

## ОТ РЕДАКЦИИ



В этом номере журнала мы продолжаем публикацию информации об отделениях детской гематологии-онкологии Российской Федерации. Рубрика подготовлена совместно с Институтом управления и трансляционной медицины НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева. Данное направление ведет врач-методист Института к.м.н. Светлана Алексеевна Коган.

## Организация помощи детям Вологодской области с гематологическими и онкологическими заболеваниями

**Н.Е. Дунаева, З.Б. Мелентьева, Т.Л. Костюрина, В.А. Хабаров, М.В. Шипичева**  
БУЗ ВО «Вологодская областная детская клиническая больница»; Россия, 160022, Вологда, Пошехонское шоссе, 31

**Контактные данные:** Надежда Евгеньевна Дунаева dnemsiv600@yandex.ru

В январе 2018 г. отделение детской онкологии, гематологии и химиотерапии Областной детской клинической больницы г. Вологды отметило 5-летний юбилей. Открытие специализированного отделения позволило проводить лечение детей со злокачественными новообразованиями и тяжелыми гематологическими заболеваниями в Вологодской области на более высоком уровне. В отделении проходят обследование и лечение дети в возрасте от 1 месяца до 18 лет с различными формами опухолей кроветворной системы, солидными новообразованиями, опухолями центральной нервной системы, анемиями и цитопениями различного генеза, нарушениями системы свертываемости крови. Статья описывает основные этапы развития онкологической помощи детям Вологодской области, возможности службы и перспективы развития.

**Ключевые слова:** дети, гематология-онкология, служба, история

DOI: 10.17650/2311-1267-2018-5-3-123-126

### Organizing assistance for children with hematological and oncological diseases of the Vologda region

**N.E. Dunaeva, Z.B. Melentjeva, T.L. Kostyurina, V.A. Khabarov, M.V. Shipicheva**  
Vologda Regional Children's Clinical Hospital; 31 Poshekhonskoye Sh., Vologda, 160022, Russia

Children's oncology, hematology and chemotherapy department of the Regional Children's Clinical Hospital of the Vologda celebrated its 5<sup>th</sup> anniversary in January, 2018. Opening of a specialized department allowed to treat children with malignant neoplasms and severe hematological diseases in the Vologda region at a higher level. In the department children aged 1 month to 18 years with various forms of tumors of the hematopoietic system, solid neoplasms, tumors of the central nervous system, anemia and cytopenia of various genesis, disorders of the blood clotting system undergo examination and treatment. This article describes the main stages in the development of a cancer care for children of the Vologda region, the possibilities of service and the prospects for development.

**Key words:** children, hematology-oncology, service, history

#### Актуальность

В каждом из субъектов Российской Федерации (РФ) существует уникальная система организации помощи детям с гематологическими и онкологическими заболеваниями, зависящая от множества факторов, таких как территориально-экономические особенности

региона, кадровый состав, оснащенность медицинских организаций, научный потенциал, уровень и структура заболеваемости детского населения и проч. Для проведения соответствующего анализа и принятия управленческих решений крайне важно иметь представление о состоянии службы в каждом регионе.

Службе гематологии-онкологии в Вологодской области около 100 лет. Значительный опыт наряду с непрерывным образованием специалистов и внедрением современных методов диагностики, лечения и реабилитации в профильных учреждениях позволяет оказывать качественную и своевременную специализированную помощь детям региона с онкологическими и гематологическими заболеваниями. **Целью нашей статьи** стало представление системы организации службы детской гематологии-онкологии Вологодской области, включая ее структуру, анализ деятельности и результаты работы отделения детской онкологии, гематологии и химиотерапии, которое находится в Вологодской областной детской клинической больнице (ВОДКБ).

### Историческая справка

Вологодская областная детская больница была основана в 1921 г. и имела всего 30 коек. Специализированная помощь по профилю «гематология» начала оказываться с 1966 г., когда в составе детского терапевтического отделения было выделено 10 специализированных коек. Первым врачом-гематологом стала Нина Александровна Иванова (рис. 1).

На гематологических койках получали лечение дети с гемобластомами, анемиями, заболеваниями, связанными с нарушением системы свертываемости, и др.

В 1980 г. был открыт онкологический кабинет. Прием в нем вела первый детский онколог области Надежда Евгеньевна Дунаева. Стационарная помощь детям с солидными образованиями оказывалась на базе хирургического отделения, но только в 1998 г. в составе детской хирургии было выделено 5 коек онкологического профиля.

### День сегодняшний

Сегодня в структуре ВОДКБ 482 койки многопрофильного круглосуточного стационара, 26 коек дневного стационара, консультативная поликлиника и травмпункт.

Ежегодно в отделениях больницы получают лечение более 13 000 детей, функционирует 16 лечебных отделений разного профиля, в том числе 2 отделения анестезиологии и реанимации (№ 1 – на 12 коек для старших детей с отделением гипербарической оксигенации, № 2 – на 8 коек для новорожденных) и 10 вспомогательных отделений.

Высокое качество диагностики поддерживается отделениями лучевой и функциональной диагностики, эндоскопической службой (хирургического и терапевтического направления), современными клиничко-биохимической и иммунологической лабораториями.

1 января 2013 г. сданы в эксплуатацию новые корпуса ВОДКБ и организовано отделение детской он-



Рис. 1. Нина Александровна Иванова

Fig. 1. Nina Alexandrovna Ivanova

кологии, гематологии и химиотерапии. В настоящее время в отделении функционирует 20 коек круглосуточного пребывания: 5 гематологических и 15 онкологических. Также в структуре отделения выделены 4 койки дневного стационара онкологического профиля. Врачебный коллектив, в котором трудятся 2 гематолога и 1 детский хирург-онколог, возглавляет Надежда Евгеньевна Дунаева.

В отделении проходят обследование и лечение дети в возрасте от 1 месяца до 18 лет с различными формами опухолей кроветворной системы, солидными новообразованиями, опухолями центральной нервной системы (ЦНС), анемиями и цитопениями различного генеза, нарушениями системы свертываемости крови.

Обследование детей проводится в полном объеме и включает в себя: клиническое обследование, цитологическое и гистологическое исследование костного мозга и объемных образований, ультразвуковое исследование, рентгенологическую диагностику со спиральной компьютерной и магнитно-резонансной томографией, функциональную диагностику. Лечение маленьких пациентов осуществляется согласно национальным клиническим рекомендациям и по современным и общепризнанным российскими и зарубежными специалистами протоколам, таким как: SIOP-LGG-2004, CWS-2002, HIT-2014, NB-2004, DAL-GPON-2002, ALL-MB-2015, BFM-NHL.

Исследования в области детской онкологии являются приоритетными и заслуживают особого внимания. Врачи отделения тесно сотрудничают со специалистами федеральных центров, таких как НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева, НИИ ДОиГ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина, НИИ ДОиГ им. Р.М. Горбачевой, НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова, НМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко, НИИ глазных болезней им. Гельмгольца.

С 2015 г. отделение участвует в научно-исследовательском протоколе лечения детей с острым лимфобластным лейкозом ALL-MB-2015.

С конца 2008 по 2017 г. в нашей больнице к трансплантации гемопоэтических стволовых клеток (ТГСК) подготовлены 16 пациентов. Различные виды ТГСК этим детям выполнены в НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева и НИИ ДОГиТ им. Р.М. Горбачевой.

Дети с солидными доброкачественными образованиями и гемангиомами проходят курс криотерапии, лечение импульсным лазером, получают оперативное и консервативное (пропранолол) лечение. Хирургическая активность отделения составляет 24,8 %.

Отделение обеспечено аппаратурой для проведения инфузионной терапии, мониторами для контроля витальных функций, расходными материалами для диагностики и лечения. Созданы комфортные условия пребывания в стационаре для детей и родителей: одноместные боксы с отдельным санузлом и шлюзом. За год в отделении получают лечение более 700 пациентов (рис. 2).

В Вологодской области ежегодно диагностируется более 20 впервые выявленных злокачественных новообразований. Летальность по отделению составляет 0,4 %.

Первичная онкологическая заболеваемость в последние 10 лет колеблется от 11 до 14,7 на 100 тыс. детского населения. В 2015 г. отмечен пик, когда показатель составил 17,3 на 100 тыс. детского населения (рис. 3).

Структура злокачественных опухолей у детей резко отличается от таковой у взрослых. В РФ у детей удельный вес гемобластозов составляет 45,6 %, а солидных опухолей — 54,4 % случаев. На 1-м месте находятся лейкозы (34,1 %), затем опухоли головного мозга (22 %), нейробластома (7,4 %), опухоли мягких тканей (5,9 %), опухоль Вильмса (5,6 %), новообразования костей (4,5 %), ретинобластома (2,4 %), эпителиальные опухоли (1,6 %), герминогенные опухоли (2,9 %) (Т.Х. Мень, В.Г. Поляков, М.Д. Алиев, 2014 г.).

Схожая ситуация складывается и в нашем регионе. Среди впервые выявленных онкологических заболеваний ( $n = 131$ ), солидные опухоли были обнаружены у 74 (56 %) детей, у остальных 57 (44 %) — заболевания кроветворной системы.

Наиболее часто у детей встречаются опухоли ЦНС (C71) —  $n = 24$  (18,2 %); ретинобластомы (C69.2) —  $n = 9$  (6,7 %); опухоли почек (C64) —  $n = 8$  (6,1 %); костей (C40) —  $n = 7$  (5,3 %); мягкотканые саркомы (C49) —  $n = 7$  (5,3 %); нейробластомы —  $n = 4$  (3,0 %) (рис. 4).

В структуре впервые выявленных гемобластозов преобладают острые лимфобластные лейкозы (ОЛЛ) (C91.0) —  $n = 31$  (24 %); лимфомы Ходжкина (C81) —  $n = 11$  (8,5 %); острые миелобластные лейкозы (ОМЛ) (C92) —  $n = 8$  (6,1 %); гистиоцитоз (C96.1) —  $n = 3$  (2 %); неходжкинские лимфомы (C83) —  $n = 4$  (3 %) (рис. 5).

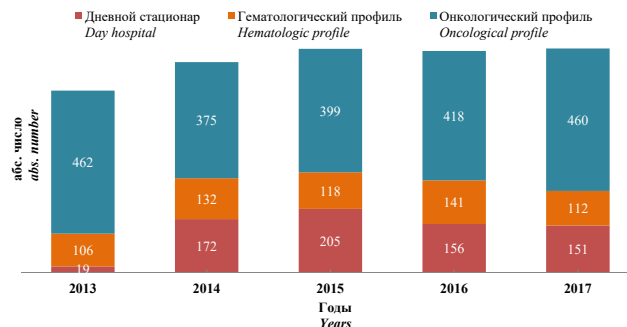


Рис. 2. Число пролеченных пациентов за период 2013–2017 гг.

Fig. 2. Number of treated patients for the period 2013–2017

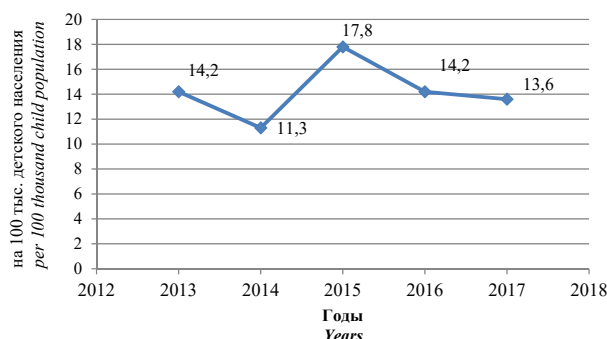


Рис. 3. Впервые выявленные пациенты со злокачественными заболеваниями за период 2013–2017 гг., на 100 тыс. детского населения

Fig. 3. The newly diagnosed patients with malignant diseases for the period 2013–2017, per 100 thousand child population

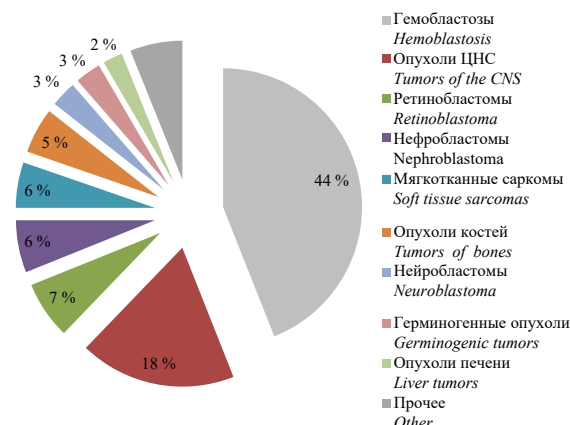


Рис. 4. Структура солидных новообразований в 2017 г.

Fig. 4. Structure of solid neoplasms in 2017

Благодаря слаженной работе всего медицинского персонала отделения, благоприятные исходы лечения опухолей составляют более 75 %.

В консультативно-диагностической поликлинике ВОДКБ проводится амбулаторный прием врача-детского онколога и гематолога, осуществляется диспансерное наблюдение за детьми с гемобластозами и солидными образованиями, доброкачественными гематологическими заболеваниями.

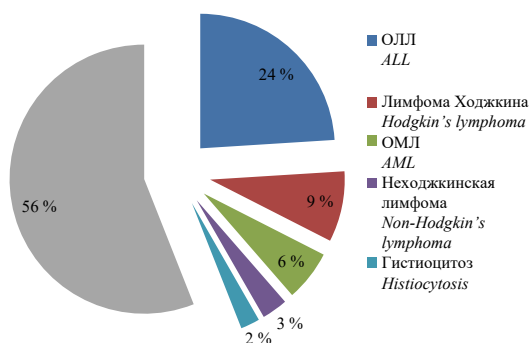


Рис. 5. Структура гемобластозов в 2017 г.

Fig. 5. Structure of hemoblastosis in 2017

На диспансерном наблюдении на конец 2017 г. в области состояло 226 детей со злокачественными заболеваниями (таблица).

Структура диспансерных больных (2017 г.)

Structure of dispensary patients (2017)

Диагноз Diagnosis	Всего, n Total	Девочки Girls	Мальчики Boys
ОЛЛ ALL	65	31	34
ОМЛ AML	12	4	8
Лимфома Ходжкина Hodgkin's lymphoma	11	5	6
Неходжкинская лимфома Non-Hodgkin's lymphoma	10	4	6
Гистиоцитоз Histiocytosis	9	4	5
Нефробластома Nephroblastoma	19	11	8
Нейробластома Neuroblastoma	11	6	5
Опухоли костей Tumors of bones	6	1	5
Герминогенные опухоли Germinogenic tumors	7	4	3
Опухоли мозга Tumors of the brain	36	19	17
Ретинобластома Retinoblastoma	14	7	7
Мякотканная саркома Soft tissue sarcomas	11	7	4
Гепатобластома Hepatoblastoma	4	3	1
Прочие Others	11	5	6
<b>Итого</b>	<b>226</b>	<b>111</b>	<b>115</b>

Перспективы работы отделения и дальнейшие шаги:

- укрепление связей и налаживание взаимодействия с профильными федеральными учреждениями в отношении лечения и своевременного обследования детей (в том числе проведения позитронно-эмиссионной томографии, диагностики с метайодбензилгуанидином), их реабилитации;
- активное участие в национальных исследовательских протоколах;
- продолжение деятельности по внедрению мультидисциплинарного подхода к пациентам в рамках функционирования многопрофильного стационара.

### Заключение

Таким образом, в результате открытия специализированного отделения, где в одном коллективе трудятся врачи-детские гематологи, онкологи и хирурги, улучшилось качество оказания профильной медицинской помощи детям. В том числе это способствует внедрению мультидисциплинарного подхода в лечении пациентов. Благодаря созданным в клинике и отделении условиям, значительно сократилось количество инфекционных осложнений. Совместная работа врачей отделения с вспомогательными подразделениями ВОДКБ позволила улучшить работу отделений лабораторной и лучевой диагностики. С 2015 г. начата активная работа с амбулаторным звеном области по теме онкологической настороженности.

Отделение активно участвует в реабилитации детей с онкопатологией, в том числе в рамках сотрудничества с ЛРНЦ «Русское поле». Команда пациентов из Вологды 3-й год подряд участвует во Всемирных детских играх победителей, занимая призовые места (рис. 6). Это замечательные, жизнерадостные, обычные ребята, в жизни которых наша больница сыграла не последнюю роль.



Рис. 6. Команда пациентов, победивших болезнь

Fig. 6. Team of patients who defeated the disease

Статья поступила в редакцию: 05.02.2018. Принята в печать: 21.05.2018.

Article was received by the editorial staff: 05.02.2018. Accepted for publication: 21.05.2018.