

ОРГАНИЗАЦИЯ СЛУЖБЫ, СТАНДАРТЫ / SERVICES MANAGEMENT AND EDUCATION

УДК 614.446

<http://dx.doi.org/10.22328/2079-5343-2020-11-2-116-118>

© Пшекарский Д.С., Ющук В.Н., 2020 г.

ОПЫТ ОРГАНИЗАЦИИ КТ-ИССЛЕДОВАНИЙ В УСЛОВИЯХ ЭПИДЕМИИ COVID-19

¹Д. С. Пшекарский, ²В. Н. Ющук¹Консультативно-диагностический центр г. Южно-Сахалинска, г. Южно-Сахалинск, Россия²Министерство здравоохранения Сахалинской области, г. Южно-Сахалинск, Россия

С введением цифровизации в лучевой диагностике врачи-рентгенологи перестали быть привязанными к рабочему месту в лечебно-профилактических учреждениях (ЛПУ). Создание референс-центра минимизирует затраты ЛПУ, пользующихся услугами референс-центра, на обучение врачей-рентгенологов, оснащение дополнительными рабочими станциями. Также референс-центр способен усилить сотрудниками любое ЛПУ, нуждающееся в дополнительных врачах-рентгенологах, что особенно актуально во время пандемии COVID-19.

Ключевые слова: референс-центр, компьютерная томография (КТ), пневмония, COVID-19

Контакт: Пшекарский Дмитрий Сергеевич, d.pshekarskiy@sakhalin.gov.ru

© Pshekarsky D.S., Yushchuk V.N., 2020

THE EXPERIENCE OF ORGANIZING CT STUDIES IN THE CONTEXT OF THE COVID-19 EPIDEMY

¹Dmitry S. Pshekarsky, ²Vladimir N. Yushchuk¹Consultative and diagnostic centre of Yuzhno-Sachalinsk, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia²Ministry of Healthcare of the Sakhalin Region, Yuzhno-Sakhalinsk, Russia

With the integration of digitalization in diagnostic imaging, there is no need for radiologists to be tied to the workplace in medical institutions. The creation of a reference center minimizes the costs of medical institutions using the services of a reference center for training the radiologists and equipping them with additional workstations. The reference center is also able to strengthen any medical facility that needs additional specialists, which is especially important during the COVID-19 pandemic.

Key words: reference-center, computed tomography (CT), pneumonia, COVID-19

Contact: Pshekarsky Dmitry Sergeevich, d.pshekarskiy@sakhalin.gov.ru

Конфликт интересов: авторы заявили об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Пшекарский Д.С., Ющук В.Н. Опыт организации КТ-исследований в условиях эпидемии COVID-19 // *Лучевая диагностика и терапия*. 2020. Т. 11, № 2. С. 116–118, <http://dx.doi.org/10.22328/2079-5343-2020-11-2-116-118>.

Conflict of interests: the author stated that there is no potential conflict of interests.

For citation: Pshekarsky D.S., Yushchuk V.N. The experience of organizing CT studies in the context of the COVID-19 epidemic // *Diagnostic radiology and radiotherapy*. 2020. Vol. 11, No. 2. P. 116–118, <http://dx.doi.org/10.22328/2079-5343-2020-11-2-116-118>.

Со 02.04.2020 г. в Сахалинской области начал действовать особый режим, основной задачей которого было проведение обследования пациентов, входящих в группу риска (табл. 1) при помощи компьютерной томографии, так как по международным данным точность КТ составляет 97–98%.

С этого же момента на базе ГБУЗ «Консультативно-диагностический центр г. Южно-Сахалинска» при поддержке Министерства здравоохранения Сахалинской области был организован референс-центр. Основные задачи, поставленные перед референс-центром: пересмотр КТ-пневмоний, подозри-

тельных на COVID-19, со всей Сахалинской области, выставление критериев co-ad, co-low, co-ip, co-hi (альтернативный диагноз, низкая, средняя, высокая вероятность COVID-19 соответственно), контроль онкопатологии легких, помощь в описании КТ-исследований со всех ЛПУ Сахалинской области, статистический анализ данных со всей Сахалинской области.

Под нужды референс-центра Министерство здравоохранения Сахалинской области выделило 4 врачебные ставки. В состав референс-центра вошли 5 врачей со стажем не менее 5 лет, с многолетней практикой работы в экстренной службе Сахалинской

Таблица 1

Особенности работы референс-центра Сахалинской области

Table 1

Features of the Sakhalin region reference center activity

Группы риска для проведения КТ органов грудной клетки	Референс-центр Консультативно-диагностического центра г. Южно-Сахалинска	Данные, получаемые при КТ органов грудной клетки	Задачи референс-центра
Клинические проявления (ОРВИ, бронхит, повышение температуры)	5 врачей со стажем не менее 5 лет, в том числе работа в экстренной службе Сахалинской областной клинической больницы	Основная задача — выявление пневмоний и дифференцировка COVID-инфекции	Дифференцировка COVID-19
Покидающие карантин (14-й день)	Доступ к Центральному архиву медицинских исследований (ЦАМИ)	Выявление онкопатологии легких	Контроль гипердиагностики
Вернувшиеся из-за рубежа в последние 30 дней	Подключение к ЦАМИ 90% рентгеновского оборудования Сахалинской области	Выявление туберкулеза легких	Контроль онкопатологии
Контактные по COVID-19	Доступ к современным программам постобработки (Philips Portal)	Выявление коронарного кальция	Помощь в описании, при увеличении количества проводимых в ЛПУ КТ-исследований
Дополнительная группа людей с паническим состоянием	Консультации врачам ЦРБ по данным КТ ОГК (около 30 консультаций ежедневно)	Дополнительные находки	Статистический анализ

областной клинической больницы, обладающих большим опытом в исследовании пневмоний.

На сегодняшний день среднее количество КТ-исследований органов грудной клетки в Сахалинской области составляет около 410. Порядка 30 исследований отправляется на пересмотр в референс-центр (подозрение на COVID-19).

Изначально референс-центр планировалось открыть с целью выполнения приказа № 124н от 13.03.2019 г. для двойного чтения маммограмм, но в условиях пандемии коронавирусной инфекции было принято решение сосредоточить все внимание на двойном и тройном чтении КТ *органов грудной клетки* для раннего выявления COVID-19.

Таблица 2

Результаты работы референс-центра Сахалинской области за период с 02.04 по 30.04.2020

Table 2

The results of the Sakhalin region reference center activity since 02.04 up to 30.04.2020

Наименование медицинской организации	Количество, проведенных МСКТ	Результаты (пневмонии, из них подозрений на COVID-19)	Результаты (туберкулез, онкология)
Южно-Сахалинск (3 КТ для групп риска) 1 КТ с 8:00 до 20:00 2 КТ с 8:00 до 24:00 Также обслуживают города Анива и Долинск	5228	62 (20 COVID)	5 (онкол.) / 14 (туберк.)
Александровск-Сахалинский с 8:00 до 18:00	410	15 (3 COVID)	7 (онкол.) / 2 (туберк.)
Корсаков с 8:00 до 18:00	1322	27 (8 COVID)	17 (онкол.) / 9 (туберк.)
Невельск с 8:00 до 18:00	462	17 (1 COVID)	4 (онкол.) / 5 (туберк.)
Ноглики с 8:00 до 24:00	941	12 (6 COVID)	4 (онкол.) / 1 (туберк.)
Оха с 8:00 до 18:00	460	16 (3 COVID)	1 (онкол.)
Холмск с 8:00 до 18:00	773	20 (3 COVID)	3 (онкол.) / 2 (туберк.)
Поронайск с 8:00 до 20:00 Также обслуживает города Смирных и Макаров	792	32 (8 COVID)	8 (онкол.) / 4 (туберк.)
Долинск (инфекционная больница)	165	7 (6 COVID)	1 (туберк.)
Углегорск с 8:00 до 18:00	587	10 (8 COVID)	5 (онкол.)
Томари с 8:00 до 18:00	427	13 (2 COVID)	1 (онкол.)
Тымовск с 8:00 до 18:00	300	10 (0 COVID)	
Итого	11 867	241 (68 COVID)	55 (онкол.) / 38 (туберк.)

МСКТ — мультиспиральная компьютерная томография.

В табл. 2 представлены данные за 29 дней работы. Таким образом, благодаря наличию большого количества КТ-аппаратов в Сахалинской области (20 аппаратов на 500 тыс. населения) появилась

возможность быстро выявлять инфицированных COVID-19. На сегодняшний день на территории Сахалинской области не зафиксировано ни одной смерти от COVID-19.

Поступила в редакцию/Received by the Editor: 2.05.2020 г.

Авторский вклад:

Вклад в концепцию и план исследования — Д.С.Пшекарский, В.Н.Ющук. Вклад в сбор данных — Д.С.Пшекарский, В.Н.Ющук. Вклад в анализ данных и выводы — Д.С.Пшекарский, В.Н.Ющук. Вклад в подготовку рукописи — Д.С.Пшекарский.

Сведения об авторах:

Пшекарский Дмитрий Сергеевич — заведующий Центром лучевой диагностики государственного бюджетного учреждения здравоохранения «Консультативно-диагностический центр г. Южно-Сахалинска», главный внештатный специалист по лучевой диагностике Министерства здравоохранения Сахалинской области; 693010, Южно-Сахалинск, ул. Имени П.А. Леонова, д. 40; e-mail: d.pshekarskiysakhalin.gov.ru;

Ющук Владимир Николаевич — министр здравоохранения Сахалинской области, Министерство здравоохранения Сахалинской области; 693000, Южно-Сахалинск, ул. Карла Маркса, д. 24; e-mail: zdrav@sakhalin.gov.ru.



**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНО-КЛИНИЧЕСКИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА И ЯДЕРНАЯ МЕДИЦИНА»
ИНСТИТУТА ВЫСОКИХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ**

приглашает принять участие в образовательных программах

Руководитель центра лауреат Премии правительства РФ в области образования, главный внештатный специалист по лучевой и инструментальной диагностике Комитета по здравоохранению Санкт-Петербурга, вице-президент СПРО, главный редактор научно-практического журнала СПРО «Лучевая диагностика и терапия», профессор Т.Н.Трофимова.

Занятия проводятся по адресу: ул. акад. И. П. Павлова, дом 9, на базе ИМЧ им. Н. П. Бехтеревой РАН.

Подробную информацию можно получить на сайте медицинского факультета СПбГУ <http://dop.spbu.ru/meditsina>, на сайте radiomed.ru, ВКонтакте «НК и ОЦ «Лучевая диагностика и ядерная медицина» https://vk.com/ld_and_ym; https://www.instagram.com/luchevaya_diagnostika/; <https://www.facebook.com/groups/ld.and.ym/>; https://www.instagram.com/luchevaya_diagnostika.

Телефон: 8 (981) 744-72-46, e-mail: ld_and_ym@mail.ru

Название программы	Вид обучения	Акад. часы	Сроки проведения
Ультразвуковая диагностика	Проф. переподготовка	504	01.10–21.12.2020
Ультразвуковая диагностика	ПК	144	26.10–18.11.2020
Рентгенология (рентгенодиагностика, КТ, МРТ, ПЭТ)	ПК	152	26.11–18.12.2020
Компьютерная и магнитно-резонансная томография в клинической практике	ТУ	72	12.10–21.10.2020
Нейрорадиология (КТ и МРТ в неврологии)	ТУ	72	07.12–16.12.2020
Лучевая диагностика поражения легких при коронавирусной инфекции (COVID-19)	ТУ	36	По мере комплектования групп
Ультразвуковая диагностика в акушерстве и гинекологии	ТУ	72	По мере комплектования групп
Лучевая диагностика в онкологии: RADS	НМО	36	По мере комплектования групп
Лучевая диагностика в педиатрии	ТУ	72	По мере комплектования групп
Лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы	ТУ	72	По мере комплектования групп
КТ, МРТ, ПЭТ-КТ в нейроонкологии	НМО	36	По мере комплектования групп
Нейровизуализация в психиатрии и наркологии	НМО	36	По мере комплектования групп
Компьютерная томография в диагностике округлых образований в легких: Lung-RADS	НМО	18	По мере комплектования групп
BI RADS: маммография, МРТ и УЗИ	НМО	36	По мере комплектования групп
Абдоминальное ультразвуковое исследование в хирургической практике	НМО	36	По мере комплектования групп
Ультразвуковое исследование суставов	НМО	36	По мере комплектования групп
Позитронно-эмиссионная томография в клинической практике	ТУ	72	По мере комплектования групп
Радиология (ОФЭКТ, ПЭТ, ПЭТ-КТ)	ПК	144	По мере комплектования групп