

Plan upravljanja medicinskim otpadom u Kliničkom centru Niš

Profesor
dr Anica Milošević

Uvod

- ▶ Medicinski otpad-heterogena smeša komunalnog,infektivnog,farmaceutskog,laboratorijskog otpada
- ▶ Deli se na opasan i neopasan otpad
- ▶ 2007 god. Ministarstvo zdravlja RS započinje izrade propisa o rukovanju medicinskim otpadom
- ▶ Neadekvatno “rukovanje” medicinskim otpadom,može dovesti do raznih infekcija (Hepatitis B i C,HIV)



► Pod opasnim otpadom spadaju:

-Infektivni otpad

-patoanatomski otpad

-hemijski otpad

-farmaceutski otpad

-citotoksični i citostatički otpad

-oštri predmeti i instrumenti za jednokratnu upotrebu

-ostali medicinski otpad

- ▶ Količina generisanog otpada-tip medicinske ustanove,broj kreveta,vrste usluga
- ▶ KC Niš-1469 bolničkih kreveta i 319 kreveta dnevnih bolnica
- ▶ KC Niš generiše preko 100t neopasnog i više od 200kg opasnog otpada godišnje



Dužnosti direktora KC

- ▶ Imenovanje lica odgovornog za upravljanje otpadom
- ▶ Obezbedjivanje finansijskih sredstava i ljudstva za upravljanje otpadom
- ▶ Obezbedjivanje adekvatne obuke u upravljanju otpadom
- ▶ Obezbedjivanje periodične kontrole plana

Odgovorno lice za upravljanje otpadom

- ▶ Priprema godišnjih revizija za tretman i odlaganje otpada
- ▶ Identifikacija, praćenje i nadzor nad otpadom u KC Niš
- ▶ Identifikacija potencijalnih opasnosti od otpada
- ▶ Razvija, implementira i upravlja kompletnim sistemom za sakupljanjem i privremenim skladištenjem otpada
- ▶ Vršiti nadzor i praćenje postignutih rezultata

Dužnosti glavnih sestara/tehničara OJ

- ▶ Planiranje i nadgledanje radnih aktivnosti
- ▶ Pomoć u obuci zaposlenih na OJ u svim aspektima upravljanja otpadom
- ▶ Prijavljivanje incidenata i udesa kod opasnog otpada odgovornom licu
- ▶ Praćenje korišćenja opreme za sakupljanje otpada
- ▶ Imenovanje i odredjivanje stručnog lica za njihovu zamenu prilikom njihovog odsustva



Радно место	Име и презиме	Место	Контакт
Одговорно лице за управљање отпадом	Милош Спасић	КЦ НИш	
Лице-тим одговорно за контролу болничких инфекција	Директор КЦ Проф.дрЗоран Радовановић, Помоћник директора за хирушке гране Проф. др Горан Станојевић, Помоћник директора за интернистичке гране Проф. др саша Живић, Помоћник директора Славица Пражић, дипл. соц., Главни техничар Саша Цветић, Виши сан. Тех Јсна Стојановић, Директори ОЈ и ИЗЈЗ Ниш Проф.др Бранислав Тиодоровић-епидемиолог; Др Снежана Савић- спец.хигијене; Проф. др Бранислава Коцић, микробиолог	КЦ Ниш	
Руководиоц апотеке	Весна Војиновић,мр.пх.	КЦ Ниш	
Оператер погона за третман	Митровић Света; Петровић Зоран;	КЦ Ниш	
Оператер погона за третман	Марковић Небојша	КЦ Ниш	
Возач медицинског отпада-унутрашњи транспорт	Китановић Предраг Петровић Дејан	КЦ Ниш	
Возач опасног медицинског отпада	Зоран Пауновић	КЦ Ниш	

Cilj plana upravljanja otpadom

- ▶ Glavni cilj je da se obezbedi bezbedan način upravljanja otpadom, prilikom koga se ne bi ugrozila životna sredina, i zaštitili svi u KC koji rade ili se leče u njenim kapacitetima
- ▶ Ključni koraci su:
 - Smanjenje proizvodnje otpada na najmanju moguću meru
 - Proizvodnja i klasifikacija otpada
 - Razdvajanje i pakovanje otpada
 - Obeležavanje i transport unutar KC i čuvanje otpada
 - Transport van KC
 - Tretman ili konačno odlaganje
 - Dokumentacija i čuvanje zapisa

Smanjenje proizvodnje otpada, ponovno korišćenje i reciklaža

- ▶ Ograničenje zaliha
- ▶ Nabavka proizvoda manjih ambalaža
- ▶ Dogovaranja povratka ambalaže dobavljačima
- ▶ Nabavka proizvoda koje sadrže neopasne materije, gde je to moguće
- ▶ Sprečavanje mešanja opasnog i neopasnog otpada

Obrada infektivnog otpada sterilizacijom

- ▶ Aparat u kome se vrši sterilizacija-autoklav
- ▶ Obradom u autoklavu,infektivni otpad postaje neopasan otpad
- ▶ Otpad koji se streiliše u autoklavu:
 - Upotrebljeni oštri predmeti,špricevi,ampule,cevčice
 - Slomljeno staklo
 - Zavojni materijali i tuferi



Razvrstavanje i pakovanje otpada

- ▶ Razvrstavanje je odgovornost proizvođača otpada
- ▶ Što bliže mestu nastanka
- ▶ Mešanje opasnog i neopasnog otpada je zabranjeno



Врста отпада (унети места производње)	Шифра из ЕКО	Производи се у (унети места производње)	Приближна дневна количина (Kg)	Приближна годишња количина (т)
Комунални отпад	20:03:01	Сва места по ОЈ		2
Отпад од оштрих предмета	18:01:03*	Сва места по ОЈ		17
Инфективни отпад	18:01:03*	Сва места по ОЈ		150
Цитотоксични отпад	18:01:08*	Апотека, онкологија, хематологија, Га К, ДИК, Неурологија		3,7
Фармацеутски отпад	18:01:07	Апотека и приручне апотеке по ОЈ		10
Патоанатомски отпад	18:01:02	Патологија, хируршке клинике, ГАК, Дечја хирургија, ОРЛ, Очна клиника		12
Хемијски отпад	18:01:06	Патологија, Централна лабораторије и приручне лабораторије по ОЈ		
Остало.....				
Остало.....				

Razvrstavanje medicinskog otpada

► Komunalni otpad



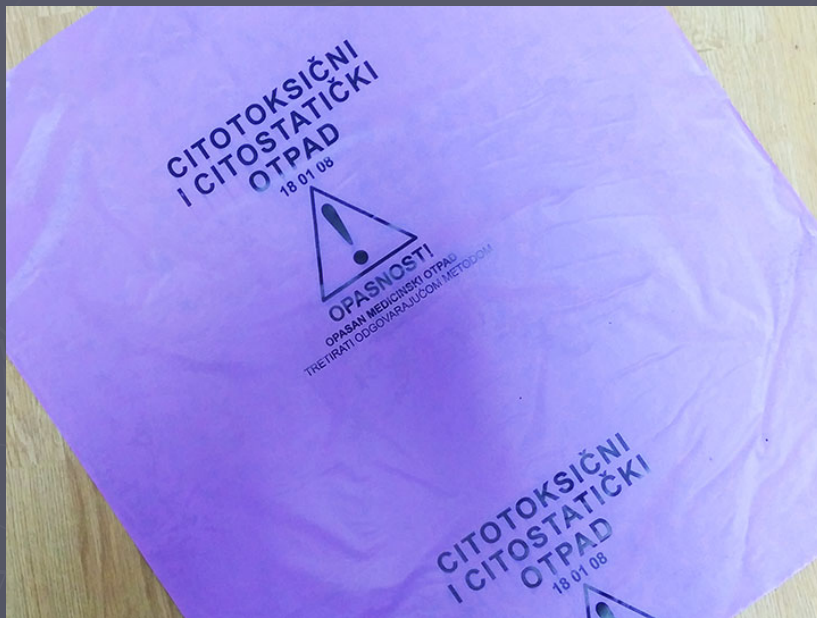
Otpad od oštarih predmeta



► Infektivni otpad



► Citostatični odpad



Farmaceutski odpad



Obeležavanje otpada, transport unutar ustanove i skladištenje

► Obeležavanje:

- Opis otpada u skladu sa njegovim šestocifrenim brojem iz EKO
- Datum kada je otpad sakupljen
- Proizvodjač otpada-OJ, ime i mesto

Centralna skladišta:

- Centralni magacin 1 (k.selo)- farmaceutski otpad isteklog roka trajanja
- Centralni magacin 2 – citotoksični i farmaceutski otpad
- Centralni magacin 2 – hemijski otpad
- Zamrzivač u krematorijumu- patoanatomski otpad

Transport van ustanove



Konačno odlaganje otpada

- ▶ Komunalni otpad – Komunalna deponija grada Niša
- ▶ Infektivni otpad i oštri predmeti – Komunalna deponija grada Niša
- ▶ Patoanatomski otpad – Novo Groblje grada Niša



Mere opreza od povreda

- ▶ Uvek nositi rukavice i drugu zaštitnu opremu
- ▶ Nikada ne vraćati poklopce na igle
- ▶ Oštri predmeti se odlažu u određene kontejnere za oštre predmete
- ▶ Kontejneri za višekratnu upotrebu se dezinfikuju nakon upotrebe
- ▶ Prostorija za čuvanje opasnog otpada treba da se čisti i dezinfikuje svakog dana



Zaključak



Hvala na pažnji!

