

Развитие направлений видов медицинской помощи по профилю «Гематология»
в Вологодской области и БУЗ ВО ВОКБ



*Вологодская областная
клиническая больница*



**Заведующий гематологическим
отделением
БУЗ ВО «ВОКБ», главный
внештатный гематолог ДЗ ВО
Фролова М.В.**



«Будьте предельно честны в короткой перспективе и уверенно оптимистичны в долгосрочной.»

Рид Гастингс, бизнесмен,
генеральный директор Netflix



Гематология

- Гематология является одной из самых наукоемких и высокочрезвычайно затратных областей медицины, которая позволяет достигать высоких результатов терапии и длительной жизни пациентов с заболеваниями системы крови. Учитывая сложные подходы в диагностике, лечении и диспансерном наблюдении пациентов с заболеваниями системы крови, необходимо обеспечить системность управления процессами качества оказания специализированной медицинской помощи по профилю «гематология», включая разработку маршрутизации пациентов, внедрение алгоритмов оказания СМП, оценку результативности работы гематологической службы региона в целом.

Гематология

- Приказ об оказании помощи пациентам с онкологическими заболеваниями №430 от 29.09.2017
- Приказ о порядке направления жителей города Вологды для оказания специализированной медицинской помощи №720 от 02.08.2022

О порядке оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «гематология» на территории Вологодской области -
на подписи

Гематология



*Вологодская областная
клиническая больница*

I этап Первичная медико-санитарная помощь (фельдшеры, врачи-терапевты, врачи общей практики (семейные врачи))

- фельдшерско-акушерские пункты области
- Амбулаторно-поликлинические подразделения центральных районных больниц:
- Медицинские организации на территории города Вологды и города Череповца, осуществляющие амбулаторно-поликлиническую помощь

II этап Специализированная стационарная медицинская помощь (врачи – терапевты дневных и круглосуточных стационаров)

- Стационары терапевтического профиля центральных районных больниц, оказывающие специализированную медицинскую помощь по профилю «терапия»
- БУЗ ВО «Вологодская городская больница №1» (общетерапевтическое отделение);
- БУЗ ВО «Череповецкая городская больница» (общетерапевтическое отделение)
- Дневные стационары Медицинских организаций на территории города Вологды и города Череповца

Гематология



III этап

Профильные стационары, осуществляющие оказание специализированной медицинской помощи по профилю гематология (врачи-гематологи)

- БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница» (прием гематолога 2 ставки, дневной стационар 2 койки, круглосуточный стационар 31 койка)
- БУЗ ВО «Вологодская областная клиническая больница №2» (прием гематолога 1,25 ставки, 10 гематологических коек + химиотерапевтические койки (?) в отделении противоопухолевой лекарственной терапии при онкоцентре)
- 6 гематологов (4 Вологда, 2 Череповец)
Высшая категория 3
Первая 1
Без категории 2 (на 2023-24год).
- г. Вологда, муниципальные районы и округа Вологодской области: Бабушкинский, Великоустюгский, Верховажский, Вожегодский, Вологодский, Грязовецкий, Кичменгско-Городецкий, Междуреченский, Никольский, Нюксенский, Сокольский, Сямженский, Тарногский, Тотемский, Усть-Кубинский, Харовский, Белозерский, Вашкинский, Вытегорский, Кадуйский, Кирилловский, Устюженский,
- г. Череповец, муниципальные районы и округа Вологодской области: Бабаевский, Кадуйский, Чагодощенский, Череповецкий, Шекснинский

Согласно порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «гематология», приказ МЗ РФ от 15.11.2012 №930н



Гематология 2023 (БУЗ ВО ВОКБ)

- Прием гематолога (2 ставки)

Показатели работы	Период	2020	2021	2022
	Количество посещений:		6729	6918
Проведение манипуляций с 2022 года	Трепанобиопсия костного мозга	да/нет		101
	стерральная пункция	да/нет		113
	Пункция лимфатического узла	да/нет		-

Регистры, которые ведутся в регионе.

с 1992г ведется регистр больных, состоящих на «Д» учете у гематолога (3765чел, из них в БУЗ ВО ВОКБ 2316чел, отражающего ФИО, Дз, адрес, дату рождения, дату установления д-за, дату снятия с «Д» учета и причину снятия;

Регистр ИТП, ХМЛ, Лимфомы Ходжкина, ингибиторной формы гемофилии, ММ, регистр ВЗН, пациентов с орфанными заболеваниями.

Гематология 2023 (БУЗ ВО ВОКБ)

- Дневной стационар 2 койки

Показатели работы дневного стационара	Период	2020	2021	2022
	Количество госпитализаций в год	242	378	468
	Средняя длительность пребывания на койке (дни)	2,8	3,2	4,8
	Функция койки	339,0	609,5	1133,0
	Оборот койки	121,0	189,3	229,5
Проведение переливания компонентов крови	да/нет с 2022			

Гематология 2023 (БУЗ ВО ВОКБ)

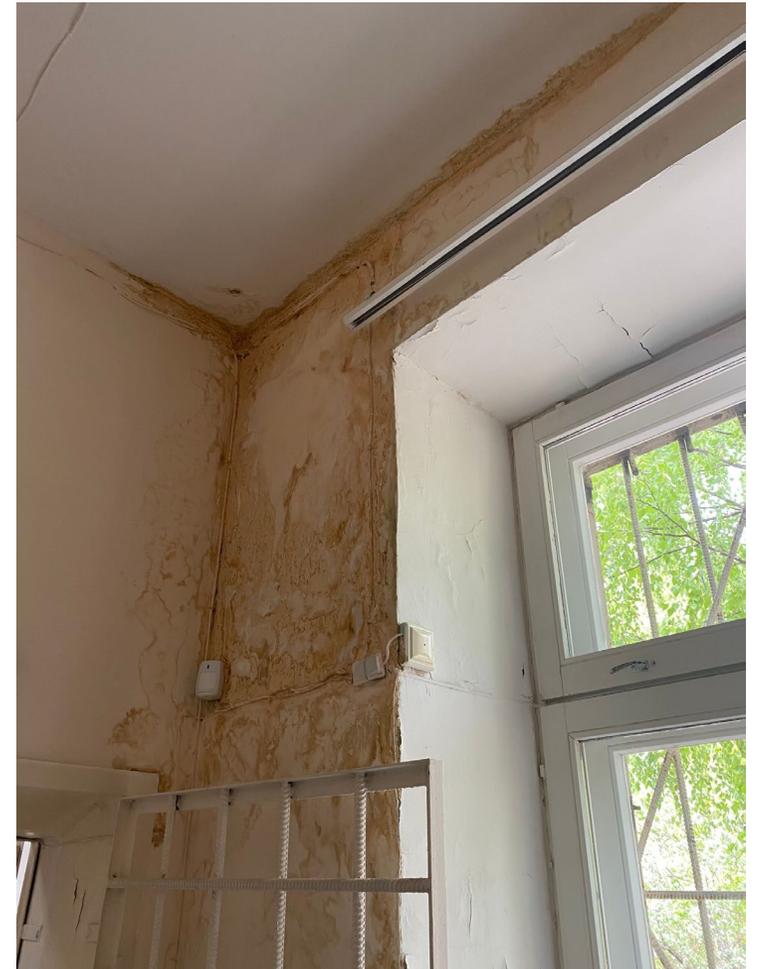
- Круглосуточный стационар 31 койка

Показатели работы отделения за 3 года	Показатели	2020	2021	2022
	Годы			
	Количество госпитализаций в год (законченные случаи)	764	881	1009
	Число пролеченных больных	764	881	1009
	Средняя длительность пребывания на койке (дни)	11,7	11,4	10,4
	Средняя занятость койки	286,9	203,2	338,4
	Оборот койки	24,6	28,9	338,4
	Летальность %, (случаи)	2,1	3,29/29	3,27/33

ВМП	план	Случаи	Сумма
гематология	6	9	1 460 943
онкология	22	65	9 555 504
ИТОГО: 2021		74	11 016 447

ВМП	план	Случаи	Сумма
гематология	6	17	2 877 716
онкология	22	85	13 052 613
ИТОГО: 2022		102	15 930 329

ГЕМАТОЛОГИЯ



Гематология 2023 БУЗ ВО ВОКБ

Число пролеченных больных по нозологиям С81-С96, D46 (фактическое) за 2022г.	Всего:	2022		Впервые выявленные случаи	
		2020	2021		
	С81-С96		934	157	
	С81		114	20	
	С90.0		156	19	
	С84.4		40	7	
	С85		410	50	
	С92.0		53	6	
	С92.4		1	1	
	С91.2		6	4	
	С91.1		86	22	
	С91.0		18	-	
	D46		14	9	
	Др (МПЗ)		22	15	
	Анемии, ИТП, др		75		
	Всего		1009		
Проведение манипуляций (данные за 3 года)	Вид манипуляции	Годы	2020	2021	2022
	Трепанобиопсия костного мозга	198		201	148
	Стернальная пункция	196		204	221
	люмбальная пункция: -диагностическая -лечебная	75		84	75
	Пункция лимфатического узла	-		-	-
	Эксцизионная биопсия лимфатических узлов	4		4	5

ГЕМАТОЛОГИЯ Новые методы лечения

Применение препарата «Венетоклак» у пациентов с Острым миелобластным лейкозом

Применение препарата «Митикейд» у пациентов с Острым миелобластным лейкозом, сопровождающимся Flt-3 мутацией.

Применение препарата «Гилтератиниб» у пациентов с рецидивом Острого миелобластного лейкоза, сопровождающимся Flt-3 мутацией.

Применение препарата «Обинутузумаб» у пациентов с рецидивом Фолликулярной лимфомы и прогрессией Хронического лимфолейкоза.

Применение препарата Пегелированного ГКСФ у пациентов с нейтропенией после ХТ.

Применение препарата «Изатуксимаб» в сочетании с Помалидомидом и дексаметазоном у пациентов с резистентно-рецидивирующим течением Множественной миеломы.

Применение препарата «Иксазомиб» в сочетании с Леналидомидом и дексаметазоном у пациентов с Множественной миеломой в качестве терапии 2 линии.

Применение препарата «Карфилзомиб» у пациентов с Множественной миеломой в качестве терапии 2 линии.

Применение препарата «Даратумумаб» у пациентов с Множественной миеломой в режиме Монотерапии в качестве терапии 3 линии.

Применение препарата «Ибрутиниб» у пациентов с Хроническим лимфолейкозом, Диффузной В-клеточной крупноклеточной лимфоме с поражением головного мозга.

Применение препарата «Акалабрутиниб» у пациентов с Хроническим лимфолейкозом, Лимфомой из клеток зоны мантии.

Применение препарата «Деносумаб» у пациентов с Множественной миеломой, сопровождающейся поражением функции почек.

Применение препарата «Полатузумаб ведотин» у пациентов во 2 линии терапии с Диффузной В-клеточной крупноклеточной лимфомой.

Применение препарата «Элотузумаб» в качестве 2 линии терапии у пациентов с рецидивом Множественной миеломы.

Применение препарата «Дувелисиб» у пациентов с Фолликулярной лимфомой в 3 линии терапии

Применение комбинации препаратов «Ибрутиниб+венетоклак+обинутузумаб» у пациента с резистентной формой ХЛЛ.

Применение у пациентов с гемофилией А пролонгированных препаратов Эфморктоког альфа.

Гематология **SWOT АНАЛИЗ**

Сильные стороны

1. Кадровый состав, крепкая команда гематологов. Высокий уровень подготовки кадров, сертифицированных специалистов. Мастер-классы.
2. Снижение длительности пребывания пациента в круглосуточном стационаре.
3. Проведение школ для пациентов (2021-2022) ХМЛ, МПЗ, ИТП, гемофилией.
4. Применение новых технологий, возможность применения профицитных КСГ. Увеличение объема ВМП.
5. Увеличение объема оказания мед.помощи в дневном стационаре (с учетом профицитного КСГ).
6. Участие в клинических исследованиях (LEADER, CINC424BRU03R).
7. Работа с благотворительными фондами. Возможность обучения специалистов смежных специальностей (реаниматологов, врачей-лаборантов, морфологов, медицинских сестер). Возможность обследования пациентов с ОМЛ, оплата типирования пациента и подбора донора. Поставка мед.оборудования и мебели, медпрепараты.
8. Возможность проведения консультаций пациентов в Федеральных центрах по программе ТелеМедицина.
9. Обеспечение лекарственными средствами из трех источников финансирования: Федеральный бюджет, Региональный бюджет, средства ЛПУ (КСГ, ВМП). Возможность взаимозамещения.

Слабые стороны

1. Отсутствие достаточных площадей, отремонтированных, диагностического и лечебного оборудования (Порядок оказания медицинской помощи по профилю гематология пр 930н, СанПиН 2.1.3.2630-10» - Санитарно -эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», приказа МинЗдравСоцРазвития России от 15.05.2012 №535 «об утверждении перечня медицинских и эпидемиологических показаний к размещению пациентов в маломестных палатах-боксах».
2. Дефицит врачебных кадров врачей-лаборантов, патоморфологов. Недостаточное оснащение лабораторий - удлиняется время обследования пациентов, часть исследований проводится в Федеральных центрах.
- 3.Необходимо улучшение оснащения лабораторной службы, рассмотреть возможность оснащения автоматическими анализаторами для определения нескольких возбудителей инфекционных заболеваний, организации диагностики грибковых инфекций и выявления лекарственной резистентности микроорганизмов в бактериологических лабораториях областных больниц.
- 4.Недостаточное снабжение лекарственными препаратами (не полностью выполняются заявки обеспечения за счет федерального бюджета, за счет регионального бюджета, препаратов, не входящих в формулярный перечень, а так же лекарственных препаратов, закупаемых МО, нет автоматизированного учета.
5. Увеличение количества «бумажной работы», отсутствие в штате врачей-методистов и ведение электронной медицинской карты пациента в 2 информационных системах, что приводит к недопустимой нагрузке на врача-гематолога.
- 6.Низкая заработная плата по сравнению с врачами других специальностей
- 7.Наличие 2-х территорий (удаленность пациентов от КТ, МРТ, эндоскопических исследований, врачей-хирургов.
8. Кадры отделения не соответствуют порядку 930н (не хватает 1 поста (4 ставки м/с, 1 ставка перевязочной м/с, ставка врача-методиста)

Гематология 2023

Круглосуточный стационар

Дневной стационар

185	st19.100	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов (по перечню),	367 160,12	82	ds19.075	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов (элотузумаб 128 368,28р, ниволумаб 31 076,23-155 382.7р , пембролизумаб 116 233,1р, обинутузумаб 155 471,73р)	462 159,14
186	st19.101	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов (по перечню)	463 058,54				
187	st19.102	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов (по перечню)	573 655,53	83	ds19.076	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов	478 169,88
	ВМП 1 раздел	Группа 4 Терапевтическое лечение, включающее иммуносупрессивную терапию с использованием моноклональных антител, иммуномодулирующую терапию с помощью рекомбинантных препаратов тромбopoэтина.	174 719р	84	ds19.077	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов	522 505,16
	ВМП 1 раздел	Группа 4 Консервативное лечение, в том числе антибактериальная, противогрибковая терапия, использование рекомбинантных колониестимулирующих факторов роста	174 719р				
	ВМП 1 раздел	Группа 21 Комплексная и высокодозная терапия острых лейкозов, ЛПЗ, МПЗ, МДС, AL-амилоидоза.	449 414р	85	ds19.078	ЗНО лимфоидной и кроветворной тканей, лекарственная терапия с применением отдельных препаратов	554 207,92

Гематология 2023

КСГ д/с 82 (1-3дней)

Элотузумаб 1 введение 128 368,28 руб.

Стоимость и/б КСГ 462 159,14 руб

Профицит 333 783,86 руб

Мед.персонал гем отд 3 000 руб

В месяц 4 истории: итого больнице
1 323 135,44 руб.

КСГ д/с 85 (21-30 дней)

Элотузумаб 4 введения 513 473,12 руб

Стоимость и/б КСГ 554 207,92 руб

Профицит 40 734,8 руб

Мед.персонал гем отд 3 000 руб

В месяц 1 история: итого больнице
37 734,8 руб.

Гематология (макет формирования КСГ)

Дневной стационар
КСГ д/с 82 (1-3дней)

	Стоимость препарата на случай	Стоимость КСГ	профицит	Возможное количество
элотузумаб	128 368,28 руб.	462 159,14 руб	333 790,86р	1 пациент 28 случаев в год
пембролизумаб	116 233руб	462 159,14 руб	345 926,14р	1 пациент 24 случая в год
ниволумаб	31 076,23-155 382,7руб	462 159,14 руб	431 082,91-306 776,44	1 пациент 24 случая в год
обинутузумаб	155 471,73руб	462 159,14 руб	306 686,41	1 пациент 8-11 случаев в год

Гематология (макет формирования КСГ)

Круглосуточный стационар
КСГ д/с 185-187

	Стоимость препарата на случай	Стоимость КСГ	профицит
даратумумаб	194 175р	367 160,12-573 655,53р	172 985,12-379 480,53р
ибрутиниб	128 501,933	367 160,12р	238 658,18р
венетоклакс	119 763,283	367 160,12р	247 396,84р
элотузумаб	128 368,28 руб.	367 160,12-573 655,53р	238 791,83-445 287,25р
карфилзомиб	128 690р	367 160,12р	238 470,12р
ниволумаб	142 178,73р	367 160,12-573 655,53р	224 981,39-431 476,8р
обинутузумаб	155 471,73руб	367 160,12-573 655,53р	211 688,47-418 183,8р
венетоклакс	119 763р	367 160,12р	247 397,12р
леналидомид	53 454,9р	367 160,12р	313 705,22р

Гематология (макет формирования ВМП)

	Стоимость препарата на случай	Стоимость ВМП	профицит
Группа 4/раздел 1	17 759,81 элтромбопаг/ 72 129р ромиплостим	174 719р	156 959,19р 102 590р
Группа 4/раздел 1	27 200рЭмпегфилграстим	174 719р	147 519р
Группа 21/раздел 1	53 410р Ритуксимаб + 27 200рЭмпегфилграстим	449 414р	368 804р
Группа28/раздел 2	53 410р Ритуксимаб + 27 200рЭмпегфилграстим	519 265р	438 655р
Группа 6/раздел 2	Антилимфоцитарный иммуноглобулин 1 000 000-1 200 000р	2 543 199р	1 543 199-1 343 199р

Гематология (итог 2022г)

терапия	СОГАЗ			СОГАЗ	ТФОМС			ТФОМС	ИТОГО
	Кр.ст.	Дн.ст.	ВМП	итого	Кр.ст.	Дн.ст	ВМП	ИТОГО	
гастро	16 657 39,36		8 246 667,0	24 903 996,3	356 508,63			356 508,63	25 260 504,99
гема	116 538 672,	67 965 416,7	15 930 328,5	200 434 417,4	482 949,9	37 519,29		520 469,19	200 954 886,59
кардио	79 472 154,4		160 970 402,	240 442 557,31	1 217 871,34		2 507 293,15	3 725 164,49	244 167 721,80
пульмо	20 772 385,5			20 772 385,57	817 311,55			817 311,55	21 589 697,12
невро	35 909 935,5		22 523 313.5	58 433 249,49	931 948,7			931 948,7	59 365 198,19
нефро	23 598 799,3			23 598 799,3	129 464,04			129 464,04	23 728 263,34
эндо	24 942 275,8		7 080 883,18	32 023 159,03	470 825,02			470 825,02	32 493 984,05
Ревмо	51 560 114,9	20 190 231,2	10 362 740,1	82 113 086,35	606 651,17		151 147,97	757 799,14	82 870 885,49
Нерво 1	36 439 862,4			36 439 862,47	938 747,61			938 747,61	37 378 610,08
ИТОГО	405 891 530,	88 155 647,9	225 114 335,	719 161 513,28	5 952 277,96	37 519,29	2 658 441,12	8 648 238,37	727 809 751,65

Гематология **ПЛАНИРОВАНИЕ**

краткосрочные (до нескольких месяцев)

1. Улучшение материальной базы гематологического отделения БУЗ ВО ВОКБ. Закупка мебели и медицинского оборудования.
2. Организация закупка необходимых лекарственных препаратов в полном объеме.
3. Проведение ремонта крыши, стен гематологического отделения, входных групп.
4. Создание на базе БУЗ ВО ВОКБ Гематологического Центра.
5. Введение в штат гематологических отделений медицинских статистиков, врачей-методистов, Специалистов по документоведению/архивоведению, перевязочной м/с.
6. Продолжить обучение медсестер гематологического отделения, врачей смежных специальностей по программе Благотворительного Фонда семьи Тиньковых (лаборантов, реаниматологов, клин.фармаколога).
7. Войти в клинические исследования (наблюдательное исследование пациентов с ЛПЗ, наблюдательное исследование пациентов с ПНГ).
8. Создание СОПа по назначению эмпирической а/б терапии в БУЗ ВО ВОКБ.

среднесрочные (от 1 до 3 лет)

1. Улучшение оснащения лабораторной службы, устранение дефицита кадров врачей смежных специальностей.
2. Улучшение материальной базы гематологического отделения БУЗ ВО ВОКБ, капитальный ремонт и перевод отделения на площади, соответствующие требованиям приказа Минздрава России от 15.11.2012 №930 «Об утверждении порядка оказания мед.помощи населению по профилю «гематология», СанПиН 2.1.3.2630-10» - Санитарно -эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», приказа МинЗдравСоцРазвития России от 15.05.2012 №535 «об утверждении перечня медицинских и эпидемиологических показаний к размещению пациентов в маломестных палатах-боксах». Рассмотреть возможность расположения отделения по близости со службами КТ и МРТ.
3. Устранение дефицита кадров врачей-гематологов в Вологодской области.
4. Увеличение мощности круглосуточного стационара отделения до 40 коек с увеличением штатного расписания согласно порядку оказания мед.помощи по профилю Гематология.
5. Увеличение мощности дневного стационара отделения до 10 коек с увеличением штатного расписания согласно порядку оказания мед.помощи по профилю Гематология.
6. Нарращивание выполнения объемов профицитных КСГ в круглосуточном и дневном стационаре, **ВМП 1 и 2 раздела.**
7. Участие в циклах повышения квалификации врачей-гематологов в Федеральных Центрах на очной основе.

Гематология **ПЛАНИРОВАНИЕ**

долгосрочные (от 5 и более лет)

- Строительство нового терапевтического корпуса. Оснащение площади, соответствующие требованиям приказа Минздрава России от 15.11.2012 №930 «Об утверждении порядка оказания мед.помощи населению по профилю «гематология», СанПиН 2.1.3.2630-10» - Санитарно -эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность», приказа МинЗдравСоцРазвития России от 15.05.2012 №535 «об утверждении перечня медицинских и эпидемиологических показаний к размещению пациентов в маломестных палатах-боксах».
- Учитывая рекомендации рабочей группы Выездного мероприятия НМИЦ Гематологии, при наличии вышеперечисленных требований - коллектив БУЗ ВО ВОКБ подготовлен для выполнения этапов высокодозной химиотерапии и трансплантации аутоТГСК.
- Обучение персонала на очной основе в Федеральных центрах для повышения квалификации.
- Внедрение применения новых препаратов и схем ИХТ, таргетной терапии для лечения пациентов с ЗСК с использованием профицитных КСГ.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ!



«Высокие достижения всегда получаются при высоких ожиданиях»

Чарльз Р.Кеттеринг, изобретатель и инженер