7. В.А.Клёмин; А.А.Ворожко «Современное состояние вопроса выбора материала для ортопедического лечения больных, нуждающихся в съемном протезировании» Украина 2016 – С.41-46
8. Соколовская.В.М; Нидзельский.М.Я; Дудченко.Н.А «Влияние акриловых пластмасс на слизистую оболочку полости рта», 2015 – С.212-215
9. С.С.Злотский «Серия МОЛЕКУЛЫ И РЕАКЦИИ. Выпуск 4 МОНОМЕРЫ», Издательство УГНТУ 2014 – С.1-76
10. Сенчакович.Ю.В; Ерошенко.Г.А; Казанкова.К.С; Биляш.С.М «Влияние метакрилата на функцию слюнных желез», 2014 – С.1-5
11. Прокопенко.Н.В. «ПРЕИМУЩЕСТВО ПЛАСТМАСС ГОРЯЧЕГО ОТВЕРЖДЕНИЯ В ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ» // Научное обозрение. Медицинские науки. – 2017. – № 4. – С. 73-76
12. А.Ю.Сидоренко; А.В.Возный; А.А.Сидоренко; Я.В.Максимов «ОРТОДОНТИЧЕСКИЕ АППАРАТЫ. Учебное пособие для студентов стоматологического факультета, интернов», Запорожье 2014 -С.1-56

Темиров Н.М.¹, Темирова В.Н.², Абдимомунова Б.Т.³, Жолдошев С.Т.³, Маматкулова Н.М.³

Организация медицинской помощи в летне-осенний период больным коронавирусной инфекцией наблюдавшиеся в дневном стационаре в Жалал-Абадском центре семейной медицины Кыргызской Республики

¹*Жалал-Абадский государственный университет
(Кыргызская Республика, Жалал-Абад)*

²*Клинический родильный дом Национального центра охраны материнства и детства
(Кыргызская Республика, Бишкек)*

³*Ошский государственный университет
(Кыргызская Республика, Ош)*

doi: 10.18411/trnio-01-2022-223

Аннотация

В статье приведены результаты работы медперсоналов во время пандемии коронавирусной инфекции, в летний и осенний период подъема COVID-19 для оказания своевременной медицинской помощи. В городе Жалал-Абад центром семейной медицины (ЦСМ) организованы дневные стационары. Медицинские работники работали по 15 дней, по две смены. В дневном стационаре оказали медицинскую помощь больным, с диагнозом коронавирусной инфекции- COVID-19. С марта месяц по декабрь месяц 2020 года в городе Жалал-Абад зарегистрировано 1626 больных COVID-19. Из них получили лечение в амбулаторных условиях -491, в стационаре -1135 больных, из них ПЦР положительных -347, клинический диагноз выставлен -788 больным. Умерли -45, среди умерших ПЦР положительные -12 больных, и клиническим диагнозом – 33 больных.

Ключевые слова: стационар, летний и осенний период, COVID-19, пневмония, койка, ПЦР, консультация, Центр семейной медицины.

Abstract

The article presents the results of the work of medical workers during the coronavirus pandemic, in the summer and autumn period of the rise of COVID-19 to provide timely medical care to patients. In the city of Jalal-Abad, the Center for Family Medicine (CSM) has organized day hospitals. Medical workers worked for 15 days, in two shifts. In the day hospital, medical care was provided to patients with a diagnosis of coronavirus infection-COVID-19. From March to December 2020, 1626 COVID-19 patients were registered in the city of Jalal-Abad. 491 patients were treated on an outpatient basis, 1135 patients were treated in a hospital, 347 of them were PCR positive, and 788 patients were clinically diagnosed. 45 patients died, among those who died PCR positive -12 patients, and 33 patients were clinically diagnosed.

Keywords: hospital, summer and autumn period, COVID-19, pneumonia, bed, PCR, consultation, Family medicine Center.

Актуальность проблемы.

Пандемия коронавирусной инфекции принес масштабный ущерб. Несмотря на экономический, социальный и моральный ущерб медицинский персонал работал днем и ночью рискуя своим здоровьем.

Вспышка коронавирусной инфекции показала насколько здравоохранение страны было готово обеспечить медицинскую помощь больным. Как во многих странах, была нехватка стационаров и квалифицированных медицинских сотрудников. Оказывая медицинскую помощь населению, медицинские сотрудники были инфицированы коронавирусной инфекцией, были случаи когда сами медики умерали. По последним данным статистики коронавирусной инфекции, общее количество медицинских работников с диагнозом COVID-19 составляет **4150** случаев в Кыргызской Республике[].

Все усилия медицинских работников было направлено остановить распространение COVID-19 и оказание помощи населению. Исходя из этого было выявлено что насколько велик труд медицинского персонала во время пандемии коронавирусной инфекции. Цель нашей работы оценить организацию медицинской помощи во время пика заболеваемости коронавирусной инфекции и определить нехватку коек и медицинского персонала, чтобы предупредить в будущем таких проблем[].

Материалы и методы.

В летний период, с 6-июля по 24- августа месяц, осенний период с 9-октябрь по 11 декабря 2020года отмечалось увеличение числа коронавирусной инфекции. Для оказания медицинской помощи больным в городе Жалал-Абад, мэрия и ЦСМ города организовала дневные стационары на базе спортивной школы имени Н. Санатбаева - 62 коек, в здании Газпром -100 коек и в селе Тайгараева 32 коек. Всего-192 коек. Дневные стационары не отвечали требованиям инфекционного контроля: - не было шлюза между чистой и грязной зоной, не оборудованы приточно-вытяжными механическими вентиляторами или экранизированными бактерицидными лампами. В дневном стационаре всего работали 116 медицинских работников,(37 врачей, 55 среднего медперсонала и 25 младшего медперсонала). Из них в летний период 78(врачи - 28, средний медперсонал-36 и младший медперсонал-15), в осенний период-38(врачи-9, средний медперсонал-19 и младший медперсонал-10). Весь медицинский персонал перед заходом в красную зону проходили инструктаж по инфекционному контролю и обеспечены СИЗ в достаточном количестве, по 2 укладки, на одного медработника. В дневном стационаре медработники работали по две смены по 15 дней.

Результаты и их обсуждения.

С марта по декабрь месяц 2020года в городе Жалал-Абад зарегистрировано 1626 больных COVID-19 и вне больничной пневмонии. Из них получили лечение в амбулаторных условиях -491, в стационаре -1135 больных, из них ПЦР положительных -347, клинический диагноз выставлен -788 больным. Умерли -45, среди умерших ПЦР+ положительные -12 больных и клиническим диагнозом – 33 больных. Всего в период работы дневного стационара обратились- 12741 больных, из них 10217(80%) больных обращались в летний период и 2524(20%) в осенний период. Как видно из числа обратившихся -2625(20,6%) больных из ближе находящихся районов, городов и приезжие, остальные 10116(79,4%) жители города таблица № 1. Из 12741 больных обратившихся за медицинской помощью, получили медицинскую помощь в дневном стационаре - 10156(79,7%), из них в летний период - 8140(80%)больных, в осенний период-2016(20%) больных. 2585 (21,3%) - пациентам из общего число (12741) обратившимся за медицинской помощью в дневной стационар проведены консультации врачей, медицинское назначение и отправлены домой. Из них -2077(80,3%) больные в летний период и 508(19,7%) больным в осенний период.

Наибольшее обращаемость и получения медицинской помощи в дневных стационарах, пришлось на летний период, в июль- 6229 больных из них 4544 больных получили процедуры таблица № 1.

Таблица 1

Количество больных обращенных за медицинской помощью в дневной стационар, по месяцам

Месяцы	Всего n=12741		Из них: приезжие		Всего осмотрено		получили лечение дневной стационаре всего	
	абс. ч.	%	абс. ч.	%	абс. ч.	%	абс. ч.	%
VII	6229	48,8	990	37,7	1685	65,2	4544	44,7
VIII	3988	31,3	1063	40,4	392	15,1	3596	35,4
IX	1750	13,8	294	11,3	388	15,0	1362	13,4
XI	774	6,1	278	10,6	120	4,7	654	6,5
Всего	12741	100	2625	100	2585	100	10156	100

В трех дневных стационарах города, наибольшая средняя нагрузка на один день, пришлось по обращаемости и получение медицинских процедур, в летний период, на июнь месяц 79,8 по обращаемости и 58,2 по медицинским процедурам таблица № 2. В осенний период наибольшая нагрузка на один день пришлось на октябрь месяц по обращаемости - 79,5 и по медицинским процедурам -61,9 таблица № 2. Весь период работы в дневных стационарах в летний и осенний период, средняя нагрузка на один день пришлась на обращаемость за медицинской помощью и составило -28,4, получение медицинских процедур-22.6.

Таким образом, наибольшая нагрузка пришлось на летний период. Таблица 2.

Таблица 2

Средняя нагрузка на один день, по месяцам обращаемости и получения процедуры в 3-х дневных стационарах города в летний период и в одном дневном стационаре - осенний периоде

Месяцы	Всего обратились	Всего получили процедуры в дневном стационаре
Июль	79,8	58,2
Август	55,3	49,9
Всего	68,1	54,2
Октябрь	79,5	61,9
ноябрь и до 11.12.20г	19,3	16,3
Всего	40,7	32,5
Итого	28,4	22,6

В дневном стационаре число пациентов с подозрением на коронавирусную инфекцию составило -722(7,1%) больных, из них 40(5,5%) больных ПЦР +, пневмония -3773(37%) больных и 5671(55,8%)больных с диагнозом заболеваний органов дыхания - бронхиты, бронхиальные астмы, ОРЗ, ОРВИ и пр.

Структура, удельного веса пневмоний, получивших процедуры в дневном стационаре:- 2-х сторонняя пневмония -68,2%, пневмония правого легкого-17% и пневмония левого легкого-14,8%.

В дневном стационаре всего получили медицинские помощь с подозрением на COVID-19 -722 больных, из них наибольшее число -373(51,6%) пациентов в летний период, в том числе из 40 ПЦР положительных КОВИД-28(70%)больных. Наибольшее количество пациентов получили лечение в летний период времени -2570(68,1%) больных с диагнозом пневмония.

В осенний период наибольшее заболеваемость пришлась на октябрь месяц - пневмония-808(67,1%.) таблица №3.

Таблица 3

Число пациентов получивших лечение в дневном стационаре процедуры по месяцам и с диагнозом пневмония

Месяцы	Получили процедуры в дневном стационаре	Диагнозы			Прочие
		COVID-19	ПЦР +	Пневмония	ХОБЛ
июль	4544	314	4	1398	2832
август	3596	59	24	1172	2365
всего	8140	373	28	2570	5197
%		51,6%	70%	68,1%	91,6%
октябрь	1362	207	12	808	357
ноябрь	654	142	-	395	117
Всего	2016	349	12	1203	474
%		48,4%	30%	31,9%	(8,4%
Итого	10156	722	40	3773	5671

За период работы дневного стационара, всего получили медицинскую помощь: по полу -51,4% мужчин, 48% женщин. Но удельный вес больше получивших лечебные процедуры в осенний период -52,7% приходится на женщин и летний период мужчин-52,4%. По месяцам, в летний период мужчины 58,4% на июнь месяца, август -55,4% женщин. Осенний период - октябрь(51%) и ноябрь(52,7%) месяцы женщины. Таблица 4.

Таблица 4

Больные получившие лечебные процедуры в дневном стационаре по полу, по месяцам

Месяцы	Всего получили процедуры стационара	По полу				Всего
		Мужчины		Женщины		
		абс. ч.	%	абс. ч	%	
июль	4544	2658	58,4	1886	41,6	4544
август	3596	1607	44,6	1989	55,4	3596
октябрь	1362	667	49	695	51	1362
ноябрь	654	288	44	366	56	654
Итого	10156	5220	51,4	4936	48,6	10156

Удельный вес, всего больных получившие процедуры в дневном стационаре, по тяжести:- легкий составило -62,5%, средней тяжести-32,2% и тяжелая-6,6%. По легкой форме получили лечение больные больше в летний период(63,4%), особенно больше в июнь месяце(70,3%) . таблица 5.

Больные средней тяжести получили лечение больше в осенний период(33,2%), а в летний период в августе -40% больные. В дневном стационаре из числа обратившихся-673 (6,6%) больные были тяжелые, из 673 тяжелых больных - 71(10,5%)больные госпитализированы. Наибольший удельный вес тяжелой формы болезни больные пришлось на осенний период (7,9%) –на октябрь(8,6%) и ноябрь(6,5%).

Врачами дневного стационара выставлены диагноз тяжёлый формы болезни, учитывая проявление клинических симптомов, состояний больного и сопутствующих заболеваний Таблицу 5. В осенний период удельный вес процедуры получили в дневном стационаре больше больные с тяжелой формой болезни и (13%) с сопутствующими заболеваниями(сахарный диабет-19,5%, сердечно-сосудистыми заболеваниями-24%. В летний период большее обращались больные с сопутствующими заболеваниями респираторной системы -80,2%. Таблица 5.

Таблица 5

Больные получившие процедуры в дневном стационаре, по тяжести и сопутствующие болезни

Месяцы	N	По тяжести			N=	Сопутствующее болезни		
		легкое	средней	тяжелое		Диабет	ССЗ	ХОБЛ, ОРВИ
Июль	4544	3195	1145	204	231	20	17	194
	%	70,3%	25,1%	4,4%	5%			
август	3596	1972	1449	175	180	11	33	136
	%	54,8%	40,2%	4,8%	5%			
	8140	5167	2594	379	411	31	5	330
	%	63,4%	31,8%	4,6%	5,0%	7,5%	12,0%	80,2%
октябрь	1362	789	455	118	144	26	35	83
	%	58%	33,4%	8,6%	10%			
ноябрь	654	395	216	43	118	25	28	65
	%	60,3%	33%	6,5%	18%			
	2016	1184	671	161	262	51	63	148
	%	58,7%	33,2%	7,9%	13%	19,5%	24%	56,5%
	10156	6351	3265	540	673	82	113	478
	%	62,5%	32,2%	5,3%	6,6%	12,3%	16,7%	71%

Продолжительность лечения за период работы дневного стационара составило до 5 дней –7521(74%)больных, до 10 дней-2152(21.2%) и больше 10 дней -425(4,8%) больных. Наибольший процент получивших лечение до 5 дней пришлось на летний период: август(87,3%) и июль(75%). До 10 дней пришлось на осенний период: на октябрь(48,8%) и ноябрь(34,2%). Больше 10дней на летний период - июль(5%) и осенний период - октябрь(4,8%). Таблица№ 6.

Таблица 6

Продолжительность лечение больных в дневном стационаре, по месяцам

Месяцы	всего	Продолжительность лечения					
		до 5 дней		до 10 дней		больше 10 дней	
		абс. ч.	%	абс. ч.	%	абс. ч.	%
Июль	4544	3408	75	908	20	228	5
Август	3596	3142	87,3	395	11	119	1,7
Всего	8140	6550	80	1303	16	347	4
Октябрь	1362	643	47,2	665	48,8	54	4
Ноябрь	537	328	61	184	34,2	25	4,8
Всего	2016	1088	54	849	42,1	79	3,9
Итого	10156	7521	74	2152	21,2	425	4,8

Наибольший удельный вес больных получивших лечение в дневном стационаре в возрасте 50-59лет -24,2%(2462), 60-69лет -22,3% (2244), 30-39лет -15,8%(1609) и затем 40-49лет -13.4%(1356) таблица №7.

В летнем и осеннем периоде в основном обращались больные в возрасте 50-59лет(от 23,7% до 26%), наибольшая обращаемость в летний период больные в возрасте 60-69лет(22,8%) и 30-39лет(15,3%). В осенний период больные в возрасте 40-49лет(20,2%) и 60-69лет(19%). По месяцам: наибольшая часть получили лечение больные в возрасте:- июль-50-59лет(28%), август-40-49лет(20%), октябрь и ноябрь -50-59лет(24,2% -26%)таблица № 7.

Таблица 7

Лечение в дневном стационаре больных по месяцам и возрасту

Месяцы	Всего	Возраст							
		0-14	15-19	20-29	30-39	40-49	50-59	60-69	70 и старше
Июль	4544	105	216	414	688	230	1269	1226	396
	%	2,3%	4,7%	9,1%	15,2%	5%	28%	27%	8,7%
Август	3596	206	133	373	561	717	668	636	302

	%	5,7%	3,6%	10,3%	15,6%	20%	18,5%	17,6%	8,3%
Всего	8140	311	349	787	1249	947	1937	1862	698
	%	3,8%	4,2%	9,6%	15,3%	11,6%	23,7%	22,8%	8,5%
октябрь	1362	3	22	93	241	261	367	266	109
	%	0,2%	1,6%	6,9%	17,8%	19,2%	26,7%	19,6%	7,2%
ноябрь	654	-	25	47	119	148	158	116	41
	%		3,8%	7,2%	18,2%	22,6%	24,2%	17,8%	6,2%
Всего	2016	3	47	140	360	409	525	382	150
	%	0,1%	2,3%	7%	17,8%	20,2%	26%	19%	1,4%
Итого	10156	314	396	927	1609	1356	2462	2244	848
	%	3%	3,8%	9,2%	15,8%	13,4%	24,2%	22,3%	8,3%

Среди медицинских работников ЦСМ по международной квалификации болезней (МКБ) зарегистрировано – 12 врачей инфицированных COVID -19, внебольничной пневмонией – 6 больных и 16 различных пневмоний.

Из 18 случаев коронавирусной инфекции (12 - COVID -19 и 6-внебольничная пневмония) врачи -10(56%), средний медицинский персонал -6(33%) и младший медицинский персонал-2(11%). По полу: - женщин-83,4%, мужчины-16,6%. По возрасту: - 50-59лет(38,8%), 60 и старше - 33,2%, 40-49лет-(17%), 20-29лет и 30-39лет по 5,5%. и По месяцам, наибольшее заболеваемость среди медицинских работников зарегистрированы в июль месяца - 5случаев(27,7%), августе - 5(27,7%), затем сентября –1случаев(5,5%), затем в октябре -3(16,6%), в ноябре -4(22,2%).

Медицинских работников работающих в дневном стационаре, всего заболели -5, из них случаев коронавирусной инфекции -1 (в июле - врач), внебольничная пневмония – 2 врача (август) и 2 случая пневмонии (июль). Показатели заболеваемости с временной утратой трудоспособности медицинских работников ЦСМ из-за COVID -19 и внебольничной пневмоний:

Заключение: Таким образом, в дневной стационар 80%-больных обращались за медицинской помощью в летний период подъема COVID -19. Средняя нагрузка на один день по обращаемости и получение медицинской помощи пришлось на июнь месяц -79,8% по обращаемости и 58,2% по медицинским процедурам. Больше всего удельный вес получивших лечение в дневном стационаре пришлось на больных в возрасте 50-59лет - 24,2%, 60-69лет -22,3%, 30-39лет -15,8%, 40-49лет -13,4%. По тяжести течения болезни: легкое степени составило -62,5%, средней тяжести -32,2% и тяжелое - 6,6%. При легкой степени течения заболевания лечение получили в летний период(63,4%), особенно больше в июль месяце (70,3%). Больных средней тяжести было в осенний период (33,2%), а в летний период в августе -40%. В среднем 7521(74%)больных лечение получили в течении 5 дней, а количество больные получивших лечение 10 дней, составило -2152(21.2%) и больше 10 дней -425(4,8%) больных.

1. Смирнов В.С., Тотолян Арег А. Врожденный иммунитет при коронавирусной инфекции // Инфекция и иммунитет. 2020. Т. 10, № 2. С. 259-268. DOI: 10.15789/2220-7619-III-1440
2. Семенов В.А., Пшеничная Ю.Н. Уроки эпидемии COVID-19 в Италии // Инфекция и иммунитет. 2020. Т.10 №3 С.410 -420
3. Щелканов Ю.М., Колобухина В.Н., Бургасова А.О., Кружкова С.И., Малеев В.В., COVID-19: этиология, клиника, лечение // Инфекция и иммунитет 2020. Т.10 №3 С.421-440
4. Aguiar J.A., Tremblay B.J.- M., Mansfield M.J., et al. Gene expression and in situ protein profiling of candidate SARS-CoV-2 receptors in human airway epithelial cells and lung tissue. bioRxiv, 2020: 030742. DOI: 10.1101/2020.04.07.030742
5. Anastassopoulou C., Russo L., Tsakris A., Siettos C. Data-based analysis, modelling and forecasting of the COVID-19 outbreak. PLoS One, 2020, vol. 15, no. 3: e0230405. DOI: 10.1371/journal.pone.0230405
6. Battegay M., Kuehl R., Tschudin-Sutter S., Hirsch H.H., Widmer A.F., Neher R.A. 2019-novel Coronavirus (2019-nCoV): estimating the case fatality rate - a word of caution. Swiss Med. Wkly, 2020, vol. 150: 20203. DOI: 10.4414/smww.2020.20203