



**СЕСТРИНСКАЯ СЛУЖБА**

НМИЦ онкологии  
им. Н. Н. Блохина



## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОТИВООПУХОЛЕВОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛЕЧЕНИЯ**

ФГБУ «НМИЦ онкологии им Н.Н. Блохина» Минздрава России  
старшая медицинская сестра онкологического отделения лекарственных методов лечения  
(химиотерапевтическое ) № 17

**Гончаренко Елена Викторовна**

Москва

# структура заболеваемости ЗНО

## КАКИМ РАКОМ БОЛЕЮТ ЧАЩЕ ВСЕГО

Источники: Онкологический институт им. П.А. Герцена, ВОО

БОЛЬНЫХ  
РАКОМ  
В РОССИИ **3.4** МЛН. ЧЕЛОВЕК (2015 ГОД)

ВПЕРВЫЕ  
ЗАБОЛЕЛО **589.3** ТЫС. ЧЕЛОВЕК

женщины

мужчины



БОЛЕЕ 30% СЛУЧАЕВ СМЕРТИ ОТ РАКА МОЖНО ПРЕДОТВРАТИТЬ, ИСКЛЮЧИВ ФАКТОРЫ РИСКА:



КУРЕНИЕ



ИЗБЫТОК  
АЛКОГОЛЯ

# Лекарственная терапия - один из основных методов лечения



# Виды лекарственного лечения

- 1 – химиотерапия (цитотоксическая)
- 2 – таргетная терапия
- 3 – гормональная терапия
- 4- иммунотерапия

**Современная высокотехнологичная  
лекарственная терапия (таргетная,  
иммуноterapia)- дорогостоящий вид  
лечения**

Лечение проводится в крупных центрах, с  
большим профессиональным опытом и  
подготовленным кадровым составом.



## **Задачи сопровождения лекарственного лечения в медицинском учреждении**

- Обеспечить стабильное лекарственное обеспечение при сохранении качества лекарственной терапии**
- Повышение ответственности медицинской организации и врача за необоснованное назначение лекарственной терапии**
- Контроль за рациональностью назначения лекарственных препаратов**

# **Видение. Решение. Оптимизация.**

- **Оптимизация численности работников**
- **Экономия фонда оплаты труда**
- **Повышение качества подготовки лекарственных препаратов**
- **Экономия при расходовании лекарственных препаратов**
- **Создание отдела централизованного разведения противоопухолевых лекарственных препаратов**

# Видение. Решение. Оптимизация.



- **создание отдела лекарственного лечения**
- **лечение по назологиям**



# ОТДЕЛ ЛЕКАРСТВЕННОГО ЛЕЧЕНИЯ



1. Отделение химиотерапевтическое №1
2. Отделение химиотерапевтическое №2
3. Отделение химиотерапевтическое №3
4. Отделение химиотерапевтическое №4
5. Отделение химиотерапевтическое №17
7. Дневной стационар
8. ОРИТ №4

# отдел централизованного разведения противоопухолевых лекарственных препаратов



# Основные задачи ОЦР- оптимизация расхода бюджетных средств



## АНАЛИЗ ЗАКУПОК ЛС

Экономия до  
30%



## УВЕЛИЧЕНИЕ ОБЪЕМА И СПИСКА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ



## РАСШИРЕНИЕ СПЕКТРА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКИХ УСЛУГ, МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

**отдел  
централизованного  
разведения  
противоопухолевых  
лекарственных  
препаратов**

---



# ОЦР – план организационно методических мероприятий

**1**

**ПРИКАЗ  
ДИРЕКТОРА О  
СОЗДАНИИ ОТДЕЛА  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО РАЗВЕДЕНИЯ  
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ ПРЕПАРАТОВ**

**2**

**ПОЛОЖЕНИЕ ОБ  
ОТДЕЛЕ  
ДОЛЖНОСТНЫЕ  
ИНСТРУКЦИИ**

**3**

**ВВОД СТАВОК:  
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ,  
СТАРШАЯ МЕДИЦИНСКАЯ СЕСТРА  
ПЕРЕВОД СТАВОК СРЕДНЕГО  
МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ИЗ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НИИ КО В ОЦР**

# ОЦР – план организационно методических мероприятий

## 4 Организация рабочего пространства

ЛАМИНАРНЫЕ ШКАФЫ

ХОЛОДИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

МЕСТО ДЛЯ ХРАНЕНИЯ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

МЕСТО ХРАНЕНИЯ РАСХОДНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

МЕСТО ВЫДАЧИ ГОТОВЫХ  
ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ  
РАБОЧИЕ МЕСТА

## 5 Формирование алгоритмов работы ОЦР

Составление  
алгоритмов и СОПов

## 6 Определение регламента работы

ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЕРЕЧНЯ ЛП

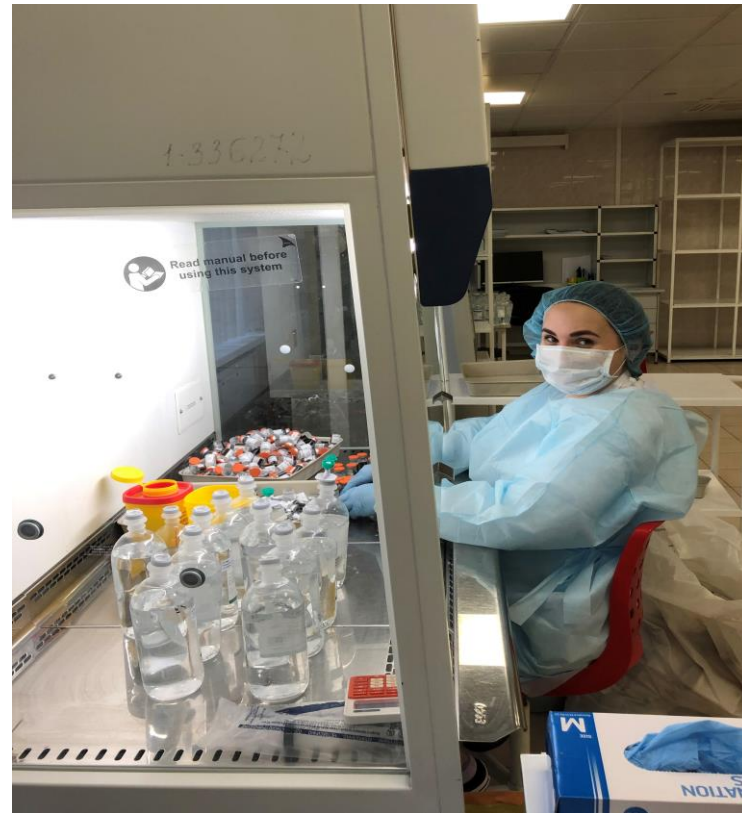
ФОРМИРОВАНИЕ 10ДНЕВНОГО  
ЗАПАСА ЛЕКАРСТВЕННЫХ  
ПРЕПАРАТОВ

ПОСТОЯННОЕ ПОПОЛНЕНИЕ  
ЗАПАСОВ ЛП ИЗ АПТЕКИ  
ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ

# ОЦР – план организационно методических мероприятий



# ОЦР – план организационно методических мероприятий





# ОЦР – план организационно методических мероприятий

7

**СОЗДАНИЕ ЕДИНОЙ  
БАЗЫ МИС**

**НАЗНАЧЕНИЕ,  
ВВЕДЕНИЕ И УЧЕТ ЛП**

**СОЗДАНИЕ ЛИСТОВ  
УЧЕТА ЛП**

8

**КОНТРОЛЬ И СОБЛЮДЕНИЕ  
САНЭПИДРЕЖИМА**

**КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА  
РАЗВЕДЕНИЯ СОГЛАСНО  
САНИТАРНО-  
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИМ  
ТРЕБОВАНИЯМ**

9

**СОБЛЮДЕНИЕ  
БЕЗОПАСНОСТИ**

**ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫСОКОЙ  
ТОЧНОСТИ  
ДОЗИРОВАНИЯ  
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫХ  
ЛП  
ОРГАНИЗАЦИЯ И  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
КЛИНИЧЕСКИХ  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ  
ПРОТИВООПУХОЛЕВЫМИ ЛП**

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

ОСМОТР ВРАЧА

ВЫБОР СХЕМЫ ЛЕЧЕНИЯ

НАЗНАЧЕНИЕ В ИБ И ЛИСТЕ  
НАЗНАЧЕНИЯ

СОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАЯВКА НА  
РАЗВЕДЕНИЕ В МИС В 2х  
ЭКЗЕМПЛЯРАХ

ЛИСТ НАЗНАЧЕНИЙ 17  
03.11.2021 9:03:14

Дата введения	03.11.2021	№ курса	2
		День	1
ФИО	Ахмедханова А.М.	№ИБ	2021/31305
Приоритет	1		
Источник финан.	ОМС	№ отд.	3
Дата рождения	08.05.1968	№ палаты	
Возраст	54	Диагноз	С34.3
Рост	165	Вес	60
Креатинин	51	СКФ	106,821
BSA	1,658		

**РЕЖИМ ЛЕЧЕНИЯ**

- 1 Дексаметазон 12 мг + Ондансетрон 16 мг в/в капельно 30 мин + NaCl 0,9%-250 ml
- 2 Паклитаксел 290 мг в/в капельно 3 часа + NaCl 0,9% - 500 ml  
+ тавегил 2,0 мл в/в болюсно, квамател 20 мг внутрь - перед паклитакселом
- 3 Карбоплатин 659 мг в/в капельно 1 час + NaCl 0,9% - 500 ml

Врач Ардзинба М.С. Медсестра  
Заведующий Лактионов К.К. Медсестра ОЦР  
Время введения

**ОСОБЫЕ ПОМЕТКИ**

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

## ФОРМИРОВАНИЕ РАСЧЕТОВ ЛП

## СУММИРУЕТСЯ ВСЯ ДОЗА ЛП ПО НАИМЕНОВАНИЮ

## ФОРМИРУЕТСЯ ОТЧЕТ ПО ПАЦИЕНТАМ НА ЛЕЧЕНИЕ

Цисплатин Лист печати 3 с 03.11.2021 по 03.11.2021 12:46:4

03.11.2021 Сводная таблица входящих заявок от отделений для ОЦР по лекарственному препарату и по источникам финансирования

Порядк овой №	Отделение	№ Истории болезни	ФИО пациента	Источник финанси- рования	Препарат МНН	Требуем ая доза, мг	Растворител ь	Объем раствори теля, мл	Подпись медсестры ОЦР (отметка о разведении)	Примечание
1	ХТ №2	2021/26006	Ибрагимова К. М.	ОМС	Цисплатин	63	NaCl 0,9%	500		
2	ХТ №4	2021/33181	Хамд М.	ОМС	Цисплатин	42	NaCl 0,9%	500		
3	ХТ №4	2021/23902	Холоднов А.Б.	ОМС	Цисплатин	42	NaCl 0,9%	500		
4	ХТ №4	2021/24022	Картавых Наталья Иг	ОМС	Цисплатин	151	NaCl 0,9%	500		
<b>Итого</b>						<b>298</b>				

03.11.2021

Отчёт по пациентам

04.23.04.00. Онкологическое отделение лекарственных методов лечения (химиотерапевтическое) №17

№ Истории болезни	Режим ХТ	ФИО пациента	Дата введения	Дата ввода данных
2020/18176	Гемцитабин 1819;	Аверьянова Е. М.	03.11.2021	02.11.2021 14:51:03
2021/5136	Пембролизумаб 200;Пеметрексед 799;Карбоплатин 597;	Афанасова О. Н.	03.11.2021	02.11.2021 12:59:22
2021/31305	Паклитаксел 290;Карбоплатин 659;	Ахмедханова А.М.	03.11.2021	03.11.2021 9:03:14
2018/11949	Паклитаксел 326;Карбоплатин 474;	Бибикова А. С.	03.11.2021	02.11.2021 15:19:42
2013/11984	Этопозид 180;	Генералова А.Г.	03.11.2021	02.11.2021 8:54:27
2019/31643	Этопозид 188;	Джамилев В.И.	03.11.2021	02.11.2021 11:25:30
2021/25223	Этопозид 201;	Ефимов В.А.	03.11.2021	02.11.2021 14:13:13
2021/26014	Этопозид 186;	Зверева Е. В.	03.11.2021	02.11.2021 16:18:37
2021/24739	Гемцитабин 1638;	Кожевникова Г.Н.	03.11.2021	03.11.2021 8:44:40
2020/27470	Пембролизумаб 400;	Романов С.Д.	03.11.2021	02.11.2021 11:58:44
2021/22666	Паклитаксел 347;Карбоплатин 565;	Сташук В.Н.	03.11.2021	02.11.2021 14:23:47
2021/23370	Пембролизумаб 200;Паклитаксел 327;Карбоплатин 588;	Степанов В.И.	03.11.2021	03.11.2021 8:44:07
2021/24854	Паклитаксел 374;Карбоплатин 541;	Хлань В.А	03.11.2021	02.11.2021 14:21:27
2020/13340	Паклитаксел 336;Карбоплатин 531;	Черников О.К.	03.11.2021	03.11.2021 8:41:25
<b>Заявок по отделению</b>		<b>14</b>	<b>Всего заявок</b>	<b>71</b>

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

## ФОРМИРОВАНИЕ АКТОВ

АВТОМАТИЧЕСКИ ФОРМИРУЕТСЯ  
ПЕРСОНИФИЦИРОВАННЫЙ УЧЕТ С  
УКАЗАНИЕМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ,  
№ИБ, ФИО, ДОЗА ЛП

АКТЫ О РАСХОДОВАНИИ ЛП

АКТЫ О СПИСАНИИ ЛП

АКТЫ УТИЛИЗАЦИИ ЛП

Источник финансирования: ОМС

Акт об использовании и передаче для утилизации противоопухолевых лекарственных препаратов за 03.11.2021

ПП №	Наименование лекарственного препарата	Количество препарата, мг	Количество вскрытых флаконов	Количество флаконов, переданных для утилизации	Примеч.
1	Атезолизумаб	2880	3 (2-810 1-1200)	0	
2	Бевацизумаб	2980	10	0	
3	Блеомицин	150	10	0	
4	Гемцитабин	31618	35 (30-12 5-208)	0	
5	Дактарбазин	1167	6	0	
6	Дактиномицин	500	1	0	
7	Доксорубин	1379	25	0	
8	Доцетаксел	1476	18	1	
9	Иринотекан	4726	42	0	
10	Ифосфамид	27373	27	0	
11	Карбоплатин	18053	80 (62-150 18-150)	1	
12	Лейковорин	15179	588	0	
13	Месна	30279	6	0	
14	Ниволумаб	1134	16 (10-100 8-100)	0	
15	Оксалиплатин	3259	27 (18-100 45-100)	0	
16	Паклитаксел	8280	83 (45-100 1-100)	0	
17	Пембролизумаб	800	20	1	
18	Пеметрексед	1848	18	0	
19	Пертузумаб	2520	6	1	
20	Трастузумаб	4076	10	1	
21	Фторурацил	123517	114	1	
22	Цетуксимаб	2106	20	0	
23	Циклофосфамид	10956	1	0	
24	Цисплатин	973	21 (15-100 7-100)	1	
25	Эрибулин	2	20	0	
26	Этопозид	2701	27	0	

Гл. врач НМИЦ онкологии Дорощев И.А.

Зав. ОЦР Османова Л.И.

Ст. медсестра ОЦР Кулиш А.А.

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

Источник финансирования: ОМС

Акт списания остатков утилизированных противоопухолевых препаратов в ОЦР за 02.11

ПП №	Наименование лекарственного препарата	Количество препарата, мг	Количество флаконов, переданных для утилизации
1	Атезолизумаб	0	0
2	Бевацизумаб	165 мг	1
3	Блеомизин	0	0
4	Винкристин	0	0
5	Гемцитабин	0	0
6	Дакарбазин	0	0
7	Дактиномицин	0	0
8	Доксорубицин	0	0
9	Доцетаксел	0	0
10	Иринотекан	80 мг	1
11	Ифосфамид	0	0
12	Карбоплатин	0	0
13	Лейковорин	0	0
14	Месна	0	0
15	Метотрексат	0	0
16	Ниволумаб	0	0
17	Оксалиплатин	0	0
18	Паклитаксел	0	0
19	Пембролизумаб	0	0
20	Пертузумаб	0	0
21	Трастузумаб	58 мг	1
22	Фторурацил	380 мг	1
23	Цетуксимаб	0	0
24	Циклофосфамид	0	0
25	Цисплатин	0	0

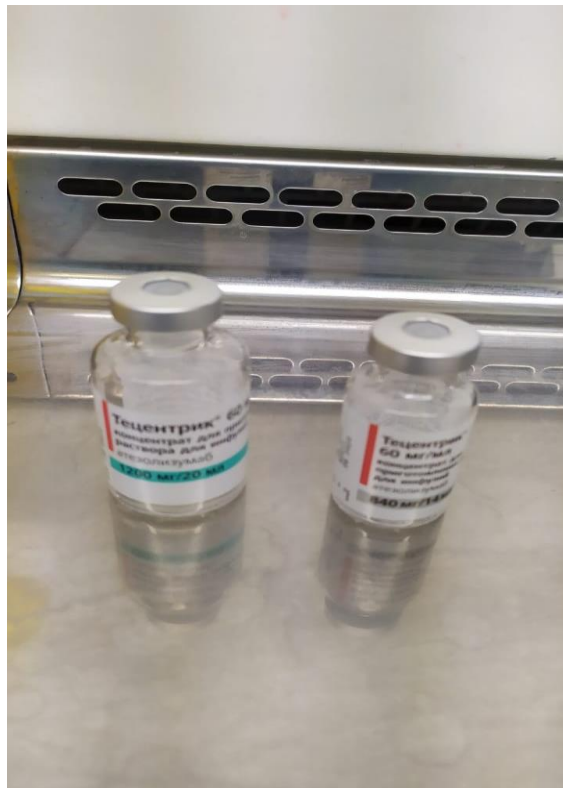
Источник финансирования: ОМС

Акт об использовании и передаче для утилизации противоопухолевых лекарственных препаратов в ОЦР за 28.10.2021

ПП №	Наименование лекарственного препарата	Количество препарата, мг	Количество вскрытых флаконов	Количество флаконов, переданных для утилизации	Примечание
1	Атезолизумаб	2040	2	0	
2	Бевацизумаб	6431	15	1	
3	Блеомизин	60	4	10	
4	Винкристин	2	1	0	
5	Гемцитабин	23299	1000 - 202 100 - 6	0	
6	Дактиномицин	500	1	0	
7	Доксорубицин	821	14	0 1	
8	Доцетаксел	1502	18	0	
9	Иринотекан	3858	35	0	
10	Ифосфамид	20471	20	0	
11	Карбоплатин	16002	20-450; 4620 150	0	
12	Лейковорин	11158	5	0	
13	Месна	20471	0	0	
14	Метотрексат	564	11	0	
15	Ниволумаб	960	8 no 100; 4 no 40	0	
16	Оксалиплатин	2512	6 no 200; 1 no 50 10 no 100; 1 no 50	0	
17	Паклитаксел	7076	8 no 30; 45 no 100	0	
18	Пембролизумаб	200	2	0	
19	Пеметрексед	1010	2	0	
20	Пертузумаб	840	2	0	
21	Трастузумаб	1260	2	0	
22	Фторурацил	89622	84	0	
23	Цетуксимаб	2883	24	0	
24	Циклофосфами	7776	8	1	
25	Цисплатин	706	14	0	
26	Этопозид	2228	22	1	

Гл. врач НМИЦ онкологии Доросhev И.А. \_\_\_\_\_  
 Зав. ОЦР Османова Л.И. \_\_\_\_\_  
 Ст.медсестра ОЦР Кулиш А.А. \_\_\_\_\_

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

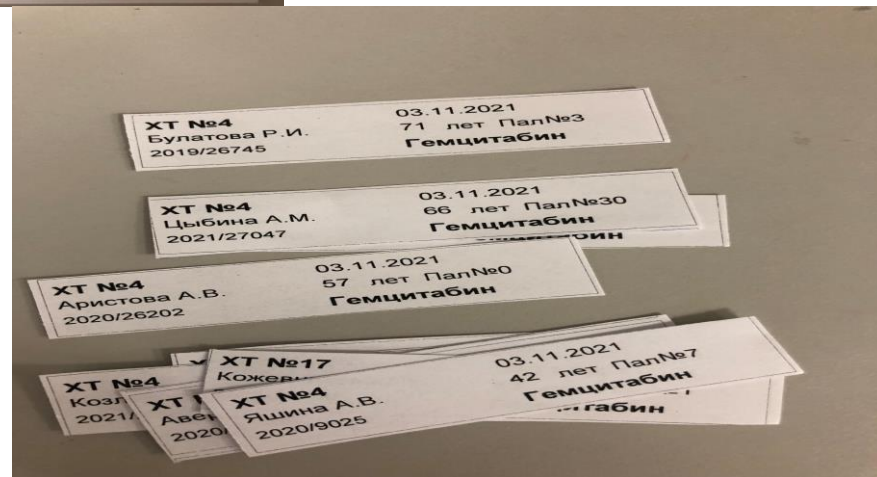
<b>ХТ №1</b> Косыгина Ж.В. 2021/21305	03.11.2021 59 лет Пал№ Доцетаксел	<b>ХТ №1</b> Судына А.Н. 2017/10530	03.11.2021 45 лет Пал№ Доксорубин
<b>ХИР №12</b> Елисеев М.Л. 2021/31182	03.11.2021 53 лет Пал№25 Иринотекан	<b>ХТ №4</b> Сиднева Л.В. 2021/13714	03.11.2021 57 лет Пал№17 Доксорубин
<b>ХТ №4</b> Шмелев Д.Б. 2021/18228	03.11.2021 53 лет Пал№12 Ифосфамид	<b>ХТ №1</b> Насырова Е.Н. 2021/30315	03.11.2021 53 лет Пал№26 Доксорубин
<b>ХТ №1</b> Судына А.Н. 2017/10530	03.11.2021 45 лет Пал№ Ифосфамид	<b>ХТ №1</b> Ермак А.А. 2021/29338	03.11.2021 31 лет Пал№20 Доцетаксел
<b>ХТ №4</b> Полещук О.В. 2018/11536	03.11.2021 62 лет Пал№22 Карболатин	<b>ХТ №1</b> Мартынова М.В. 2021/22175	03.11.2021 57 лет Пал№ Доцетаксел
<b>ХТ №1</b> Шакурова Ю.Р. 2021/27285	03.11.2021 38 лет Пал№ Карболатин	<b>ХТ №1</b> Горбунова Е.Е. 2021/21275	03.11.2021 54 лет Пал№ Доцетаксел
<b>ХТ №1</b> Гарбуз Н.И. 2021/12545	03.11.2021 73 лет Пал№ Карболатин	<b>ХТ №1</b> Крылова А.И. 2021/24105	03.11.2021 39 лет Пал№6 Доцетаксел
<b>ХТ №1</b> Шин О.А. 2021/23371	03.11.2021 46 лет Пал№ Карболатин	<b>ХТ №1</b> Герасимова Е.П. 2021/24579	03.11.2021 60 лет Пал№0 Доцетаксел
<b>ХТ №1</b> Плеханова М.В. 2021/23284	03.11.2021 49 лет Пал№ Карболатин	<b>ХТ №1</b> Жаткина Н.В. 2021/18782	03.11.2021 65 лет Пал№ Доцетаксел
<b>ХТ №4</b> Сиднева Л.В. 2021/13714	03.11.2021 67 лет Пал№17 Карболатин	<b>ХТ №1</b> Шакурова Ю.Р. 2021/27285	03.11.2021 38 лет Пал№ Доцетаксел

РАЗВЕДЕНИЕ ЛП

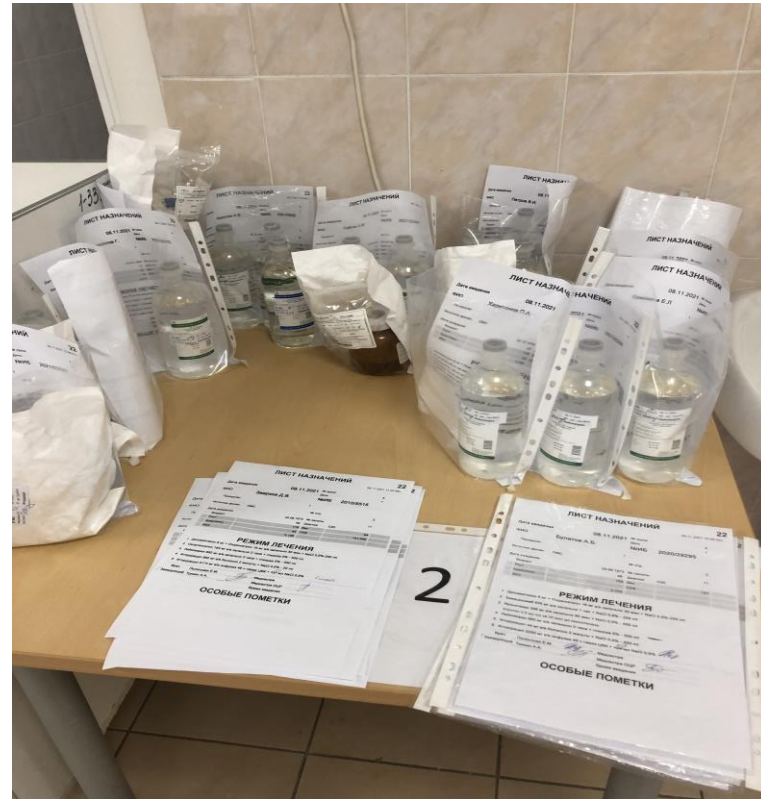
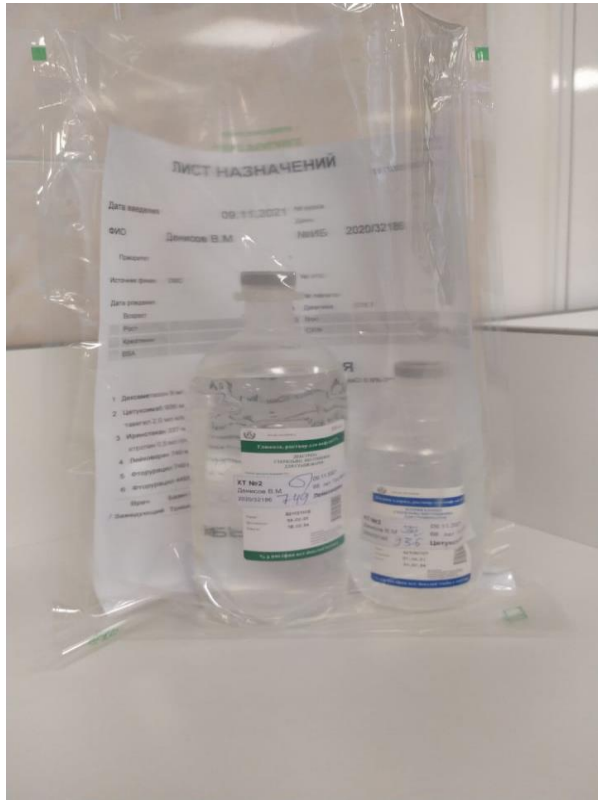
МАРКИРОВКА ЛП

УПАКОВКА ВСЕЙ  
СХЕМЫ ЛП

ПЕРЕДАЧА ЛП  
ОТВЕТСТВЕННОМУ  
ЛИЦУ В  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ



# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

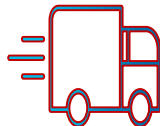




# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

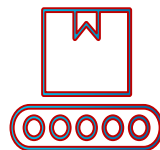


**ПОЛУЧЕНИЕ  
ЛП С  
ОТМЕТКОЙ О  
РАЗВЕДЕНИИ**



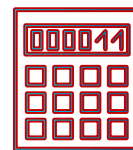
**ТРАНСПОРТИРОВКА  
ЛП В  
ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ**

**ИДЕНТИФИКАЦИЯ  
ПАЦИЕНТА**



**ЛЕЧЕНИЕ**

**ПОДТВЕРЖДЕНИЕ  
ЛЕЧЕНИЯ С  
ОТМЕТКОЙ В  
ЗАЯВКЕ И ИБ**



**ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ**

**ПЕРСонифициро  
ванное  
списание  
формирование  
акта о списании  
ЛП, утилизации**

# ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕГЛАМЕНТА РАБОТЫ

**ЛИСТ НАЗНАЧЕНИЙ** 10  
02.11.2021 19:07:54v.

Дата введения	03.11.2021	№ курса	2
ФИО	Аристова А.В.	День	8
Приоритет	1	№ИБ	2020/26202
Источник финан.	ОМС	№ отд.	5
Дата рождения	11.05.1965	№ палаты	0
Возраст	57	Диагноз	C56.
Рост	163	Вес	60
Креатинин		СКФ	
BSA	1,648		

**РЕЖИМ ЛЕЧЕНИЯ**

- 1 Дексаметазон 8 мг в/в капельно 30 мин + NaCl 0,9%-250 ml
- 2 Гемцитабин 1648 мг в/в капельно 30 минут + NaCl 0,9% - 500 ml

Врач Гордеева О.О. Медсестра  
вводящий Тюляндина А.С. Медсестра ОЦР  
Время введения

**ОСОБЫЕ ПОМЕТКИ**

**ПОСЛЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ  
ПАЦИЕНТА К В/В ИНФУЗИИ,  
В ЛИСТКЕ НАЗНАЧЕНИЯ  
СТАВИТСЯ ОТМЕТКА  
О НАЧАЛЕ И ОКОНЧАНИИ  
ИНФУЗИИ**

# ШКОЛА НОВЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ - BLOKHINNURSE.RU



спасибо за внимание!



**НМИЦ  
ОНКОЛОГИИ**  
им. Н. Н. Блохина