

Kopie

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

Prim. MUDr. Milič Světlík
Nemocnice Opočno
Nádražní 169
517 73 Opočno

č.j.: tu/8313/2010/6/hp.tu/st
vyřizuje: MUDr. Hana Strnadová
☎ : 499 829 557
e-mail: hana.strnadova@tu.khshk.cz
V Trutnově 5.5.2010

Vážený pane primáři,

v příloze zasílám kopii protokolu ze státního zdravotního dozoru (dále jen SZD) zaměřeného na pracovní prostředí operačního sálu, spojeného s měřením koncentrace inhalačních anestetik zahájeného dne 24.3.2010 a pokračujícího dne 12.4.2010. Výsledky měření byly na KHS doručeny dne 3.5.2010. Následně byl protokol dne 4.5.2010 uzavřen a v rámci seznámení s výsledky měření předán řediteli Oblastní nemocnice Náchod a.s. Ing. Miroslavu Vávrovi CSc..

Tímto průvodním dopisem bych chtěla zdůraznit, že výsledky, které neprokázaly za daných podmínek překročení limitních hodnot PEL a NPK-P vypovídají pouze o situaci – podmínkách, které byly v uvedených dnech měření.

24.3.2010 - pouze 1 operace při uzavřených oknech a dveřích


12.4.2010 - 4 operace při průběžném provětrávání okny přes sousední prostory a uprostřed operačního programu oknem na sále

Závěr tedy nelze interpretovat tak, že stav operačního sálu obecně je vyhovující, neboť nedílnou součástí pracovního prostředí ve vztahu k personálu i vnitřního prostředí ve vztahu k pacientům jsou i podmínky mikroklimatické (teplota, rychlost proudění a vlhkost vzduchu) a nelze předpokládat, že takto intenzivně jako při 2. měření by mohlo být větráno v období zimním. Samozřejmě hledisko epidemiologické v této souvislosti je rovněž nutné brát v úvahu. Výsledky vypovídají o tom, že za uvedených podmínek měření nebyly překročeny limitní hodnoty sledovaných anestetik ve vztahu k pracovnímu místu anesteziologa a jeho okolí.

Konkrétní hodnoty zjištěné měřením jsou uvedeny v protokolu o kontrolním zjištění, který je přílohou tohoto dopisu.

S pozdravem

Příloha: kopie protokolu ze SZD


MUDr. Hana Strnadová
vedoucí odboru hygieny práce

**Krajská hygienická stanice
Královéhradeckého kraje**
se sídlem v Hradci Králové
Územní pracoviště Trutnov
Úpická 117, 541 17 Trutnov
-3-

Kopie: Ing. M. Vávra CSc.
Oblastní nemocnice Náchod a.s.
Purkyňova 446
547 69 Náchod

Protokol o kontrolním zjištění

podle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 552/1991 Sb., o státní kontrole, ve znění pozdějších předpisů

I. Místo, čas provedení kontroly a označení kontrolované osoby:

Kontrola provedena dne: **24.3.2010** - zahájena ve 8 hod. – ukončena v 11 hod.

12.4.2010 - pokračování – 7.50 hod. – ukončena v 11 hod.

4.5.2010 - pokračování – *10.3.2010* seznámení s výsledky a ukončení protokolu

Označení a adresa provozovny: **Oblastní nemocnice Náchod a.s., Purkyňova, 446, 547 69 Náchod**
– nemocnice Opočno

telefon 494674211

Právní osoba (název a právní forma, sídlo):

Oblastní nemocnice, Náchod a.s. Purkyňova 446, 547 69

Jméno a příjmení statutárního orgánu nebo jeho člena – **Ing. Miroslav Vávra, CSc. – ředitel**

Fyzická osoba podnikající (jméno, příjmení adresa trvalého pobytu)

...../.....

Místo podnikání:...../.....

Předmět podnikání: **zdravotní péče**..... **IČ: 26000202**

Osoby zúčastněné na kontrole: v souladu s ustanovením § 88 odst. 2 zákona č. 258/2000 Sb. (jméno, funkce, vztah ke kontrolované osobě [zaměstnanec, člen statutárního orgánu, spolupracující rodinný příslušník, osoba vykonávající nebo zabezpečující činnost kontrolované osoby], případně jiný důvod přítomnosti na kontrole, např. zástupce jiného správního orgánu, samosprávy):

24.3.2010 - prim. MUDr. Milič Světlík, prim. MUDr. Juraj Bona - nem. Opočno, cca od 8:30 Ing. Šimonová

12.4.2010 - prim. MUDr. Milič Světlík, prim. MUDr. Juraj Bona - nem. Opočno, Ing. Šimonová

4.5.2010 - Ing. Miroslav Vávra, CSc......

II. Kontrolní pracovníci Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci

Králové

Jméno a příjmení **MUDr. Hana Strnadová**....prokázal se služebním průkazem č: **0098 prim MUDr. M. Světlíkovi**

Další osoba přizvaná ke kontrole v souladu s ustanovením § 88 odst. 6 zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů (zaměstnanec Zdravotního ústavu)

Ing. Vladan Uhlíř - ZÚ se sídlem v Ostravě – prac. Ústí nad Orlicí - pověření č.j. tu/8313/2010/3/hp.tu/st ze dne 15.3.2010 – předloženo prim MUDr. M. Světlíkovi a pověření č.j. tu/8313/2010/3/hp.tu/st

III. Předmět kontroly: Dodržování, plnění povinností stanovených přímo použitelnými předpisy Evropských společenství, zákonem č. 258/2000 Sb., zvláštními právními předpisy a rozhodnutím či opatřením orgánu ochrany veřejného zdraví vydaným na základě těchto právních předpisů zaměřené na plnění povinností stanovených:

- zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- zákonem č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů (dále jen ZP)
- nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci (prováděcí právní předpis k zákonům č.309/2006 Sb. a č. 262/2006 Sb.)

IV. Kontrolní zjištění: popis zjištěných skutečností, včetně uvedení porušení povinností s odkazem na příslušné §§

Šetření je zaměřeno na pracovní prostředí operačního sálu chirurgického odd. nemocnice v Opočně. Navazuje na státní zdravotní dozor KHS ze dne 4.3.2010, kdy bylo provedeno místní šetření za účelem zjištění způsobu zajištění výměny vzduchu na operačních sálech. Z tohoto šetření byl sepsán Protokol o kontrolním zjištění, se kterým byl statutární zástupce Oblastní nemocnice, Náchod a.s. seznámen.

V rámci tohoto navazujícího šetření je prováděno ověření podmínek práce na - v současnosti jediném používaném operačním sále prostřednictvím měření koncentrace inhalačních anestetik v pracovním prostředí v průběhu operačního programu. Používána byla tato inhalační anestetika: Isofluran, oxid dusný (N₂O)

Přístrojové vybavení:

Pro inhalační anestezii je používán narkotizační přístroj zn.: **HOYER** – Cirrus ventilátor. Výdechový vzduch je od pacienta odváděn přes vápenný sorbent. Narkotizační přístroj je umístěn u stěny prosklené okny.

24.3.2010

Oproti původnímu operačnímu plánu došlo v den měření z důvodů komplikací na straně pacientů ke snížení počtu operačních výkonů na jeden. Operace proběhla v celkové anestezii s intubací. Měření tedy probíhalo v době jediné operace od cca 8.20 do 9.20 hod.

V průběhu operace byla okna a dveře operačního sálu zavřena, okna vedlejších místností byla rovněž zavřena. Vlastní operační sál je propojen prokládacím oknem do úseku sterilizace a průchodem do prostoru mytí před operací.

12.4.2010

V den měření proběhly 4 operační výkony - operace č. 1,2 a 3 byla provedena v celkové anestezii za použití anestetik **Isofluran a oxid dusný N₂O**. 4. operační výkon byl prováděn ve spinální anestezii – tedy bez použití inhalačních anestetik. V průběhu operačního programu bylo průběžně dle situace větráno okny přes vedlejší prostory sousedící s operačním sálem (úsek sterilizace, prostor umývárny). Okna jsou opatřena sítěmi. Převážnou dobu operačních výkonů byly dveře ze sálu do předsálí pootevřeny. Mezi 2. a 3. operací byl operační sál provětrán otevřením okna na operačním sálu.

Protokol o kontrolním zjištění byl započat dne 24.3.2010, pokračováno v něm bylo 12.4.2010 a ukončen bude po obdržení výsledků měření.

4.5.2010 - pokračování protokolu a předání protokolu na ředitelství Oblastní nemocnice Náchod a.s. za účasti p. ředitele Ing. M. Vávry, CSc., Mgr. R. Duškové,

Výsledky měření zpracované Zdravotním ústavem se sídlem v Ostravě byly na KHS doručeny dne 3.5.2010. Protokol č. **11653/2010** zahrnuje výsledky z obou měření – tedy ze dne 24.3.2010 a 12.4.2010

Limity sledovaných škodlivin:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci je stanoven přípustný expoziční limit (PEL) a nejvyšší přípustný expoziční limit (NPK-P) pro:

Oxid dusný - PEL 180 mg/m³, NPK-P 360 mg/m³

Isofluran - PEL 15 mg/m³, NPK-P 30 mg/m³

Z výsledků měření ze dne 24.3.2010 vyplývá, že přípustné expoziční limity pro oxid dusný i pro Isofluran stanovené nařízením vlády č. 361/2007 Sb., za podmínek měření výše uvedených překročeny nebyly. Měření probíhalo po dobu jedné operace od 8.25. do 9.30 hod. - při přepočtu na předpokládanou **expoziční 300 min.** za směnu byly dosaženy tyto výsledky – **oxid dusný 41,2 mg/m³** (max. 84,3 mg/m³) a **Isofluran 15 mg/m³** (max. 20,3 mg/m³).

Celosměnový časově vážený průměr (pro 480 min. expoziční) představuje pro oxid dusný 25,8 mg/m³ a pro Isofluran 9,4 mg/m³

Krajská hygienická stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové

Z výsledků měření ze dne 12.4.2010 vyplývá, že za podmínek měření výše uvedených, kdy proběhly 3 operace v celkové inhalační a jedna operace ve spinální anestezii v době od 8.10. do 12.30 hod. - při přepočtu na předpokládanou expozici **300 min.** za směnu byly dosaženy tyto výsledky – **oxid dusný 38,5 mg/m³** (max. 107,3 mg/m³) a **Isofluran 8,8 mg/m³** (max. 24,1 mg/m³).
Celosměnový časově vážený průměr (pro 480 min. expozici) představuje pro oxid dusný 24,1 mg/m³ a pro Isofluran 5,5 mg/m³

Při obou měřeních za podmínek uvedených výše byly limity PEL i NPK-P pro oxid dusný i Isofluran při sledování expozice anesteziologa dodrženy.

V. Vzorky odebrány: **ne** **ano** (protokol o odběru vzorků)

VI. Doklady a ostatní materiály, o které se kontrolní zjištění opírá:

/

VII. Požadavky kontrolního orgánu na podání písemné zprávy podle § 11 písm. f) zákona č. 552/1991 Sb., nebo písemného vysvětlení podle § 88 odst. 3 zákona č. 258/2000 Sb.:

Kontrolovaná osoba předloží:

- ve lhůtě do:**/... písemnou zprávu o termínu a způsobu odstranění zjištěných nedostatků
- nebo **ve lhůtě do: ...**/.... písemné vysvětlení.

VIII. Poučení kontrolované osoby kontrolním orgánem:

- Podle § 88 odst. 4 zákona č. 258/2000 Sb., může osoba uvedená v § 88 odst. 2 zákona podat proti protokolu písemné námitky ve lhůtě 3 dnů ode dne seznámení s protokolem řediteli Krajské hygienické stanice Královéhradeckého kraje se sídlem v Hradci Králové.
- Pokud jde o kontrolní zjištění ve věci bezpečnosti výrobků a jakosti vod, lze podat námitky pouze do tohoto protokolu.

Kontrola ukončena dne 24.3.2010 v 11.00 hod.

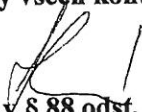
12.4.2010 ve 13.00 hod.

4.5.2010 ve 11 hod

Protokol obsahuje 3 strany a byl vyhotoven ve 3 stejnopisech – 3 počtech výtisků

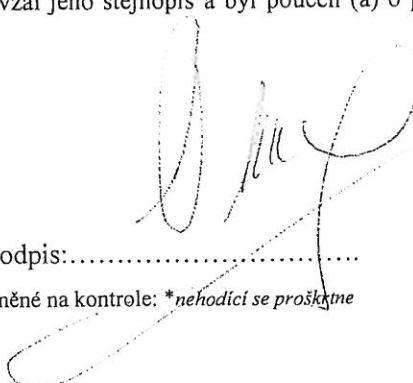
Jméno, příjmení a podpisy všech kontrolních pracovníků, kteří se kontroly zúčastnili:

MUDr. Hana Strnadová



Vyjádření osoby uvedené v § 88 odst. 2 věta první zákona č. 258/2000 Sb. a podané námitky:

Prohlašuji, že jsem byl (a) seznámen (a) s obsahem protokolu o kontrole, převzal jeho stejnopis a byl poučen (a) o právu podat proti tomuto protokolu námitky ve smyslu bodu VIII. protokolu.

Jméno a příjmení: Ing. MIROSLAV VÁVRA, CSc. Podpis: 

Námitky podané podle bodu VIII. písm. b): *

Vyjádření osoby zúčastněné na kontrole: **nehodící se proškrtne*