i>	<i>Diazepam</i>
08.	<i>Tachykardia</i>	RESUSCIT. SET	<i>antiemetiká</i>	<i>Kynedril/Protazín</i>
09.	<i>Bradykardia</i>	Protišok. Skrinka	<i>anestetiká</i>	<i>Mesokain</i>
10.	<i>HyperK⁺/hypoK⁺/met.</i>	Pomôcky na i.v. lieky	<i>minerálne látky</i>	<i>Ca,Mg,K</i>
12.	<i>Topenie</i>	Obv. škrtiace gumové	<i>krvné náhr. a perf. ☉</i>	<i>?? Dextran?</i>
13.	<i>Otravy</i>	Obväzový materiál	<i>infúzne roztoky</i>	<i>G5,G20, F ☉</i>
14.	<i>Hypo/hypertermia</i>	Kramerove dlahy	<i>aqua pro inj.</i>	<i>ampulky</i>
15.	<i>Popáleniny</i>	Súpr. na popáleniny	<i>antiagregancia</i>	<i>ACP, Plavix</i>
16.	<i>KPR/gravidita</i>	Pôrodnický balíček*	<i>antiarytmiká</i>	<i>Amiodaron</i>
17.	<i>Hypertenzia</i>		<i>antihypertenzíva</i>	<i>Ebrantyl???</i>

Legislatíva - LSPP dospelý – MTV, lieky

	Život ohrozujúce stavy	MTZ pre NZS	Protišok. skrinka	Lieky
01.	<i>Zastavenie srdca</i>	Telefón	<i>sympatomimetiká</i>	<i>Adrenalin</i>
02.	<i>Dusenie/Poruchy dých.</i>	Teplomer	<i>bronchodilatanciá</i>	<i>Syntofylin</i>
03.	<i>AKS</i>	EKG prístroj	<i>antiagregancia</i>	<i>ACP, Plavix</i>
04.	<i>NCMP/Poruchy vedomia</i>	Glukomer	<i>antiastmatiká</i>	<i>Salbutamol neb.</i>
05.	<i>Ťazký úraz/úrazy</i>	Tlakomer	<i>antihistaminiká</i>	<i>Dithiaden/Ranital</i>
06.	<i>Anafylaxia</i>	Fonendoskop	<i>kortikosteroidy</i>	<i>HCT</i>
07.	<i>Takmer fatálna astma</i>	DEFIBRILÁTOR	<i>anxiolytiká</i>	<i>Diazepam</i>
08.	<i>Tachykardia</i>	RESUSCIT. SET	<i>antiarytmiká</i>	<i>Amiodaron</i>
09.	<i>Bradykardia</i>	PROTIŠOK.SKRINKA	<i>parasymptolitiká</i>	<i>Atropin</i>
10.	<i>Hypertenzia</i>	Pomôcky na i.v. lieky	<i>antihypertenzíva</i>	<i>Ebrantyl???</i>
12.	<i>Otravy</i>	Obv. škrtiace gumové	<i>krvné náhr. perf.⊙</i>	<i>?? Dextran?</i>
13.	<i>Topenie</i>	Obväzový materiál	<i>infúzne roztoky</i>	<i>G5,G20, F ⊙</i>
14.	<i>Hypo/hypertermia</i>	Kramerove dlahy	<i>aqua pro inj.</i>	<i>ampulky</i>
15.	<i>Popáleniny</i>	Súpr. na popáleniny	<i>anestetiká</i>	<i>Mesokain</i>
16.	<i>KPR/gravidita</i>	Pôrodnický balíček*	<i>antiemetiká</i>	<i>Kynedril</i>
18.	<u><i>HyperK⁺/hypoK⁺/met.</i></u>		<i>minerálne látky</i>	<i>Ca,Mg,K</i>

Legislatíva – LSPP deti/dorast – MTZ, lieky

	Život ohroz. stavy	MTZ pre NZS	Protišok. skrinka	Lieky
01.	<i>Zastavenie srdca</i>	Telefón	<i>sympatomimetiká</i>	Adrenalin
02.	<i>Dusenie/por.dýchania</i>	Teplomer	<i>parasymptolitiká</i>	Atropin
03.	<i>Zmeny vedomia</i>	Glukomer	<i>ganglioplegiká</i>	??
04.	<i>Tazký úraz</i>	Fonendoskop	<i>bronchodilatanciá</i>	Syntofylin
05.	<i>Anafylaxia</i>	Tlakomer/2 manžety	<i>antiastmatiká</i>	Salbutamol
06.	<i>Takmer fatálna astma</i>	DEFIBRILÁTOR	<i>antihistaminiká</i>	Dithiaden/Ranital
07.	<i>Tachykardia</i>	RESUSCIT. SET	Hormóny?	HCT
08.	<i>Bradykardia</i>	PROTIŠOK. SKRINKA	<i>anxiolytiká</i>	Diazepam
09.	<i>HyperK⁺/hypoK⁺/met.</i>	Pomôcky na i.v. lieky	<i>antiemetiká</i>	Kynedril/Protazín
10.	<i>Topenie</i>	Obv. škrtiace pryžové	Lokálne anestetiká	Mesokain
12.	<i>Otravy</i>	Obväzový materiál	<i>minerálne látky</i>	Ca,Mg,K
13.	<i>Hypo/hypertermia</i>	Kramerove dlahy	diuretiká	Furosemid?
14.	<i>Popáleniny</i>	Súpr. na popáleniny	<i>infúzne roztoky</i>	F ⊙1/3,G10,40%
15.			<i>Variá - rozpúšťadlá</i>	ampulky
16.				Pomôcky na i.v. lieky
17.				

Akútne stavy v ambulancii VL nozologické jednotky

Náhle zmeny zdravia

1. Zastavenie krvného obehu
2. CTDC; poruchy dýchania
3. AKS
4. Poruchy srdcového rytmu
5. NCMP/hypertenzia
6. Bezvedomie/poruchy vedomia
7. Úrazy/krvácanie
8. Hypovolémia
9. Popálenina
10. Šok
11. Náhly pôrod
12. Život ohrozujúca infekcia

Špeciálne resuscitačné situácie

1. Poruchy elektrolytov
2. Otravy
3. Topenie
4. Hypotermia (neúmyselná)
5. Hypertermia
6. Astma
7. Anafylaxia
8. Zastavenie obehu pri kardiokirurgickej operácii
9. Zastavenie obehu pri úraze
10. Zastavenie obehu u tehotnej
11. Úraz elektrickým prúdom

Záver

- **Ľudia – profesionáli**
- Materiálno – technické a ďalšie vybavenie
- Vzdelávanie – **kompetencie**
- Financovanie
- **Legislatíva**

Podpora pre tvorbu kompetencií



Ďakujem za pozornosť