



ЦЕНТР ДИАГНОСТИКИ
И ТЕЛЕМЕДИЦИНЫ

МРЦ

общее, отчет о работе, план перехода

ГБУЗ «Научно-практический клинический центр диагностики и телемедицинских технологий ДЗМ»
Москва, 01.03.2021

Справка о работе референс-центра лучевой диагностики ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» за период с 17.08 по 01.03.2021



Открытие МРЦ

с 17.08.2020 работает в **полноценном режиме**



Лицензия

07.09.2020 получена **Лицензия** на осуществление медицинской деятельности по адресу РЦ: ул. Петровка, д.24



Трудоустройство врачей- рентгенологов

на 01.03.2021 в РЦ принято **96 врачей-рентгенологов**
(с учетом руководителя РЦ и заведующего ОЛД)



Регламентация работы РЦ

- Приказ ДЗМ от 2 декабря 2020 г. № 1352 "О внесении изменений в приказ Департамента здравоохранения города Москвы от 5 августа 2020 года № 764»
- Приказ Минздрава России от 9 июня 2020 г. № 560н "Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований"
(зарегистрировано в Минюсте России от 14.09.2020 № 59811)

Справка о работе референс-центра лучевой диагностики ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» за период с 17.08 по 01.03.2021



Круглосуточный режим работы РЦ

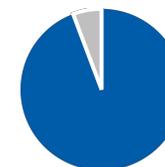
Организована работа РЦ **24/7**



Организация описания лучевых методов исследования с цифровых диагностических устройств МО в РЦ

Всего выполнено исследований в МО пилотной группы: **387 510**

Оформлено направлений: **375 458**
из них 364 432 исследований описано в РЦ



В МО на местах описано **10 162** исследований



Оценка организации работы кабинетов ЛД

(работка паспортов МО пилотной группы с перечнем диагностических устройств, эффективностью работы, распределением рентгенолаборантов и врачей-рентгенологов между аппаратами, функциональными обязанностями, выполняемых персоналом кабинетов ОЛД, и перечнем методик сканирований)

1. Сформированы подробные **паспорта МО** пилотной группы
2. Проведены **встречи с рентгенолаборантами** по оценке качества исследования и проработки типичных ошибок

Справка о работе референс-центра лучевой диагностики ГБУЗ «НПКЦ ДиТ ДЗМ» за период с 17.08 по 01.03.2021



Описание лучевых методов исследований в РЦ

МО пилотной группы

КДЦ № 6
ДЦ № 5
ГП № 212
ГП № 109
ГП № 2
ГП № 11

МО вне пилотной группы

ГП № 170 ГП № 209
ГП № 68 ГП № 218
ГП № 219 КДП № 121
ГП № 46 ГП № 195
ГП № 36 ГП № 5
КДЦ № 2 ГKB им. Бр. Бахрушиных
ГП № 8 ГKB им. Вересаева
ГП № 66 Щербинская ГБ



План перехода МО в РЦ

2021							
Мар	Апр	Май	Июн	Июл	Авг	Сен	Окт
ГП № 8	ГП № 68	ГП № 107	ГП № 209	ГП № 69	ДКЦ № 1	КДП №	ГП № 5
ГП № 46	ГП № 220	ГП № 12	ГП № 22	ГП № 23	ГП № 195	121	ГП № 66
ГП № 3	ГП № 45	ГП № 36	ГП № 166	ДЦ № 3	КДЦ № 4	ГП № 180	ГП № 19
	ГП № 6	КДЦ № 2	ГП № 170	ГП № 214		ГП № 219	ГП № 9
	ГП № 62	ГП № 67	ГП № 210				
	№ 64		ГП № 218				

План график перехода врачей



Период 2021	Поликлиники в проекте	Наименование МО	Кол-во врачей-рентгенологов			
			Всего в МО	на аналоговом оборудовании/отказались перейти в МРЦ	к переходу в МРЦ	нарастающим итогом в МРЦ
Янв-фев		12 ГП пилотной группы				90
Мар	13	ГП 8	29	14	15	105
	14	ГП 46				
	15	ГП 3				
Апр	16	ГП 68	60	11	47	152
	17	ГП 220				
	18	ГП 45				
	19	ГП 6				
	20	ГП 62				
	21	ГП 107				
Май	22	ГП 12	55	13	42	194
	23	КДЦ 2				
	24	ГП 36				
	25	ГП 67				
	26	ГП 209				
Июн	27	ГП 22	79	16	63	257
	28	ГП 166				
	29	ГП 170				
	30	ГП 210				
	31	ГП 218				
	32	ГП 69				
Июл	33	ГП 23	63	5	58	315
	34	ДЦ 3				
	35	ГП 214				
Авг	36	ДКЦ 1	55	8	46	361
	37	ГП 195				
	38	КДЦ 4				
Сен	39	КДП 121	54	14	40	401
	40	ГП 180				
	41	ГП 219				
Окт	42	ГП 5	48	7	41	442
	43	ГП 66				
	44	ГП 19				
	45	ГП 9				
Ноя						442
Дек						442
ИТОГО			619	177	442	442

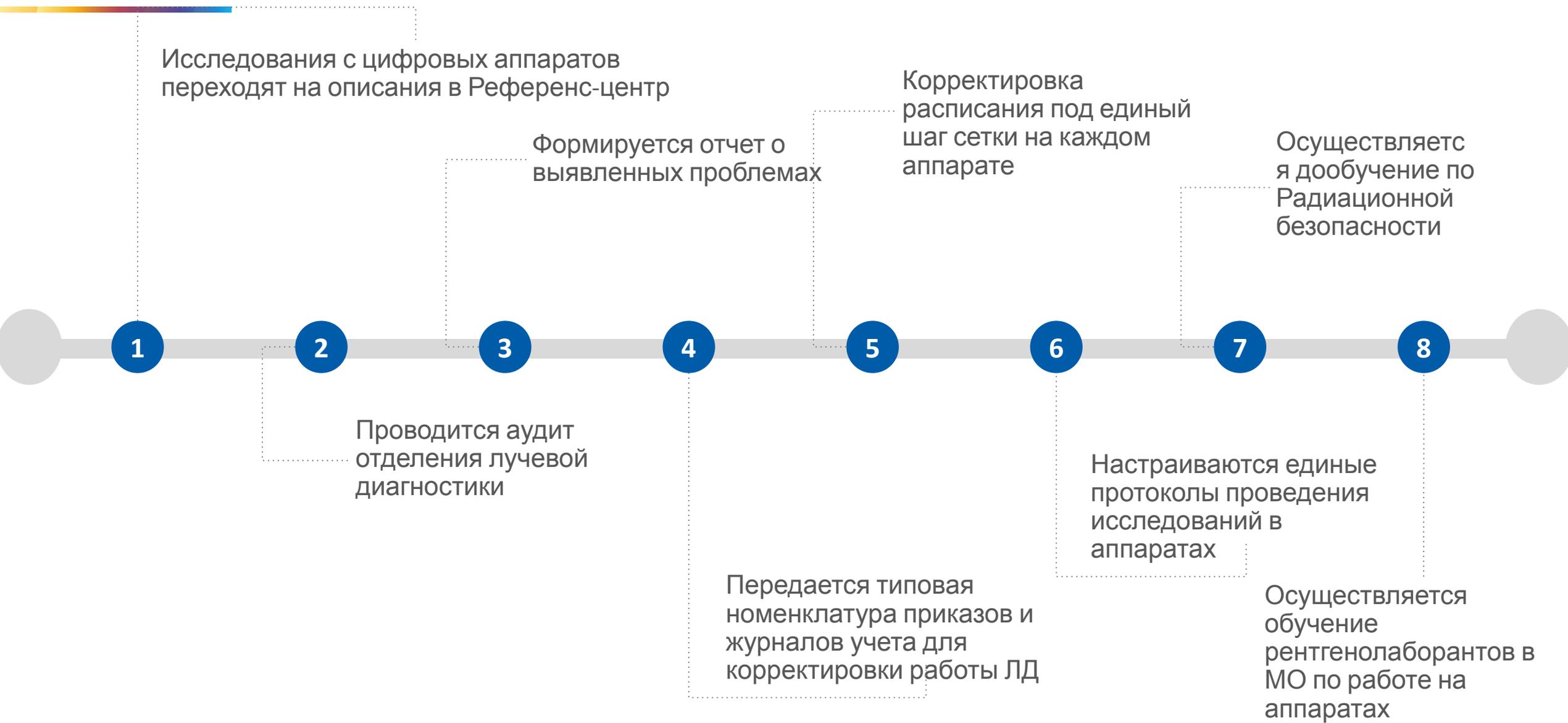
По результату перевода сотрудников **619** в МРЦ

Врачей-рентгенологов во взрослых поликлиниках

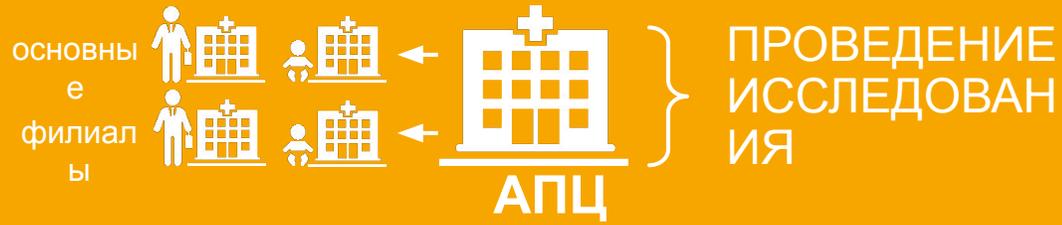


- на начало 2021 года в МРЦ переведено: 90 врачей (57 врачей из пилотной группы отказались переходить) с учетом них, к концу

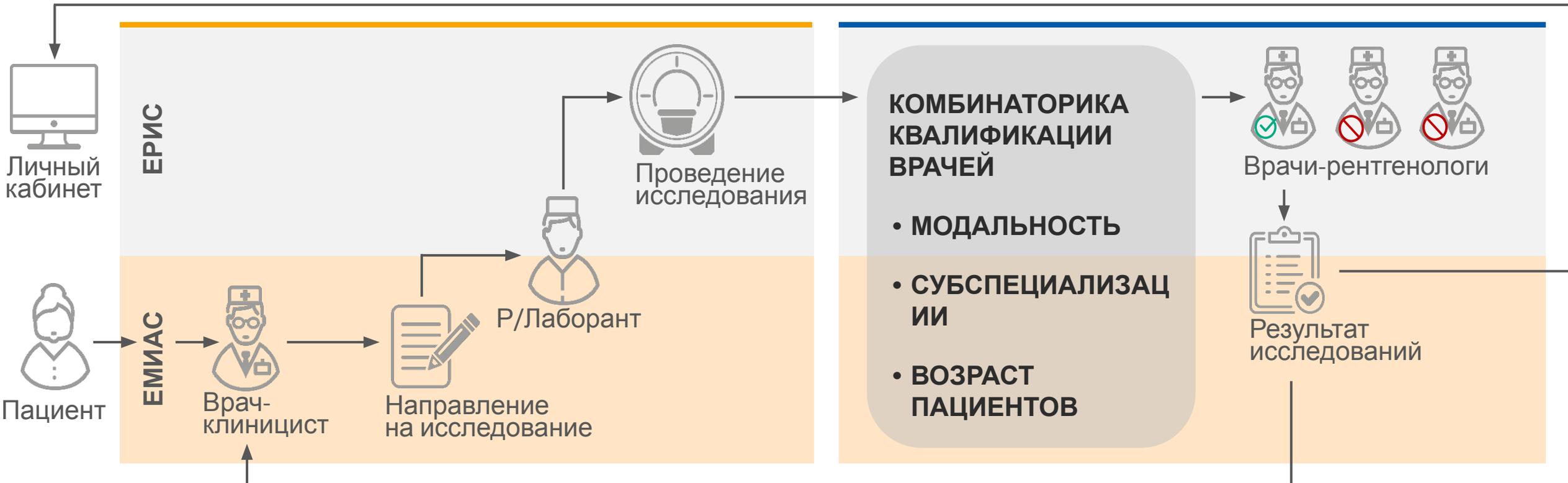
Алгоритм передачи на дистанционное описание в Референс-центр



Последовательность этапов при проведении лучевых методов исследований



ПЕРВИЧНОЕ ОПИСАНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ
Консультации клиницистов



Работа МРЦ с АПЦ

Обновление актуальной информации по МО (еженедельно)



Еженедельно ведется сбор информации с МО по текущим процессам работы отделения лучевой диагностики, технические и кадровые проблемы отображаются на инфопанелях

еженедельная проверка информации в столбцах М-5
ответственный со стороны МО:

ГЗ / Филиал	Модальность	Тип оборудования	Дата начала капремонта	Загрузка за 1 кв 2020.	Статус работоспособности по данным системы УМО ЕМИАС	Рентгенлаборант	Потребность в р/л (указать кол-во требуемых ставок. При отсутствии потребности - прочерк)	Функционал	Врачи	Описание исследований	Потребность наличия врача на месте
ГЗ	Денс	Цифровой	-----	102%	Используется (исправно)	Шудель Е.Н.	-----		нет	МРЦ	Нет
ГЗ	РГ	Цифровой	-----	63%	Используется (исправно)	Дементьева Е.А, Приз М.И..	-----	Стандартные функции:	Нет	МРЦ	Нет
ГЗ	ММГ	Цифровой	-----	75%	Используется (исправно)	Захарова К.И., Ширяева Н.Б.	-----		Нет	МРЦ	Нет
ГЗ	КТ	Цифровой	-----	0%	Не используется (оборудование неисправно)		-----	-----	-----	-----	-----
ГЗ	КТ	Цифровой	-----	160%	Не используется (оборудование неисправно)		-----	-----	-----	-----	-----
ГЗ	РГ	Аналог +	-----	0%	Не используется (законсервировано)		-----	-----	-----	-----	-----
											Потребность в рентген-лаборантах на контраст.

Изменения в МО было- стало



АУДИТ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ						
Медицинская организация	Санитарно – эпидемиологическое заключение (было)	Итог	Технические паспорта	Итог	Локальные приказы	Итог
ГБУЗ «ДЦ № 5»	В наличии, на все АПЦ		Основной корпус г. Москва, Абрамцевская улица, дом 16, ул. Абрамцевская, дом 16, стр1 Рентгеновский кабинет № 117 (1-й этаж) до 01.08.2020 Рентгеновский кабинет № 502 (5-й этаж) до 02.08.2020 Рентгеновский кабинет № 503(5-й этаж) до 23.03.2020	Получены	Частичное отсутствие локальных приказов	Переданы
ГБУЗ «КДЦ № 6»	Просрочены сроки	Получено в филиале №4, головное учреждение в процессе получения	Филиал 2 Бескудниковский б-р, д. 59 Кабинет № 405 (4-й этаж) до 25.07.2020 Кабинет № 406 (4-й этаж) до 25.07.2020 Кабинет № 407 (4-й этаж) до 25.07.2020	Получены	Частичное отсутствие локальных приказов	Переданы
ГБУЗ «ГП № 2»	Основной корпус г. Москва, ул. Фруктовая 12 №77.01.16.000.М.005701.08.15 от 12.08.2015 г. срок действия до 11.08.2020 г.	В процессе получения	Филиал №2 г. Москва, Чертановская дом 26 Рентгеновский кабинет № 401 (4-й этаж); до 22.05.2020 Рентгеновский кабинет № 416 (4-й этаж); до 22.05.2020 Флюорографический кабинет № 116 (1-й этаж); до 22.05.2020	Получены	Частичное отсутствие локальных приказов	Переданы
ГБУЗ «ГП № 109»	Просрочены сроки	В процессе получения	Просрочены сроки	Получены	Частичное отсутствие локальных приказов	Переданы
ГБУЗ «ГП 212»	В наличии		В наличии		Частичное отсутствие локальных приказов	Переданы

ТЕХНИЧЕСКИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ЗА МЕДИЦИНСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ

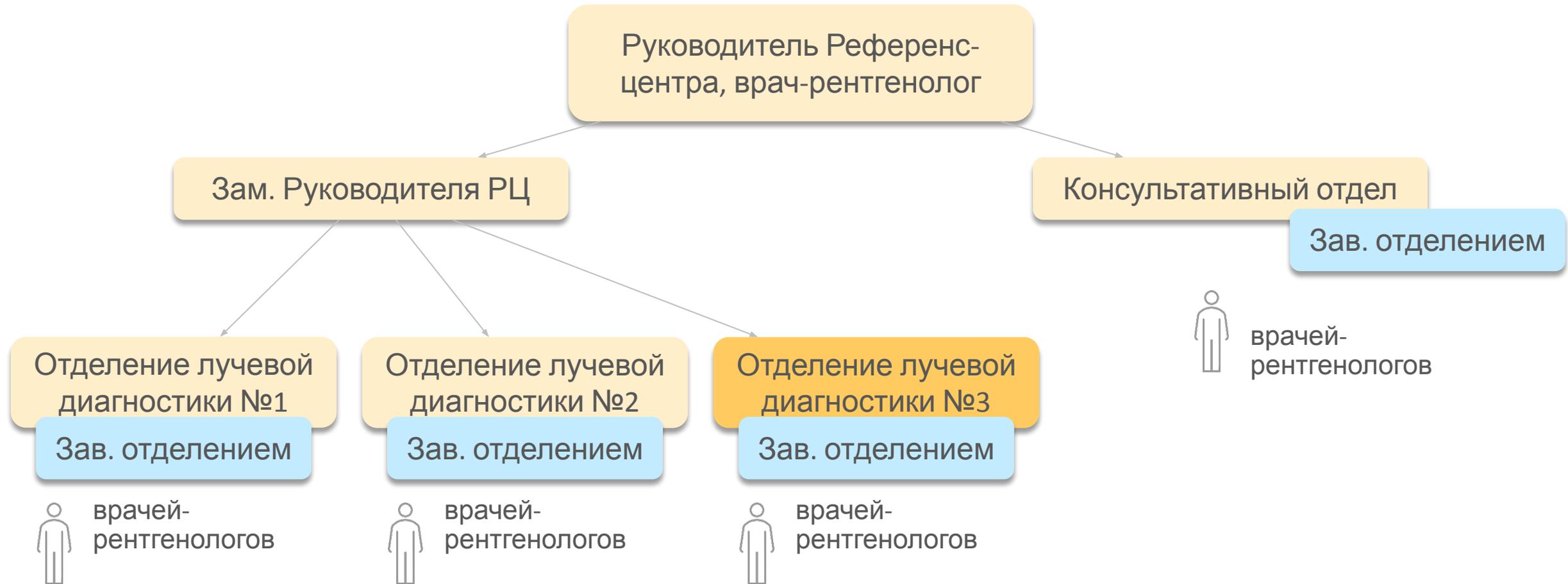
Медицинская организация	Метрологическое обеспечение эксплуатации медицинской техники МО, положение	Итог	Журнал технического обслуживания медицинской техники	Итог	Договор на техническое обслуживание медицинского оборудование	Наличие у инженера правоустанавливающих документов на право работы с ИИИ
ГБУЗ «ДЦ № 5»	Отсутствует положение о метрологической службе МО	Переданы	В наличии, ведется		Заклучен	Договор со сторонней организацией
ГБУЗ «КДЦ № 6»	Не представлены	Переданы	Представлен по основному зданию	Оформлены	Заклучен	Договор со сторонней организацией
ГБУЗ «ГП № 2»	Не представлены	Переданы	Не представлены	Оформлены	Заклучен	Договор со сторонней организацией
ГБУЗ «ГП № 109»	Не представлены	Переданы	Представлен, требует доработки.	Доработан	Заклучен	Договор со сторонней организацией
ГБУЗ «ГП 212»	Не представлены	Переданы	В наличии, ведется		Заклучен	Договор со сторонней организацией

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ						
Медицинская организация	Контроль технического состояния и защитной эффективности передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты	Итог	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала группы А	Контроль дозовых нагрузок пациентов	Документы, удостоверяющие прохождение обучения персо-нала радиационной безопасности и наличие приказа	Итог
ГБУЗ «ДЦ № 5»	Просрочены сроки	Получены	Проводится	Проводится	Не представлены	Получены
ГБУЗ «КДЦ № 6»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены документы о прохождении обучения по РБ	Получены
ГБУЗ «ГП № 2»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены	В процессе получения
ГБУЗ «ГП № 109»	Просрочены сроки	Получены	Проводится	Проводится	Не представлены	Получены
ГБУЗ «ГП 212»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены	В процессе получения

РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ						
Медицинская организация	Контроль технического состояния и защитной эффективности передвижных и индивидуальных средств радиационной защиты	Итог	Индивидуальный дозиметрический контроль персонала группы А	Контроль дозовых нагрузок пациентов	Документы, удостоверяющие прохождение обучения персонала радиационной безопасности и наличие приказа	Итог
ГБУЗ «ДЦ № 5»	Просрочены сроки	Получены	Проводится	Проводится	Не представлены	Получены
ГБУЗ «КДЦ № 6»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены документы о прохождении обучения по РБ	Получены
ГБУЗ «ГП № 2»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены	В процессе получения
ГБУЗ «ГП № 109»	Просрочены сроки	Получены	Проводится	Проводится	Не представлены	Получены
ГБУЗ «ГП 212»	Проводится		Проводится	Проводится	Не представлены	В процессе получения

Работа врачей МРЦ

Организационная структура МРЦ после приема 12 ГП



Отчет о работе Референс-центра на 01.03.2021



Дата	% Описаний в МРЦ						Выполнено исследований в пилотных МО						Суммарное количество исследований
	КТ	МРТ	ММГ	РГ	ФЛГ	Денситометрия	КТ	МРТ	ММГ	РГ	ФЛГ	Денситометрия	
42 неделя	99,9%	98,5%	100,0%	99,6%	100,0%	74,6%	2 056	265	882	3 951	3 015	265	10 434
43 неделя	99,8%	99,5%	100,0%	99,4%	100,0%	77,5%	2 090	276	763	3 829	3 315	295	10 069
44 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	98,7%	99,9%	72,1%	2 153	250	810	3 829	3 315	295	9 974
45 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,1%	100,0%	87,3%	2 238	211	763	3 829	3 315	295	9 196
46 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,1%	100,0%	100,0%	2 542	231	763	3 829	3 315	295	10 357
47 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,1%	100,0%	99,2%	2 584	282	763	3 829	3 315	295	10 955
48 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	90,5%	3 011	249	763	3 829	3 315	295	11 292
49 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,8%	99,8%	98,4%	3 109	205	763	3 829	3 315	295	10 737
50 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	3 287	186	763	3 829	3 315	295	11 042
51 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	3 370	166	763	3 829	3 315	295	10 826
52 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	99,2%	5 705	176	763	3 829	3 315	295	19 894
53 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	77,5%	5 091	77	763	3 829	3 315	295	14 567
01 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	5 233	35	763	3 829	3 315	295	9 064
02 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	99,0%	5 544	179	763	3 829	3 315	295	21 109
03 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	4 291	176	763	3 829	3 315	295	20 265
04 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	3 663	184	1 928	3 829	3 315	281	22 064
05 неделя	99,7%	99,5%	100,0%	99,9%	99,9%	100,0%	3 118	177	2 146	8 951	8 650	278	23 320
06 неделя	99,6%	99,5%	99,6%	98,9%	99,9%	99,7%	3 308	180	2 306	8 824	8 191	291	23 100
07 неделя	99,7%	98,4%	99,3%	99,0%	99,6%	99,7%	3 233	259	2 629	9 519	9 666	349	25 655
08 неделя	99,9%	99,4%	99,7%	99,0%	98,5%	99,6%	2 808	174	1 884	6 920	5 912	233	17 931
	99,5%	99,3%	98,9%	96,8%	96,0%	74,4%	83 338	6 039	35 091	150 225	106 494	6 323	387 510



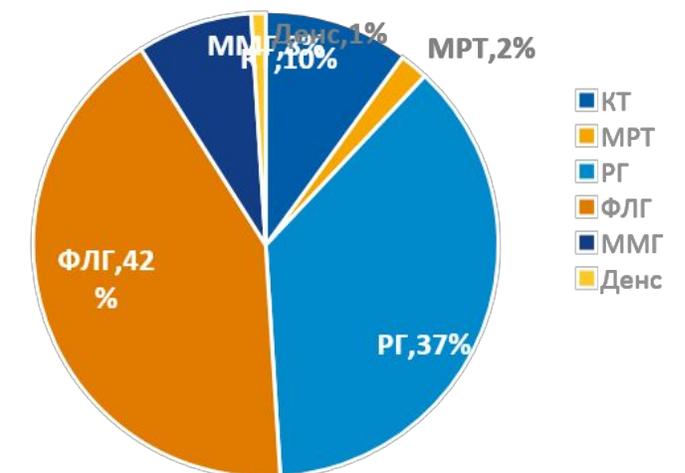
Нормативы нагрузки рентгенологов РЦ



1. По данным ЕРИС за 2019 г. на основании количества исследований и количества врачей **сформированы первичные нормативы загрузки** по модальностям на врача
2. При работе в МРЦ **скорректированы нормативы на врача** на основании анализа длительности формирования протоколов, **определены средние показатели времени описания** и количества описаний в 2020 году
3. **Средняя нагрузка** на врача-рентгенолога МРЦ определена исходя из фонда рабочего времени в смену и средней продолжительности описания протокола по модальностям с учетом структуры объема исследований

Модальность	Средний норматив времени на 1 исследование, мин.	Норматив выполнения в смену (7,8 час), шт.	Норматив выполнения за месяц, шт
 КТ	16	26	598
 МРТ	21	20	460
 РГ	8	53	1219
 ФЛГ	3	140	3220
 ММГ	11	38	874
 Денситометр	5	84	1932
Средняя нагрузка на врача в месяц, шт			1 459

Структура объема исследований

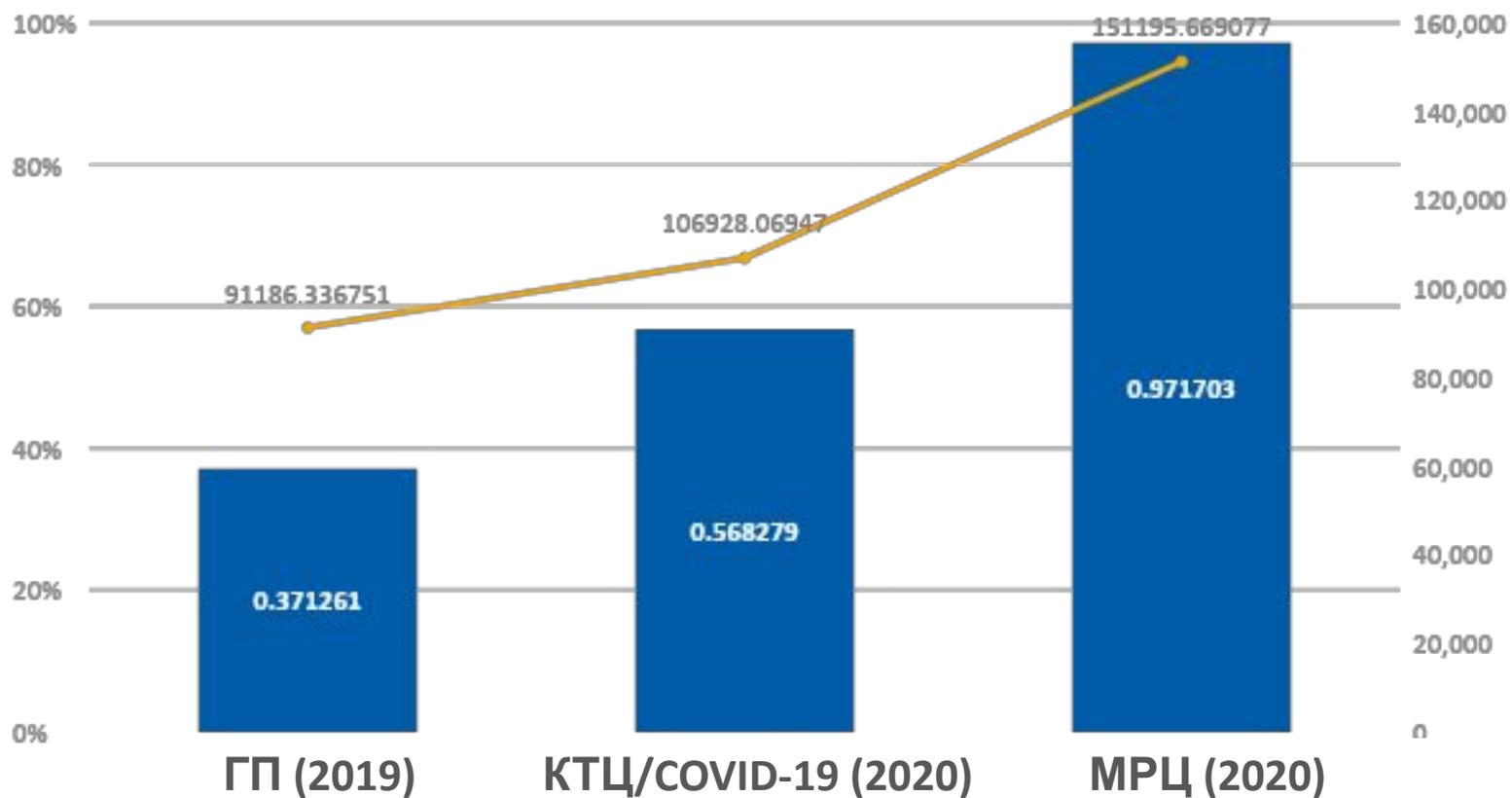


Среднее время описания исследований



Номер недели	Период дни	Среднее время подготовки заключения						Среднее время
		КТ	МРТ	ММГ	РГ	ФЛГ	Денситометрия	
45	02.11.2020 - 08.11.2020	0:54:00	12:05:20	0:24:08	0:23:56	0:24:02	2:07:23	-
46	09.11.2020 - 15.11.2020	0:52:00	56:07:20	0:34:04	0:13:00	0:44:47	1:20:20	-
47	16.11.2020 - 22.11.2020	0:55:45	41:15:45	0:42:20	0:15:35	0:27:48	2:27:15	-
48	23.11.2020 - 29.11.2020	2:42:25	74:43:30	0:24:53	0:14:54	0:22:00	1:13:15	-
49	30.11.2020 - 06.12.2020	0:44:55	54:46:20	1:22:35	0:21:48	2:16:31	2:16:23	-
50	07.12.2020 - 13.12.2020	0:28:05	16:14:30	0:16:02	0:13:46	0:33:31	1:09:30	-
51	14.12.2020 - 20.12.2020	0:31:05	12:20:00	0:23:00	0:15:42	0:42:24	1:20:00	-
52	21.12.2020 - 27.12.2020	2:15:26	11:50:14	0:18:54	2:46:08	2:04:01	12:11:47	2:14:26
53	28.12.2020 - 03.01.2021	2:28:30	11:26:45	0:21:58	0:39:22	1:06:14	0:40:30	1:07:07
1	04.01.2021 - 10.01.2021	1:49:32	8:57:30	0:42:27	1:00:27	0:21:45	25:39:00	1:46:19
2	11.01.2021 - 17.01.2021	1:53:57	3:21:58	0:42:00	1:17:43	1:23:11	5:07:28	1:26:41
3	18.01.2021 - 24.01.2021	1:16:21	14:38:42	0:19:19	1:50:51	2:39:57	6:31:57	2:03:41
4	25.01.2021 - 31.01.2021	1:19:32	14:07:18	1:20:58	7:28:38	4:41:41	3:35:41	4:56:07
5	01.02.2021 - 07.02.2021	0:36:36	5:51:44	0:52:48	0:56:25	1:45:23	2:49:57	1:18:02
6	08.02.2021 - 14.02.2021	0:46:11	3:23:28	0:43:07	0:50:13	0:58:23	1:59:47	0:57:54
7	15.02.2021 - 21.02.2021	0:52:23	1:37:27	1:04:55	0:26:12	1:00:44	0:50:51	0:48:31
8	22.02.2021 - 28.02.2021	0:48:41	3:55:27	1:00:27	0:31:41	1:11:12	1:42:19	0:59:06

Динамика производительности и заработной платы врачей-рентгенологов



Кол-во описаний группы врачей, перешедших в 2020 в МРЦ

Общее кол-во описаний

В МО

~11 000

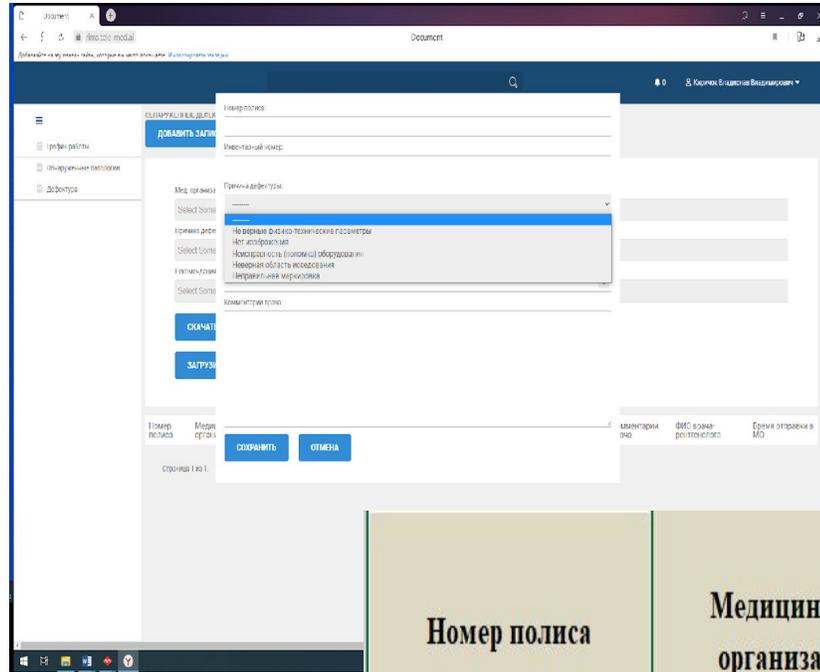
исследований в год на 1-го врача

В МРЦ

~ 19 000

исследований в год на 1-го врача

Отчеты журнала дефектуры



- В случае выявления дефектуры врач РЦ вносит данные об исследовании в систему ДИАНАЕТ;
- Автоматическая отправка отчетов в МО в 9.00 ежедневно

Номер полиса	Медицинская организация	Дата	Инвентарный номер	Причина дефектуры	Рекомендация для рентгенолаборанта (что надо переделать)	Комментарии врача
7753740872002220	КДЦ №6	01.03.2021 12:57 (МСК)	ERIS000005664733	Нет изображения	Доснять	переснять левую прямую (
7701006006140556	КДЦ №6	01.03.2021 10:27 (МСК)	000005662365	Не верные физико-техни	Доснять	переснять правую прямую I
7700006128260366	КДЦ №6	19.02.2021 12:15 (МСК)	7700006128260366	Неверная область исседо	Доснять	"вытянуть" субмаммарну I
7754540892001825	КДЦ №6	12.02.2021 12:42 (МСК)	ERIS000005335790	Не верные физико-техни	Переделать	переснять правую молочн I
7700008180050254	КДЦ №6	11.02.2021 10:05 (МСК)	ERIS000005303169	Неверная область исседо	Переделать	Не вытянутые прямые пр (

Отчеты выявленной патологии



Document

ОБНАРУЖЕННЫЕ ПАТОЛОГИИ

Начало: DD.MM.YYYY

Конец: DD.MM.YYYY

Мед. организация:

Врач:

Патологии:

Отправлено в МО:

ФИО врача-рентгенолога:

Наименование исследования: Рентгенография органов грудной клетки обзорная

ФИО пациента: КЛЕ И.А.

Номер листа: 7750800838000263

Номер исследования (AGFA/ERIS): ERIS000003419239

МО: Городская поликлиника № 11

Выявленная патология: воспаленные

Модальность: рг

Комментарий:

Дата выявления: 03.11.2020 15:37 фг

03.11.2020 15:29 Рентгенография орга

03.11.2020 15:25 КТ ОГК

03.11.2020 15:06 Рентгенография орга

03.11.2020 14:31 рентгенографии ОГК

03.11.2020 14:28 Рентгенографии орга

03.11.2020 14:21 Низкодозовая компьютерная томография ушей

03.11.2020 13:09 ММГ

03.11.2020 13:06 ММГ

Передана информация об экстренной патологии, требующей немедленного реагирования (ФИО, должность, время):

ОТМЕНА

- Заполняется врачами в системе ДИАНАЕТ на каждый вновь выявленный случай;
- В автоматическом режиме производится отправка в МО в 10.00 и в 19.00 ежедневно

Дата выявления	doctorname	Наименование исследования	ФИО пациента	Номер листа	Номер исследования (AGFA/ERIS)	МО	Модальность	Выявленная патология	Комментарий	Передана информация об экстренной патологии, требующей немедленного реагирования (ФИО)
01.03.2021 16:15 (МСК)	Мудуев Магомед Юнусов	Обзорная маммография в	РАДЖ.....С.З.	нет	AGFA000003055935	КДЦ №6	ММГ	другое	Рентген-картина умеренной фиброзно-кистозной ма	
01.03.2021 10:21 (МСК)	Сайтова Альбина Ибрагим	ммг	М.У.Р.	7700006044080673	AGFA000003055559	КДЦ №6	ММГ	СПО	Очаговая асимметрия сле Сайтова А.И.	
26.02.2021 14:22 (МСК)	Мудуев Магомед Юнусов	Обзорная маммография в	БАДРАК.....Ш.А.	0954640884000109	ERIS000005609982	КДЦ №6	ММГ	другое	Рентген-картина фиброзно-жировой инволюции. А	
26.02.2021 13:24 (МСК)	Шехова Ирина Юрьевна	МГ	ИЛЬИНА.Е.П.	7769160880000391	17384712 - EMAS_MSK	КДЦ №6	ММГ	онкология	birads 5 справа, bl	
26.02.2021 10:19 (МСК)	Субботина Татьяна Валер	Диагностическая обзорная	Е.Р.И.	нет	AGFA000003055089	КДЦ №6	ММГ	другое	Birads 4a слева. УЗИ молочных желез. консультация	
26.02.2021 08:37 (МСК)	Гришаева Ольга Ивановна	ммг	К.Н.С.	7701001140030773	7701001140030773	КДЦ №6	ММГ	другое	Birads 4a слева	
26.02.2021 08:18 (МСК)	Григель Вера Владимиров	ММГ	К.Е.А.	7754140872000085	ERIS000005575822	КДЦ №6	ММГ	другое	Правая молочная железа – BIRADS - 2. Левая молоч	
25.02.2021 20:12 (МСК)	Жук Александр Романович	Диагностическая маммог	СОЛ.А.В.	7747430872000791	ERIS000005600896	КДЦ №6	ММГ	онкология	не ясно по емias с какой стороны изменения(???)	
25.02.2021 19:00 (МСК)	Нуждина Вера Анатольев	Маммография молочных	Н.Р.И.	7700000125300349	000005538553	КДЦ №6	ММГ	онкология	Образование левой молочной железы. Нуждина Вера Анатольев	
25.02.2021 18:39 (МСК)	Вдовина Александра Евгень	ММГ	А.Л.	7700007112171158	ERIS000005585590	КДЦ №6	ММГ	другое	Участок очаговой асимметрии левой молочной желе	
25.02.2021 16:47 (МСК)	Рабданов Аюр Бото-Болор	рентген кисти	Е.С.В.	нет	AGFA000003054774	КДЦ №6	РГ	онкология		
24.02.2021 12:54 (МСК)	Мудуев Магомед Юнусов	Маммография молочной	ЗОЛОТ.....В.А.	7700005180030255	ERIS000005554735	КДЦ №6	ММГ	другое	Рентген-картина фиброзно-жировой инволюции. А	
24.02.2021 12:49 (МСК)	Субботина Татьяна Валер	Диагностическая обзорная	Б.У.Д.	7700002020130559	ERIS000005554169	КДЦ №6	ММГ	другое	Birads 3 справа. УЗИ молочных желез. ММГ через 6	

ДИАНЕТ при формировании графиков работы для руководителей

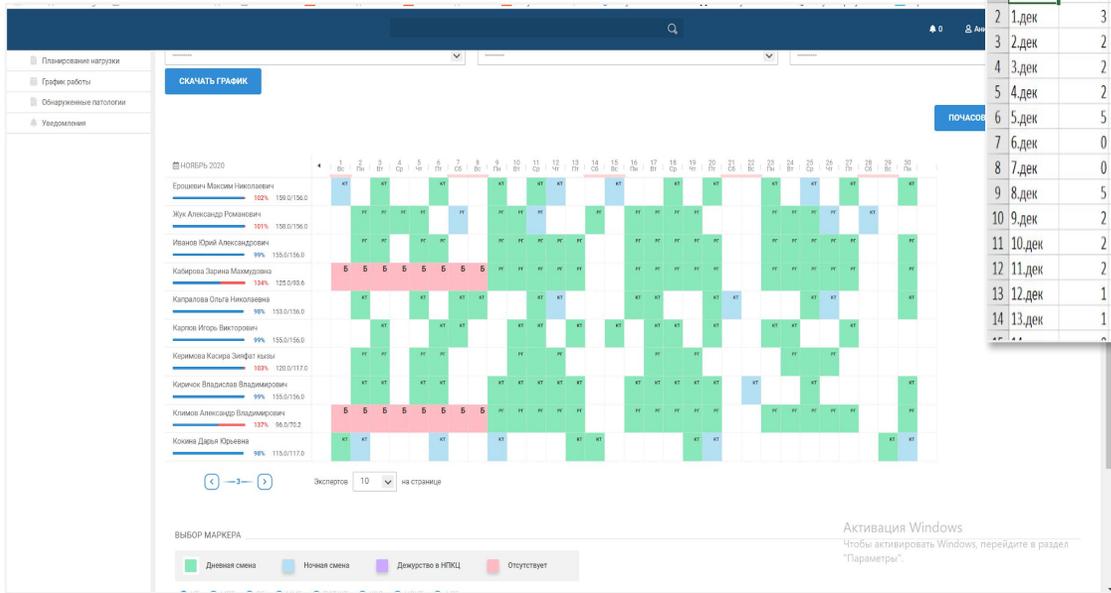


Для заведующего отделением и руководителя референс-центра:

- 1) Просмотр карты графиков целиком
- 2) Возможность самостоятельной коррекции согласно производственной необходимости
- 3) Просмотр загрузки рабочих мест в разрезе количество АРМ/количество врачей



Расчет количества врачей на количество рабочих мест
(избыток пометается **красным**)



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB	AC
1		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23				
2	1.дек	3	3	3	3	3	3	3	3	36	38	38	38	39	39	37	37	31	26	26	25	21	2	2	2				
3	2.дек	2	2	2	2	2	2	2	2	25	28	28	28	28	28	27	28	20	16	16	16	14	5	2	2				
4	3.дек	2	2	2	2	2	2	2	2	28	29	29	29	30	30	29	28	22	18	18	16	14	2	2	2				
5	4.дек	2	2	2	2	2	2	2	3	27	30	31	31	31	30	29	25	21	21	22	21	7	5	5					
6	5.дек	5	5	5	5	5	5	5	5	16	18	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	13	2	0	0				
7	6.дек	0	0	0	0	0	0	0	0	6	7	7	7	7	7	6	6	6	6	6	5	3	0	0	0				
8	7.дек	0	0	0	0	0	0	0	1	29	32	33	33	34	34	34	34	28	23	23	24	22	7	5	5				
9	8.дек	5	5	5	5	5	5	5	5	34	37	36	36	36	36	33	33	26	21	21	20	16	3	2	2				
10	9.дек	2	2	2	2	2	2	2	2	28	30	29	29	30	30	30	22	18	18	19	15	3	2	2					
11	10.дек	2	2	2	2	2	2	2	3	28	29	28	28	28	28	26	26	19	14	14	12	11	2	2	2				
12	11.дек	2	2	2	2	2	2	2	2	30	33	34	34	35	35	35	34	29	24	24	24	19	3	1	1				
13	12.дек	1	1	1	1	1	1	1	2	15	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	10	2	1	1				
14	13.дек	1	1	1	1	1	1	1	1	11	11	10	10	10	10	9	9	9	9	9	8	7	0	0	0				

Контроль качества врачей РЦ

Внутренний контроль качества работы врачей-рентгенологов



1. Ежедневно проводится аудит исследований описанных врачами РЦ
2. Формируется еженедельный отчет по внутреннему контролю качества
3. На основании найденных клинически значимых расхождений проводятся еженедельные разборы с участием докторов

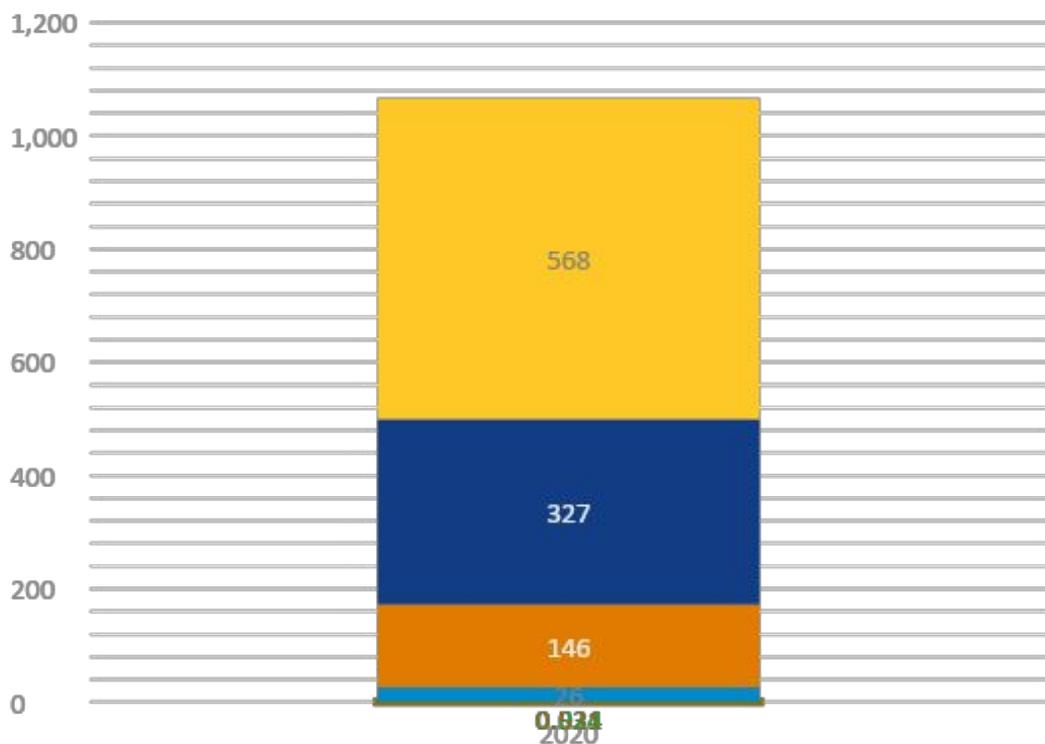
Отчет по Внутреннему контролю качества (ВКК)						
<i>Обновление еженедельно</i>						
Период:	04.01.2020 - 21.02.2021					
Источник:	Выгрузка АРИ					
Модальность	Номер недели	Даты период	Выполнено заключений	Проведено аудитов	% проведенных аудитов от заключений	% Клинически не значимых расхождений от кол-в
ММГ	5	01.02.2021 - 07.02.2021	2 138	19	0,9%	11%
ФЛГ	5	01.02.2021 - 07.02.2021	6 533	-	-	-
РГ	5	01.02.2021 - 07.02.2021	8 649	108	1,2%	9%
ДЕНС	5	01.02.2021 - 07.02.2021	277	-	-	-
ВСЕГО:	5 неделя итог	01.02.2021 - 07.02.2021	20 859	163	0,8%	8%
КТ	6	08.02.2021 - 14.02.2021	3 055	175	5,7%	8%
МРТ	6	08.02.2021 - 14.02.2021	168	26	15,5%	4%
ММГ	6	08.02.2021 - 14.02.2021	2 294	84	3,7%	14%
ФЛГ	6	08.02.2021 - 14.02.2021	6 354	-	-	-
РГ	6	08.02.2021 - 14.02.2021	8 467	115	1,4%	9%
ДЕНС	6	08.02.2021 - 14.02.2021	290	-	-	-
ВСЕГО:	6 неделя итог	08.02.2021 - 14.02.2021	20 628	400	1,9%	9%
КТ	7	15.02.2021 - 21.02.2021	3 172	8	0,3%	25%
МРТ	7	15.02.2021 - 21.02.2021	252	1	0,4%	-
ММГ	7	15.02.2021 - 21.02.2021	2 607	9	0,3%	0%
ФЛГ	7	15.02.2021 - 21.02.2021	7 754	-	-	-
РГ	7	15.02.2021 - 21.02.2021	9 176	125	1,4%	5%
ДЕНС	7	15.02.2021 - 21.02.2021	344	-	-	-
ВСЕГО:	7 неделя итог	15.02.2021 - 21.02.2021	23 305	143	0,6%	6%
ИТОГО:			124 287	1 087	0,9%	9%

Статистика в целом по КТ, МРТ и ММГ (диагностическая часть)



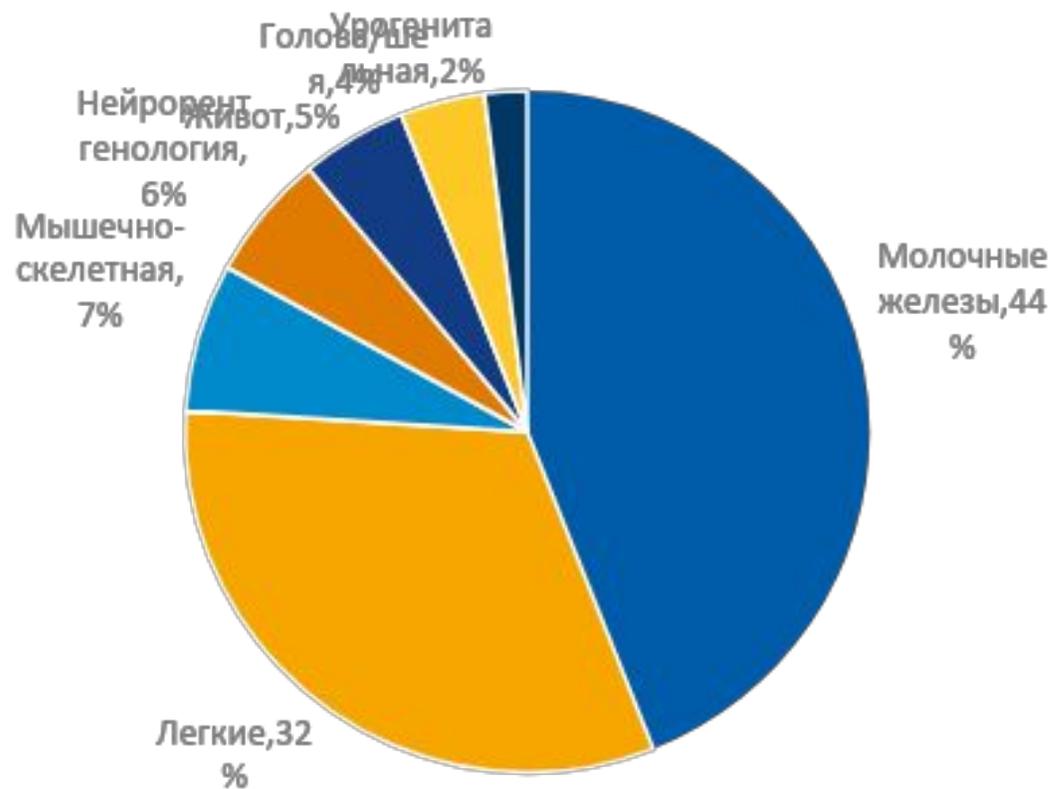
Доля «**Полное соответствие**» составила 69% исследований.

Типы диагностических замечаний, в разрезе по кварталам



Клинически значимые, доля
Полное соответствие, доля

Детализация диагностических расхождений



Рейтинг Врачей КТ



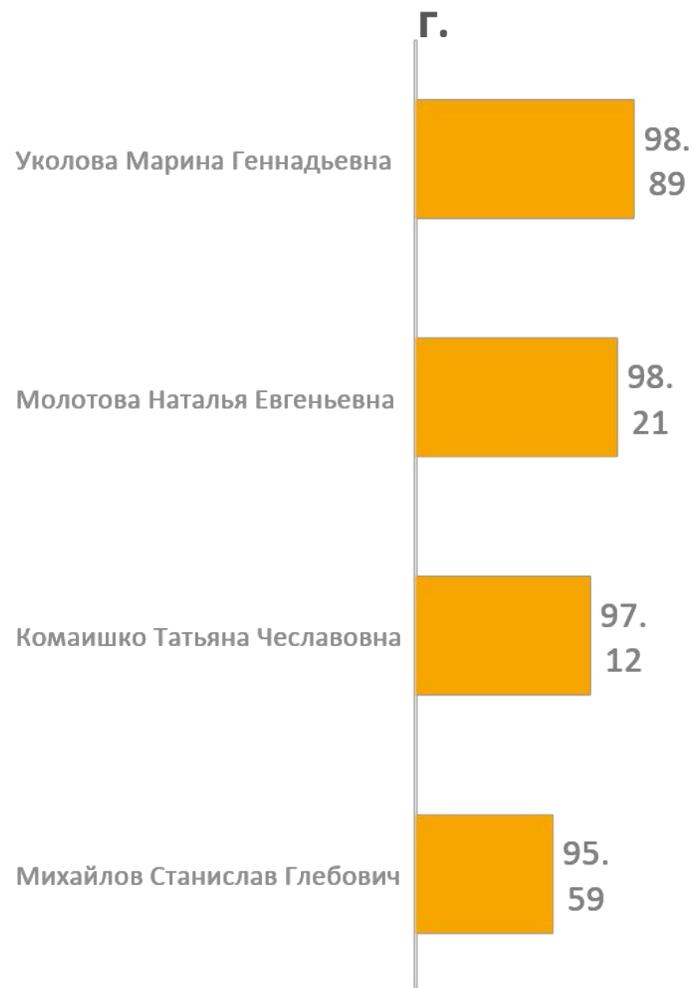
1 квартал 2020



Сейчас



1 квартал 2020



Сейчас



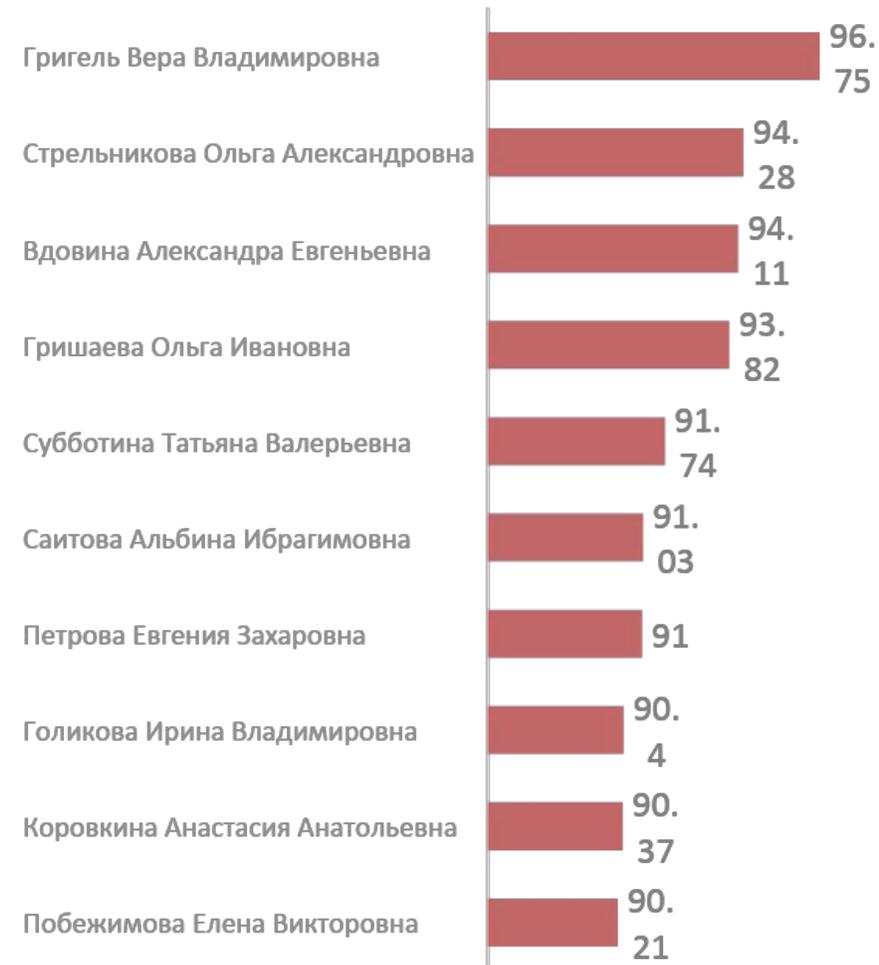
Рейтинг врачей ММГ



1 квартал 2020



Сейчас

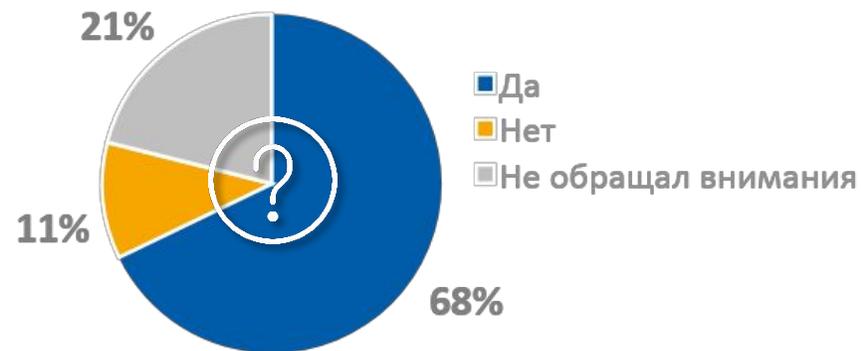


Опрос МО о работе РЦ

Результаты опроса



1. Знаете ли вы, что описания проводят врачи-рентгенологи МРЦ?



2. Как изменилась скорость описания исследования после перехода описания в МРЦ?



3. Оцените по 10-балльной шкале качество получаемых описаний: полноту данных, их достаточность



Не соответствует ожиданиям



Полностью соответствует ожиданиям

Положительные и отрицательные отзывы

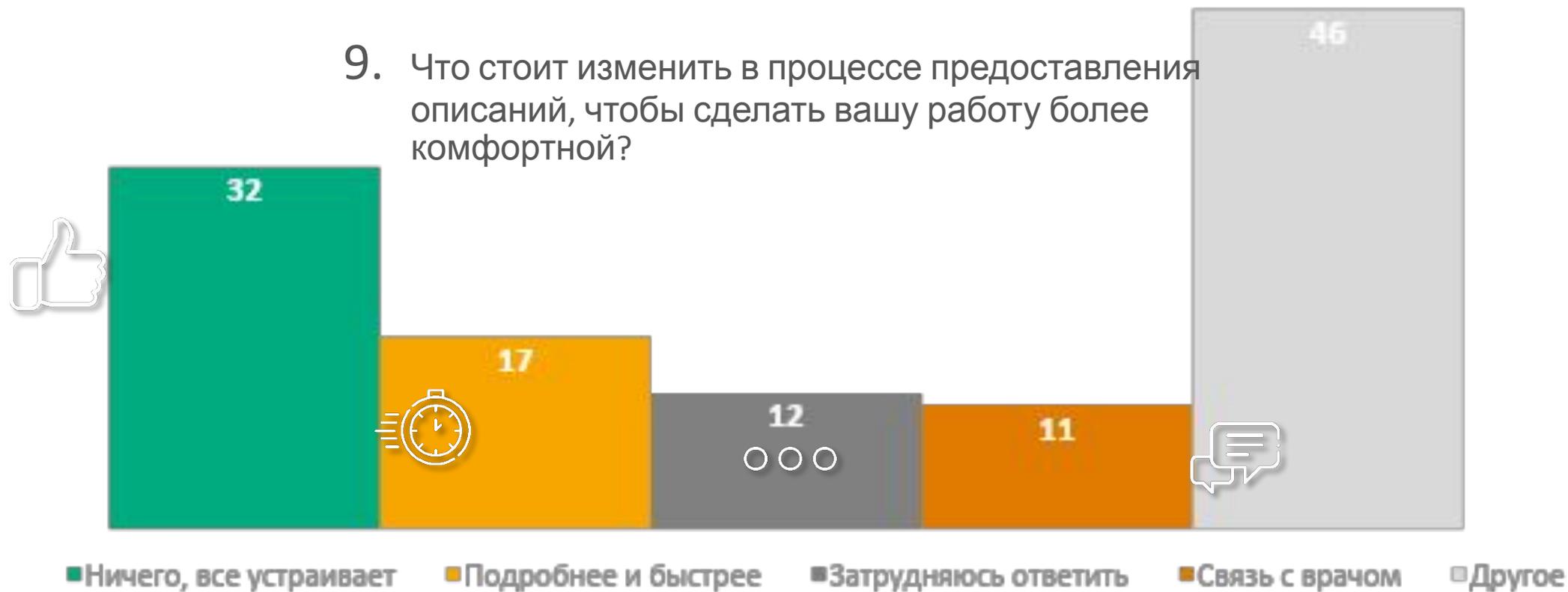


- Изменилось в лучшую сторону. Стало лучше и легче работать.
- Быстрее получаю информацию.
- Увеличилась производительность и качество оказания услуги.
- Обработка исследований стала оперативнее и соответственно ускорение маршрутизации пациента.
- Своевременное получение результата исследования.
- Описание КТ делают в день обращения пациента. Это большая помощь в дальнейшей тактике ведения больного.



- Появились жалобы пациентов на задержку выгрузки протокола описания.
- Врач МРЦ не знает анамнез заболевания, от этого иногда зависит диагноз на КТ, одни и те же изменения на КТ можно интерпретировать по разному в зависимости от анамнеза, а интерпретация врача не рентгенолога.
- Приходиться просить коллег рентгенолаборантов выдавать снимки на руки пациентам (они выдаются только по запросу врача), т.к. не всегда есть возможность у врача и пациента ждать описание снимка.
- Страдает обратная связь с рентгенологами. В вопросах динамики по КТ.

9. Что стоит изменить в процессе предоставления описаний, чтобы сделать вашу работу более комфортной?



118 респондентов
ответили на данный
вопрос

Организационные проблемы и задачи

Наличие врачей в МО (переизбыток)



МО	Количество аналогового оборудования	Количество врачей	Реальная потребность во врачах
ГП 109	2	1	1
ГП 52	3	2	2
ГП 11	0	0	0
КДЦ 6	0	2	1 (скопии)
ГП 212	0	0	0
ДЦ 5	3	7	2+1 на скопии
ГП 2	5	4	4
ГП 134	4	3	3
ГП 115	4	4	3
ГП 175	3	8	2
ГП 64	5	4	4
ГП 191	0	0	0
ИТОГО	29	35	19

Еженедельный свод в потребности рентгенолаборантов МО

Потребность в рентгенолаборантах по состоянию на 17.02.2021				
МО	Количество работоспособного оборудования	Фактическое количество р/лаб	Потребность (минимальная)	
			модальность	количество
ГП 11	6 аппаратов	10,5	ФЛГ	4
ГП 212	15 аппаратов	19	ФЛГ	2
ГП 109	8 аппаратов	21,5	0	0
КДЦ 6	15 аппаратов	26	МРТ, ФЛГ, РГ	4
ДЦ 5	14 аппаратов	32	РГ	1
ГП 2	12 аппаратов	18,5	0	0
ГП 175	13 аппаратов	22	0	0
ГП 115	10 аппаратов	19	0	0
ГП 52	9 аппаратов	20	0	0
ГП 191	6 аппаратов	15	0	0
ГП 134	11 аппаратов	27	0	0
ГП 64	14 аппаратов	23	0	0
Итого	133	253,5	11	11

Отсутствует единый учет пациентов в МО



Пациент по ОМС

Результат

Выбор ↑	Пациент(ы)	Полис ОМС, СНИЛС
<input checked="" type="checkbox"/>	Иванов Иван Иванович М, 32 года (14 окт 1986)	ОМС 770000 80446410 СНИЛС 148003735

4 строка (строки) 1-1 с 1

Пациент по ПМУ

2 Создать неverified пациента

Результат

Пациент не найден

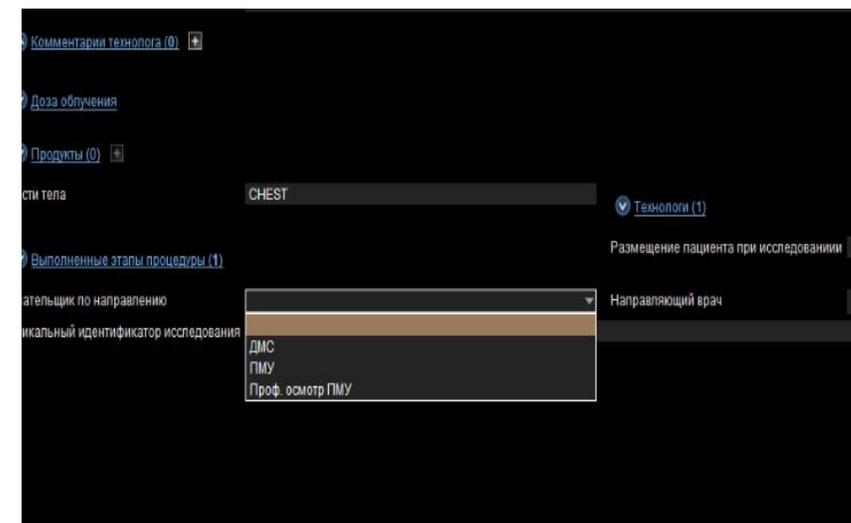
1

Проблемы:

- Оценка эффективности работы оборудования – на ПМУ перекрыты слоты без дифференцировки количества исследований
- Отсутствие всей медицинской документации в карте пациента
- «Ручной ввод пациента» - риск ошибок идентификации

Решение:

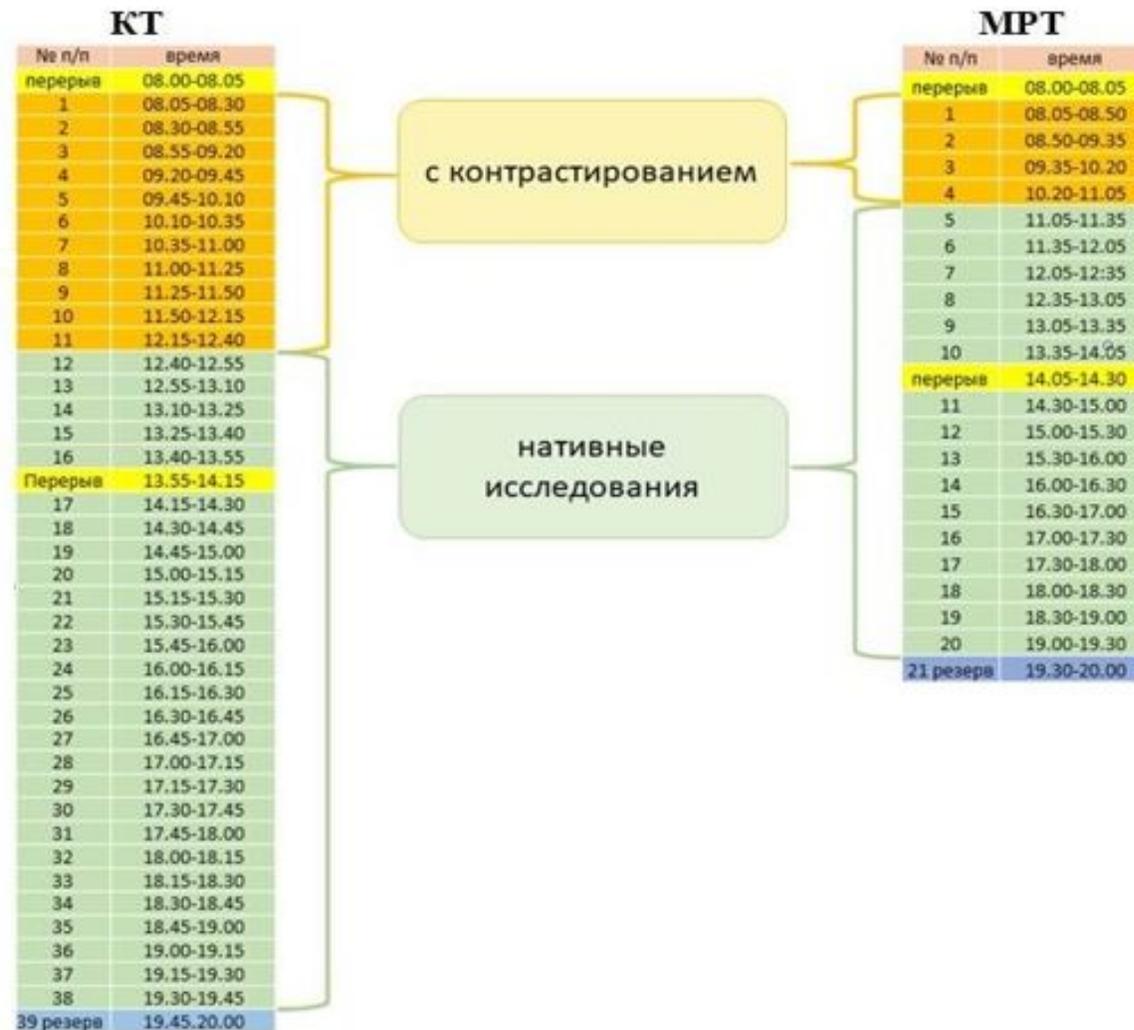
- Единый учет пациентов в ЕМИАС по виду плательщика (ПМУ, ДМС, ОМС)



Стандартизация расписания в ЕМИАС



Примерная схема расписания, с учетом долей исследований для других МО ДЗМ, в том числе с КУ



Проблемы

ы

1. Отсутствие пациентов ПМУ и ДМС в ЕМИАС -> ручной ввод данных пациента в ЕРИС, в том числе идентификация пациента по виду плательщика -> отсутствие результата исследований в ЭМК пациента
2. Ограничение доступности ресурса пациентам
3. Деффицит рентгенолаборантов
4. Неполное ведение административно-организационных, разрешительных документов, документов контроля качества и безопасной эксплуатации медицинского оборудования
5. Дублирование электронных документов в бумажную форму учетно-отчетной документации

Решения

я

1. Единый учет пациентов по виду плательщика в ЕМИАС
2. Стандартизация расписания ЕМИАС
3. Утвердить стандарт штатного расписания р/лаб в соответствии со стандартом оснащения оборудования
4. Внесение в приказ МРЦ регламента передачи исследований на описание из МО в МРЦ, в том числе аудит отделений
5. Автоматизация учетно-отчетной документации (журнал 050/У, журнал 039-5/У, журнал 157/У-93 лист учета дозовых нагрузок флюорографа)