

SLUŽEBNÍ LÍSTEK

Sekce podpory MO odbor vojenského zdravotnictví

Sekce podpory MO

ředitel

P r a h a

V Praze dne 12. června 2008

Věc: Kyslíkový generátor O2Pack – informace na vědomí

Poznatky o vzniku a vývoji náhlých potenciálně smrtelných příhod, které byly získány v posledních letech, vedly k zásadní revizi mnohých pohledů a doporučení ohledně poskytování první pomoci. Ve stručnosti lze říci, že existuje velké množství potenciálně smrtelných poškození, ale na základě posledních analýz existuje pouze jedna příčina ohrožení a to je výrazný nedostatek buněčného kyslíku. V současné době se předpokládá, že ten kdo poskytuje první pomoc, musí překlenout časovou mezeru 10-15 minut mezi vznikem události a příchodem profesionálního personálu, který pokračuje v ošetření.

Na základě zkušeností z Afghánistánu mohu doporučit novinku v oblasti kyslíkové terapie a to konkrétně kyslíkový generátor O2Pack japonské provenience, kterou již delší dobu využívá vojenská policie při svých zahraničních misích. Kyslíkový generátor O2Pack, který jsme měli možnost vyzkoušet v době působení kontingentu polní nemocnice v Kábulu, se plně osvědčil. Jeho technické parametry -98% čistota uvolňovaného kyslíku, nevýbušné provedení, průtok 2,5-3 l/min po dobu minimálně 12 minut, snadné zvládnutí a podání kyslíku laikem, dostatečná doba na překlenutí absence profesionálního vybavení, ho předurčují k tomu, že daným výrobkem lze vybavit nejen zdravotnická vozidla, ale i ostatní vozidla, event.odloučená pracoviště. Z uvedených důvodů se domnívám, že uvedený generátor by se měl stát nejen neoddelitelnou součástí všech vojenských misí, ale i součástí vybavení všech vozidel používaných v AČR.

Ředitel odboru - zástupce ředitele SPod MO
plukovník MUDr. Pavel ZBOŘIL



Plk. MUDr. Pavel Zbořil
Náčelník vojenské zdravotnické služby
Sekce podpory MO
Praha

Věc: Odborný posudek na Kyslíkový generátor O2 PACK.

Kyslíkový generátor O2 Pack , výrobce Midori Anzen Co. Ltd., Japonsko jsme měli možnost vyzkoušet na ARO ÚVN Praha.

Kyslíkový generátor O2 Pack byl použit u pacientů s nízkým operačním rizikem ASA I-II po elektivních výkonech vyžadující krátkodou oxygenoterapii.

Jeho výhodu je:

1. Snadná obsluha
2. Nízká hmotnost a velikost (900g / výška 250mm, průměr 90mm)
3. Bezpečnost provozu
 - a) Nejedná se o tlakovou nádobu – k tvorbě kyslíku dochází tepelnou reakcí
 - b) Inspirovaná frakce kyslíku je 40% (nehrozí toxicita O2) . Při daném technickém řešení (konstantní průtok 3 l kyslíku/min s průtokovým objemem 36 litrů) je proto zcela bezpečná i v mimořádných podmínkách bez možnosti exaktní monitorace vitálních funkcí u spontánně ventilujícího pacienta s volnými dýchacími cestami

Závěr:

Deklarované použití pro krátkodou oxygenoterapii cca 12 min Kyslíkový generátor O2 Pack beze zbytku splňuje.

Jeho včasné použití laiky na místě nehody před příchodem kvalifikované pomoci může zlepšit výsledek léčby kriticky nemocných pacientů v mírových i polních podmínkách a v žádném případě nemůže dojít k poškození pacienta.

V Praze dne 27.5.2008

Hlavní odborník AČR pro obor Anesteziologie a resuscitace
Plk. MUDr. Božetěch Jurenka



Primář
Anesteziologického a resuscitačního oddělení
Ústřední vojenská nemocnice Praha
plk.MUDr.Božetěch Jurenka

Plk.MUDr.Pavel ZBOŘIL
Náčelník vojenské zdravotnické služby
Sekce podpory MO
PRAHA

Věc: Informační zpráva

Ve dnech 31. 7.-19. 12. 2007 jsem působil jako velitel 2.kontingentu polní nemocnice a chemické jednotky v sestavě sil ISAF na mezinárodním letišti v Kábulu v Afghánistánu. Hlavním úkolem mise bylo zdravotnické zabezpečení spojeneckých vojsk působících jak na letišti, tak v Kábulu a jeho bezprostředním okolí .Z odborného hlediska se jednalo o poskytování život a končetiny zachraňujících výkonů.

Poznatky o vzniku a vývoji náhlých potenciálně smrtelných příhod, které byly získány v posledních letech, vedly k zásadní revizi mnohých pohledů a doporučení ohledně poskytování první pomoci. Ve stručnosti lze říci, že existuje velké množství potenciálně smrtelných poškození, ale na základě posledních analýz existuje pouze jedna příčina ohrožení, a to je výrazný nedostatek buněčného kyslíku.

Poskytovatelé první pomoci, zdravotníci a pohotovostní lékaři, se tedy nyní primárně soustřeďují na ochranu respiračních a oběhových funkcí. Tento fakt se následně výrazně odráží ve složení pohotovostního vybavení.V současné době se předpokládá že ten, kdo poskytuje první pomoc,musí překlenout časovou mezeru 10-15 minut mezi vznikem události a příchodem profesionálního personálu,který pokračuje v ošetření.Více než polovina všech akutních náhlých příhod vyžadujících okamžitou lékařskou pomoc je způsobena náhlými poruchami centrálního nervového systému, dýchacího systému a nebo srdeční poruchou.

Za zásadní a účelný krok se proto považuje zvýšení podílu kyslíku ve vdechovaném vzduchu postiženého a to i v případě, že dýchání pacienta se zdá být dostatečné. Jak ukazují poslední zkušenosti, disproporce mezi potřebou a přísunem kyslíku, která je zvýrazněna u všech pacientů se vzniklou akutní příhodou nebo těžším poraněním, může být zvládnuta pouze co nejrychlejší aplikací kyslíku již na místě vzniku příhody, a jejím důsledným pokračováním záchrannou službou.

Jedním z úkolů, které plnila i naše polní nemocnice, resp. její výjezdní týmy, byl převoz pacientů z letadel k nám do nemocnice, event. byli pacienti předáváni do místních nemocnic.Vzhledem k tomu,že v některých případech se jednalo o větší počet pacientů než jsme byli schopni zabezpečit stálým vybavením našich sanit, používali jsme novinku v oblasti kyslíkové terapie a to konkrétně **kyslíkový generátor O2Pack** japonské provenience, kterou již delší dobu využívá vojenská policie při svých zahraničních misích. Kyslíkový generátor O2Pack ,který jsme měli možnost vyzkoušet, se plně osvědčil a jednoznačně mohu konstatovat, že díky němu jsme zachránili lidské životy .V podmínkách, ve kterých jsme pracovali, se osvědčili jeho technické parametry- 98% čistota uvolňovaného kyslíku, nevýbušné provedení, průtok 2,5-3 l/min po dobu minimálně 12 minut. Dalšími výhodami jsou snadné zvládnutí a podání kyslíku laikem, dostatečná doba na překlenutí absence profesionálního vybavení, možnost vybavit daným výrobkem nejen zdravotnická vozidla, ale i ostatní vozidla, event.odloučená pracoviště. Z uvedených důvodu se domnívám, že tento generátor by se měl stát neoddělitelnou součástí všech vojenských misí, i jako součást všech vozidel používaných v AČR. Navíc podle posledních informací se uvedený generátor úspěšně provozuje jak u Českých drah, tak na Ministerstvu financí, v Dopravním podniku hl.města Prahy , u Vojenské policie a u Policie ČR.

Praha 2.4.2008

plk.MUDr.Igor KRIVOSUDSKÝ

