

Диагностическая работа в дневных стационарах России

Шляфер С. И.

д.м.н., главный научный сотрудник, отделение организации планирования и управления научными исследованиями

ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Минздрава России, 127254, г. Москва, улица Добролюбова, д. 11

Автор для корреспонденции: Шляфер София Исааковна; e-mail: sofya@yandex.ru

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Аннотация

Целью исследования является изучение объемов выполненных диагностических исследований в дневных стационарах Российской Федерации за 2003-2017 годы. Материалы и методы. Для проведения исследования были проанализированы данные о числе выписанных пациентов из дневных стационаров по классам болезней по форме отраслевого статистического наблюдения № 14дс «Сведения о деятельности дневных стационаров медицинских организаций» и о выполненных диагностических исследованиях в условиях дневных стационаров по форме федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации» за 2003-2017 годы. Использованы аналитический, статистический методы. Результаты и их обсуждение. В Российской Федерации основными причинами лечения в дневных стационарах медицинских организаций, оказывающих помощь в амбулаторных и стационарных условиях, являлись болезни системы кровообращения, костно-мышечной системы и соединительной ткани, новообразования, болезни нервной системы и др. За 15 лет отмечался рост числа выписанных пациентов на 1000 населения в 1,8 раза, в том числе проходивших лечение по поводу новообразований – в 7,0 раз, болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – в 4,1 раза, болезней глаза и его придаточного аппарата – в 2,5 раза, системы кровообращения – в 2,4 раза и др. За 2003-2017 годы в дневных стационарах увеличилось число выполненных диагностических исследований (магнитно-резонансной томографии - в 4,2 раза, лабораторных - в 2,8 раза, ультразвуковых - в 1,8 раза, функциональных - в 1,8 раза, рентгенодиагностических - на 14,2%, эндоскопических - на 10,8%). Заключение. За изучаемый период в стране определен рост числа выписанных пациентов из дневных стационаров и объемов выполненных им диагностических исследований.

Ключевые слова: дневной стационар, пациент, диагностические исследования

doi: 10.29234/2308-9113-2018-6-3-1-18

Введение

Основная цель развития отрасли здравоохранения – повышение качества и доступности оказания медицинской помощи населению [3].

Залогом эффективного оказания комплексной и контролируемой медицинской помощи является надежная, безопасная, своевременная и адекватная система диагностики [2].

В клинической медицине применяется широкий перечень диагностических методов (лабораторная, функциональная, ультразвуковая, эндоскопическая диагностика, рентгенодиагностика и др.), которые используются на всех этапах оказания медицинской помощи [1].

Дневной стационар – структурное подразделение медицинской организации, в котором оказывается медицинская помощь в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, но не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения [6,12].

Одной из функций дневного стационара является проведение сложных и комплексных диагностических исследований и лечебных процедур, связанных с необходимостью специальной подготовки пациентов и краткосрочного медицинского наблюдения после проведения указанных лечебных и диагностических мероприятий [6].

Большинство научных исследований посвящены результатам деятельности дневных стационаров: анализу состава пациентов, объему оказанной медицинской помощи, указанию диагностических возможностей, оценки эффективности (медицинской, социальной, экономической). Однако в них недостаточно подробно представлена проводимая диагностическая работа в дневных стационарах.

Цель исследования

Цель исследования - изучить объемы выполненных диагностических исследований в дневных стационарах Российской Федерации за 2003-2017 годы.

Задачи исследования

1. Провести анализ состава выписанных пациентов из дневных стационаров за 15 лет.
2. Оценить объемы выполненных диагностических исследований (рентгенодиагностических, ультразвуковых, магнитно-резонансных томографических, эндоскопических, лабораторных, функциональных) в дневных стационарах за 2003-2017 годы.

Материалы и методы исследования

Источники информации: формы федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения о деятельности медицинской организации», отраслевого статистического наблюдения № 14дс «Сведения о деятельности дневных стационаров медицинских организаций» по Российской Федерации за 2003 - 2017 годы [4,5,7,8,9,11].

Представлен состав выписанных пациентов из дневных стационаров медицинских организаций, оказывающих помощь в амбулаторных и стационарных условиях, по классам болезней за 15 лет.

Проанализированы сведения о выполненных диагностических исследованиях (рентгенодиагностических, ультразвуковых, магнитно-резонансных томографических, эндоскопических, лабораторных и функциональных) в условиях дневных стационаров России за 2003-2017 годы.

Использованы статистический, аналитический методы исследования.

Результаты исследования и их обсуждение

Работа дневных стационаров регламентирована приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 декабря 1999 г. № 438 «Об организации деятельности дневных стационаров в лечебно-профилактических учреждениях».

Дневной стационар является структурным подразделением медицинской организации, в том числе амбулаторно-поликлинических, больничных организаций, клиник медицинских научно-исследовательских и образовательных учреждений и предназначен для проведения профилактических, диагностических, лечебных и реабилитационных мероприятий пациентам, не требующим круглосуточного медицинского наблюдения, с применением современных медицинских технологий в соответствии со стандартами и протоколами ведения пациентов.

Цель работы дневного стационара – совершенствование организации и повышение качества оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях, а также повышение экономической эффективности деятельности медицинских организаций на основе внедрения и широкого использования современных ресурсосберегающих медицинских технологий профилактики, диагностики, лечения и реабилитации [6].

В Российской Федерации в 2017 г. в дневных стационарах медицинских организаций, оказывающих помощь в амбулаторных и стационарных условиях, получили медицинскую помощь почти 8,15 млн. человек.

За 2003-2017 г.г. число пролеченных в дневных стационарах увеличилось в 1,87 раза, показатель на 10 тысяч населения – с 30,11 до 55,47.

В 2017 г. из числа выписанных пациентов 27,9% проходили лечение по поводу болезней системы кровообращения, 11,35% – болезней костно-мышечной системы и соединительной ткани, 9,5% – новообразований, 7,5% – болезней нервной системы, 7,5% – беременности, родов и послеродового периода, 7,3% – болезней органов дыхания, 6,8% – болезней мочеполовой системы и др. (таблица 1).

Таблица 1. Число выписанных пациентов из дневных стационаров по классам болезней в Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы отраслевого статистического наблюдения № 14дс) (в абс., в % к итогу, на 1000 населения)

Наименование классов болезней	Код по МКБ X пересмотра	Число выписанных пациентов					
		2003			2008		
		абс.	в % к итогу	на 1000 населения	абс.	в % к итогу	на 1000 населения
Итого	A00 - Z99	4353400		30,11	5569444		39,23
Всего	A00-T98	4278165	100,0	29,59	5515791	100,0	38,85
в том числе: некоторые инфекционные и паразитарные болезни	A00-B99	77394	1,8	0,54	81754	1,5	0,58
новообразования	C00-D48	109068	2,6	0,75	206578	3,7	1,45
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	D50-D89	27355	0,6	0,19	26264	0,5	0,19
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	E00-E89	78088	1,8	0,54	135694	2,5	0,96
психические расстройства и расстройства поведения	F01-F99	147044	3,4	1,02	165197	3,0	1,16
болезни нервной системы	G00-G98	295410	6,9	2,04	381717	6,9	2,69
болезни глаза и его придаточного аппарата	H00-H59	103372	2,4	0,71	132815	2,4	0,94
болезни уха и сосцевидного отростка	H60-H95	49660	1,2	0,34	61032	1,1	0,43
болезни системы кровообращения	I00-I99	909439	21,3	6,29	1522287	27,6	10,72
болезни органов дыхания	J00-J98	505210	11,8	3,49	532662	9,7	3,75
болезни органов пищеварения	K00-K92	375419	8,8	2,6	353419	6,4	2,49
болезни кожи и подкожной клетчатки	L00-L98	154168	3,6	1,07	174739	3,2	1,23
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	M00-M99	468653	10,95	3,24	641273	11,6	4,52
болезни мочеполовой системы	N00-N99	400168	9,35	2,77	437825	7,9	3,08
беременность, роды и послеродовой период	O00-O99	452224	10,6	3,13	530004	9,6	3,73
отдельные состояния, возникающие	P00-P96	12536	0,3	0,09	9130	0,2	0,06

в перинатальном периоде							
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	Q00-Q99	11895	0,3	0,08	22489	0,4	0,16
симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	R00-R99	10446	0,2	0,07	9996	0,2	0,07
травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	S00-T98	90616	2,1	0,63	90916	1,6	0,64
кроме того: факторы, влияющие на состояние здоровья и обращения в учреждения здравоохранения	Z00-Z99	75235		0,52	53653		0,38

Наименование классов болезней	Код по МКБ X пересмотра	Число выписанных пациентов					
		2013			2017		
		абс.	в % к итогу	на 1000 населения	абс.	в % к итогу	на 1000 населения
Итого	A00 - Z99	6577716		45,84	8145666		55,47
<i>Всего</i>	A00-T98	6526640	100,0	45,48	8083814	100,0	55,05
в том числе: некоторые инфекционные и паразитарные болезни	A00-B99	76726	1,2	0,54	110961	1,4	0,75
новообразования	C00-D48	384343	5,9	2,68	770454	9,5	5,25
болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	D50-D89	24083	0,4	0,17	43341	0,5	0,3
болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ	E00-E89	214395	3,3	1,5	321844	4,0	2,19
психические расстройства и расстройства поведения	F01-F99	185743	2,8	1,29	235834	2,9	1,6
болезни нервной системы	G00-G98	465469	7,1	3,24	607328	7,5	4,14
болезни глаза и его придаточного аппарата	H00-H59	183263	2,8	1,28	261296	3,2	1,78
болезни уха и сосцевидного отростка	H60-H95	65316	1,0	0,46	74450	0,9	0,51
болезни системы кровообращения	I00-I99	1930132	29,6	13,45	2254437	27,9	15,35
болезни органов дыхания	J00-J98	535839	8,2	3,73	587425	7,3	4,0
болезни органов пищеварения	K00-K92	330292	5,0	2,3	349162	4,3	2,38
болезни кожи и подкожной клетчатки	L00-L98	201096	3,1	1,4	273218	3,4	1,86
болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани	M00-M99	774532	11,9	5,4	917443	11,35	6,25

болезни мочеполовой системы	N00-N99	455379	7,0	3,17	547747	6,8	3,73
беременность, роды и послеродовой период	O00-O99	581560	8,9	4,05	605510	7,5	4,12
отдельные состояния, возникающие в перинатальном периоде	P00-P96	8953	0,1	0,06	5632	0,1	0,04
врожденные аномалии (пороки развития), деформации и хромосомные нарушения	Q00-Q99	17353	0,3	0,12	23086	0,3	0,16
симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках	R00-R99	4798	0,1	0,03	2814	0,04	0,02
травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин	S00-T98	87368	1,3	0,61	91832	1,1	0,62
кроме того: факторы, влияющие на состояние здоровья и обращения в учреждения здравоохранения	Z00-Z99	51076		0,36	61852		0,42

За 15 лет отмечался наибольший рост числа пролеченных пациентов в дневных стационарах на 1000 населения в связи с новообразованиями в 7,0 раз, болезнями эндокринной системы, расстройствами питания и нарушениями обмена веществ – в 4,1 раза, болезнями глаза и его придаточного аппарата – в 2,5 раза, болезнями системы кровообращения – в 2,4 раза, болезнями нервной системы – в 2,0 раза, болезнями костно-мышечной системы и соединительной ткани – в 1,9 раза, болезнями кожи и подкожной клетчатки – в 1,7 раз и др. (таблица 1).

Одной из функций дневного стационара является проведение сложных и комплексных диагностических исследований и лечебных процедур, связанных с необходимостью специальной подготовки пациентов и краткосрочного медицинского наблюдения после проведения указанных лечебных и диагностических мероприятий.

Для осуществления функций дневного стационара могут быть использованы диагностические, лечебные, реабилитационные и другие подразделения медицинских организаций, в структуре которого он создан [6].

Изучение числа диагностических исследований в дневных стационарах проводилось по данным формы федерального статистического наблюдения № 30 «Сведения о медицинской организации».

В Российской Федерации в 2017 г. пациентам дневных стационаров было выполнено 1372624 рентгенодиагностических исследований (без профилактических), что составило 1,4% от всех рентгенодиагностических исследований, проведенных в медицинских

организациях. Среднее число исследований на одного выписанного пациента составило 0,17.

Почти половина (42,0%) рентгенодиагностических исследований была проведена на органах грудной клетки; 39,7% – на костно-суставной системе; 15,6% – на прочих органах и системах; 2,7% – на органах пищеварения.

За 2003-2017 г.г. число выполненных рентгенодиагностических исследований увеличилось на 14,2%. Среднее число исследований на одного пролеченного пациента в дневном стационаре уменьшилось с 0,28 до 0,17 (таблица 2).

Таблица 2. Число рентгенодиагностических исследований (без профилактических), проведенных в условиях дневных стационаров в Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30)

Показатели	Годы			
	2003	2008	2013	2017
Число рентгенодиагностических исследований	1202041	1311315	1143991	1372624
% от всех исследований, проведенных в медицинских организациях	1,56	1,48	1,2	1,4
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,28	0,24	0,17	0,17

Распределение рентгенодиагностических исследований на органах и системах, которые выполнены пациентам дневных стационаров можно проанализировать с 2012 года.

За период изучения число рентгенодиагностических исследований увеличилось на 35,1%, из них на: костно-суставной системе – на 42,4%, в том числе на шейном и грудном отделах позвоночника – на 32,0%; органах грудной клетки – на 41,0%; прочих органах и системах – на 15,3%, в том числе на молочных железах – на 49,2%, на почках и мочевыводящих путях – на 47,2%; на органах пищеварения уменьшилось на 4,7% (таблица 3).

Таблица 3. Число рентгенодиагностических исследований органов и систем (без профилактических), проведенных пациентам дневных стационаров в Российской Федерации за 2012-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (в абс., в % к итогу)

Наименования органов и систем	Годы					
	2012		2013		2014	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Рентгенодиагностические исследования всего	1015882	100,0	1143991	100,0	1349666	100,0
из них :						
органов грудной клетки	408845	40,2	446371	39,0	542110	40,2
органов пищеварения	38389	3,8	32513	2,8	69015	5,1

из них: пищевода, желудка и тонкой кишки	16254	1,6	17693	1,55	24500	1,8
ободочной и прямой кишки	10281	1,0	10292	0,9	17810	1,3
костно-суставной системы	382238	37,6	478804	41,9	502198	37,2
из них: шейного и грудного отдела позвоночника	108741	10,7	127365	11,1	133505	9,9
поясничного и крестцового отдела позвоночника	96962	9,5	93787	8,2	101189	7,5
прочих органов и систем	186410	18,4	186303	16,3	236343	17,5
из них: черепа и челюстно-лицевой области	99641	9,8	90866	7,9	107772	8,0
из них зубов	17782	1,75	5446	0,5	6268	0,5
почек и мочевыводящих путей	24627	2,4	26800	2,3	43088	3,2
молочных желез	8573	0,8	8347	0,7	19401	1,4
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,16		0,17		0,18	

Наименования органов и систем	Годы					
	2015		2016		2017	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Рентгенодиагностические исследования всего	1252509	100,0	1430533	100,0	1372624	100,0
из них : органов грудной клетки	515535	41,2	556592	38,9	576586	42,0
органов пищеварения	42203	3,4	36824	2,6	36585	2,7
из них: пищевода, желудка и тонкой кишки	20188	1,6	15854	1,1	15829	1,15
ободочной и прямой кишки	15457	1,2	14556	1,0	13934	1,0
костно-суставной системы	483560	38,6	548239	38,3	544460	39,7
из них: шейного и грудного отдела позвоночника	133593	10,7	136525	9,5	143561	10,5
поясничного и крестцового отдела позвоночника	98720	7,9	102860	7,2	103570	7,5
прочих органов и систем	211211	16,8	288878	20,2	214993	15,6
из них: черепа и челюстно-лицевой области	105913	8,5	183693	12,8	113157	8,2
из них зубов	8133	0,6	78612	5,5	9548	0,7
почек и мочевыводящих путей	40339	3,2	37862	2,6	36260	2,6
молочных желез	15019	1,2	16784	1,2	12789	0,9
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,16		0,18		0,17	

Пациентам дневных стационаров в 2017 году проведено почти 3,63 млн. ультразвуковых исследований (УЗИ) (3,7% от всех ультразвуковых исследований в медицинских организациях). Среднее число УЗИ на одного выписанного пациента составило 0,45.

Наибольшая доля УЗИ была на: органах брюшной полости (34,4%), надпочечниках, почках, мочевыводящих путях (20,5%), женских половых органах (18,4%), сердечно-сосудистой системе (13,5%) и др. Эти 4 ведущих ультразвуковых исследования систем организма составляют 86,8% от всех УЗИ, выполненных пациентам дневных стационаров.

Из числа УЗИ сердечно-сосудистой системы почти половина (49,8%) приходилась на эхокардиографию (в большинстве случаев (82,2%) с проведением доплерографии) и 45,0% – на доплерное исследование сосудов (таблица 4).

Как видно из таблицы 4, за 15 лет в дневных стационарах отмечен рост числа проведенных ультразвуковых исследований в 1,8 раза, в том числе на костно-суставной системе – в 7,9 раза, органах грудной клетки (кроме сердца) – в 4,0 раза, сердечно-сосудистой системе – в 3,1 раза, молочных железах – в 2,9 раза, щитовидной железе – в 2,0 раза, надпочечниках, почках, мочевыводящих путях – в 1,9 раза, женских половых органах – в 1,8 раза, предстательной железе – в 1,8 раза, головном мозге – в 1,7 раза, органах брюшной полости – на 55,4% и др.

Среди выполненных ультразвуковых исследований сердечно-сосудистой системы пациентам дневных стационаров увеличилось число эхокардиографий в 2,8 раза, в том числе эхокардиографией с доплерографией – в 3,35 раза, доплерных исследований сосудов – в 4,1 раза (таблица 4).

Таблица 4. Число ультразвуковых исследований, проведенных в условиях дневных стационаров Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (абс., в % к итогу)

Наименование исследования	Годы							
	2003		2008		2013		2017	
	абс.	в % к итогу	абс.	в % к итогу	абс.	в % к итогу	абс.	в % к итогу
Число ультразвуковых исследований	1989999	100,0	2453178	100,0	2989881	100,0	3626238	100,0
в том числе:								
сердечно-сосудистой системы – всего	158523	8,0	270597	11,0	401039	13,4	488641	13,5
из них: доплерное исследование сосудов	54064	2,7	76386	3,1	164557	5,5	220116	6,1
эхокардиографии	88289	4,4	169525	6,9	196334	6,6	243433	6,7
из них: эхокардиография с доплерографией	59719	3,0	121014	4,9	163693	5,5	200110	5,5
стресс-эхокардиографии	247	0,01	177	0,01	743	0,02	1432	0,04
органов брюшной полости	803628	40,4	980326	40,0	1090211	36,5	1248826	34,4
женских половых органов – всего	365936	18,4	365649	14,9	506066	16,9	666179	18,4

из них: трансвагинально	70920	3,6	98770	4,0	184114	6,2	276508	7,6
во время беременности	151115	7,6	156625	6,4	193931	6,5	251782	6,9
надпочечников, почек, мочевыводящих путей	393242	19,8	539281	22,0	595085	19,9	744679	20,5
предстательной железы - всего	26059	1,3	39169	1,6	30799	1,0	47989	1,3
из них трансректально	3096	0,15	3171	0,13	4366	0,15	5984	0,2
молочной железы	11038	0,6	26439	1,1	28740	1,0	32028	0,9
щитовидной железы	69992	3,5	104102	4,3	115055	3,85	139063	3,8
костно-суставной системы	2585	0,1	7414	0,3	12450	0,4	20408	0,6
мягких тканей	4122	0,2	6822	0,3	23790	0,8	25235	0,7
головного мозга	42121	2,1	50105	2,0	50752	1,7	69936	1,9
глаза	22284	1,1	5134	0,2	23093	0,8	22583	0,6
органов грудной клетки (кроме сердца)	6887	0,3	10377	0,4	18055	0,6	27468	0,8
эндосонографические исследования	408	0,02	406	0,02	1344	0,04	3183	0,1
ультразвуковая денситометрия*					8790	0,3	464	0,01
прочие исследования	83174	4,2	47357	1,9	84612	2,8	89556	2,5
Среднее число ультразвуковых исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,46		0,44		0,45		0,45	

* Сведения о числе ультразвуковых денситометрий, проведенных пациентам дневных стационаров, заполняются с 2012 года.

Количество магнитно-резонансных томографических исследований пациентам дневных стационаров в 2017 г. составило 44215 или 1,8% от всех проведенных магнитно-резонансных томографий в медицинских организациях.

Половина магнитно-резонансных томографий (50,3%) была выполнена на головном мозге, четверть (25,0%) – на позвоночнике и спинном мозге, 9,5% – на костях, суставах и мягких тканей, 5,8% – на органах брюшной полости и забрюшинного пространства, 4,9% – на органах малого таза и 4,5% – на прочих органах (сердечно-сосудистая система, легкие и средостения, область головы-шеи, молочная железа).

За 2003-2017 г.г. в стране определен рост числа магнитно-резонансных томографий в дневных стационарах в 4,2 раза, в том числе на костях, суставах и мягких тканях – в 67,4 раза, на органах малого таза – в 65,6 раза, на органах брюшной полости и забрюшинного пространства – в 21,6 раза, на области головы-шеи – в 8,4 раза, на головном мозге – в 3,7 раза, на позвоночнике и спинном мозге – в 3,4 раза. Среднее число исследований на одного выписанного пациента увеличилось с 0,002 до 0,005 (таблица 5).

Таблица 5. Число выполненных магнитно-резонансных томографий пациентам дневных стационаров Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (в абс., в % к итогу)

Наименование исследования	Годы			
	2003	2008	2013	2017

	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Число выполненных магнитно-резонансных томографий	10520	100,0	10214	100,0	31133	100,0	44215	100,0
в том числе:								
сердечно-сосудистой системы	830	7,9	281	2,8	943	3,0	454	1,1
легких и средостения	7	0,1	39	0,4	35	0,1	62	0,1
органов брюшной полости и забрюшинного пространства	119	1,1	561	5,5	1659	5,3	2574	5,8
органов малого таза	33	0,3	331	3,2	2186	7,0	2165	4,9
молочной железы	1	0,01	-	-	21	0,1	55	0,1
головного мозга	6000	57,1	5381	52,7	15814	50,8	22240	50,3
позвоночники и спинного мозга	3254	30,9	2383	23,3	8461	27,2	11054	25,0
области голова-шея	139	1,3	594	5,8	251	0,8	1167	2,6
костей, суставов и мягких тканей	62	0,6	392	3,8	1591	5,1	4180	9,5
прочие	75	0,7	252	2,5	172	0,6	264	0,6
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,002		0,002		0,005		0,005	

Пациентам дневных стационаров в 2017 г. было выполнено 320093 эндоскопических исследований (2,8% от всех эндоскопических исследований в медицинских организациях). Число исследований на одного пролеченного составило 0,04.

Более 2/3 (70,9%) эндоскопических исследований – это эзофагогастродуоденоскопии, 8,7% – колоноскопии, 6,4% – бронхоскопии, 2,8% – ректосигмоидоскопии, 11,2% – прочие.

Анализ проведенных эндоскопических исследований за 15 лет показал их увеличение на 10,8% (таблица 6).

Таблица 6. Число эндоскопических исследований, проведенных в условиях дневных стационаров Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (в абс., в %)

Наименование показателя	Годы			
	2003	2008	2013	2017
Число эндоскопических исследований	288923	414420	275021	320093
% от всех исследований в медицинских организациях	3,5	4,4	2,7	2,8
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,07	0,07	0,04	0,04

С 2016 г. в форме федерального статистического наблюдения № 30 указываются сведения о структуре эндоскопических исследований по видам, проведенных в дневных стационарах. За 2 года отмечен рост числа исследований на 4,9% (с 305071 до 320093), из них: эзофагогастродуоденоскопий – на 6,3% (с 213480 до 226933), колоноскопий – на 6,4%

(с 26298 до 27983), ректосигмоидоскопий – на 7,4% (с 8291 до 8908), прочих – на 7,8% (с 32217 до 34742).

В дневных стационарах медицинских организаций в 2017 г. было выполнено 149,78 млн. лабораторных исследований, что составило 3,6% от всех лабораторных тестов, проведенных в медицинских организациях.

Среди исследований 1/3 (33,6%) были общеклинические (химико-микроскопические), 32,1% – гематологические, 24,0% – биохимические. Эти исследования составили 89,7% всех лабораторных тестов, проведенных в условиях дневного стационара.

За 15 лет в дневных стационарах число лабораторных исследований увеличилось в 2,84 раза, число исследований на одного выписанного пациента – с 12,13 до 18,39 (таблица 7).

Таблица 7. Число проведенных лабораторных исследований в дневных стационарах Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (в абс., в %)

Наименование показателя	Годы			
	2003	2008	2013	2017
Число проведенных лабораторных исследований	52808147	81956250	129324671	149776925
% от всех лабораторных исследований, выполненных в медицинских организациях	2,1	2,5	3,1	3,6
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	12,13	14,72	19,66	18,39

Начиная с 2012 г. в форме федерального статистического наблюдения № 30 заполняются сведения о лабораторных исследованиях по группам, выполненных в дневных стационарах.

За 2012-2017 г.г. число лабораторных исследований выросло на 33,05%, в том числе коагулологических – на 47,6%, биохимических – на 35,2%, гематологических – на 25,4% (таблица 8).

Таблица 8. Распределение проведенных лабораторных исследований по группам в дневных стационарах Российской Федерации за 2012-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (абс., в % к итогу)

Наименование исследования	Годы					
	2012		2013		2014	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Число проведенных лабораторных исследований	112569611	100,0	129324671	100,0	134864664	100,0
в том числе:						
гематологические	38277274	34,0	43379943	33,5	47232587	35,0

цитологические	1080647	1,0	1141444	0,9	581410	0,4
биохимические	26557056	23,6	30824575	23,8	33186356	24,6
коагулогические	3732071	3,3	4098888	3,2	5086531	3,8
иммунологические	5611466	5,0	6189850	4,8	6585109	4,9
микробиологические	2576375	2,3	3202845	2,5	2992904	2,2
химико-микроскопические (общеклинические)*						
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к патологическим биологическим агентам)*						
молекулярно-генетические*						
химико-токсикологические*						
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	18,07		19,66		18,1	

Наименование исследования	Годы					
	2015		2016		2017	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Число проведенных лабораторных исследований	139189068	100,0	144149435	100,0	149776925	100,0
в том числе:						
гематологические	47695030	34,3	46546757	32,3	48007940	32,1
цитологические	814596	0,6	680451	0,5	627514	0,4
биохимические	34529035	24,8	36535332	25,3	35893644	24,0
коагулогические	5146816	3,7	6328040	4,4	5508765	3,7
иммунологические	6268756	4,5	4912900	3,4	2749013	1,8
микробиологические	3884160	2,8	3916111	2,7	2320367	1,5
химико-микроскопические (общеклинические)*			41423305	28,7	50362285	33,6
инфекционная иммунология (исследования наличия антигенов и антител к патологическим биологическим агентам)*			3594567	2,5	4188861	2,8
молекулярно-генетические*			128495	0,1	84327	0,1
химико-токсикологические*			83477	0,1	34209	0,02
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	17,59		18,06		18,39	

* Сведения об исследованиях, проведенных пациентам дневных стационаров, заполняются с 2016 года.

В 2017 г. в кабинетах функциональной диагностики было обследовано 3,54 млн. пациентов дневного стационара (3,45% от всех обследованных в медицинских организациях) и сделано 4,58 млн. исследований (3,3% от всех функциональных исследований, проведенных в медицинских организациях), число исследований на одного обследованного составило 1,29.

В структуре проведенных исследований пациентам дневного стационара 86,5% были на сердечно-сосудистой системе (электрокардиография (ЭКГ), 6,1% – на системе внешнего дыхания (спирографические пробы), 6,0% – на нервной системе (электроэнцефалография (ЭЭГ), 1,4% – на других системах.

За 2003-2017 г.г. отмечено увеличение числа обследованных пациентов дневных стационаров в 1,8 раза, сделанных им исследований – в 1,84 раза, исследований на одного обследованного – с 1,27 до 1,29. (таблица 9).

Таблица 9. Число обследованных лиц и сделанных функциональных диагностических исследований в условиях дневных стационаров Российской Федерации за 2003-2017 годы (по данным формы федерального статистического наблюдения № 30) (абс., в % к итогу)

Наименование показателя	Годы							
	2003		2008		2013		2017	
	абс.	%	абс.	%	абс.	%	абс.	%
Число обследованных лиц	1967501	100,0	2900201	100,0	2989390	100,0	3541913	100,0
Число сделанных исследований	2496439	100,0	3707786	100,0	3776873	100,0	4581688	100,0
в том числе:								
сердечно-сосудистой системы (ЭКГ)	2043147	81,9	3192513	86,1	3318490	88,2	3964151	86,5
нервной системы (ЭЭГ)	220583	8,8	312667	8,4	247243	6,6	272729	6,0
внешнего дыхания (спирографические пробы)	154439	6,2	138584	3,8	129903	3,4	278727	6,1
других систем	78270	3,1	64022	1,7	67406	1,8	66081	1,4
Среднее число исследований на одного обследованного	1,27		1,28		1,26		1,29	
Среднее число исследований на одного выписанного пациента из дневного стационара	0,57		0,67		0,57		0,56	

За 15 лет определен рост числа сделанных исследований пациентам дневных стационаров на сердечно-сосудистой системе (ЭКГ) – в 1,94 раза, системе внешнего дыхания (спирографические пробы) – в 1,8 раза, нервной системе (ЭЭГ) – на 23,6%.

Закключение

В дневных стационарах Российской Федерации за 2003-2017 годы увеличилось число выписанных пациентов на 1000 населения в 1,8 раза, в том числе проходивших лечение по поводу новообразований – в 7,0 раз, болезней эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ – в 4,1 раза, болезней глаза и его придаточного аппарата – в 2,5 раза, болезней системы кровообращения – в 2,4 раза, болезней нервной системы – в 2,0 раза и др.

Диагностическая работа в дневных стационарах в динамике за 15 лет характеризовалась ростом объемов магнитно-резонансных томографий – в 4,2 раза; лабораторных исследований – в 2,8 раза, на одного выписанного – с 12,1 до 18,4 исследований; ультразвуковых исследований – в 1,8 раза, в том числе на костно-суставной системе – в 7,9 раза, органах грудной клетки (кроме сердца) – в 4,0 раза, сердечно-сосудистой системе – в 3,1 раза, щитовидной железе – в 2,0 раза, надпочечниках, почках, мочевыводящих путях – в 1,9 раза, женских половых органах – в 1,8 раза; функционально-диагностических исследований – в 1,8 раза, в том числе на сердечно-сосудистой системе (электрокардиография) – в 1,9 раза, на системе внешнего дыхания (спирографические пробы) – в 1,8 раза; рентгенодиагностических исследований (без профилактических) – на 14,2%; эндоскопических исследований – на 10,8%.

Проведенное изучение показало, что в дневных стационарах медицинских организаций, оказывающих помощь в амбулаторных и стационарных условиях отмечается увеличение числа пролеченных пациентов и выполненных им диагностических исследований различного вида.

Список литературы

1. Билалов Ф.С. Особенности организации клинико-диагностических лабораторий медицинских организаций амбулаторно-поликлинического звена. *Медицинский вестник Башкортостана*. 2017; 1 (67): 8-12.
2. Билалов Ф.С., Сквирская Г.П., Шарафатутдинова Н.Х. Доступность медицинской диагностической помощи на примере медицинских организаций Республики Башкортостан. *Менеджер здравоохранения*. 2018; (1): 42-51.
3. Государственный доклад о реализации государственной политики в сфере охраны здоровья за 2016 год. [Электронный ресурс]. *Режим доступа*: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/programms/gosudarstvennyy-doklad-o-realizatsii-gosudarstvennoy-politiki-v-sfere-ohrany-zdorovya-za-2015-god> (дата обращения: 11.06.2018 г.).
4. Постановление Госкомстата Российской Федерации от 10 сентября 2002 г. № 175 «Об утверждении форм федерального государственного статистического наблюдения за заболеваемостью населения, профилактическими прививками, деятельностью медицинских учреждений». [Электронный ресурс]. *Режим доступа*: <http://old.lawru.info/legal2/se2/pravo2812/index.htm> (дата обращения: 7.12.2015 г.).
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30 декабря 2002 г. № 413 «Об утверждении учетной и отчетной медицинской документации». [Электронный ресурс]. *Режим доступа*: <http://docs.cntd.ru/document/901838776> (дата обращения: 25.05.2016 г.).
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 9 декабря 1999 г. № 438 «Об организации деятельности дневных стационаров в лечебно-профилактических учреждениях». Справочник заведующего дневным стационаром (нормативные материалы по организации работы). М.: ГРАНТЬ, 2001. 7-12.
7. Приказ Росстата от 14 января 2013 г. № 13 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения за деятельностью учреждений системы здравоохранения». [Электронный ресурс]. *Режим доступа*:

<http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=141412&rnd=261745.3218421972&dst=104339&fld=134%230%02652618124865956> (дата обращения: 28.01.2013 г.)

8. Приказ Росстата от 25 декабря 2014 г. № 723 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения». [Электронный ресурс]. *Режим доступа:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?n=173929&from=173929-37974-diff&req=doc&base=LAW&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#06041178974188007> (дата обращения: 24.06.2016 г.)

9. Приказ Росстата от 27 декабря 2016 г. № 866 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере охраны здоровья». [Электронный ресурс]. *Режим доступа:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=133301866608336662194046642&cacheid=7F8E282D912CE1F2DBDCE9DEFA2E44B7&mode=splus&base=LAW&n=213361&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#01647549326182497> (дата обращения: 11.09.2017 г.)

10. Приказ Росстата от 28 января 2009 г. № 12 «Об утверждении статистического инструментария для организации Минздравсоцразвития России федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения». [Электронный ресурс]. *Режим доступа:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?n=85720&from=85720-5112-diff&req=doc&base=LAW&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#03890128964619192> (дата обращения: 10.11.2017 г.)

11. Приказ Росстата от 4 сентября 2015 г. № 412 «Об утверждении статистического инструментария для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения». [Электронный ресурс]. *Режим доступа:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=133301866608336662194046642&cacheid=031D42BF8089C9727588EE1D10091D76&mode=splus&base=LAW&n=186071&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#07447804794377583> (дата обращения: 3.12.2015 г.)

12. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». [Электронный ресурс]. *Режим доступа:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=202687729007388908490266167&cacheid=60450268F189997CE81C711444B0F1A6&mode=splus&base=LAW&n=292676&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#008192776539829205> (дата обращения: 12.03.2018 г.).

Diagnostic Work in Day Hospitals of the Russian Federation

Shlyaf S. I.

Doctor of Medicine, Senior Researcher

Federal Research Institute for Health Organization and Informatics of Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russia

Corresponding Author: Shlyaf Sofia Isaakovna; **e-mail:** sofya@yandex.ru

Conflict of interest. None declared.

Funding. The study had no sponsorship.

Summary

The aim is to study the volume of performed diagnostic tests in the day hospitals of the Russian Federation for 2003-2017. **Material and methods.** To conduct the study the data on the number of patients discharged from day hospitals by classes of disease according to the statistical observation form № 14ds «Information on the activities of day hospitals of medical organizations» were analyzed. Types of the performed diagnostic tests in day hospitals

environment were determined according to the form of Federal statistical observation № 30 «Information about the medical organization» for 2003-2017. Statistical and analytical methods were used. **Result and discussion.** In the Russian Federation the main causes of treatment in day hospitals of medical organizations that provide assistance in outpatient and inpatient settings were diseases of the circulatory system, diseases of the musculoskeletal system and connective tissue, neoplasm, diseases of the nervous system. For 15 years, there has been an increase in the number of discharged patients from day hospitals per 1000 population by 1,8 times, including those undergoing treatment for neoplasms – by 7,0 times, diseases of the endocrine system, eating disorders and metabolic disorders – by 4,1 times, the eyes and its subordinate apparatus – by 2,5 times, diseases of the circulatory system – by 2,4 times. In 2003-2017, the number of diagnostic tests increased in day hospitals (magnetic resonance imaging – 4,2 times, laboratory – 2,8 times, ultrasound – 1,8 times, functional – 1,8 times, x-ray diagnostics – 14,2%, endoscopic – 10,8%). **Conclusions.** During the study period in the country the increase in the number of discharged patients from day hospitals and the volume of diagnostic studies performed by them was observed.

Keywords: day hospital, patient, diagnostic studies

References

1. Bilalov F.S. Osobennosti organizatsii kliniko-dagnosticheskikh laboratorij meditsinskikh organizatsij ambulatorno-poliklinicheskogo zvena. [Peculiarities of the organization of clinical diagnostic laboratories of outpatient medical organizations] *Meditsinskij vestnik Bashkortostana. [Bashkortostan Medical Journal]* 2017; 1 (67): 8-12. (In Russ.).
2. Bilalov F.S., Skvirskaya G.P., Sharafatutdinova N.KH. Dostupnost' meditsinskoj diagnosticheskoy pomoshhi na primere meditsinskikh organizatsij Respubliki Bashkortostan. [Availability of the medical diagnostic care on the example of medical organizations of the Republic of Bashkortostan] *Menedzher zdravookhraneniya. [Manager of Health Care]* 2018; (1): 42-51. (In Russ.).
3. Gosudarstvennyj doklad o realizatsii gosudarstvennoj politiki v sfere okhrany zdorov'ya za 2016 god. [State report on the implementation of the state policy in the sphere of health protection for 2016]. Available at: <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/programms/gosudarstvennyy-doklad-o-realizatsii-gosudarstvennoy-politiki-v-sfere-okhrany-zdorovya-za-2015-god> Cited: 11.06.2018. (In Russ.).
4. Postanovlenie Goskomstata Rossijskoj Federatsii ot 10 sentyabrya 2002 g. № 175 «Ob utverzhdenii form federal'nogo gosudarstvennogo statisticheskogo nablyudeniya za zaboлеваemost'yu naseleniya, profilakticheskimi privivkami, deyatel'nost'yu meditsinskikh uchrezhdenij». [Decree of the State Statistics Committee of the Russian Federation of September 10, 2002 № 175 «On the approval of forms of federal state statistical surveillance of the morbidity of the population, preventive vaccinations, the activities of medical institutions»]. Available at: <http://old.lawru.info/legal2/se2/pravo2812/index.htm> Cited: 7.12.2015. (In Russ.).
5. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii ot 30 dekabrya 2002 g. № 413 «Ob utverzhdenii uchetnoj i otchetnoj meditsinskoj dokumentatsii». [Order of Ministry of health of the Russian Federation of December 30, 2002 № 413 «On approval of accounting and reporting of medical documentation»]. Available at: <http://docs.cntd.ru/document/901838776> Cited: 25.05.2016. (In Russ.).
6. Prikaz Ministerstva zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii ot 9 dekabrya 1999 g. № 438 «Ob organizatsii deyatel'nosti dnevnykh statsionarov v lechenno-profilakticheskikh uchrezhdeniyakh». [Order of Ministry of health of the Russian Federation of December 9, 1999 № 438 «About the organization of activity of day hospitals in treatment-and-prophylactic establishments»]. Spravochnik zaveduyushhego dnevnykh statsionarom (normativnye materialy po organizatsii raboty). [Directory of the head of the day hospital (normative materials on the organization of work)]. M.: GRANT', 2001. 7-12. (In Russ.).
7. Prikaz Rosstata ot 14 yanvary 2013 g. № 13 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Ministerstvom zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya za deyatel'nost'yu uchrezhdenij sistemy zdravookhraneniya». [Order of Rosstat of January 14, 2013 № 13 «On

approval of statistical tools for the organization of the Ministry of health of the Russian Federation of federal statistical observation of activities of healthcare institutions»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=LAW&n=141412&rnd=261745.3218421972&dst=104339&fld=134%230#02652618124865956> *Cited:* 28.01.2013. (In Russ.).

8. Prikaz Rosstata ot 25 dekabrya 2014 g. № 723 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Ministerstvom zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya v sfere zdravookhraneniya». [Order of Rosstat of December 25, 2014 № 723 «On approval of statistical tools for the organization of the Ministry of health of the Russian Federation of federal statistical observation in the sphere of healthcare»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?n=173929&from=173929-37974-diff&req=doc&base=LAW&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#06041178974188007> *Cited:* 24.06.2016. (In Russ.).

9. Prikaz Rosstata ot 27 dekabrya 2016 g. № 866 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Ministerstvom zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya v sfere okhrany zdorov'ya». [Order of Rosstat of December 27, 2016 №. 866 «On the approval of statistical tools for the organization of the Ministry of health of the Russian Federation of federal statistical observation in in the sphere of health protection»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=133301866608336662194046642&cacheid=7F8E282D912CE1F2DBDCE9DEFA2E44B7&mode=splus&base=LAW&n=213361&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#01647549326182497> *Cited:* 11.09.2017. (In Russ.).

10. Prikaz Rosstata ot 28 yanvarya 2009 g. № 12 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Minzdravsotsrazvitiya Rossii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya v sfere zdravookhraneniya». [Order of Rosstat of January 28, 2009 № 12 «On approval of statistical tools for the organization of the Ministry of health and social development of the Russian Federation of federal statistical observation in the sphere of healthcare»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?n=85720&from=85720-5112-diff&req=doc&base=LAW&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#03890128964619192> *Cited:* 10.11.2017. (In Russ.).

11. Prikaz Rosstata ot 4 sentyabrya 2015 g. № 412 «Ob utverzhdenii statisticheskogo instrumentariya dlya organizatsii Ministerstvom zdravookhraneniya Rossijskoj Federatsii federal'nogo statisticheskogo nablyudeniya v sfere zdravookhraneniya». [Order of Rosstat of September 4, 2015 № 412 «On approval of statistical tools for the organization of the Ministry of health of the Russian Federation of federal statistical observation in the sphere of healthcare»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=133301866608336662194046642&cacheid=031D42BF8089C9727588EE1D10091D76&mode=splus&base=LAW&n=186071&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#07447804794377583> *Cited:* 3.12.2015. (In Russ.).

12. Federal'nyj zakon Rossijskoj Federatsii ot 21 noyabrya 2011 g. № 323-FZ «Ob osnovakh okhrany zdorov'ya grazhdan v Rossijskoj Federatsii». [Federal Law of the Russian Federation of November 21, 2011 №. 323-FZ «On the Basics of health protection in the Russian Federation»]. *Available at:* <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&ts=202687729007388908490266167&cacheid=60450268F189997CE81C711444B0F1A6&mode=splus&base=LAW&n=292676&rnd=70A1081860976888AC34A16FC48A4290#008192776539829205> *Cited:* 12.03.2018. (In Russ.).