



Презентација од едукацијата во Клинички центар Србија-Централна Апоотека

ЈЗУ Завод За Нефрологија Струга

Клинички Центар Србија - Белград , 27.11.2016-23.12.2016

М-р спец.фармацевт Јалдаз Бајрактар

18.01.2017



Клинички Центар на Србија, со седиште во Белград, е единствена здравствена установа која настанала со здружување на клиники и институти на медицинскиот факултет во Белград. Формирана е како нова организација: Клинички Центар на Медицински Факултет на 01.01.1983 година. Во својот состав КЦС има вкупно 41 организациона единица: 23 клиники, 9 центри, 1 поликлиника и 9 служби за услужни активности-дејности.



Мојата едукација во Клинички Центар Србије во Белград ја обавив во Централна Аптека, каде ме прими Директорката дипл.фарм. Тадијана Тодоров и заменик директорка дипл.фарм.спец. Драгана Рајинац, кои одкако ме запознаа со основните активности на Централната Аптека ме распределија и тоа на три оддели:

- Оддел за изработка на инфузии и магистрални лекови (2 недели)
- Оддел за дистрибуција на готови лекови (една недела) и
- Оддел-Аптека во Служба на Ургентен Центар (една недела)

Исто така ги посетив и другите оддели и се запознав со нивната работа и тоа:

- Оддел за набавка на лекови и медицински потрошен материјал
- Оддел за дистрибуција на потрошен, вграден и лабораториски материјали
- Контролна лабораторија
- Отсек за административно-технички работи





Организациона поставеност на Централна Аптека

Сектор за набавка

1. Одделение за набавка на лекови и медицински материјали

Сектор за дистрибуција

1. Одделение на клинички аптеки
2. Одделение за дистрибуција на готови лекови
3. Одделение за дистрибуција на потрошен медицински, вградени и лабораториски материјали
4. Одделение-Аптека на Ургентен Центар
5. Одделение за изработка на инфузии и магистрални лекови
 - Отсек за изработка на инфузиони раствори
 - Отсек за изработка на магистрални лекови
6. Контролна лабораторија
7. Отсек за административно-технички работи





Сектор за набавка

Секторот за набавка врши набавка на лекови и потрошен, вграден и лабораториски материјали врз основа на писмени годишни барања (план) од страна на 22 клиники и 5 институти. После разгледување на нивните барања се спремаат спецификации и се објавуваат тендери (врз база на расположливите буџетски средства). Тендерите се уште се обавуваат со отворени постапки, со евалуации (се уште немаат систем на аукции). Во сите 22 клиники и 5 институти постојат сателитски аптеки кои се снабдуваат од Централна Аптека со онлине требувања.

5. Одделение за изработка на инфузии и магистрални лекови

Во оваа одделение поминав две недели од мојата едукација каде учествував директно во производство на инфузии како и други магистрални лекови.

Во одделот за изработка на инфузии постои просторија за мерење на супстанции, просторија за припрема на деминерализирана вода од која после се добива аља про инјектионе, просторија за припрема на самите инфузии, просторија за миење на амбалажа, просторија за пакување на припремените производи, просторија за органолептичка контрола на инфузиите, просторија за стерилизација на готовите инфузии.



Вработени во оддел за изработка на инфузии:

- началник на одделение - 1
- специјалисти по фарм.технологија - 2
- фармацевтски техничари - 6
- садомиачки - 3
- фармацевтски техничари за производство на вода - 2



Во ова одделение се запознав и директно учествував во целата постапка на изработка на инфузии.

- припрема на реакторите за производство
- мерење на супстанциите
- проверка на исправност на амбалажа после миене (со сол.Бромтимол плаво)
- полнење на реактор со одредена количина аљуа про инјектионе , додавање на мерените супстанции за растварање. По потреба загревање на растворот и мешање, автоматски. Дополнување на растворот со аљуа про инјектионе до обележаниот волумен, хомогенизација. Земање на контролен примерок за концентрација на супстанциите. После тоа филтрирање на растовот и полнење во амбалажа.

Стерилизација на припремените раствори во стерилизатор 25 минути на 120° C, 1 атм. надпритисок.

Завршна контрола на растворот: 2 шишиња за лабораториска контрола и 5 шишиња за стерилност и ендотоксини.



Еве дел од инфузии кои се припремаат на одделот:

- -sol.Acidi borici 1.92% a 500ml
- -sol.Acidi borici ad irrigationem 3% a 500ml
- -sol.Calcii chloridi injectio 3% a 100ml
- -sol.Cardiopegique a 450ml
- -sol.Collins I a 100ml
- -sol.Collins II a 400ml
- -sol.Ephedrini hydrochloridi injectio 1% a 100ml
- -sol.Fosfaten pufer a 100ml
- -sol.Glucosi injectio 10% a 100ml
- -sol.Glucosi injectio 25% a 500ml
- -sol.Glucosi injectio 50% a 100ml
- -sol.Kalii chloridi 7,5% a 100ml
- -sol.Magnesii sulfatis injectio 20% a 100ml
- -sol.Metronidazoli injectio 0,5% a 100ml
- -sol. NaCl 0,45%, 0,7%, 3%, 10%, 20% a 500ml
- -sol. Natrii hydrogen carbonatis injectio 8,4% a 100ml



- sol. Procaini hydrochloridi injectio 2% a 100ml
- sol. Ringer a 500ml
- sol. Rivanoli ad irrigationem 0,1% a 500ml
- sol. Ethanoli anhydrici injectio a 50ml
- sol. Natrii citratis solutio sterilisata 3,8% a 100ml
- sol. Atropini injectio 0,05% a 20ml



Во отсек за припрема на магистрални лекови се припремаат следните препарати:

- стерилни препарати: капки и масти за очи
- течности: алкохол разблажен со H_2O , фосфатен пуфер за орална употреба, лосион Ерстромицин, Клиндамицин, микстура ицхтиол, сусп. за децубитус, емулсио олеосе со и без анестезинШ
- полуцврсти: гел за ЕХО, гел со кортикоид, унг.вицкс, борни крем, паста зинци, унг. ицхтиоли
- цврсти: супп. Гсцериоли, супп. Парацетамол за деца, вагитории
- прашкови

Сектор за дистрибуција



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

2. Одделение за дистрибуција на лекови

Во оваа одделение поминав една недела од мојата едукација.

Вработени:

- фармацевти - 4
- фармацевтски техничари - 4
- хигиеничка - 1
- Манипулант (магационер) - 1





-Требувањето доаѓа онлине од клиника или институт, фармацевтот проверува и го одобрува со можност за корекција на количините (има увид на лагер листа на сите клиники т.е. институти), го дава на спремање на фарм.техничар. Техничарот го спрема и после тоа заедно со фармацевтот вршат проверка на спремените количини.

-Требувањето се внесува во компјутер со сите направени измени, се печати испратница во три примерока. Се носи требувањето на сателитската аптека од клиника или институт, се проверува истата, се потпишува од страна на фармацевт и се враќаат два примерока во аптека за готови лекови (еден се задржува кај нив).

-Истиот принцип на работа е и во Аптека за санитетски и друг потрошен материјал.



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА

Trebovanje kliničke apoteke - odobrila Apoteka

KLINIKA ZA INFektivN

Gotovi lekovi

Za broj dana : 5

Broj 0010091412201600040

Datum 14.12.2016

Trebovano: 13.12.2016

Broj prenosnice:

Napomena	Prosek	Naziv	Tražena kol.	Odobrena kol.
	249.65	RANITIDIN AMP. 1X50 MG	180.00	180.00
	21.06	CONTRALOG AMP 1 X 40MG	30.00	30.00
	36.06	KLOMETOL AMP. 1X2 ML/10MG	100.00	0.00
	16.12	URSOFALK CAPS. 1X200 mg	50.00	0.00
	12.69	KREDON CAPS. 1X25000 1 J (za 20 caps)	40.00	40.00
	188.75	PRAXIPARIN amp 1X2500/0.3ML	300.00	300.00
GDx	7.50	ALBUMIN HUMANI 20% A 50 ML (ZAWGD) <i>Belang</i>	100.00	0.00
	16.36	LABIX AMP 1X20MG (SANOFI)	120.00	120.00
	33.23	TIZACEF AMP 1X1000MG	50.00	50.00
	533.33	AZARAN AMP 1X1G	400.00	400.00
	104.19	MEROCID AMP 1X1G	100.00	100.00
	64.19	TIENAM AMP 1 X (500mg+500mg)	240.00	240.00
	10.15	HEMOMYCIN AMP 1X500MG	20.00	20.00
	2.56	SUMAMED TBL 3X500MG	10.00	10.00
	35.56	MAROCEN AMP 1X100MG	400.00	120.00
	14.58	LIEVOXA INF 500MG/100ML	30.00	30.00
	60.94	VANCOMYCIN-MIP AMP 1X1G	200.00	200.00
	11.19	TARGOCID AMP 1X200MG	20.00	10.00
	.42	KANAZOL CAR. 10X100 mg	10.00	0.00
	8.04	ACIKLOVIR TBL 25 X 200 mg	30.00	24.00
	66.96	PARACETAMOL AMP (10MG/ML) 1X100ML	40.00	40.00
	9.23	DARAPRIM TBL 1X25 mg	300.00	0.00
	1.96	LEUCOVORIN CALCIUM AMP 1 x 50MG/ 5ML <i>F.</i>	20.00	20.00
	.00	DOVICIN CAPS 5 X 100 mg	20.00	10.00
	.00	BACTRIM TBL 20 X 480mg	20.00	8.00
	.00	ETAMBUTOL TBL 1X400MG	100.00	0.00
20x	.00	DOBUTAMIN AMP 1X250MG/50ML <i>Panglopin</i>	20.00	20.00
	.00	ATROPINA SOLFATO 1MG/1ML (GALENICA)	50.00	50.00
	.00	VALCYTE TBL 1X450MG	60.00	0.00

Klinički apoteka

Odobrio Centralni magazin

tadic andjelina

petrovic zorica



www.mzh.gov.mk



KLINIKA ZA INFektivN
Gotovi lekovi

Trebovanje kliničke apoteke - odobrila Apoteka

Broj: 0010091412201600040

Datum: 14.12.2016 Trebovano: 13.12.2016

Za broj dana: 5

Broj prenosnice:

Napomena

Prosek	Naziv	Tražena kol.	Odobrena Kol.
00	ZOVIRAX IV AMP 1X250MG	500.00	0.00
00	ZANIDA TBL 60X200MG	1.00	1.00





-Требувањата се еднодневни или неделни, во зависност од клиниката или институтот.

-Прием на роба од страна на добавувачи се врши со дупла контрола, заедно, Фармацевт и фарм.техничар, се проверуваат количините, серија, рок на траење.

4. Одделение-Аптека во служба на Ургентен Центар

Специфично е тоа што работи 24ч.

Вработени:

- началник - Дипл. Фармацевт - 1
- Дипл. фармацевти - 4
- фармацевтски техничари - 5

Оваа аптека се снабдува еднаш неделно од сите Главни Аптеки (Аптека за готови лекови, Аптека за санитетски и друг потрошен материјал и од одделение за изработка на инфузии и магистрални лекови)

Оваа Аптека ги снабдува врз база на потребувања сите ургентни центри, потребувањата се и по пациент и вкупно потребување. Фармацевтите одобруваат и после тоа заедно со техничари спремаат потребувања. Сестра од ургентен оддел доаѓа по потребувањето, потпишува 1+1 примерок и ги носи на оддел.

За издавање на антибиотик се бара листа од антибиограм за секој пациент.

Ако докторот бара специфичен - скап лек, пушта барање со образложение зошто тој лек е потребен, Дг. , лабораториско ливче или антибиограм.

Антианемици (Еритропоетини) се потребуваат по пациент, неделно потребување по претходно припремено треб. кое е потпишано од Докторот.



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР
СРБИЈА
11000 БЕОГРАД, ПЛАТЕНСКА 2
ИСТУРБАКА БРИГАДА

ТЕЛ: 2045-533; 2480-140; ФАКС: (011) 2657-540

Датум: 12.12.2016

Организација:

Стручна ургентна кардиологија

КОРОНАРНА А

ОСИГУРАНИК: ЛАМБИЊ СТАНА МБ.1652936156842

БРОЈ ИСТОРИЈЕ: 14652118 ЛБД.26300145928

Адреса: ВРАНИЋ, ПРОЛЕТЕРСКИХ БРИГАДА БР. 33Б

Лек који се употребује: VANCOMICIN AMP

Дијагноза (завршена)

Шифра по МКБ1

Infectio C. Difficile susp.
St. Post infectio cum C. Difficile an II

A04.7

Lek uveden zbog obilnih zelenih tečnih stolica. Bolesnica na antibiotiku, a pre dva meseca imala potvrđenu infekciju C. Difficile

Конзистенцијум у виставу:

1.

2.

3.

ДИРЕКТОР ОД КЛИНИКЕ

Асс. Др. Марко Ерцеговица

ДИРЕКТОР КЦС

Доц. др. Милека Ашанин





МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР
ОБЈЕКТ
13000 ШКОПЈЕ, ПОСТРОЈКА 2,
РЕПУБЛИКА СРБИЈА

ТЕЛ: 3645-133, 3687-160, ФАХ: (011) 2657-949

1348

Датум 08.12.2018.

Орг. јединица:

Хирургија 2

Ургентни Центар

БРОЈ ИСТОРИЈЕ 14133 / 188954

ИМЕ И ПРЕЗИМЕ: ЛЕКИЋ ВУЧЕТИЋ СЛАВКА

ЛБГ 26201102418 год 2104507718008

Лек који се узима: ПИРТАЗ

Дијагноза (збогаше):

(Шифра по МКБ)

PANCREATITIS ACUTA

K 85.0

Лични сд:

АНТИБИОТИК СЕ УЖИДИ ЗБОГ ПОРАСТА ЗАПАЛЈЕНИХ ФАКТОРА

Конзилијум у саставу:

1.

2.

Наставник специјализације:

3.

4.

ДИРЕКТОР КЛИНИКЕ

Asoc. Dr. Marko Ercegovic

Asoc. Dr. Milica Asanin

Asoc. Dr. Milica Asanin



URGENTNI CENTAR
SLUŽBA ORTOPEDIJE

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
КЛИНИЧКИ ЦЕНТАР СРБИЈЕ
УРГЕНТНИ ЦЕНТАР
Бр. 1883
14.09.2016
Београд

CENTRALNOJ APOTECI

15.09.2016.

Molim da za pacijentkinju: Milutinović Milunka, 1956. god br. istorije 12350/16

koja se nalazi na odeljenju Koštano-zglobne traume UC-a, zbog preloma levog kuka. Pacijentkinja
lečena operativno. Pregledana od strane infektologa koji zbog febrilnosti i visokih zapaljenskih faktora
uvodi th fl. Eflonis 400mg.

DG: St. Post op coxae l.sin. ; Infectio, st. Febrilis

Potrebna je nabavka po nalogu infektologa :
Fl. Eflonis 400mg

Nacelnik službe Ortopedije UC
Prof. dr G. Tufić

Direktor UC
As. dr. M. Ercegovac



[Handwritten signature]



МИНИСТЕРСТВО ЗА ЗДРАВСТВО
РЕПУБЛИКА МАКЕДОНИЈА



www.moh.gov.mk

Jedinstvena šifra:

00801918

REPUBLIČKI FOND ZA ZDRAVSTVENO OSIGURANJE

Šifra i naziv zdravstvene ustanove:

0708950325



JMBG, ime i prezime osiguranika:

1809954715369

хемодетоксикација

Павлович Юлијана

Adresa osiguranika:

Булевар Николе Тесле 34

Kontakt telefon osiguranika:

Šifra filijale osiguranika:

Registarski broj:

2520000031

Broj knjižice:

10045293353

Broj istorije bolesti:

Šifra osnova osiguranja:

Broj i datum donošenja konzilijarnog mišljenja:

1352

31

10

2016

dd

mm

gggg

Šifra propisanog leka:

Količina:

0069165

3

komada (ampula, tableta, bočica,...)

Indikacije:

атениција

Hgb 101

Šifra dijagnoze (MKB10):

N189

Zaštićeno ime leka, oblik, doza i pakovanje:

Ресоршол 2000/Ј

12; 14; 16.

децембар

ID broj lekara:

30027462

Potpis i pečat lekara:

Šifra izdatog leka:

Količina:

0069165

3

komada (ampula, tableta, bočica,...)

Datum izdavanja:

12

12

2016

dd

mm

gggg

Potpis farmaceuta:



Заклучоци/Научени лекции

- Изменет режим на издавање на лекови и медицински потрошен материјал
- Засилена контрола на потрошувачката
- Следење на патот на лекот
- Воведување : Издавање по пациент
- Имплементирање на софтверски програм адаптиран на потребите на Болничката Аптека
- Зголемена соработка помеѓу фармацевтите и лекарите
- Запознавање на лекарите со законските регулативи и можностите за снабдување со одредени лекови
- Контрола и сугестија (издавање на антибиотици само со антибиограм, извештаи од лабораториски анализи во прилог на требување и сл.)
- Лекови кои мора да се препишани од страна на лекар специјалист како и воведување на терапија кај специфични индикации со конзилијарно мислење од тројца специјалисти
- Намалена можност од злоупотреба
- Зголемена заштеда и
- Вистински лек, во вистинско време, на вистински пациент

