

PRVA POMOČ

I. PRVA POMOČ

KAJ JE PRVA POMOČ IN NJEN POMEN

Prva pomoč je niz ukrepov, ki jih izvajamo, da bi pomagali nenadno oboleni ali poškodovani osebi na kraju dogodka še pred prihodom nujne medicinske pomoči oz. drugih usposobljenih zdravstvenih delavcev. Te ukrepe izvaja oseba, ki se znajde na kraju nenadnega dogodka.

Običajno jo lahko nudimo zgolj s preprostimi pripomočki (npr. torbica s prvo pomočjo v avtu ...), velikokrat pa je potrebno tudi improvizirati. Ko govorimo o improvizaciji, je potrebno poudariti, da moramo tudi pri improvizaciji ukrepati pravilno. Zgodi se, da nekdo ukrepa tudi narobe, pri tem pa trdi, kako je »improviziral«.

Prvo pomoč nudimo do prihoda ekipe nujne medicinske pomoči. Ta nenadno obolelega/poškodovanega dodatno oskrbi in kadar je to potrebno, prepelje v bolnišnico. Izjemoma moramo za transport poskrbeti tudi sami. Tu so mišljena stanja, ko oseba ni hujve zdravstveno ogrožena (npr. lažja vrezinja na roki, lažje opekline ...), ali pa v primeru, ko gre za večje nesreče, kot so npr. potresi ..., ko zaradi objektivnih okoliščin ne moremo pričakovati, da bo po našega ponesrečenca/naglo obolelega prislo reševalno vozilo.

Z nudenjem prve pomoči želimo:

- preprečiti poslabšanje zdravstvenega stanja oz. ohraniti življenje in
- poskrbeti za obveščanje o nenadnem dogodku.

Nudenje prve pomoči je v prvi vrsti moralna dolžnost vsakega človeka. Vsakdo izmed nas se lahko kadarkoli znajde v stiski, ko je ogroženo naše zdravje ali celo življenje. Torej, če želimo, da bomo tudi mi deležni prve pomoči, ko jo bomo potrebovali, nikoli ne omahujmo in tudi sami vedno pristopimo, ko vidimo človeka v stiski. Če želimo spremeniti stanje na bolje, jih moramo začeti spremnijati najprej pri sebi. In že naš skromen pristopek bo naredil svet nekoliko boljši. Seveda pa je nudenje prve pomoči tudi pravna dolžnost. 2. člen Zakona o zdravstvenem varstvu in zdravstvenem zavarovanju (Ur. l. RS, št. 72/2006) pravi, da je vsakdo dolžan poškodovanemu ali bolnemu v njunem primeru po svojih močeh in sposobnostih nuditi prvo pomoč in mu omogočiti dostop do nujne medicinske pomoči.

VERIGA PREŽIVETJA

Pomen nudenja prve pomoči nam lahko pokaže veriga preživetja. Ta združuje postopek, ki bolnika povezujejo s preživetjem po nekem nenadnem dogodku, ki ogroža zdravje določene osebe, npr. nenadni srčni zastoj.



Slika 1: Veriga preživetja (vir European Resuscitation Council)

Prvi člen nam želi nakazati pomen zgodnjega prepoznavanja nenadnega dogodka in klic na pomoč. Druga dva člena želite prikazati pomen zgodnjega oživljavanja in defibrilacije za večjo možnost preživetja. Zadnji člen pomeni ustrezeno oskrbo s strani ekipe nujne medicinske pomoči. Sebe oz. svojo vlogo lahko vidimo celo v prvih treh od štirih členov verige.

Veriga bo trdna samo toliko kot njen najšibkejši člen. Torej nikakor ne smemo biti ta šibek člen. Za to lahko poskrbimo le z ustreznim izobraževanjem, redno vajo in seveda stalno priznavljeno pomagati sočloveku v težavah, povezanih z zdravjem.

Poškodovanici in naglo oboleni na terenu prevečkrat umirajo zaradi povsem banalnih stvari, kot so zadušitev, izkravitev, podhladitev ... To so stvari, kjer z nekaj znanja in enostavnim ukrepanjem lahko človeku rešimo življenje. Zavedati se moramo, da nikjer v svetu ni tako dobre organizacije in mreže nujne medicinske pomoči, da bi lahko reševalno vozilo prispealo na pomoč že po nekaj minutah. Prav zaradi tega je pomen nudenja prve pomoči, z naše strani, še toliko večji.

KAJ JE NUJNA MEDICINSKA POMOČ

Nujna medicinska pomoč je niz ukrepov, ki jih izvajajo zdravstveni delavci, ki so za toverjeno ukrepanje ustrezeno usposobljeni in opremjeni. Nuno medicinsko pomoč lahko izvajajo tudi izvajalci, ki niso zdravstveni delavci. Seveda morajo biti za to ustrezno usposobljeni (pri posredovalci oz. »first responderji«). Tako prakso imajo v številnih državah po svetu. V ekipah nujne medicinske pomoči pri nas v Sloveniji se običajno nahajata dva reševalca (zdravstveni tehnik in diplomirani zdravstvenik/diplomirana medicinska sestra), kadar pa je življenje bolnika/poškodovanca ogroženo, se v ekipi nahaja tudi zdravnik.



Slika 2: Nujno reševalno vozilo/reanimobil
(vir: Fototribus Reševalne postaje LJK Ljubljana)

Na kraj nenadnega dogodka se ekipa nujne medicinske pomoči pripelje z nujnim reševalnim vozilom/reanimobilom. Gre za sodobno, dobro opremljeno reševalno vozilo, ki ekipi na terenu omogoča izvajanje zahtevnih posegov, ki pripomorejo k ohranitvi življenja bohnika/poškodovanca oz. izboljšanju ali vsaj preprečiti poslabšanja njegovega zdravstvenega stanja.



V Sloveniji se lahko srečamo tudi z reševalnim helikopterjem. Helikopterska nujna medicinska pomoč je ena od oblik nudenja nujne medicinske pomoči na terenu. Trenutno prevoze nenadno obolelih/poškodovanih pri nas opravljamо s helikopterji Letalske policjske enote in Slovenske vojske.

Slika 3: Helikopterska nujna medicinska pomoč (vir: Jurij Gorjanc)

PRISTOP NA KRAJ NENADNEGA DOGODKA/NESREČE

Prva zelo pomembna stvar je, da vedno, ko se soočimo z določenim nenadnim dogodom, skušamo kar najbolj ohraniti mirno kri. To ni vedno lahka naloga. To, da ostanemo mirni, nam bo pomagalo, da bomo bolj zbrani in bomo lahje sprejemali pravilne odločitve. Prva naša skrb bo vedno posvečena varnosti! Najprej tu mislim na našo lastno varnost in seveda tudi na varnost bolnikov/poškodovancev in varnost vseh ostalih prisotnih. O varnosti bi lahko govorili veliko več, kot nam dopušča prostor v tem priročniku. Skušal se bom omejiti zgolj na najbolj pomembne dejavnike in primere.

Na kraj nenadnega dogodka/nesreče nikoli ne smemo pristopiti, če ne presodimo, da je to varno oz. pristopimo še takrat, ko to lahko zagotovimo. V določenih primerih (npr. prisotnost nevarne strupene snovi ...) nikoli ne bomo mogli pristopiti do žrtev, ker za to nismo ustrezno usposobljeni in opremjeni. V primeru, da tudi sami postanemo žrtev, ne bomo mogli nuditi pomoči tistim, ki smo jim že zeleli pomagati. Vedno moramo najprej iz varne oddaljenosti skušati presoditi, ali lahko pristopimo, in poskušati narediti vse, da bi lahko to naredili varno.

Na kraju dogodka skušamo biti dobro vidni. Na cesti bomo oblekle zaščitni telovnik oz. se kako drugače opremili, da bi nas lahko pravočasno opazili. Kraj dogodka lahko tudi označimo npr. z varnostnim trikotnikom, stožci ... Kaj vse nas lahko na kraju nenadnega dogodka/nesreče ogroža? Skušajmo biti pozorni na naslednje stvari:

- prisotnost nevarnih snovi ter nevarnost zastrupitve in poškodbe,
- nevarnost požara ali eksplozije,
- nevarne živali,
- nesprožene zračne blazine (airbagi) v vozilih,
- nevarnost zdrsa, padca,

- nevarnost, da kaj pada na nas (npr. vozilo, ki ni stabilno, gradbeni material na gradbišču ...),
- nevarnost naleta drugih vozil,
- kriminalna dejanja (strejanje, napad z ostrim predmetom ...) itd.

Varnost je tudi to, da si oblečemo zaščitne rokavice, ki varujejo tako nas, kot tudi pacienta. Kadar oskrbujemo več bolnikov/poškodovancev, je prav, da za vsakega uporabimo nov, čist par rokavic.

Ko ustrezno poskrbimo za varnost, lahko pristopimo k osebam, ki potrebujejo pomoč. Najprej ugotovimo, koliko oseb potrebuje pomoč, in skušamo oceniti, v kakšnem stanju so. Pozorni smo na vse, kar bi jih lahko posredno ali neposredno ogrožalo. Kadar gre za večje število žrtev, moramo izvesti triajo. O njej bom pisal v nadaljevanju. Te podatke bomo potrebovali in jih bomo posredovali naprej dispečerju nujne medicinske pomoči, ko bomo poklicali pomoč.

Torej je naša naslednja naloga obveščanje o dogodku. Kadar imamo prisotne osebe, ki potrebujejo zdravstveno oskrbo, moramo poklicati številko 112. Kako to storimo, bomo tudi opisali v nadaljevanju. Naše poročanje naj bo kratko in jedrnatno.

Ko smo obvestili o dogodku, pristopimo k žrtvam in jim skušamo nuditi prvo pomoč. Osebi, ki je pri zavesti, se moramo vedno najprej predstaviti in ji razložiti, da jii želimo pomagati. Zagotovo imajo prednost žrtve in ukrepri, s katerimi bomo preprečili življenjsko ogroženost (krvavite, nezavest, šokirani pacienti ...). Tudi, ko smo zaključili z oskrbo, ostanemo ob naglo/obolelih/poškodovanih do prihoda nujne medicinske pomoči in jih nadziramo ter po potrebi dano datno ukrepamo.



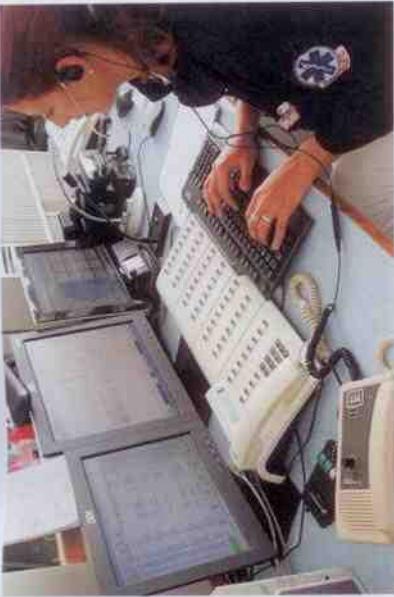
Slika 4: Nevaramosti na prizorišču nesreče - razlije nevarne snovi ter goriva in olja
(vir: Fotoarhiv Reševalna postaja URC Ljubljana)

KLIC NA 112

V Republiki Sloveniji je številka, na katero pokličemo, ko ima nekdo zdravstvene težave, 112. Oglasti se nam operater najbližjega centra za obveščanje. Ko mu na hitro povemo, kaj je narobe, preveže naš klic v najbližjo enoto nujne medicinske pomoči, kjer zdravstvenemu dispečerju ali zdravniku razložimo, zakaj potrebujemo pomoč. Z vprašanjem nas sicer vodi zdravstveni delavec, ki je naš sogovornik, vseeno pa je dobro vedeti, katere podatke mu moramo posredovati.

Normalno je, da smo ob vsakem dogodku, ko je nekdo hudo bolan ali poškodovan, vznemirjeni. Poskušamo se kar najbolj umiriti in z dispečerjem sodelovati. Nikoli se z njim ne smemo prepričati, ker on natančno ve, kaj nas mora vprašati in katere podatke pridobiti, da bi intervencija lahko uspešno stekla. Takrat imamo občutek, da vse traža predolgo, kar pa je zavajajoče. Prav tako ne smemo prekiniti zvezе, dokler nam tega nedovoli dispečer.

Slika 5: Dispečerski center Reševalne postaje URC Ljubljana
(vir: Fotoarhiv Reševalna postaja URC Ljubljana)



Vedno se najprej predstavimo in povemo telefonsko številko, s katere kličemo. Telefonsko številko potrebujemo, da nas lahko pokličajo in prosijo za dodatne podatke o dogodku ali lokaciji. Prav tako vam lahko po telefonu dajajo navodila, kako ukrepati. Žal je to zadnje zaenkrat pri nas v Sloveniji bolj izjema kot pravilo, vsekakor pa naj bi, s preoblikovanjem dispečerske službe v zdravstvu v Sloveniji, to postal redna praksa.

Naslednja stvar, ki zanimala dispečerja, je, kaj se je zgodilo in zakaj potrebujemo pomoč. Navedemo tudi točno lokacijo dogodka (ulica in hišna številka), pristop do kraja dogodka in morebitne nevarnosti, s katerimi se lahko sreča ekipa nujne medicinske pomoči na prizorišču. Kadar je kraj dogodka težko najti, je pomembno, da nekdo pričaka reševalno vozilo na znani lokaciji (npr. pred gasilskim domom, pri transformatorju, pri cerkvi...). In ga nato spremi do prizorišča, da bi ekipa čim hitreje prispela do osebe, ki potrebuje pomoč. Zelo pomemben podatek je število dogodka ustrezno število ekip nujne medicinske pomoči. Na koncu povemo še, v kakšnem stanju so osebe, ki potrebujejo pomoč. To navedemo preprosto, povemo pač tisto, kar vidimo in lahko prepoznamo (npr. ko ga pokličem, se mi ne odzove, močno kravji na glavi ...).

DOGODKI Z VEČJIM ŠTEVILOM ŽRTEV

Vsi nenadni dogodki z večjim številom žrtev so zagotovo nekaj posebnega in zahtevajo poseben pristop. Obseg takega dogodka se lahko giblje od nesreče z nekaj udeleženimi (npr. večja prometna nesreča), do takih, kjer je ponesrečenec nekaj deset in tudi veliko več (npr. potres...).

Naša dolžnost je, da preko 112 takoj obveščamo službo nujne medicinske pomoči ter navedemo, za kakšen dogodek gre, opisemo možnosti pristopa do kraja dogodka, morebitne nevarnosti, ki prežijo na reševalce in žrtev, ter skušamo vsaj približno oceniti število žrtev.

Triaža

Zagotovo se nam takoj zastavi vprašanje, komu pomagati najprej. Zato ob takšnih dogodkih uporabljamo postopek, imenovan triaža. Poznamo več različnih oblik triaž, vsem pa je skupno, da določamo vrstni red oskrbe žrtev. Natančen vrstni red bi bilo zelo težko določiti, zaradi tega jih triažer - oseba, ki izvaja triažo - razvrsti v širši skupine.

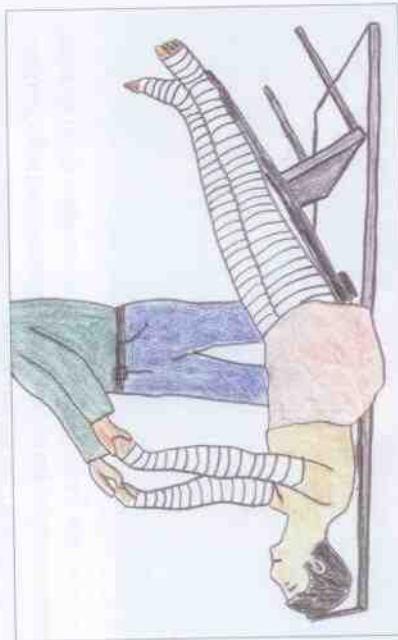


Slika 6: Mascavna nesreča na južni ljubljanski obvoznici 1999
(vir: Časilska brigada ljubljana)

2. Položaj pri šoku in ozivljanju: pacient leži na ravni (pri ozivljjanju obvezno tudi trdi) podlagiz nekoliko dvignjenima nogama.



Slika 10: Položaj pri šoku in ozivljanju
(foto: Branko Petauer)



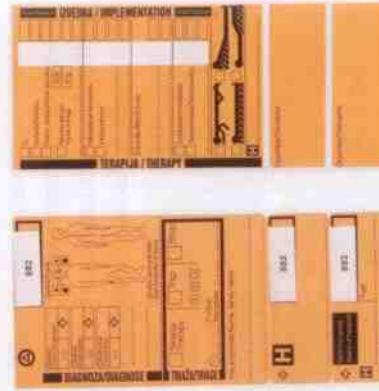
Slika 11: Avtotransfuzija
(Vir: Anton Posavec)



Slika 12: Položaj pri sumu na poškodbo hrtnice
(foto: Branko Petauer)



Slika 7: Ena izmed pogostejših oblik triažnih kartončkov – sprednja in zadnja stran
(vir: spleť, Google)



Slika 8: Triažni kartončki »Kata 1«
(foto: Anton Posavec)

V **rdečo** triažno skupino razvrstimo vse tiste, ki pomorč potrebujejo takoj (npr. hujše krvavite ...). V **rumeni** skupino razvrstimo tiste, ki lahko nekoliko počakajo in oskrbo lahko odložimo (npr. zlom golenice ...). **Zeleni** so tisti z lažjimi poškodbami (odrgnine, manjše vreznine ...) oz. so nepoškodovani. V **črni** triažni skupini so mrtvi in osebe, ki so tako hudo poškodovane, da bi bila njihova oskrba nesmiselna, hkrati pa bi z njim odlagali pomoc' ostalim, ki jo potrebujejo.

Iz tegaj je razvidno, da je triažer, da je triažer nekdo, ki ima čim več izkušenj, dobro pa si je pomagati tudi s t.i. »check« listami, da bi bila vsaka odločitev čim bolj pravilna in nepristranska ter na njo ne bi vplivala navsezadnjie tudi čustva ob pogledu na žrtev.

Triažo moramo opraviti čim prej, zato jo začne izvajati prvi, ki pride na prizorišče. Žrtev označujemo s posebnimi triažnimi kartončki, tako da lahko oskrbovalci jasno vidijo, v katero kategorijo je razvrščena žrtev in komu je najprej potrebno nuditi pomoč. Ekipi najune medicinske pomoči v Sloveniji uporabljajo za to predpisane triažne kartončke »Kata 1«.

Triažer ne nudi pomoči žrtvam in izvaja samo tričajo, izjema so nekateri postopki, kot npr. sprostitev dihalne poti in začasna zaustavitev hude krvavitev, hkrati pa takoj kliče ekipe, ki oskrbujejo žrtev.

Prvi triaži sledi druga triaža, imenovana tudi retrža. V okviru retrža je potrebno določiti vistni red tranzporta žrtev v bolnišnico. Običajno to vrsto triaže izvajajo ekipe najune medicinske pomoči, ki prispejo na kraj dogodka kasneje.

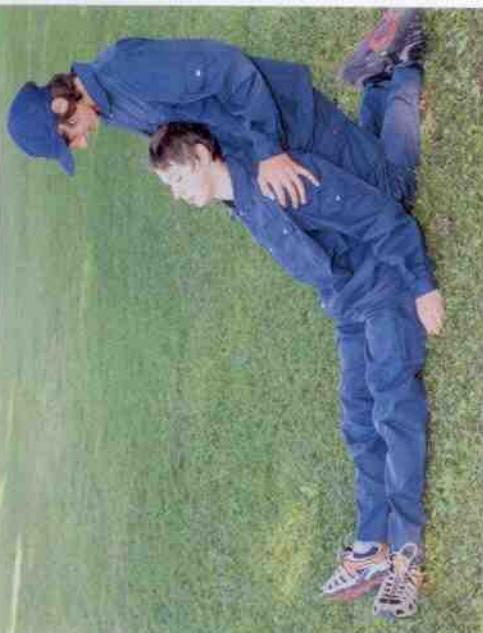
OSNOVNI POLOŽAJI NAGLO OBOLELIH/POŠKODOVANIH

1. Stabilni bočni položaj (položaj za nezavestnega): »Vsaka različica stabilnega bočnega položaja ima svoje prednosti, nobena pa ni idealna za vse žrteve. Predvsem je pomembno, da je položaj stabilen, skoraj popolnoma bočni, z nižje ležečo glavo in da je prsnici prost (brez ovire dihanja).« (ERC, 2010).
3. Položaj pri sumu na poškodbo hrtnice: poškodovanca namesto v ležeči položaj na ravno in trdo podlogo ter ga nadziramo do prihoda ekipe najune medicinske pomoči. Pod vratni in ledveni del hrtnice nič ne podlagamo!



Slika 9: Položaj za nezavestnega
(foto: Branko Petauer)

4. Položaj pri poškodbah prsnega koša, tezavah z dihanjem, bolečinah v prsnem košu: pacient je v t. i. polsedecem položaju. Ta položaj pride v poštev samo, če ni suma na poškodbo hrbitnice. Ležati ga ne smemo dati, ker bi zelo težko dihal. Če pa bi bil pokonci, bi ga to precej utrjalo.



Slika 13: Položaj pri poškodbah prsnega koša, tezavah z dihanjem in bolečinah v prsnem košu (foto: Branko Petauer)

5. Položaj pri poškodbah trebuhu in bolečinah v trebuhu: pacient ima nekoliko dvigneno vzglavje ter podložena kolena. Tako se trebušna stena najbolj sprosti in je za pacienta najbolj ugodno. Seveda ta položaj pride v poštev samo, če ni suma na poškodbo hrbitnice in če ni v šoku.



Slika 14: Položaj pri poškodbah trebuhu in bolečinah v trebuhu (foto: Branko Petauer)

6. Položaj za nosečnico: žensko, ki je v zadnjih mesecih nosečnosti, damo nekoliko na levibok (pod desno stran podložimo zvito odejo, blazino ...). To je potrebno, da bi otroku zagotovili dobro oskrbo s kiskom. V nasprotnem primeru namreč otrok pritiska na žlo v materinem trebuhu, iz katere dobiva preko posteljice kri, z njim pa kisik (in hrano).



Slika 15: Položaj za nosečnico (vir: Anton Posavec)

OPREMA ZA NUDENJE PRVE POMOČI

Pripomočki, ki jih uporabljamo pri prvi pomoči, so preprosti in omogočajo izvedbo najbolj osnovnih ukrepov, potrebnih za preprečevanje poslabšanja stanja ali za ohranitev življenja neglo obolenih in poškodovanih. Mnogokrat se je potreben zateči tudi k improviziralki, gre pa pravzaprav za napako ravnanje. Kaj takšnega se ne sme zgoditi. Najprej moramo imeti ustrezno torbico ali celo nahrbinik, v katerem lahko opremo shranjujemo in jo prenašamo. Kovčki se velikokrat izkažejo kot neprimerni, ker jih ne moremo nositi na hrbitu ali preko ramena. Zaradi tega smo slabše gibljivi in v rokah težko nosimo še kaj drugega.

Zelo pomemben del opreme je obvezilni material. Sem sodijo različni povoji, sterilne gaze, trikotne rute, obliži, medicinski lepilni trak ...

Povoj je več vrst in so si po svojih lastnostih zelo različni, žal nekateri tudi zelo nekvalitetni. Pri oskrbi v prvih in nujnih medicinskih pomoči se zelo dobro obnesejo bombažni krepovi s tkanim robom, različnih dimenzijs. Ker je povoj nekoliko raztegijiv (ne govorimo o elastičnem povoju), lahko z njim zelo dobro izvedemo npr. kompresijsko obvezo za zaustavljanje krvavitev. Obstajajo tudi **prvi povoji** različnih velikosti, kjer je gaza že všita v povoj in ga lahko uporabljamo zelo hitro. Niso pa vedno najboljša izbira pri oskrbi nekaterih ran, kjer smo uspešnejši, če imamo posebej povoj in posebej gazo.

Na vsako rano seveda najprej sodi **sterilna gaza**. Tudi te so različnih velikosti in jih uporabimo glede na obsežnost ter zahtevnost poškodbe. Za manjše poškodbe (manjše vreznine, odrgnine ...) uporabimo **obliže**. **Trikotne rute** so nepogrešljiv pripomoček pri immobilizaciji in fiksaciji pacienta. Veliko manj so učinkovite pri oskrbi ran in krvavitev, tako da je veliko boljša odločitev uporaba povojev. Za pritrditvev obvezilnega materiala lahko uporabljamo **medicinske lepilne trakove** ali različne **sponke**.

Pred podhladitvijo lahko pacienta zaščitimo z **zaščitno folijo**. Za oskrbo opeklin so danes skoraj standarden pripomoček **opeklinski obkladki**, ki so tudi različnih dimenzijs. Kadar jih nimamo, lahko uporabimo posebne opeklinske gaze, v skrajni sili pa tudi navadno sterilno gazo.



Slika 16: Opeklinski obkladki (vir: spleť, Google)

Za immobilizacijo okončin lahko uporabimo različne oblike opornic. Še posebej so zelo uporabne t. i. »Sam splint« opornice, ki zavzamejo zelo malo prostora (ko jih ne potrebujemo, jih zvijemo) in so lahke. Seveda, kadar je potrebno, lahko tudi improviziramo in uporabimo različna zasilna sredstva.

II. TEMELJNI POSTOPKI OŽIVLJANJA

Na področju temeljnih postopkov oživljanja smo lahko priče hitremu napredku. Prav zaradi tega je potrebno smernice, kako oživljati, redno posodabljati. V Evropi za to skrbi Evropski svet za oživljjanje (European Resuscitation Council). Pri nas v Sloveniji skrbi za pravilno poučevanje teh smernic Slovensko združenje za urgentno medicino oz. Svet za reanimacijo, ki deluje v okviru tega združenja.

Zadnje izdane smernice so prišle v veljavno konec leta 2010 in posodabljajo smernice, izdane v letu 2005. Smernice nam podajo zaporedje postopkov, ki jih moramo izvajati, da bi bilo oživljjanje kar najbolj učinkovito in hkrati varno.

Slika 17: »Sam splint« opomice (vir. spleť, Google)

Da bi lahko bolj uspešno oživljali, potrebujemo **obrazno masko**, ki nam omogoča izvajanje umetnega dihanja brez neposrednega stika z žrtevjo.



Slika 18: Obrazne maske in zaščite za izvajanje temeljnih postopkov oživljanja (vir. spleť, Google)

Obvezen pripomoček so prilagojene **škarje** (vsaj na eni strani tope, da pri rezanju obleke ne poškodujemo pacienta), ki jih potrebujemo za več stvari (rezanje obleke, materiala...) . Priporočam tudi plastično fiziološko raztopino za izpiranje, npr. oči ... Ker moramo vedno zabeležiti podatke v zvezi z intervencijo, ki jo izvajamo, se v torbi mora nahajati tudi blok(ec) in kemični svinčnik za pisanie.

Na koncu ne pozabimo na lastno zaščito pri delu. V torbi/nahrbtniku se mora nahajati nekaj parov zaščitnih rokavic za enkratno uporabo. Odveč ne bo tudi maska za zaščito obraza.



Slika 19: Preverimo, ali je žrtev pri zavesti (foto: Branko Petauer)

Kadar se oseba ne odziva, je nezavestna, skušamo ugotoviti, ali diha. Če smo sami, pred tem skušamo priklicati pomoč iz okolice: »Na pomoč, ali mi lahko kdjo pride pomagati?« Da bi lahko preverili dihanje, moramo žrtvi pred tem sprostiti dihalno pot. To naredimo tako, da eno roko položimo na čelo. Glavo zvremo nežno nazaj in z dvema prstoma druge roke, ki sta pod koščenim delom brade, dvignemo brado.



Slika 20: Sprostitev dihalne poti (foto: Branko Petauer)

Svoje uho prislomimo čim bližje k pacientovim ustom in nosu, pogled pa imamo usmerjen v prsní koš. Gledamo, poslušamo in skušamo čutiti na licih, ali pacient diha. To ne počnemo več kot 10 sekund.



Slika 21: Preverjanje dihanja
(foto: Branko Petauer)

V primeru, da pacient diha, ga namestimo v stabilni bočni položaj. Poskrbimo tudi za nadaljnjo pomoč. Kadar ne diha, ga začnemo ozivljati. Kadarkoli smo v dvomih, ali zaznamo normalno dihanje, ravnamo, kot da dihanja ni.

Preden začnemo ozivljati, vedno najprej poklicemo 112. Kadar smo sami, bomo vedno najprej šli poklicati pomoč in se šele nato vrnili ozivljati.

Ozivljanje pričnemo z masažo srca. Pomembno je, da žrtve leži na ravni in trdi podlagi. Poklekremo ob žrtv. Peto dlani položimo na sredino prsnega koša, vzporedno s prsnico. Peto dlani druge roke položimo na prvo roko in prekrižamo prste. Pritiskat moramo samo na prsnico in ne tudi na rebra ali zgornji del trebuha. Postavimo se nad žrtvo in pritisnemo je vsaj 5 in ne več kot 6 cm. Pritisak na prsní koš je enak popuščanju. Tako izvajamo masažo optimalno.



Slika 22: Pravilna masaža srca (foto: Branko Petauer)

Po 30 masažah sledita dva vpiha, ki ju lahko damo ustia na usta. Dihalna pot mora biti odprta. Kadar pa so usta npr. poškodovana, uporabimo lahko alternativno tehniko usta na nos, ki pa se izredno redko uporablja. Najbolje je seveda, če uporabljamo obrazno masko, ki preprečuje, da bi prisli v neposreden stik z žrtvijo. Pri tehniki usta na usta pazimo, da z roko, ki je na čelu, z dvema prstoma med vpihom zatisnemo nosnici. Vpih naj bo dolg dobro sekundo in slediti mu mora dovolj dolg izdih. Po drugem vpihu takoj sledi zopet 30 masaž.



Slika 23: Umetno dihanje ust na usta ter s pomočjo obrazne maske za odrasle (foto: Branko Petauer)

NEODZIVEN

POKUČITE NA POMOČ

ODPRITE DIHALNO POT

NE DIHA NORMALNO

POKLJUČI 112*

30 stisov prsnega koša

**2 vpiha
30 stisov**

*ali nacionalna številka za klic v sil

Torej je razmejje pri ozivljjanju odraslih 30 masaž in dva vpiha (30:2). Kadar vpih ni uspešen, ponovno skušamo odpreti dihalno pot in odstraniti morebitni tuječ in poskušamo dati drugi vpih. Če drugi vpih ni uspešen, gremo zopet naprej na masažo in po 30 masažah bomo zopet skušali dati dva vpiha. Kadar ne želite dati vpihov ali za to niste usposobljeni, izvajajte neprekiniteno masažo srca s hitrostjo 100/min in vmes skušajte opaziti, ali je žrtve zadihala.

Ker je ozivljjanje zelo naporno, se morate med ozivljjanjem zamenjati pri masaži na 2 minuti. Koliko časa ozivljamo oz. kdaj lahko prenehamo ozivljati? Prenehemo lahko, ko:

1. pride nujna medicinska pomoč oz. nekdo, bolj izkušen od vas;
2. žrtve ponovno zadhiba (počaže znake življenja);
3. se izčrpamo.



Slika 24: Zaporedje postopkov pri temeljnem postopkih ozivljanja odraslih (vtr. ERC - SZUM, Slovenski)

TEMELJNI POSTOPKI OŽIVLJANJA OTROK IN DOJENČKOV

Temeljni postopki oživljavanja otrok in dojenčkov so praktično enaki oživljjanju odraslih, ob upoštevanju, da so otroci in dojenčki manjši ter še nekaj drugih stvari. Zato določene postopke izvajamo nekoliko drugače. Dojenček je otrok do prvega leta starosti, ko ga začnemo obravnavati kot otroka. Meja med otrokom in odraslim pa je puberteta. Kako spoznate, da je otrok že v puberteti? Tako se prične poraščenost telesa, pri dekleh se pojavijo prsi ... Od puberte naprej osebo obravnavamo kot odraslo.

Prva razlika je pri ugotavljanju zavesti. Otroka oz. dojenčka primemo z eno roko za celo in tako fiksiramo glavo. S tem pazimo na vratno hrbtenico, ker nikoli zagotovo ne vemo, da ni poskodovana. Z drugo roko ga pocukamo za lase ali mu stresemo roko in ga glasno ogovorimo.



Slika 25: Stimulacija otroka
(foto: Branko Petauer)

Pri dojenčku izvajamo masažo srca z dvema prstoma, pri tem pa moramo z drugo roko na čelu fiksirati glavo (če smo sami). Masažo lahko izvajamo tudi s tehniko dveh palcev, kadar oživljata dva reševalca. Prvi reševalec fiksira glavo in izvaja vpihe, drugi pa z rokama objame trup, s palcema pa na isti točki prsnice izvaja masažo. Pri starejših otrocih lahko oživljamo z eno roko ali pa z obema (kot pri odraslih), kar je odvisno od velikosti otroka in odločitve osebe, ki oživlja.

Slika 27: Izvajanje masaže srca pri dojenčkih in otrocih
(foto: Branko Petauer)

Ostali postopki so enaki kot pri odraslih, vendar bi rad še enkrat poudaril, da je potrebno vse prilagoditi starosti oz. velikosti otroka, ki ga oživljamo.

ZAPORA DIHALNE POTI S TUJKOM

Zapora dihalne poti (»se nam zaleti«) je pogosta zadeva. Prav nasprotno pa lahko trdimo, da ni prav pogosto, da kdo zaradi tega umre. Če težavo hitro prepoznamo, jo lahko odpravimo dovolj hitro.

Pomembno je, da znamo prepoznati in ločiti blažjo ter hudo zaporo dihalne poti. Pri bližji zapori dihalne poti žrtev lahko govorí, kašja, diha (normalna barva kože), medtem ko pri težji zapori dihalne poti ne govorí, morda prikima, ko ga ogovorimo. Kašeje je neučinkovit in gre zgolj za poskus kašja (t. i. »thih kašeje«). Prav tako tudi ne diha, temveč slišimo samo piškanje ali tudi to ne. Prav zaradi težav z dihanjem lahko oseba tudi pomordi.

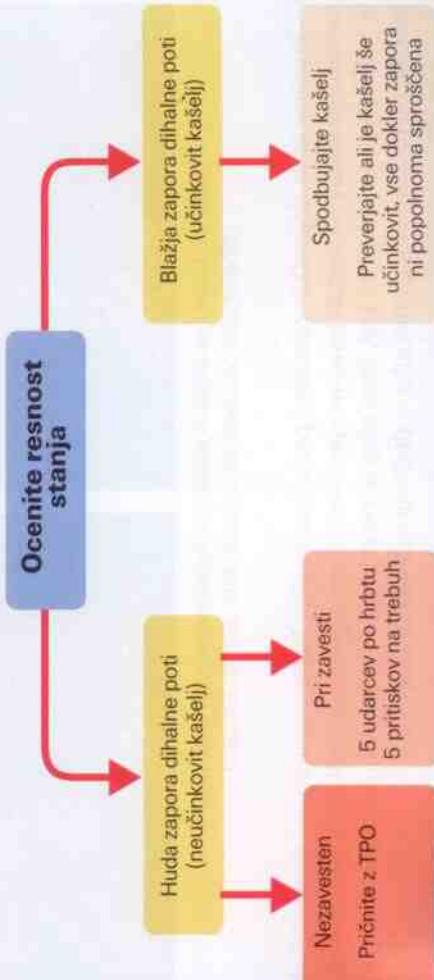


Slika 26: Umetno dihanje usta na usta in nos s pomočjo otroške obrazne maske
(foto: Branko Petauer)

Pri odpiranju (sprostivti) dihalne poti pri odraslem in pri otroku glavo zvrnemo. Pri dojenčku je dovolj, da jo damo v neutralni položaj. Torej glava ni niti zvrnjena nazaj niti upognjena naprej, temveč je v vmesnem položaju.

Ko ugotovimo zastoj dihanja, pri otrocih in dojenčkih začnemo oživljanje s petimi začetnimi vpihi. Vpihe vedno prilagodimo velikosti otroka. Nato izvajamo oživljanje v razmerju 30:2, enako kot pri odraslih. Masažo srca izvajamo enako hitro, globina masaže pa je približno 1/3 globine prsnega koša (pri dojenčkih pribl. 4 cm, pri otrocih pa 5 cm).

Pri dojenčkih, ki imajo majhen obraz, izvajamo umetno dihanje tako, da zajamemo skupaj usta in nos (tehnika usta na usta in nos).

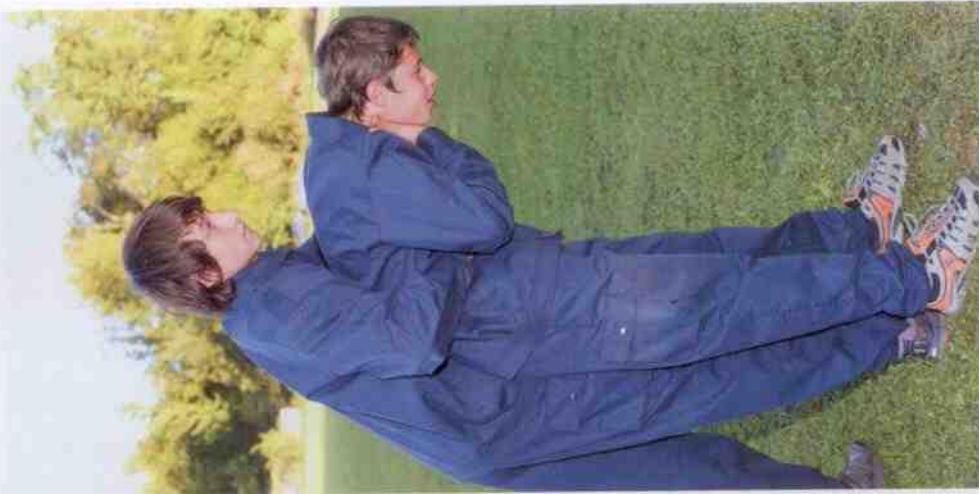


Slika 28: Zaporedje postopkov za odpravo zapore dihalne poti pri odraslih (VIE, ERC - SZUM, slovenski standard)



Slika 30: Izvajanje postopkov pri hudi zapori dihalne poti pri zavestnem dojenčku (foto: Branko Petauer)

Pri lažji zapori dihalne poti je dovolj, da žrtev spodbujamo, da se odkašja. Pri težji zapori moramo, dokler je še pri zavesti, izvesti 5 udarcev po hrbtnu. Po vsakem udarcu spremljamo, ali je prišlo do spremembe. Če udarci po hrbtnu niso učinkoviti, izvedemo 5 pritiskov na hrbeh (t. i. »Heimlichov prijem«). Če tudi ti niso učinkoviti, sledi ponovno 5 udarcev po hrbtu. In tako oba postopka ponavljamo, dokler žrtev ne izpljuje tujek oz. izgubi zavest. V primeru, da žrtev izgubi zavest, jo poležemo na ravno in trdo podlago, poklicemo 112 in začнемo ozivljati.



Slika 29: Udarci po hrblu in pritiski na trebuh pri odpravi težje zapore dihalne poti pri zavestnih odraslih (foto: Branko Petauer)

Pri otrocih in dojenčkih ravnamo praktično enako. Paziti moramo pri dojenčkih, ko namesto pritiskov na trebuh izvajamo pritiske z dvema prstoma (enako kot pri oživljjanju le bolj sunkovito) na prsnici koš. Prav tako je pri dojenčkih in otrocih potrebno prilagoditi položaj pri izvajaju tega postopka – glede na velikost otroka.

III. ŠOK

VRSTE ŠOKA IN KAKO JIH PREPOZNAMEO?

Ko nekdo omeni šok, si ljudje običajno ustvarijo čisto napačno sliko, npr.: »Ko je izvedel slabo novico, je bil šokiran!« Pri tem seveda sploh ne gre za šok. In kaj je potem sploh šok?

Poznamo več različnih vrst šoka: Vse imajo skupno to, da gre za nevarno dogajanje v človeškem telesu, ki lahko privede celo do smrti. Glavni problem je, da pride do popuščanja krvnega obtoka in z njim vseh življenskih funkcij. Lahko se razvije počasi, lahko pa je potek zelo hiter.

Vzroke za šok lahko delimo v več skupin. Prvi razlog za šok, s katerim se bomo verjetno največkrat srečali, je šok, ki se razvije kot posledica **krvavitve oz. izgube tekočine (npr. pri opelklinah)**. Rečemo mu **hipovolemični šok**.

Prav tako se lahko šok razvije npr. po piku čebele, ose ... ali kako drugače (alergija na hrano ali kakšno drugo snov ...) kot posledica razvoja **alergične reakcije (anafilaktični šok)**. Pri prvih dveh omenjenih vrstah šoka je bolnik lahko bleđ, koža je torej bleda, ponina hladna. Običajno diha prospesočeno in bolj plitvo. Deluje odsočno, se ne zanimala za okolico. Lahko je zmeden, lahko tudi agresiven. Stanje zavesti je odvisno od tega, koliko je šok že napredoval.

Drugachen od prvih dveh je **kardiogeni šok**. Če pozorno pristluhnemo besedi »kardiogenik«, lahko iz nje razberemo, da gre pri bolniku za težave s srcem, ki nastopijo kot posledica težav z delovanjem tega pomembnega organa v našem telesu (npr. pri akutnem miokardnem infarktu).

Tudi tukaj je bolnik videti prizadet. Lahko je bled in poten, toži o močni bolečini za prsnico v prsnem košu, ki je prisotna ves čas.

Poznamo še več vrst šoka. Omenjene so zgolj tiste vrste, s katerimi se boste verjetno največkrat srečali in boste morda pravilno ukrepali. Pri tem se morate zavedati, da so pri šoku vaše možnosti nudjenje zelo omejene. Vedno ne boste mogli narediti veliko, zato se boste potrudili, da naredite kar največ, kar je v vaših močeh.

KAKO UKREPAMO?

Vedno bomo čimprej poklicali 112 in obvestili najuno medicinsko pomoč. Pri krvavitvah bomo skušali vidne krvavitve čimprej zaustaviti. Tudi pri opelklinah je pomembna čimprejšnja pravilna obravnavava opelklinske rane, ki jo moramo pomiriti, jo spodbujati, biti moramo odločni. Žrvi ne smemo dati piti, kljub žej, ki jo navaja, ker s tem lahko poslabšamo njen zdravstveno stanje.

Pri zadeto osebo moramo namestiti v položaj za šokiranega (glej sliki št. 10 in 11 v prvem poglavju). Pred izgubo toplice jo zavarujemo tako, da jo pokrijemo z zaščitno folijo (srebrom stran proti žrvi) ali odeljami.

Žrtev ves čas do prihoda najune medicinske pomoči nadziramo. Ob morebitnem bruhanju jo obrnemo na bok in s tem preprečimo, da bi se zadusila z izbruhanom maso. Pri težavah s srcem je ukrepanje nekoliko drugačno. Prizadetega ne bomo namestili v klasičen položaj za šokiranega (ležanje z nekoliko dvignjenimi nogami), temveč ga namestimo v polsedeč položaj (glej sliko št. 13 v prvem poglavju), ki mu bo do prihoda najune medicinske pomoči omogočal boljše počutje in lažje dihanje.

IV. POŠKODBE

VRSTE POŠKODB

Poznamo več vrst poškodb. Delimo jih lahko po različnih kriterijih. Glede na vzrok, se pravi glede na to, kako so nastale, jih lahko delimo na:

- mehanske poškodbe (povzročilo jih je delovanje neke sile; npr. sunek, padec, udarec ...),
- toplotne poškodbe (opeklne, omrzline),
- kemične poškodbe (kislina, lug),
- električne poškodbe (električni tok, atmosferska elektrika).

Zagotovo so najštevilčnejše mehanske poškodbe, ki jih spet delimo na dva dela:

- tope ali zaprte poškodbe, kjer koža oz. telesna površina ni prekinjena, ter
- odprte poškodbe ali rane, kjer sta koža oz. sluznica poškodovani.

Rane zopet delimo na več različnih skupin.

RANE IN OSKRBA RAN

Odrgnine ali praske so, lahko rečemo, običajno najlažja oblika ran. Poškoduje se z zgolj povrhna plast kože, ko se odrgnemo oz. opraskamo ob nek trd predmet ali povišino (pri padcu s kolesom podrgnemo ob asfalt). Oskrba je enostavna in rane se navadno zacelijo hitro.

Ureznine povzročijo ostri predmeti (npr. nož, pločevina). Ker se po globini razlikujejo, lahko poleg poškodbe kože pričakujemo tudi poškodbe drugih tkiv (mišice, žile, živci ...).

Vsekanine nastanejo, ko nekdo udari žrtev z ostrom predmetom (npr. sekira), ali pa, če žrtev sama pada na oster predmet.

Raztrganin je največ. So različno globoke. Nastanejo pri udarcih (robati, ostri predmeti npr. različni stroji, motorna žaga ...) ali padcih. Poleg kože in mišic so pogosto poškodovane tudi žile, živci, kosti ... Rana ima nepravilne robove in žepke.

Vhodnine ali vhodne rane nastanejo kot posledica vboda, običajno z ostrom in daljšim predmetom (npr. nož, izvijač ...). Ta vrsta ran je globoka in poleg kože so prav tako poškodovane mišice, žile, živci ...

Strelne rane so posledica poškodbe iz izstrelki oz. projektilli (npr. krogla, drobci bombe ali mine ...). Tudi te rane so globoke in se glede na vristo projektila zelo razlikujejo. Kadar gre tak projektil skozi telo (imamo vstopno in izstopno in prestrelnih ranah), govorimo o obstrelnih ranah. Kadar projektil zgolj opazi del telesa, govorimo o obstrelnih ranah. Projektil pa lahko tudi ostane v telesu (najdemo zgolj vstopno rano). Takrat govorimo o zastrelu.

Ugrinbine so posledica ugriza. Največkrat gre tu za ugrize domačih živali (npr. pes). Poleg same poškodbe je za te rane značilno, da se z uginzom v rano lahko zanesejo številni mikroorganizmi, ki lahko povzročajo neprijetne okužbe oz. obolenja (steklina, tetanus ...). Rana je lahko raztrganina, zmečkanina, vbodnina ... O samih ugrizih bomo govorili kasneje.

Pri ranah sta komplikaciji, ki se ju najbolj bojimo, **krvavitev in okužba rane**. O krvavitvah bomo govorili v nadaljevanju. Okužbo lahko preprečimo oz. zmanjšamo možnost njenega nastanka že z ustrezno oskrbo na terenu.

Oskrba ran

Rano moramo najprej videti. S tem namenom žritev slečemo. Pri zgornjem delu telesa vedno najprej slečemo rokav zdrave roke in šele nato rokav poškodovane roke. Pri hlačah

naredimo tako, da potegnemo obe hlačnici hkrati. Pri čevljih je dovolj, da jih razvžemo, da ni pritiska. Kadarno je poškodovan stopalo oz. predel ob stopalu, čevelji razrahljamo in sezujemo. Vedenno najprej slaćimo. Kadarno to ni možno, skušamo trgati obleko po švih. Zadnja možnost je rezanje obleke. Pri tem moramo uporabljati, če je le možno, posebne škarje, ki so vsaj na eni strani tope in z njimi ne moremo dodatno poškodovati žrteve.

Preden začnemo z oskrbo same rane, je dobro, da imamo čiste (unite in/ali razkužene) roke. Zelo dobro je, če imamo možnosti pri delu uporabljati zaščitne rokavice za enkratno uporabo, ki jih po uporabi primerno zavrzemo.

Na rano nikoli ne dajemo kakšnih pršakov, mazil ... (tudi, če jih »teta Rozi toplo pripominca...«). Tudi polivanje alkohola po rani je vse prej kot prijetno in koristno. Pri **površinskih ranah** (npr. odrgnine) je dovolj, da rano operemo s čisto vodo (lahko fiziološko raztopino za izpiranje), na rano položimo sterilno gazo in jo fiksiramo s povojem ali celo samo z medicinskim lepljilnim trakom (»mikroporum«).

Večje rane (npr. raztrganine) obravnavamo drugače in jih ne izpiramo. Vedenno moramo najprej zaustaviti krvavitev (kadarno je prisotna). Nato rano prekrijemo s sterilno gazo (če je že nismo prej, v okviru zaustavljanja krvavitev) in povijemo. Kadarno gre za poškodbo okončine, ne smemo pozabiti tudi na imobilizacijo. Poškodovanca nato posljemo v zdravstveno ustanovo (po možnosti kar direktno h kirurgu) zaradi dokončne oskrbe rane.

KRVAVITVE IN ZAUSTAVLJANJE KRVAVITEV

Krvavitev je tista komplikacija pri ranih, ki se je najbolj bojimo in lahko celo ogroža življenje poškodovanca. Včasih lahko že manjša izguba krv ogroža žrtev. Krvavitev lahko delimo glede na različne dejavnike.

Glede na lokacijo poznamo **zunanje in notranje** krvavitev. Medtem ko zunanje lahko dokaj hitro opazimo, so lahko notranje krvavite vidne (kravitev iz telesne odprtine, npr. nosu) ali pa skrite (kravitev v trebušno votilno).

Glede na vzrok so lahko **poškodbene** (poškodovane žile) ali **bolezenske** krvavitev (posledica bolezni krvii, bolezenskih sprememb v bližini žil ali žilni steni).

Krvavitev po izvoru delimo na **arterijske** (svetlo rdeča kri, izteka v curku ...) ali **vene**, ki so posledica poškodovane vene. Venki krvii se nahaja manj kisika, ker se je že porabil in zaradi tega je kri temnejša. Kri izteka počasneje in enakomerno. Tudi venksa krvavitev lahko povzroči izkrivitev! Majhne krvavitev, kjer so poškodovane najmanjše krvne žile, kapilarje ali lasnice, ki so povezava med arterijami in venami, so **kapilarne** krvavitev. Kot smo že povedali, se kot posledica večje krvavitev lahko razvije šok in takrat moramo hitro ukrepati.

naredimo tako, da potegnemo obe hlačnici hkrati. Pri čevljih je dovolj, da jih razvžemo, da ni pritiska. Kadarno je poškodovan stopalo oz. predel ob stopalu, čevelji razrahljamo in sezujemo. Vedenno najprej slaćimo. Kadarno to ni možno, skušamo trgati obleko po švih. Zadnja možnost je rezanje obleke. Pri tem moramo uporabljati, če je le možno, posebne škarje, ki so vsaj na eni strani tope in z njimi ne moremo dodatno poškodovati žrteve.

Preden začnemo z oskrbo same rane, je dobro, da imamo čiste (unite in/ali razkužene) roke. Zelo dobro je, če imamo možnosti pri delu uporabljati zaščitne rokavice za enkratno uporabo, ki jih po uporabi primerno zavrzemo.

Na rano nikoli ne dajemo kakšnih pršakov, mazil ... (tudi, če jih »teta Rozi toplo pripominca...«). Tudi polivanje alkohola po rani je vse prej kot prijetno in koristno. Pri **površinskih ranah** (npr. odrgnine) je dovolj, da rano operemo s čisto vodo (lahko fiziološko raztopino za izpiranje), na rano položimo sterilno gazo in jo fiksiramo s povojem ali celo samo z medicinskim lepljilnim trakom (»mikroporum«).

Večje rane (npr. raztrganine) obravnavamo drugače in jih ne izpiramo. Vedenno moramo najprej zaustaviti krvavitev (kadarno je prisotna). Nato rano prekrijemo s sterilno gazo (če je že nismo prej, v okviru zaustavljanja krvavitev) in povijemo. Kadarno gre za poškodbo okončine, ne smemo pozabiti tudi na imobilizacijo. Poškodovanca nato posljemo v zdravstveno ustanovo (po možnosti kar direktno h kirurgu) zaradi dokončne oskrbe rane.

KRVAVITVE IN ZAUSTAVLJANJE KRVAVITEV

Krvavitev je tista komplikacija pri ranih, ki se je najbolj bojimo in lahko celo ogroža življenje poškodovanca. Včasih lahko že manjša izguba krv ogroža žrtev. Krvavitev lahko delimo glede na različne dejavnike.

Glede na lokacijo poznamo **zunanje in notranje** krvavitev. Medtem ko zunanje lahko dokaj hitro opazimo, so lahko notranje krvavite vidne (kravitev iz telesne odprtine, npr. nosu) ali pa skrite (kravitev v trebušno votilno).

Glede na vzrok so lahko **poškodbene** (poškodovane žile) ali **bolezenske** krvavitev (posledica bolezni krvii, bolezenskih sprememb v bližini žil ali žilni steni).

Krvavitev po izvoru delimo na **arterijske** (svetlo rdeča kri, izteka v curku ...) ali **vene**, ki so posledica poškodovane vene. Venki krvii se nahaja manj kisika, ker se je že porabil in zaradi tega je kri temnejša. Kri izteka počasneje in enakomerno. Tudi venksa krvavitev lahko povzroči izkrivitev! Majhne krvavitev, kjer so poškodovane najmanjše krvne žile, kapilarje ali lasnice, ki so povezava med arterijami in venami, so **kapilarne** krvavitev. Kot smo že povedali, se kot posledica večje krvavitev lahko razvije šok in takrat moramo hitro ukrepati.

Poznamo štiri pogostejše načine zaustavljanja krvavitev na terenu. Zelo dobra začasna metoda je **pritisk področne arterije ob kost**. To metodo izvedemo običajno pred izvedbo npr. kompresijske obvezne, da začasno ustavimo ali vsaj zmanjšamo dotok krvii rano in tudi lažje izvedemo prevozo. Tipična mesta za pritisak področne arterije ob kost so v pažduhah, na nadlakti, v dimljah ...

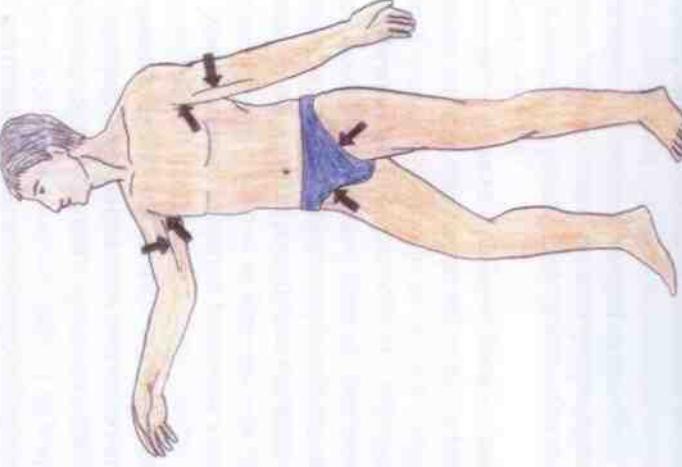
Kompresijska obveza je najpogostejši način zaustavljanja večjih krvavitev. Na rano vedeno najprej damo sterilno gazo. Na gazo nato položimo trši predmet (košček lesa, plastike, manjši kamen, zvit povoj ...) Vse skupaj pritrdimo s povojem. Paziti moramo, da povoja ne zategujemo preveč, ker bi s tem del okončine pod prevezo ostal neprekrvljen. Zaradi tega bi pomordel oz. postal celo bled in hašen. Povjavi se lahko tudi bolečina. Prav zaradi tega moramo vsakih nekaj minut (do 10 minut) preveriti, kakšno je stanje preveze in po potrebi popraviti napako. Kadarno gre za oskrbo krvavitev na okončini, ne smemo pozabiti na immobilizacijo (npr. naredimo ruto pestovalnico).



Slika 32: Kompresijska preveza; lahko vidimo tudi pritisak področne arterije ob kost
(foto: Branko Petauer)



Slika 33: Neposreden pritisak na rano
(foto: Branko Petauer)



Slika 31: Značilna mesta za izvajanje pritiska področne arterije ob kost (Vir: Anton Posavec)

Način zaustavljanja krvavitev, ki ga ne uporabljam pogosto, je pa še vedeno zelo uporabna metoda – **Esmarchova preveza**. Uporabimo jo lahko pri delnih ali popolnih amputacijah okončin, hudi poškodbah, kot so npr. večje zmečkanine okončin ... ker drugače ne moremo zaustaviti krvavitev. Prevezo naredimo čim bližje mestu poškodbe. Najbolje je, da uporabimo trikotno ruto, ki jo zvijemo v širši trak (pribl. 5 cm). Nato ruto ovijemo okoli okončine, zavžemo (nikoli ne delajte vožla na koži) in z manjšo palico, izvijačem ... prevezo zategnemo, da se krvavitev ustavi. Velikokrat se ta preveza lahko uspešno nadomesti s kompresijsko prevezo

UGRIZI

in je to vsekakor boljša izbira. Zavedati se moramo namreč, da Esmarchova preveza povzroča hudo bolečino poškodovancu, druga težava pa je v tem, da tkivo pod prevezo in na mestu pritiska nima zadostne prekravitev, kar lahko povzroči odmiranje tkiva. Zaradi tega skušajmo to prevezo uporabljati čim krajsi čas oz. kadar ne gre drugače, jo moramo v določenih časovnih intervalih (npr. na 2 ur) nekoliko popustiti, da se tkivo ponovno prekrvari in nato prevezo zopet zategnemo. Kadar se odločimo za to prevezo, jo moramo narediti pravilno!



Slika 34: Esmarchova preveza
(foto: Branko Petauer)

Krvavitev iz nosu

Pri krvavitvi iz nosu naj se oseba vsede, nagne naj se naprej. S prsti naj stisne mehki del nosu, diha naj skozi usta. Na tihnik lahko damo tudi hladen obkladek. Tako naj vztraja približno 10 minut. V tem času naj čim manj govorji, kašja, pljuva, naj ne izpljuje nosu. Tudi po tem času naj zgolj z robčkom obrsi nos, nikakor pa ne sme izpihovati, ker lahko zopet pride do krvavitve. V primeru, da se zadeva ponovi, ponovimo nastete ukrepe. Kadar težava kljub pravilnemu ukrepjanju traja več kot 30 minut, lahko osebo odpeljete k zdravniku.

VEČJI TUJKI V RANAH

Iz ran lahko odstranjujemo le manjše tujke in tujke, ki ležijo na površini. Vse večje tujke in tujke, ki so prodrlji globoko, nikoli ne smemo odstranjevati! Tujek zgolj fiksiramo in oskrbimo rano. To naredimo tako, da obložimo tujek in rano s stenično gazo in nato zadevo še previdno povremeno. Kadar gre za okončno, jo na koncu še immobiliziramo.

Slika 35: Večji tujek v rani
(foto: Center za NMP in reševalne prevoze, ZD Maribor)

V primeru, da bi se lotili odstranjevanja večjega tujka, lahko s tem sprožimo še večjo krvavitev, lahko pa pride tudi do drugih zapletov.



Inje to vsekakor boljša izbira. Zavedati se moramo namreč, da Esmarchova preveza povzroča hudo bolečino poškodovancu, druga težava pa je v tem, da tkivo pod prevezo in na mestu pritiska nima zadostne prekravitev, kar lahko povzroči odmiranje tkiva. Zaradi tega skušajmo to prevezo uporabljati čim krajsi čas oz. kadar ne gre drugače, jo moramo v določenih časovnih intervalih (npr. na 2 ur) nekoliko popustiti, da se tkivo ponovno prekrvari in nato prevezo zopet zategnemo. Kadar se odločimo za to prevezo, jo moramo narediti pravilno!

OSKRBA AMPUTIRANEGA UDA

Amputirani del telesa (prst ali celo odtrgano okončino ...) najprej sterilno prevezemo. Pri celi odtrgani okončini sterilno pokrijemo samo rano, pri odtrganem prstu pa lahko kar celega zavijemo v gazo. Tako oskrbilen amputiran del telesa damo v **vrečko št. 1**. Vrečko zavežemo. V **vrečko št. 2** damo koščke ledu ter dolijemo vodo. To naredimo zato, da dosežemo bolj primerno temperaturo (približno 4 °C) in ni ostrih robov, ki bi lahko pritisnili na prst.

Obe vrečki damo nato v **vrečko št. 3**. Najbolje je, da gre tako oskrbjen amputirani del telesa takoj s poškodovancem v bolnišnico. Na vrečko lahko tudi napišemo uro in čas poškodbe ter podatke (če jih imamo) o poškodovancu.

Najslabše, kar bi lahko naredili je, da bi dali npr. amputiran prst neposredno na led (enako velja, če uporabimo kot led zmrzljeno meso ipd.). V takem primeru lahko amputirani del telesa tako poškodujemo, da ga ni več možno pritišti nazaj.

ZLOMI, ZVINI IN IZPAHI

Zlom je delna ali popolna prekinitev kostnega ali hrustančnega tkiva, kadar sila, ki deluje na kost ali hrustanec, preseže njuno trdnost. Zlom je lahko zaprt (koža je v predelu zloma neprekinjena) ali odprt (v predelu zloma nastane rana). Zlom spremljajo bolečina, oteklinata, omejena gibljivost, nepravilna oblika okončine ...

Pri **zvinu** pride do poškodbe sklepnih vez in ovojnice (se raztegnejo, natrgajo, pretregajo) zaradi razmaknitive kosti v sklepu. Do zvina pride, ko je presezen obseg normalne gibljivosti sklepa. Oblika sklepa ostane po poškodbi nespremenjena.

Pri **izpahu** sklepna glavica skoči iz sklepne ponvice in ostane v nenaravnih oblikah. Pri tem lahko pride do pretrganja vezi in sklepne ovojnice. Gibanje v sklepu ni mogoče. Poškodovanca običajno zelo boli. Včasih se zgodi, da se sklep vrne zopet v prvotni položaj.

Osnovni ukrep na terenu pri zlomih, zvinih in izpahih je immobilizacija. Kadar imamo odprt zlom, moramo pred immobilizacijo **najprej oskrbeti rano in krvavitev**, kadar je ta prisotna. S tem tudi zmanjšamo možnost okužbe. Z immobilizacijo dosežemo, da se poškodovani del telesa ne premika. Tako se zmanjša bolečina in možnost dodatne poškodbe mišic, žil, živcev ... Osnovno pravilo immobilizacije je, da vedno immobiliziramo dva sosednjia sklepa – sklep nad in sklep pod poškodbo.

Za immobilizacijo lahko uporabljamo v ta namen pripravljene opornice ali pa improviziramo z dežčicami, vejami ... Opornice najbolje pritridimo s trikotnimi rutami. Nikoli ne smemo rute namestiti preko poškodovanega mesta. Zavezujemo vedno na zunanjji strani, na robu opornice. Pri sumu na poškodbo roke namestimo po immobilizaciji še ruto pestovalnico.

Ustrezen položaj je na hribtu, na ravni in trdi podlagi in ničesar ne podlagamo pod njega (slika 12). Premikamo ga samo takrat, kadar je kakorkoli neposredno ogrožen (nevarnost ognja, nevarne snovi, povoženja, potreba po oživljjanju ...) in ne more ostati na določenem mestu ter v takem položaju, v katerem se trenutno nahaja. Kadarkar ste sami, skušajte uporabiti Ravkov prijem, ki ga lahko vidimo na naslednji sliki. To je najboljši način, da ga s čim manj tveganja za dodatno poškodbo hrbtnice oz. hrbiRNAČE premaknemo z enega na drugo mesto.

Kadar je poškodovanca nujno potreben premikati in je prisotnih **več reševalcev** oz. **oči vidcev**, ki so pripravljeni pomagati, naj sodeluje pri takem početju vsaj šest oseb.



Sliko 38: Položaj reševalcev pri premikanju poškodovanca s sumom na poškodbo hrbtnice
 (foto: Branislav Božičević)



Slika 38: Polozaj reševalcev pri premikanju poškodovanca



Služba 36: Pista nestváhlíca (foto: Branko Petauer)



POSKODBE HRBENICE
Na poškodbo hrbenice lahko posumimo, če ima poškodovanec bolečine v predelu hrbenice, če ga boli, ko se ga dotaknemo v predelu hrbenice, ali čuti bolečine v tem predelu, ko se želi premikati. Prav tako obstaja resen sum na poškodbo hrbenice, če poškodovanec čuti v rokah in/ali nogah mravljinče, če roke ali noge slabо čuti oz. jih

Na poškodbo hrbtnice moramo posumiti včasih tudi, kadar niso prisotne vse prej opisane težave. Kadar gre za padec z večje višine, skok na glavo v plitvo vodo, eksplizijo, težjo prometno nesrečo, hujši udarec v predel hrbtnice ... je dovolj, da poškodovanca obravnavamo, kot da gre za sum na poškodbo hrtnice. Takrat govorimo o obšloju mehanizma poškodbne hrtnice.

Kadar se znajdemo v okolišinah, kjer obstaja sum, da ima poškodovanec poškodovan hrbitenico, ga skušamo pustiti pri miru. Poklicemo 112 in ostanemo ob njem.



Slika 37: Ravšekov prijem (foto: Branko Petauer)

OPEKLINE

Opoklinske rane lahko nastanejo zaradi delovanja topote (zaradi suhe vročine in opalitne pri tekočinah oz. pari), kemične snovi, elektrike, sevanja in trenja. Čeprav različne,

imajo vse skupni imenovalec, da je poškodovana koža ali pa so poškodbe še hujše.

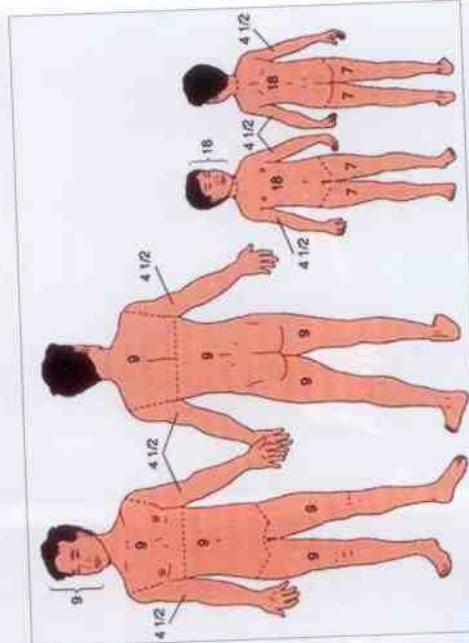
Nepriavilna oskrba opeklin lahko povzroči še nekaj časa po nastanku poškodbe napredovanje opekline in slabše stanje.

Da bi ocenili neko opeklino oz. ogroženost opecenega poškodovanca, moramo upoštevati površino in globino opekline, starost opečenca, kateri deli telesa so opečeni, splošno zdravstveno stanje poškodovanca in ali so pridružene še kakšne poškodbe (npr. pri padcu z lestre po poškodbi z elektriko). Zelo pomembno je tudi, ali so prisotne opekline dihalnih poti.

Med resne opekline lahko uvrščamo tudi **opeklime**, ki zajamejo celotni obseg uda (dejugejo kot Esmarchova preveza okončine) ali pa celo prsnega koša (zaradi neraztegljivosti prsnega koša lahko pride do večjih težav z dihanjem).

Površina opekline

Pri določanju površine opekline lahko uporabimo dve znani pravili. Prvo je **pravilo števila 9**. Uporabimo ga lahko samo pri odraslih, saj se površine določnih delov telesa (merjene v otročih stotkih) pri odraslih in otrocih zelo razlikujejo.



Slika 39: Pravilo števila 9
(Vir: spleť, Google)

Drugo pravilo je **pravilo dlani**. Ta način določanja površine opekline je veliko bolj primeren za manjše površine in pri otrocih. Upoštevati moramo, da je površina dlani opečenca enaka približno 1 % celotne telesne površine (CTP).



Slika 40: Pravilo dlani
(Vir: Anton Posavec)

Globoke opekline segajo tudi v globlje plasti kože in jih prizadenejo. Te so po izgledu od opečatno rdečih, preko belkasto rdečih, pa vse do belkasto sivih, rjavkastih, črnih. Ker so poškodovani tudi živci in žile, je tu občutljivost slabša ali pa je sploh ni. Prekravitev kože je lahko zelo slaba ali pa je sploh ni. Te opekline se običajno celijo v bolnišnici (opeklnski centri) in zahtevajo kirurško obravnavo (presaditev kože).

Ko smo govorili o **delih telesa**, ki so opečeni, lahko ugotovimo, da so nekatere deli telesa zaradi funkcionalnosti bolj pomembni od drugih (glava in obraz, dlani in prsti, sklepki, predstek in spolni organi ...) in v primeru, da so opečeni, so posledice za žrtve veliko slabše oz. večje.

Prav tako lahko ugotovimo, da so **starejši ljudje in majhni otroci** bolj ogroženi od ostalih. Enako velja za **kronične bolnike** (npr. sladkorna bolezni ...) in **poškodovanje**.

Opekline dihalnih poti

To so zelo nevarne opekline in nastanejo, ko žrtev vdihuje vroč zrak in dim (nezavestni v zaprtih prostorih, eksplozije ...). Zaradi opekline dihalne poti otečejo in je zato lahko dihanje resno moteno. Poleg tega se v dimu nahajajo tudi stupene snovi (monoksid, cianidi ...), ki so lahko vzrok za smrt.

Slika 41: Opekline dihalnih poti
(foto: ITLS International, 2008)



Poškodovanca prepoznamo po opečenem obrazu (osmojeni okoli ust in nosu), nosne dlačice, brada in briki so ožgani, glas je lahko hričav zaradi opečenih glasilk, črn izpljunek ... Tak poškodovanec mora čim prej priti najprej do najne medicinske pomoči in nato do bolnišnice.

Kemične opekline

Povzročijo jih največkrat kislino in lug (jedkovine), ko pride do njihovega razlitja po koži ali sluznici. Opekline, ki jo vidimo na koži, je podobna opeklini, ki nastane zaradi topote. Pri kislinskih kožah postane suha in trda. Pri lugih se koža zmehča (postane mehka in sluzasta ter nabrekla). Lug pronica v globino. Jedkovina je lahko v tekoči obliki, lahko pa tudi v obliki prahu. Kadar so zajete večje površine kože, so ponavadi te opekline težke.

Električne opekline

Nastanejo, ko gre električni tok skozi telo (različna tkiva in organe). Pomembno je, kako visoka napetost je povzročila električno opeklino. Tako ločimo poškodbe s tokom visoke napetosti in tiste, povzročene s tokom nizke napetosti (do 220 V). Posebna oblika so poškodbe z atmosfersko elektriko, ki je posledica udara strele. Poleg opeklin, ki so na prvem mestu površine, pod kožo pa se pogosto skrivajo globoke okvare tkiv, lahko pri poškodbah pogoled majhne, pod kožo pa se pogosto skrivajo globoke okvare tkiv, lahko pri poškodbah z električnih tokom pride tudi do motenj srčnega ritma in posledično zastoju srca, večkrat lahko v 1 do 3 tednih zacetijo same.

Globina opekline

Pri oceni opekline ločimo površje in globoke opekline. Pri **povrhnjih opeklinah** so zadete samo povrhnje plasti kože. Te opekline so rdeče, lahko so prisotni celo mehunji. Ob ustrezrem zdravljenju se takšne opekline prekravitev kože ostane normalna. Ob površju opekline je lahko v 1 do 3 tednih zacetijo same.

pa se srečamo tudi s pridruženimi poškodbami (npr. padec z leskev...), kjer moramo vedno pomisliti tudi na poškodbo hrbtnice.

Ne smemo pozabiti tudi na zaščito poškodovanca pred izgubo toplote. Zaradi tega ga zaščitimo z zaščitno folijo oz. pokrijevo z odojo.

Oskrba opeklin

Oskrbo opeklin lahko izvajamo klasično ali pa s sodobnejšim pristopom, z uporabo opeklinskih obkladkov/odeje.

Vedno moramo najprej preveriti, ali bo naše posredovanje varno. V primeru, da tega ne moremo zagotoviti, je bolje, da ne pristopamo na kraj dogodka, saj bi tako lahko bilo še več žrtev. Kadar je varno, pristopimo k poškodovancu. Če ne moremo odstraniti/pogasiti vira, ki je povzročil opeklino (npr. ogenj), skušamo ponesrečenca čimprej evakuirati iz nevarnega območja. Pri tem vedno ponišlimo tudi na pridružene poškodbe, še posebej na poškodbe hrbtnice (Rautkov prijem). Vedno moramo čim prej obvestiti tudi center 112, da bo nujna medicinska pomoč čimprej aktivirana.

Ponesrečenca moramo hitro pregledati in najprej smo pozorni na življenske funkcije (zavest, dihanje). Po potrebi ga pričnemo takoj ozivljati. Vedno skušamo od njega pridobiti vsaj osnovne podatke (ime in priimek, starost, naslov, podalke, povezane z zdravjem ...). Ves čas mu skušamo nuditi oporo, ga vzpodbjujamo ... Skočje lahko odstranimo samo tista oblačila, ki niso prilepljena na rano.

Pri **klasični oskrbi** hladimo čimprej s čisto tekočo vodo. Če je nimamo, lahko naredimo obkladke iz brisač ali rijuh ... namočenih v čisto hladno (ne mrazlo !!!) vodo. Običajno hladimo približno 15 minut, voda naj ima običajno temperaturo, kot jo ima voda v vodovodnem omrežju. Curek vode ne sme biti premochen, da ne bi povzročili še dodatnih poškodb. Voda naj se lepo razlivava po opeklinski rani. **Ne smemo hladiti celega poškodovanca, temveč hladimo samo opeklinsko rano!** To je namreč zelo pogosta napaka. Majhne otroke in dojenčke ter poškodovance z večjimi opeklinami hladimo samo približno 5 minut, ker bi lahko z daljšim hlajenjem povzročili pochladitev poškodovanca. Opeklinske rane nikoli ne smemo »hladiti« z ledom ali različnimi mazili ...

Pri **sodobni oskrbi** opeklinske rane v predbolniščinem okolju se srečamo z opeklinskimi obkladki (lahko imamo tudi odoje) iz hidrogela. Pri uporabi teh nam običajno (navodila proizvajalca) ni potrebno hladiti z vodo, temveč čim prej na opeklinsko rano položimo obkladek. Ta deluje na več načinov (hlađi, blaži bolečino, prepreči napredovanje opeklinske rane ...). Ker vode nimamo vedno na voljo, je uporaba teh obkladkov praktično najboljši način oskrbe opeklinske rane na terenu.

Pri **kemičnih opeklinah** najprej odstranimo jedkovino s kože. Če gre za prah, ga s kože odstranimo s krtačenjem. Če gre za tekočo jedkovino, jo s kože najprej popivnamo (ne smemo obrisati in s tem razmazati po še večji površini) in nato kožo spiramo z obilnimi količinami tekoče vode (vsaj eno uro oz. do prihoda nujne medicinske pomoči). Nato jo obvezemo. Pri pregledu vedno ocenimo površino in globino opeklinske rane ter kateri deli telesa so zajeti, starost poškodovanca, njegovo splošno zdravstveno stanje ...

Na koncu rano pokrijemo in obvezemo. Opeklinskih mehurjev nikoli ne smemo predirati! Najbolj osnovna oskrba je pokrivanje rane s sterilno gazo. Boljša izbira je uporaba opeklinskih obkladkov/odeje iz hidrogela. Ti obkladki so tudi edina stvar, ki jo lahko damo na obraz.

Pri opeklinah dihalnih poti damo poškodovanca v posledič polozaj (če ni suma na poškodbo hrbtnice) in mu damo hladne obkladke na prsi in vrat, da bi upočasnil nastajanje otekline dihalnih poti.



Slik 42: Uporaba opeklinskih obkladkov iz hidrogela
(vir: spet, Google)

PREGREVANJE TELESA

Naše telo normalno deluje pri stalni telesni temperaturi. Kadar pride do pregrevanja telesa, telo preko določenih mehanizmov oddaja odvečno toploto v okolico. Kadar je to onemogočeno (telesna dejavnost v vročem podnebju, visoka temperatura v okolju, visoka vlažnost v zraku, preveč oblačen človek, dehidracija in/ali izguba soli ...), pride do pregrevanja telesa in nastopijo težave.

Težave so lahko različne in se stopnjujejo. Najbolj nevarno stanje je, ko pride do **vročinske kapi**. Gre za stanje, ki ogroža življenje. pride do motenj delovanja centra za termoregulacijo. Starejši ljudje in alkoholiki so bolj ogroženi kot mlajši, saj lahko te težave nastopijo v določenih pogojih že v mitovanju in ni potrebna kakšna telesna aktivnost. Pacientu lahko izmerimo telesno temperaturo nad 40 °C, ni nujno, da je poten. Koža je topla in rdeča, obraz je zaripel. Prisotne so tudi motnje zavesti, ko prizadeti lahko halucinira. Stanje se slabša in v primeru, da ne ukrepamo, lahko pride do globokih nezavesti. Zaradi zelo visoke telesne temperature pride do odpovedi organov in smrti.

Pri ukrepanju nas mora voditi to, da na vsak način preprečimo nadaljnje segrevanje pacienta. Osebo čimprej skušamo premestiti v hladen prostor ali senco in ga slečemo. Ohlajamo ga tako, da ga tuširamo (lahko tudi potopimo v kad) z mlačno vodo, ki jo postopoma ohlajamo. Enako lahko poskušamo tudi s hladnimi obkladki. V osebo lahko usmerimo tudi ventilator. Če je pri zavesti, mu lahko damo pitu hladne napisike (ne alkohola), še posebej pridejo v poštev izotonične napisike, s katerimi nadomeščamo tudi izgubljene soli. Z ohlajevanjem prenehamo, ko telesna temperatura pada pod 39 °C. Pacient mora obvezno oditi v bolnišnico v spremstvu ekipe nujne medicinske pomoči.

SONČARICA

Pri sončarici pride do težav, ker je prizadeta glava. Izpostavljeni so še posebej plešasti ljudje, ki ne nosijo pokrivala na glavi, in majhni otroci ter dojenčki.

Če sta glava in tlinik dlje časa izpostavljena soncu, lahko to prizadene možganske ovojnice in možgane. Oseba postane omotična in ima vrtoglavico, boli jo glava in ima otrdel

tlnik. Nastopi slabost in bruhanje. Pacient je rdeč v glavo. Ima povisano telesno temperatu. Lahko pride tudi do nezavesti.

Pacienta namestimo v senco ali v hladen temen prostor, kjer naj leži na hrbtni z nekolkiko privzdignjeno glavo. Na glavo lahko damo hladen obkladek (ložeta cunja). V primeru, da pride do poslabšanja stanja (motnje življenjskih funkcij), takoj poklicite nujno medicinsko pomoč.

OMRZLINE

Gre za poškodbe kože zaradi mraza pri temperaturah pod ledičem. Pri tem so najbolj prizadeti tisti deli telesa, ki so najbolj oddaljeni od jedra telesa (prsti na nogah, rokah, nos, brada, ušesa). Zadeva je še bolj nevarna in se hitrej razvija, kadar so prisotni vlaga, veter, tesna obutev, prstani, neutreznata zaščita pred mrazom. Ločimo povrhje in globoke omrzline.

Povrhje omrzline prepoznamo po normalni ali večji občutljivosti za bolečino. Barva kože je pred ogrevjem vedno bleda, po ogretju pa je normalna ali modrikasto rdeča.

Globe omrzline niso občutljive na bolečino in temperaturo. Mehurji so napolnjeni s krvavo tekočino. Po ogretju je koža siva in temno modra.

Vedno najprej rešujemo problem splošne podhladitve. Najprej odstranimo mokra oblačila in jih zamenjamo s suhim. Odstranimo tudi vse, kar bi lahko prizadeti predel tiščalo in ovralo krvni obtok (ure, prstani ...). Zaščitimo ga pred mrazom (rokavice, kapa, šal ...).

Tesna oblačila moramo sprostiti. Mehurjev ne prediramo in omrzlini ne smemo ogrevati s suho topoto (npr. peč, ogenj ...). Prav tako teh predelov ne smemo drgniti s snegom, kar je pogost nasvet starejših, kako naj ukrepamo.

Omrzline pokrijemo s sterilno gazo in jih narahlo povijemo ter immobiliziramo. Nato poskodovanca prepeljemo v najbližjo zdravstveno ustanovo oz. enoto nujne medicinske pomoči.

OZEBLINE

Ozebline pravzaprav sploh ne sodijo v okvir prve pomoči, saj gre za kronične spremembe kože zaradi vpliva mraza (temperature nad ledičem).

Koža postane bleda, razpokana, se sveti. Oseba ima zmanjšan občutek za mraz. Dovolje, da se takšno osebo zaščiti pred mrazom.

Ozebline omenjam zato, ker jih dostikrat zamenjamo za omrzline. Drugi razlog je, da zaradi zmanjšanega občutka za mraz pri takšni osebi lahko hitreje pride do omrzlin.

PODHLADITEV

Ločimo večstopenji podhladitve, glede na **temperaturo jedra telesa** (merimo jo s topomerom v danki):

- **Blaga podhladitev:** temperatura jedra telesa je med 35 °C in 32 °C. Pacient je popolnoma pri zavesti in drgeti. Je vznemirjen, diha pospešeno.
Poskrbeti moramo za zaščito pred mrazom, damo mu pti vroč sladek čaj in spodbujamo telesno aktivnost.
- **Zmerna podhladitev:** temperatura jedra telesa pada med 32° in 28 °C. Pacient neha drgetati. Postane zaspan in se ne zmeni preveč za okolico. Zadovoljen je, če ga pustimo pri miru. Dihanje je še vedno pospešeno.

Tudi tu poskrbimo za zaščito pred mrazom. Pitje vroče tekočine je možno samo, če je pacient pri zavesti. Pazimo, da ga čim manj premikamo po nepotrebnem. V primeru nezavesti ga položimo v položaj za nezavest.

- **Huda podhladitev:** nastopi, ko temperatura jedra telesa pada pod 28 °C. Pacient je nezavesten, dihanje komaj zaznamo ali pa ga sploh ne. Če temperatura pada pod 24 °C, govorimo o navidezni smrti (z našimi čutili več ne zaznavamo pacientovih življenjskih funkcij).

Poklicemo čimprej nujno medicinsko pomoč, nezavestnega damo v stabilni položaj za nezavestne. Tudi tokrat moramo poskrbeti za zaščito pred mrazom. V primeru, da dihanja več ne zaznamo, takoj pričнемo z oživljajanjem.

Vsi naši ukrepi morajo biti usmerjeni v preprečevanje nadaljnje izgube telesne toplote. Pacienta lahko tudi počasi ogrevamo. To naredimo tako, da na primejšem mestu (zaprt topel prostor ali vsaj zavetje pred mrazom) najprej slečemo mokro obliko. To počnemo obzirno, brez nepotrebne premikanja pacienta. Oblečemo ga v suha oblačila. Okoli jedra telesa ovijemo zaščitno folijo in nato celo telo zavijemo v odejo ... Telo se bo počasi ogrevalo in sicer približno 1 °C na uro.

Poznamo tudi druge oblike počasnega ogrevanja telesa. Vedno najprej ogrevamo trup (jedro telesa) in šele nato okončine.

V. NAGLA OBOLENJA

- povešenem ustnem kotu (kot med zgornjo in spodnjo ustnico),
 - motnjah zavesti.
- Lahko je prisotnih več naštetih znakov, ni pa nujno. Zaradi samega zdravljenja AMK v bolnišniciji je zelo pomembno, da si zapomnimmo čas nastanka kapi. Ukrepi pri AMK so naslednji:
- bolnika damo ležati in mu rahlo dvignemo vzglajevje; kadar obstaja možnost zadušitve (težave s požiranjem, motnja govora, motnje zavesti ...), ga namestimo v stabilni bočni položaj in mu iz ust odstranimo protezo;
 - pokličemo 112;
 - ostanemo ob bolniku in ga nadzorujemo; ne smemo mu dati nič jesti in piti; v primeru, da neha dlahati, ga začnemo oživljati.

HUDA BOLEČINA V PRSIH

Huda bolečina v prsih, ki se ne spreminja z dihanjem, kašljanjem in kakršnimkolik premikanjem, je običajno znak, da srčni mišici primanjkuje kisika. Bolniki imajo občutek, da jih za prsnico peče, stiska. Ta težava nastane največkrat zaradi krvnega strdka, ki zamasi eno od koronarnih arterij – žil, ki dovaja srčni mišici kri in z njim kisik. Žila je lahko le deloma zaprta (takrat prizadeti del srčne mišice ne bo začel odmirati) ali pa gre za popolno zaporo, ko oskrba srčne mišice skrivo in kisikom postane kritična. Takrat začne tkivo srčne mišice odmirati. To stanje veliko bolje poznate kot akutni miokardni infarkt (AMI).

Bolečina se lahko širi tudi v levo ramo in roko, vrat, hrbet in proti trebuhi (to ni nujno). Lahko jo spremila tudi težko dihanje. Pri nekaterih ženskah, starostnikih in sladkornih bolnikih je mogočno, da sploh ne čutijo opisanih specifičnih težav. Kadar je prizadet velik del srčne mišice, lahko pride do motnje srčnega ritma in brez ustreznega ukrepanja lahko pride do nenadne srčne smrti.

Kadar se na terenu srečamo s takšnim bolnikom, mu moramo čimprej zagotoviti nujno medicinsko pomoč in zato takoj pokličemo 112. Bolnik mora strogo mirovati, saj lahko vsak napor pomeni poslabšanje stanja. Namestimo ga v polsedeč položaj.

Vprašamo ga, če je že kdaj prej imel težave s srcem in ali ima morda pri sebi kakšna zdravila. Običajno tū bolniki nosijo s seboj gliceril trinitrat (Nitrolingual) in acetilsalicilno kislino (Aspirin). Nitrolingual se nahaja v manjši steklenički z razprtšilkom. Bolniku vpihnemo 2 vpiha pod jezik. Aspirin je najbolj pripraven v obliki žvečljivega Aspirina Direkt, ki ga bolniku damo v usta in ga poliže oz. prežveči.

Ves čas do prihoda nujne medicinske pomoči ostanemo ob bolniku in ga nadzorujemo. V primeru, da pride do zastoja srca in neha dlahati, je zelo pomembno, da ga čimprej začnemo oživljati!



Slika 43: Nitrolingual (gliceril trinitrat) in Aspirin Direkt (acetilsalicilna kislina) (vir spleť, Google)

NENADEN PADEC KRVNEGA SLADKORJA

Sladkorna bolezen je bolezen, kjer v našem telesu primanjkuje hormona inzulina ali pa gre za zmanjšano sposobnost telesnih celic za uporabo inzulina. Hormon inzulin se v našem telesu sicer tvori v delu žlez slinavke. Posledica pomanjkanja inzulina je previsoka raven krvnega sladkorja in s tem povezani zapleti (kratkoročni in dolgoročni). Da bi obdržali

OMEDLEVICA

Omedlevica je lažja, prehodna motnja zavesti, ki trajala kratek čas. Zaradi padca krvnega tlaka pride do pomanjkanja kisika v možganih in oseba izgubi zavest.

Razlogi za to so lahko notraplj (utrjenost, oslabelost, stradanje, slabokrvnost ...) ali pa zunanj (slab zrak, vbod z iglo, močni duševni vtis, npr. pogled na kri, poškodovanca ...).

Oseba čuti običajno začetna znamenja (zvenjenje v ušesih, vidi meglo in iskre, zmanjkuje jji zraka, oblijava jo hladen pot ...). Običajno je bleeda.

Osebo poležemo in ji nekoliko dvignemo noge. Največkrat hitro pride k sebi. Pustimo jo nekaj časa tako počivati. Odpnemo jji ovratnik, razlahljamo pas, omogočimo svež zrak ... Najslabše je, če jo želimo postaviti pokonci (ali sedeti). Ponovno lahko pride do padca krvnega tlaka in oseba izgubi zavest. Če nekaj minut oseba ne pride k sebi, pokličemo 112 in jo damo v stabilni bočni položaj.

EPILEPTIČNI NAPAD

Temu napadu velikokrat rečemo božastni napad. Pravzaprav gre za celo vrsto napadov, ki se med seboj razlikujejo, in ni nujno, da so vedno zgodji posledica bolezni, ki ji rečemo epilepsija. Lahko se pojavijo npr. po poškodbah glave v preteklosti ... Govorili bomo o vrsni epileptičnega napada, ki mu rečemo »grand mal« napad. Lahko izgleda zelo burno in očvidno precej prestrašijo.

Bolnika stresajo krči in je brez zavesti. Ker med napadom zaradi krčev ne diha, lahko podmodri. Na ustih lahko vidimo silno (pene), tudi kri, ker se bolniki velikokrat ugrizajo v ustnico ali jezik. Pogosto se med napadom polulajo ali jim celo uide blato. Po končanem napadu je bolnik lahko še nekaj časa precej zmelen (potrebno je paziti, da te ne udari), predvsem pa je zelo utrujen. Zelo nevarno je, če enemu napadu takoj sledi drugi ali celo, da med posameznimi napadi ni presledka. Takrat je potrebna čim prejšnja nujna medicinska pomoč. Ukreparamo tako, da bolnika obrnemo v stabilni bočni položaj in ga zavarujemo, da se ne bi dodatno poškodoval (držimo ga, pod glavo podložimo nekaj mehkega, npr. jopič ...). V usta oz. med zobe ne smemo dajati ničesar! Pokličemo 112 in skušamo odstraniti množico.

AKUTNA MOŽGANSKA KAP (AMK)

Vzroki za AMK so spremembe v ožilju. Pogosto so povezani s površanim krvnim tlakom. Možganska kap je lahko posledica:

- krvnega strdka, ki obtiči v možganski arteriji (žili, ki dovaja kri v možgane) in jo zamaši (80 % vseh AMK);
 - poči arterija v možganih in pride do krvavitve.
- AMK se lahko kaže na več načinov, glede na mesto okvare v možganih. Prepoznamo jo po:
- delni ali popolni ohromelosti telesa,
 - težavah z govorom (in izražanjem),
 - težavah s požiranjem,
 - težavah z ravnotežjem,
 - težavah s hojo,
 - glavobolu,
 - motnjah vida,

VI. AKUTNE ZASTRUPITVE

žali normalno raven krvnega sladkorja, se bolniki zdravijo z dieto, lahko s tabletami, veliko pa si jih mora v telo vbrizgavati hormon inzulin.

Pri sladkornih bolnikih, ki se zdravijo s tabletami ali inzulinom, lahko pride do akutnega (hitrega začetka) zapleta sladkorne bolezni, imenovanega hipoglikemija. Velikokrat lahko silšimo, ko jo imenujejo »hipa«. Gre za padec krvnega sladkorja pod normalno raven. Prizadeti so možgani, ki za svoje delovanje nujno potrebujejo tudi krvni sladkor.

Zaradi padca krvnega sladkorja so bolniki utrujeni, upočasnjeni in imajo težave s koncentracijo. Ko krvni sladkor še naprej pada, postanejo zmeleni in lahko padajo tudi v globoko nezavest (komo). Koža je bleda, potna in hladna. Lahko pride celo do krčev.

Da bi ugotovili padec krvnega sladkorja, je koristno znati uporabiti merilec krvnega sladkorja, ki ga imajo sladkorni bolniki praviloma vedno s seboj. Uporaba tega aparata je zelo preprosta.

Ne glede na proizvajalca delujejo vsi na zelo podoben način.



Slika 44: Sodobnejša merilica krvnega sladkorja (vir: spleť, Google)

Aparati so danes zelo majhni. Poleg aparata najdemo tudi testne lističe in iglice oz. poseben svinčnik za zbadanje. Testni listič vtaknemo v odprtino na aparat in aparatu se samodejno zažene ter se v nekaj sekundah pripravi na merjenje. V tem času mi skušamo zbossiti bolnika v prst na roki. Pred tem prst obrišemo in pustimo, da se osuši. Kapljici krv primaknemo testni listič, ki sam poska zelo majhno količino krv, potrebno za meritev. V primeru, da po nekaj sekundah pokaže **vrednost pod 3.5 mmol ali celo napiše LOW**, lahko upravičeno sumimo, da gre za prenizko vrednost krvnega sladkorja.

Zelo pomembno je hitro ukrepanje, ki lahko takoj izboljša zadevo. Če je bolnik v takem stanju, da ni prizadeto požarjenje (ni nezavesten, nima težav z govorjenjem in požiranjem), mu lahko ponudimo, da zaužije nekaj, kar mu bo takoj dvignilo krvni sladkor, npr. v vodi raztopimo 1 žlico sladkorja in to popij. Lahko mu damo piti sladek sok ... Nikoli bolniku v hipoglikemiji ne dajemo čokolade, ker bi se krvni sladkor dvigal prepočasi. Ko bolnik pride k sebi, naj zaužije še obrok – tako kot sam ve, kako mora to storiti.

Veliko večja težava je, če bolnik ni pri zavesti oz. ima takšne težave, da sam ne more nicesar zaužiti. Takočak poklicemo nujno medicinsko pomoč na 112 in ostanemo ob bolniku do prihoda reševalne ekipe. Nekateri bolniki pri sebi vedno nosijo tudi posebno injekcijo s hormonom, ki deluje ravno nasprotno kot inzulin (glukagon). Izvedba tega posega je zelo preprosta in je celo prikazana na notranji strani pokrova škatlice, v kateri je glukagon shranjen. Injekcijo mu zabodemo v stegensko mišico. Lahko smo brez skrbki, da bi naredili kaj narobe.

SPLOŠNO O ZASTRUPITVAH

Strup je snov, ki zaradi svojih kemičnih lastnosti škodljivo vpliva na naše telo. Ko strup povzroči določeno okvaro, govorimo o zastrupitvi.

Snovi, s katerimi se najpogosteje zastrupimo, so lahko v obliki plinov (ogljikov monoksid, cianidi ...) ali pa jih lahko zaužijemo (pokvarjena hrana, škropiva za vrt, zdravila ...). Nekatere strupene snovi lahko v naše telo prehajajo tudi preko kože in sluznic (npr. razna škropiva za vrt in sadovnjak ...).

Zastrupitve so lahko namerne (umoji, samomori) ali pa nenamerne (otroci in zdravila, hranjenje strupa v steklenici piva in nenamerna zamenjava ter zaužitje ...). Predvsem bi na tem mestu rad poudaril, da je potreben zdravila (in nevarne snovi na sploho) ki so sicer na nek način zelo podobna bonbončkom, shranjevali izven dosega otrok! Ravno zaradi neupoštevanja tega pravila se vsako leto zastrupi kar nekaj otrok.

OGLJIKOV MONOKSID

Ogljikov monoksid (CO) je zelo strupen plin, ki nastaja pri nepopolnem izgorevanju snovi, ki vsebujejo ogljik. Torej nastaja pri vsakem požaru. Je plin brez barve, vonja in okusa, zato ga praktično ne moremo zaznati. V telesu se veže na hemoglobin v rdečih krvnih telehih in tako prepreči, da bi rdeče krvničke lahko prenasele kisik. Poleg hemoglobina napade tudi mioglobini v mišicah ... Veže se tudi v samih telesnih celicah. Prav zaradi tega je lahko zelo nevaren že v manjši koncentraciji. Brez ustrezne zaščite lahko človek v okolju, kjer je prisoten monoksidi, zelo hitro umre zaradi zastrupitve.

Reševanje v prisotnosti monoksida je lahko zelo nevarno in se ga ne smemo lotiti, dokler nismo prepričani, da je to varno. Dobro je, da že pred začetkom reševanja obvestimo nujno medicinsko pomoč preko številke 112. Razne suhe ali mokre krp, s katerimi naj bi zaščitili dihalo, nam nič ne pomagajo. Zaradi tega jih za zaščito ne smemo uporabljati.

Poglejmo si, kako naj bi ukrepali, če vidimo osebo, za katero sumimo, da je nezavestna v osebnem vozilu, ki je v garaži, motor pa deluje.

Najprej pokličete 112 in jih obvestite o dogodku. Vrata garaže odprete na stežaj, da se koncentracija strupenih plinov v garaži zmanjša. Zato kratek čas ne greste v garažo in najprej počakate. Nadihale se svežega zraka (ne tik pred vrat garaže) in nato zadrlže sapo. Hitro stopite do vrat vozila in jih odprete. Najprej ugasnete vozilo in nato, če je zastrupljeni pripet, ga takoj odpnete. V primeru, da imate še vedno dovolj sape, z Rautkovim prijmom zastrupljenega zagrabite ter ga izvlečete na varno iz garaže. V nasprotnem primeru – če nimate dovolj sape – morate steči ven na varno razdaljo stran od garaže, se zopet nadlahati in ponovno zajeti sapo. Šele nato lahko nadaljujete z reševanjem. Ko ste z zastrupljenjem na varnem (dovolj stran od garaže!), preverite njegove življenske znake (zavest in dihanje) ter, po potrebi, pričnete z ozivljjanjem.

ETANOL

Gre za zastrupitev z alkoholom, ki se nahaja v različnih koncentracijah v alkoholnih pičačah, ki jih sicer uživamo (vino, pivo, žgane pijače ...). Pretirana uporaba alkoholnih pičač lahko privede do zastrupitve z etanolom, še posebej, če v kratkem času zaužijemo veliko količino alkohola. Alkohol deluje na fizične in psihične sposobnosti človeka. Učinek alkohola



Slika 45: Glukagon (vir: spleť, Google)

Stanje sladkornega bolnika se po dani injekciji običajno v nekaj minutah (pribl. 10 min) izboljša ...

hol na organizem se razlikuje od človeka do človeka. V skrajnem primeru se lahko konča celo s smrtno zaradi prenehanja dihanja.

Kadar najete osebo v takšnem stanju, jo obvezno namestite v stabilni bočni položaj. Obstaja tudi nevarnost, da bo ta oseba bruhal. V primeru, da leži na hrbtni, bi lahko izbruhana vsebina prišla v saphik in pljuča in žrtev bi se lahko zadušila tudi zaradi tega. Vedno je potrebno, da osebo zaščitite pred izgubo telesne toplote. Pokrijte jo z zaščitno folijo ali odejo. Vsako leto se namreč tudi pri nas zgodi veliko primerov, da se alkoholizirana oseba, ki nekje na prostem obleži v mrzlem vremenu, podhladi in zaradi tega umre. Osebo morate ves čas nadzirati in v primeru, da neha dihati, pričnete z oživljanjem. V primeru poškodb (npr. odrgnine ...) jih je potrebno ustrezno oskrbeti.

Naslednja velika nevarnost je, če se alkoholizirana oseba vsede v avto in v takšnem stanju vozi ter povzroči prometno nesrečo in tako poškoduje sebe in nekoga drugega – nedolžnega. Takšne stvari imorate morati vsekakor poskušati preprečiti.

ZASTRUPITVE S HRANO

Pri zastrupitvah s hrano gre največkrat za hrano beljakovinskega izvora (meso, jajca, mleko ...), okuženo vodo ... V hrani se »zaredijo« bakterije, ki izločajo strupe, ki so škodljivi zdravju. Zastrupitve s hrano so najpogosteje v poletnih mesecih – zaradi nepravilnega shranjevanja živil.

Nekaj ur po zaužitju takšne hrane postane bolniku slab, se slabo počuti, začne bruhati, ima bolečine v trebušu, drisko ... Lahko pride do dehidracije in v skrajnem primeru celo do smrti.

Pri bolničkih, ki so pri zavesti, izzovemo bruhanje (v kolikor bolnik že sam ne bruha). Da bi lažje bruhal, naj bolnik spije pribl. 2 dl vode. Pri bruhanju skušamo pomagati tako, da stopimo za bolnika in mu z eno roko držimo glavo (primerno ga za čelo), z drugo roko pa natahko pritisnemo na zgornji del trebuha, da bi s tem zmanjšali napor trebušnih mišic. Ko neha bruhati, naj bolnik po požirkih pije, najbolje izotonične pijsace, da nadoknadi izgubljeno tekočino in druge potrebne snovi. V primeru, da bi hotel popiti naenkrat preveč tekočine, bi s tem zopet lahko izzval bruhanje. Obišče naj zdravnika. Tudi v zvezi z uživanjem medicinskega oglja, ki je zelo razširjeno med ljudmi, ko se zastrupijo s hrano, se priporoča, da se prej posvetujete z zdravnikom.

Kadar je oseba nezavestna, v nobenem primeru ne smemo izzvati bruhanja. Namesto jo v položaj za nezavestne in poklicemo nujno medicinsko pomoč na številko 112. Dobro je, da vzorec hrane (ali pač karkoli drugega), ki jo je bolnik zaužil, posljam skupaj z bolnikom v bolnišnico, kamor je napoten. Večkrat lahko le tako ugotovijo, kaj je razlog za zastrupitev.

VII. ŠE NEKAJ POSEBNIH OKOLIŠČIN

REŠEVANJE PRI POŠKODbah Z ELEKTRIKO

Že v poglavju poškodbe smo ugotovili, da električni tok lahko poškoduje človeka. Pozorni moramo biti predvsem na opekline (praviloma so zelo hude), motrie srčnega ritma (lahko povzročijo zastoj srca) in na pridružene poškodbe (npr. zaradi padca z lesve ...), ki pogosto spremljajo poškodbe, nastale neposredno z elektriko.

Glavna skrb pri reševanju ob nesrečah z električnim tokom mora biti varnost. Kot smo že povedali, je zelo pomembno, ali gre za tok visoke napetosti ali tok nizke napetosti. Glede na to moramo prilagoditi način reševanja.



Slika 46: Izklop stikala/varovalke za elektriko (foto: Branko Petauer)

Pri nizkih napetostih (npr. 220 V) moramo – preden pristopimo k ponesečencu – izklopiti elektriko. To lahko naredimo tako, da izklopimo varovalko oz. kar glavno stikalo za elektriko v hiši oz. stanovanju. Včela tudi, da lahko električni vodnik (žico) odrinemo s predmetom (palica), ki ne prevaja električnega toka (suh les). Kljub temu, če je le možno, se tegaj izogibamo in je veliko manj nevarno, če izklopimo glavno stikalo/varovalko za elektriko.



Slika 47: Opozorilo za visoko napetost (vir: spleť, Google)

Kadar pa je prisotna visoka napetost (npr. 1000 V ali celo več tisoč V), se ponesečencu oz. prizorišču ne smemo preveč približati, ker lahko visoka napetost preskoči na nas, čeprav nismo v neposrednem kontaktu z vodnikom električnega toka. Tu pridejo v poštev različni daljnovidni, stroji v industriji, električni drogov na železnici ... V takih primerih moramo obvezčati najprej preko centra 112, da ustrezna služba izklopí električni tok. Prav zaradi tega moramo biti pozorni na obvestila o visoki električni napetosti, s katerimi so ti električni vodniki označeni.

REŠEVANJE UTAPLJAJOČEGA

Pričakan sem, da ste že večkrat slišali izrek – če zna nekdo dobro plavati, še ne pomeni, da je reševalc iz vode! In verjemite, da to drži kot prbito. Za reševanje iz vode je potreben obvladati še posebne veščine, ki se jih je treba naučiti in vaditi na posebnem tečaju, ki ga pa večina nima. Reševanje iz vode je zahtevno, zato se ga moramo lotiti svojemu znanju oz. usposobljenosti primerno.

Ker je lahko to početje nevarno in smo lahko zelo hitro tudi sami ogroženi, je potrebno, preden se lotimo reševanja, obvestiti Center za obveščanje na številki 112, ki aktivira gasilce, nujno medicinsko pomoč ...

Vedno skušamo reševati utapljaljočega najprej z obale. Torej se ne zaženemo kar v vodo. To lahko storimo tako, da mu podamo vejo, vrzemo vrv v vodo, morda celo reševalni obroč, če je seveda pri roki. Nato ga poskušamo povleči k obali ali celo na obalo.

Kadar utapljaljoči omaga oz. izgubi zavest, reševanje z obale ni več možno. Takrat se lahko odločimo, da resujiemo iz vode. Preden gremo v vodo, je potreben spleči obleko in se sezutti, saj nas obleka in obutev lahko pri reševanju v vodi ovirata. Hkrati pa je zelo pomembno, da se po reševanju v vodi, ko prideamo nazaj na obalo, lahko oblačemo v suha in topla oblačila ter obutev.

V vodi se utapljaljočemu vedno skušamo približati od zadaj, da nas ne more zagrabit. Včasih, čeprav najprej izgleda, da je omagal, se nas utapljaljoči lahko močno oklene in nas nikakor ne bo izpustil. Če se nam zgodi kaj takega, je konstno, da se skušamo potopiti v vodo. Mi smo v bistveno boljši kondiciji kot utapljaljoči in bomo pod vodo verjetno zdržali dlje kot on. Na vsezdajne želi on ven iz vode in je manever potapljanja lahko edini način, da nas bo izpustil. Ko utapljaljočega privlečemo do obale, lahko že v vodi sprostimo dihalno pot in ugotovimo, ali diha. V primeru, da ne diha, mu lahko takoj damo 5 začetnih vpihov (enako kot pri otrocih) in ga nato dokončno izvlečemo na obalo, kjer ga naprej oživljamo v razmerju 30 masaž srca : 2 vpha. Pri oživljjanju utopljenca moramo biti vztrajni, saj obstaja velika možnost, da bomo uspešni. Edini, ki lahko razglasi, da je oseba umrl, je zdravnik.

Pri reševanju iz vode moramo vedno pomisliti tudi na poškodbe hrbtnice. Večkrat se nameč zgodi, da žritev pada ali skoči v vodo v višine (npr. z mostu, visoke obale ...) in pristane v nizki vodi ali udari ob trdo dno. Prav zaradi tega je previdnost ni odveč in žritev vedno obravnavamo, kot da je prisoten sum na poškodbo hrbtnice.

NUDENJE PRVE POMOČI V PRISOTNOSTI REŠEVALNEGA HELIKOPTERJA

Zadnja leta se tudi gasilci lahko večkrat strečajo z reševalnim helikopterjem pri reševanju na terenu. Helikopterska predbolniščna nujna medicinska pomoč v Sloveniji deluje že od leta 2003. Izjema je Gorska reševalna služba, ki je specifična oblika reševanja in obstaja že veliko dlje. Delo v bližini helikopterja je lahko zaradi nevernosti ali neprevidnosti nevarno. Nesreče so se že zgodele, tudi pri nas v Sloveniji. Prav zaradi tega je pomembno, da povemo nekaj besed tudi o tem.

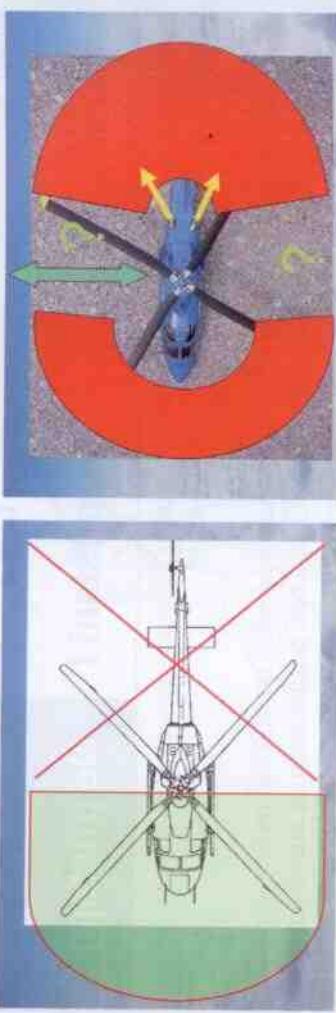
V Sloveniji še nijamo helikopterja, namenjenega zgolj reševanju. Zaradi tega se pri nas strečamo največkrat s helikopterji Letalske policijske enote in Slovenske vojske. Ker se s helikopterjem ne strečamo ravno vsak dan, lahko prihod helikopterja zmoti našo zbranost in hitro naredimo napako.

Član ekipe reševalnega helikopterja je tudi tehnik – letalec. On ponavadi prvi izstopi iz helikopterja, pri vzletu pa vanj zadnji vstopi. Med drugim skrbi tudi za varnost v okolini helikopterja. Zaradi tega moramo vedno slediti njegovim navodilom.



Slika 48: Tehnik - letalec ob helikopterju (vir: Resevalna postaja, URC Ljubljana)

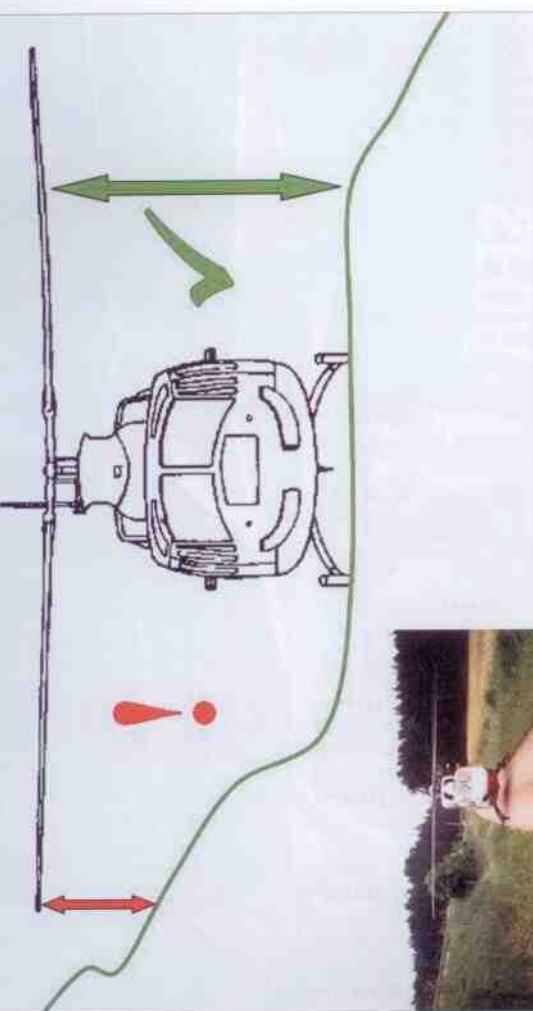
Predvsem zaradi zadnjega rotorja (elise) je nevaren pristop k helikopterju predvsem od zadaj. Vrtičnih delov helikopterja (sprednji in zadnji rotor) namreč težko oz. sploh ne moremo videti. Zaradi tega se mu lahko približujemo le od spredaj oz. od strani spredaj, v vidičnem polju pilotov in tehnik - letalca. Pri nekaterih helikopterjih (Agusta 109E Power) je delovno področje glavnega rotorja zelo nizko tudis sprednje strani, zato lahko pristopamo k temu helikopterju samo s strani. Kakorkoli, vedno sledimo navodilom tehnika - letalca.



Slika 49: Pristop k helikopterju in nevarna območja (vir: Mihal Avbelj)

Ker helikopter pristaja tudi na neravnih terenih, nas lahko običajno sicer varni deli helikopterja nevarno ogrožajo. Zato npr. nikoli ne gremo od helikopterja v klanec, temveč vedno navzdol ...

središče v helikopterju. Če npr. želimo pilotu povedati, da se nahajamo za njim na desni strani, bomo rekli, da se nahajamo »na (njegovi) 5«.

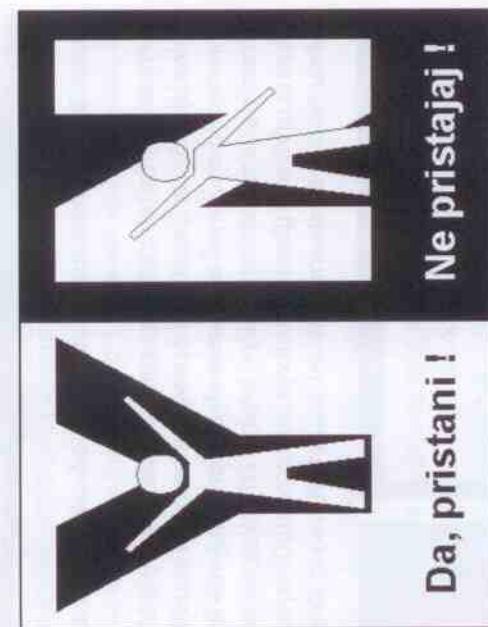


Slika 50: Nevaren pristop k helikopterju na neravnem terenu (vir: Miha Avbelj)

Ko pristopamo k helikopterju, moramo paziti, da na nas (ali ob nas) ni nič nepritrjenega.

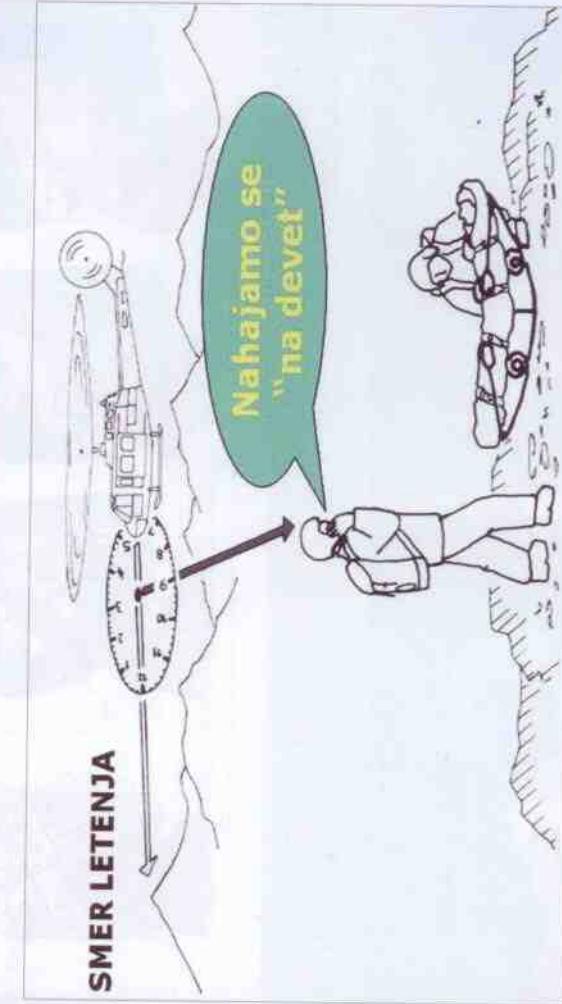
Zračni tok namreč vse te stvari dvigne vznak in zanese v rotor in motor helikopterja, kar je lahko zelo nevarno. Kapo torej snemo in jo spravimo, jopič oz. obleko pa zapnemo.

Za usmerjanje helikopterja je dovolj, da poznamo vsaj dva osnovna znaka. Pri prvem s tem oblikujemo črko Y (kot angleško YES – slovensko DA), kar pomeni, da za pristajanje ni nevarnosti. Kadarka pa ekipi reševalnega helikopterja preži kakšnakoli nevarnost pri pristajanju, pa s tem oblikujemo črko N (kot angleško NO – slovensko NE).



Slika 51: Znaki za usmerjanje reševalnega helikopterja
(vir: spleť, Google)

Slika 52: Nevamo »umikanje« helikopterju (vir: Miha Avbelj)



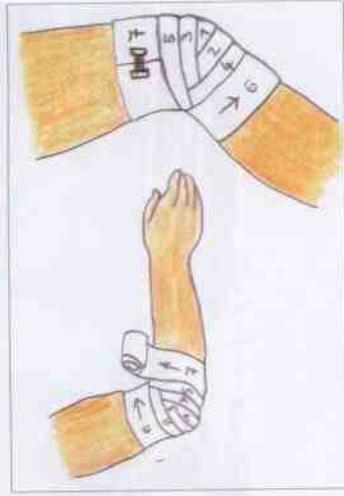
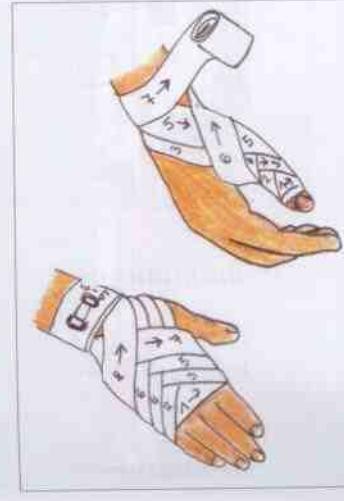
Slika 53: Orientiranje posadke helikopterja (vir: Miha Avbelj)

Pri usmerjanju helikopterja se nikoli ne smemo pomikati nazaj. To je večkrat samodejna reakcija ob približevanju helikopterja. Takrat lahko npr. poklekнемo na eno koleno (smo dovolj stabilni in imamo boljši občutek varnosti). Pomikanje nazaj je lahko še posebej nevarno, če pilot pristaja v snegu ali pesku, ki se zaradi talnega efekta rotorja dvigata in mu zakrivata dober pogled in orientacijo nad mestom pristajanja. Zato se pilot orientira po nas. Z umikanjem lahko pilot zavedemo in helikopter lahko pristane na »napačnem« mestu. Pomembno je tudi, da znamo posadki helikopterja opisati, ki se približno nahajamo. Poleg imena kraja in opisa terena ...lahko za to uporabljamo »urno številčico«, ki ima

VIII. DODATEK – NEKAJ OSNOVNIH PREVEZ IN IMOBILIZACIJA

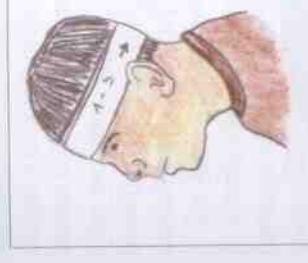
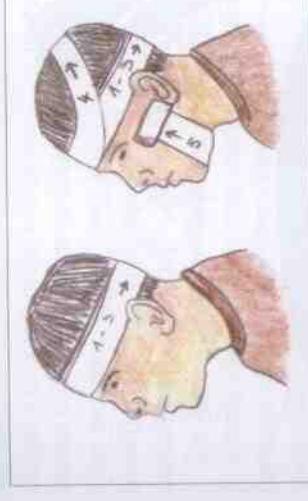
V tem delu bi radi zgolj predstavili nekaj osnovnih prevez in klasičnih immobilizacij, ki niso še bile predstavljene v prejšnjih poglavjih. Prav tako odstranjevanje zaščitne čelade.

PREVEZE

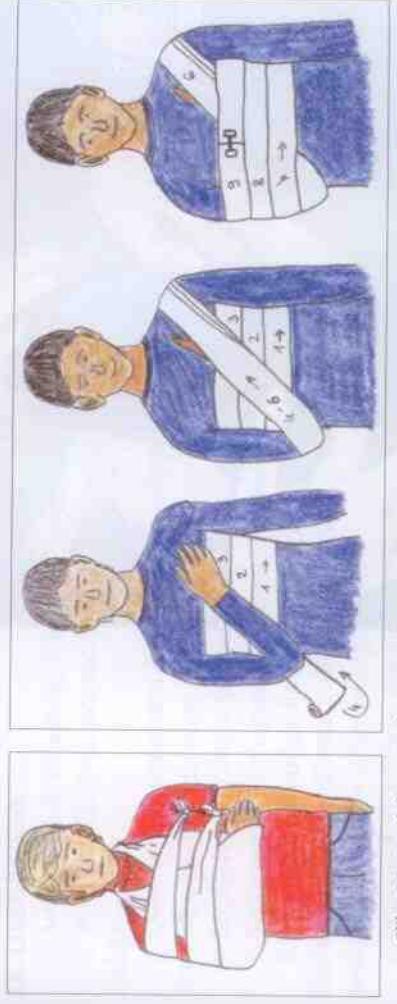


Slika 54: Obveza roki/dlan
(Vir: Anton Posavec)

Slika 55: Obveza komolca
(Vir: Anton Posavec)



IMOBILIZACIJA



Slika 58: Immobilizacija zloma obeh kosti v podlakti (foto: Branko Petauer)

Slika 59: Immobilizacija zloma nadlahtnice iz rutami in s širokim povojem
(Vir: Anton Posavec)



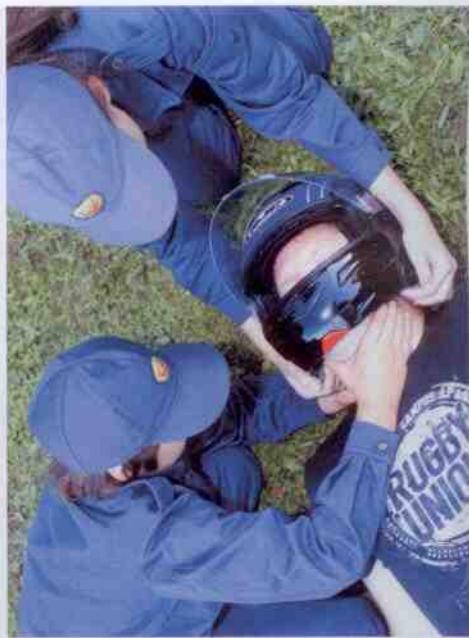
Slika 60: Immobilizacija zloma koželjnice (kost v podlakti)
(foto: Branko Petauer)

Slika 61: Immobilizacija zloma stegmenice (Vir: Anton Posavec)

ODSTRANJEVANJE VARNOSTNE ČELADE

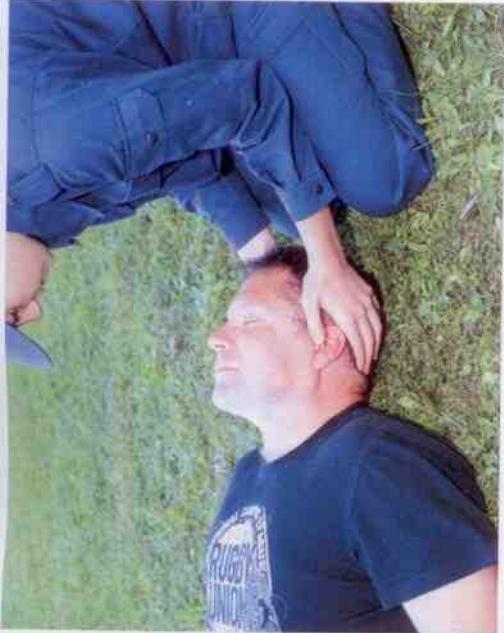


Slika 62: Prvi reševalc drži glavo, drugi odpir vizir in odpne paščke (foto: Branko Petauer)



Slika 63: Prvi reševalc prime z eno roko pod brado in z drugo pod vratni del hrbtenico (ta roka nato drsi proti temenu skupaj z umikanjem čelade), drugi reševalce drži čelado za nobovo in jo razsini ter vleče počasi dol (foto: Branko Petauer)

Slika 64: Prvi reševalc zoper preprime glavo in varuje vratio hrbtenico (foto: Branko Petauer)



IX. LITERATURA

1. AHČAN U.G.: Prva pomoč, Rdeči križ Slovenije; Ljubljana, 2006
2. AHČAN U.G.: Prva pomoč, Priročnik za voznike motornih vozil, Rdeči križ Slovenije; Ljubljana, 2007
3. CAMPBELL J.E: International Trauma Life Support for Prehospital Care Providers. Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, 2008
4. http://www.szum.si/Smernice_2010.pdf
5. KEGGENHOFF F.: Prva pomoč – Pomagam prvi, Prešernova družba; Ljubljana, 2006
6. POSAVEC A.: Immobilizacija s sodobnimi pripomočki, Zbornik, Zbornica zdravstvene in babske nege Slovenije - Zveza društev medicinskih sester, babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije, Sekcija reševalcev v zdravstvu; Ig, 2006
7. POSAVEC A.: Opekline, amputacije, blast in crush poškodbe v predbolniščinem okolju, Zbornik predavanj, Zbornica zdravstvene in babske nege Slovenije – Zveza društev medicinskih sester, babic in zdravstvenih tehnikov Slovenije, Sekcija reševalcev v zdravstvu; Moravske toplice, 2008
8. ROCIĆ Ž.: Prva pomoč, Priručnik za kandidate za vozače i sve sudionike u prometu, Hrvatski crveni križ – EFAM (European First Aid Manual); Zagreb, 2010
9. ST. JOHN AMBULANCE, ST. ANDREW'S AMBULANCE ASSOCIATION, THE BRITISH RED CROSS SOCIETY: Prva pomoč, Priručnik, Hrvatski crveni križ – Dorling Kindersley; London, New York, Munich, Melbourne, Delhi, 2009