

Nemocnice Havlíčkův Brod

Nahrazování zdravotnických
pomůcek z PVC



Nemocnice Havlíčkův Brod, p. o. je moderní, velice dobře vybavené zdravotnické zařízení, jehož historie se začala psát před 111 lety.

Nemocnice poskytuje své služby spádové oblasti čítající kolem 100 tisíc obyvatel. Ročně je zde hospitalizováno téměř 25 tisíc pacientů, přičemž nemocnice v současnosti disponuje 561 lůžky.

V ambulantní části ročně ošetří lékaři a zdravotní sestry zhruba 203 tisíc pacientů. V roce 2011 nemocnice prošla reakreditačním šetřením u Spojené akreditační komise, o. p. s.

ISO 15 189 :2007 v červnu 2010 - mikrobiologie, parazitologie, mykologie, imunologie, sérologie (do roku 2013)

ISO 15 189 :2007 v červnu 2011 - biochemie, sérologie (do roku 2013)

AUDIT I NASKL - Hematologická laboratoř v dubnu 2011 (do roku 2013)



PVC ve zdravotnictví

Z hlediska ochrany zdraví pacientů je hlavním problémem PVC použití změkčujících látek na bázi esterů kyseliny ftalové, tzv. ftalátů. Ty se do PVC přidávají, aby se dosáhlo požadované flexibility zdravotnické pomůcky. Protože tyto látky nejsou v PVC pevně vázány, mohou během léčebných procedur z pomůcek unikat do těla pacientů. Jde o látky silně lipofilní. Existuje asi 40 druhů ftalátů, přičemž nejběžnějším změkčovadlem PVC je di(2-ethylhexyl) ftalát (DEHP). Používání šesti nejrizikovějších ftalátů, včetně DEHP, již bylo zakázáno v kosmetice, v hračkách a dalších výrobcích pro děti.

Příklady některého zdravotnického vybavení z PVC

- krevní vaky a sety
- nosogastrické sondy
- dialyzační sety, vaky
- katétry
- zásobníky na nitrožilní roztoky
- zásobníky na nitrožilní výživu
- součásti systému nitrožilní výživy
- laboratorní potřeby
- inhalační masky



PROJEKT V NHB

V srpnu 2007 byl management NHB osloven zástupci neziskové organizace ARNIKA s nabídkou spolupráce v oblasti náhrady zdravotnických pomůcek vyrobených z PVC.

V této době byl vytvořen pilotní projekt, který byl součástí kampaně – „Nehrajme si s PVC“

Cíl projektu

Mezi nejohroženější skupinu pacientů patří děti a to především na jednotce intermediární péče o novorozence.

Cílem projektu bylo omezení nebo zcela zabránění používání PVC tam, kde hrozí významné uvolňování nebezpečných látek, kdy může docházet i k přímému ohrožení zdraví člověka a životního prostředí.

Tímto projektem je podporováno zvýšení bezpečnosti a kvality poskytované péče.

První etapa

Auditní činnost zaměřená na monitoring pomůcek pro jednotku intermediární péče o novorozence uložených v centrálním skladu v NHB. Na základě zpracování výsledků bylo prokázáno, že již 75 % výrobků je bez ftalátů.

Při auditu zdravotnických pomůcek se ukázalo, že nebezpečné ftaláty obsahuje 25 % pomůcek používaných na intermediární péči.

Jedná se především o pomůcky, které se používají dlouhodobě a jsou zavedeny do těla novorozence.

Jsou to například :

- transfúzní soupravy
- infuzní sety
- pupeční sondy
- spojovací hadičky
- tubusy na podporu dýchání,
- součásti inkubátorů a ventilátorů



Druhá etapa - praktická výměna nevhodných pomůcek za bezftalátové. Začalo se s jejich výměnou.

Problém

Zjistili jsme, že některé pomůcky nelze nahradit. Ač jsme se snažili sebevíc, nepodařilo se nám například sehnat alternativního výrobce rektálních rourek. Tato pomůcka se při ošetřování pacientů používá jen v krátkém časovém intervalu.

Zajímavost

Náhrada nevyhovujících dětských hraček byla provedena nakoupením hraček bezftalátové ve „zvířecích“ obchodech - Zverimexu - kde byly ve 100 % bezftalátové. V obchodech s hračkami pro děti se takovýto poměr zastoupení bezftalátů neobjevil.



Finance

Náklady na výměnu se pohybovaly řádově v tisících korunách.

Například:

Hadička spojovací Perfusor v délce 50 cm bez PVC stojí 22,90 za kus.

Hadička spojovací v délce 50 cm běžně používaná stojí 5,40 za kus.

Roční spotřeba v NHB téměř 33 000 ks což činí 177 210 Kč.

Hadička spojovací Perfusor v délce 150 cm bez PVC stojí 43,75 za kus.

Hadička spojovací v délce 150 cm běžně používaná stojí 11,10 za kus.

Z výsledků projektu se management nemocnice rozhodl pokračovat s postupnou náhradou pomůcek z PVC i na dalších odděleních - hemodialýze a ARO.

Závěr

Je zřejmé, že se v Nemocnici Havlíčkův Brod nepodařilo a ani v budoucnosti nepodaří stoprocentně nahradit veškeré pomůcky za bezftalátové a to z důvodu, že některé výrobky zatím nemají alternativu.

Novorozenecké oddělení bylo prvním zařízením v Kraji Vysočina, které systematicky nahradilo standardní zdravotnické pomůcky bezpečnějšími.

Nemocnice v ČR které začaly s nahrazováním pomůcek z PVC:

První - Fakultní nemocnice Olomouc

Druhá - Nemocnice Na Homolce.

Třetí - Nemocnice Havlíčkův Brod s Nemocnicí České Budějovice

Čtvrtá - Nemocnice Louny

Děkujeme za pozornost

MUDr. Václav Miláček
Bc. Lada Nováková

