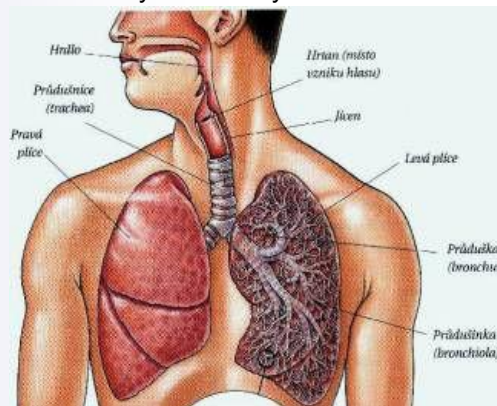


Poruchy průchodnosti dýchacích cest a krevního oběhu, jejich obnovení

Dýchací cesty



Vypracovala:
Mgr. Olga Jinková

Poruchy průchodnosti dýchacích cest

1. Porucha průchodnosti dýchacích cest

- obstrukce dýchacích cest - zapadlý jazyk, vdechnutá cizí tělesa, otok hrtanu

Rozdělení

- úplná neprůchodnost DC
- částečná neprůchodnost DC (přídatné zvuky)
- nedostatečné dýchání

Neprůchodné dýchací cesty kvůli jazyku
– uvolnění záklonem hlavy



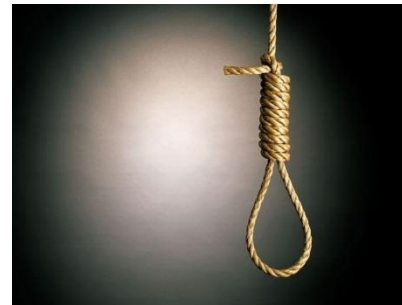
<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/5/58/Tongue-blocking-airways.png>
25.11. 2012

Poruchy průchodnosti dýchacích cest

2. Poranění hrudní stěny a stlačení plic

- příčina: komprese krku, hrudníku, oběšení, zranění o volant, sériové zlomeniny žeber, ...
- příznaky:
 - zrychlené, povrchní dýchání
 - bolest
 - cyanóza, neklid
 - z pocená kůže
 - úlevová poloha
 - vykašlávání zpěněného sputum

Oběšení - stejná metoda užívaná již od starověku



http://2.bp.blogspot.com/-qqjOs-kJ3QA/TjaZ0s5XLSI/AAAAAAAAAMM/zqQ1lyf8HTg/s1600/Opr%25C3%25A1tk_a_trest-smrti.jpg

25.11. 2012

http://i.idnes.cz/09/083/gal/FDV2d5da1_cf7f310a_f27d_4bde_8c45_033cc3e92b27.jpg

25.11. 2012

Poruchy průchodnosti dýchacích cest

3. Porucha svalů

- bezvědomí – el.proud, otravy
- svalové křeče – epilepsie
- poranění krční míchy



Poruchy průchodnosti dýchacích cest

4. Porucha regulačního centra dýchání v mozku a míše

- příčina:
 - nitrolební krvácení
 - poranění krční páteře a míchy
 - nádory
 - záněty,...

- příznaky:
 - cyanóza
 - vedlejší zvukové fenomény
 - namáhavé dýchání
 - povrchové či zpomalené dýchání
 - zástava dýchání, ztráta vědomí

Nádory mozku



<http://static.medixa.prod.fishcms.cz/media/image/2-nadory-mozku.jpg>
25.11 2012

16.4.2012 , Tereza Kratochvílová

Zajištění průchodnosti dýchacích cest

- uvolnění dýchacích cest

I. Osoba při vědomí

Úder mezi lopatky
(Gordonův manévr)



<http://www.mestodobruska.cz/images/krize/pomoc7.gif>
25.11. 2012

Odstranění cizího tělesa
z dutiny ústní



Heimlichův manévr



<http://www.portal.cz/cstat/images/prvni-pomoc1.jpg>
25.11. 2012

<http://www.wikiskripta.eu/images/thumb/0/01/Heimlich-manoeuvre.jpg/501px-Heimlich-manoeuvre.jpg>
25.11. 2012



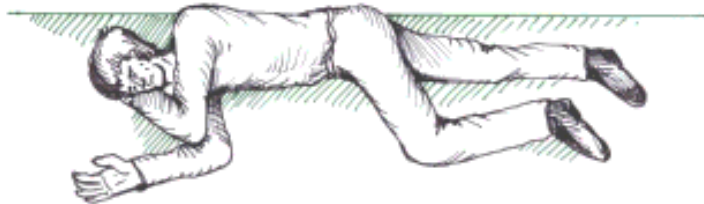
<http://www.mestodobruska.cz/images/krize/pomoc8.gif>
25.11. 2012

Zajištění průchodnosti dýchacích cest - uvolnění dýchacích cest

II. Osoba v bezvědomí

- poloha - raněného uložíme na záda, tvrdá podložka
- záklon hlavy
- trojitý manévr
- uložení do zotavovací polohy

Zotavovací poloha



http://www.zzsvisocina.cz/images/1pomoc/zotavovaci_poloha.gif
25.11. 2012

Manévr „zaklonit hlavu a zvednout bradu“



<http://pkr.kr-ustecky.cz/getdoc/6d86f814-3021-4cf8-94a6-394ae89dc97c/image002.aspx>
25.11. 2012

Trojitý manévr



<http://pkr.kr-ustecky.cz/getdoc/5d399fcd-e210-469b-836f-baca589cfa55/image003.aspx>
25.11. 2012

B = Brething (umělé dýchání z plic do plic)

- po uvolnění dýchacích cest může postižený začít dýchat sám
- pokud k obnově dýchání nedojde - zahájíme dýchání z úst do úst

Dýchání z úst do úst



C = Circulation (zajištění krevního oběhu)

Zástava oběhu

Příčiny:

- poruchy srdečního rytmu
- porucha dýchání
- krvácení
- otrava
- úraz srdce

Příznaky:

- není hmatný tep na krkavicích
- bezvědomí
- porucha dýchání
- změna barvy kůže (cyanóza)



http://www.ordinace.cz/img/articles/16b9/shutterstock_14653960.jpg
25.11. 2012



http://www.albe-sport.cz/imgkurzy/first_aid.jpg
25.11.2012

Prekordiální úder

- provádíme pouze pokud jsme přímými svědky zástavy oběhu
- provedení: zaťatou pěstí udeřit do oblasti srdce

Automatický externí defibrilátor = AED

- je umístěn na veřejných místech, kde se shromažďuje velké množství lidí

Automatický defibrilátor „AED Plus“



http://www.oms.cz/upload/image/AED_PLUS.jpg
25.11. 2012

Označení místa
uložení AED



<http://www.155ka.cz/storage/obrazek/uzel/2011/07/uz4e3441cd1545c/obr4e344457dd988.jpg>
25.11. 2012

VÝVOJ PLNOHODNOTNÉHO AED

1. GENERACE MANUÁLNÍ DEFIBRILÁTORY



2. GENERACE OBYČEJNÉ AED



3. GENERACE CHYTRÉ AED



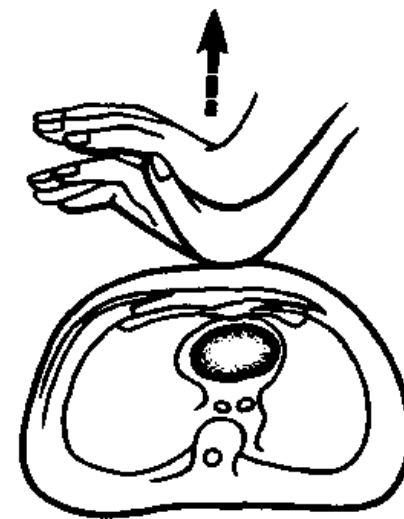
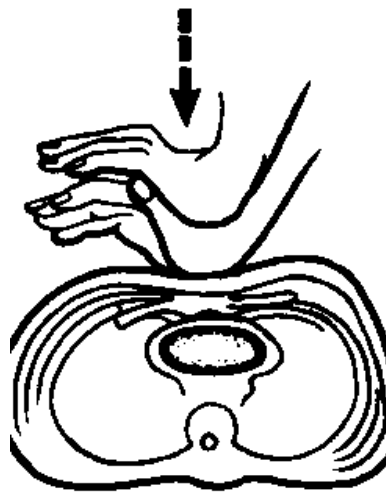
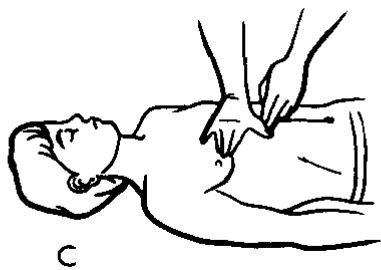
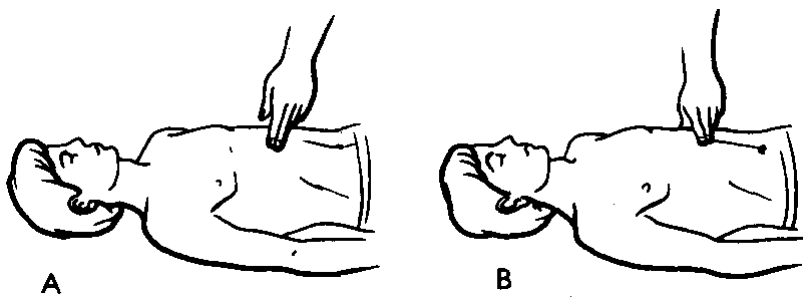
Kardiopulmonární resuscitace, defibrilátor připojen elektrodami na tělo pacienta



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/2/29/CPR-oxygen-defibrillator.png/220px-CPR-oxygen-defibrillator.png>

1.12. 2012

Pokud nedojde k obnově srdeční činnosti prováníme nepřímou srdeční masáží.



Seznam literatury

- PhDr. Jarmila Kelnarová, PhD. a kolektiv, *První pomoc I pro studenty zdravotnických oborů*. 1. vyd. Praha: GRADA Publishing, a.s., 2007. ISBN 978-80-247-2182-8

Internetové zdroje:

- [http://www.wikiskripta.eu/index.php/Z%C3%A1kladn%C3%AD_neodkladn%C3%A1_re_suscitace/S%C5%A0_\(sestra\)](http://www.wikiskripta.eu/index.php/Z%C3%A1kladn%C3%AD_neodkladn%C3%A1_re_suscitace/S%C5%A0_(sestra))
- <http://www.zzsvysocina.cz/index.php?page=1pomoc#alergie>
- <http://pkr.kr-ustecky.cz/getdoc/8686e791-00cb-444e-900f-abb72b0bbe5d/%E2%80%9EA%E2%80%9C---uvolneni-dychacich-cest.aspx>
- <http://www.mestodobruska.cz/krize.php?id=8>

Název školy: **SZŠ a VOŠZ Žďár nad Sázavou**

Číslo projektu: **CZ.1.07/1.5.00/34.0328**

Název materiálu: **První pomoc**

Vyučovací předmět: **První pomoc**

Datum tvorby: **2012**