

Основные показатели службы функциональной диагностики в Удмуртской республике

1 - ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, г. Ижевск. 2 - БУЗ УР «Республиканский клинко-диагностический центр Министерства здравоохранения Удмуртской Республики», г. Ижевск

Tolmachev D.A., Reshetnikova O.V.

The main indicators of functional diagnostics service in the udmurt republic

Резюме

Функциональные методы исследования, согласно принятым современным рекомендациям, являются основой для установления правильного диагноза. Это требует от организаторов здравоохранения перманентного динамического мониторинга службы функциональной диагностики и, на основании выявленных изменений, принятия своевременных организационно-управленческих решений для их улучшения. Целью работы было – провести анализ деятельности службы функциональной диагностики Удмуртской Республики за 2014-2016гг. В работе использовались годовые отчеты федерального статистического наблюдения и годовые отчеты о состоянии здоровья граждан Удмуртской Республики за анализируемый период. Исследование показало, что работа службы функциональной диагностики Удмуртской Республики оценивалась как стабильная. Общий объем выполненной работы специалистами функциональной диагностики ежегодно увеличивался, основная часть исследований осуществлялась на амбулаторно-поликлиническом уровне. В кадровом составе службы функциональной диагностики в Удмуртской Республике наблюдался дефицит специалистов и, как следствие, высокий процент врачебного совместительства (при укомплектованности в 40,7% - занятость 95,6%). Наибольшее число исследований приходилось на сердечно-сосудистую систему. Самым распространенным методом в регионе был метод электрокардиографии. Полученные нами результаты могут быть использованы организаторами здравоохранения Удмуртской Республики для принятия необходимых организационно-управленческих решений.

Ключевые слова: врачи функциональной диагностики; Удмуртская Республика; электрокардиография

Summary

One of the main methods of diagnosis are functional diagnostic methods. The modern development of medical science and practice requires health care organizers to constantly monitor changes in this area. A great contribution to this is made by scientific research. The aim of the work was to analyze the activity of the functional diagnostics service of the Udmurt Republic for 2014-2016. The paper used the annual reports of the Federal statistical observation and annual reports on the state of health of citizens of the Udmurt Republic for the analyzed period. The results established the stability of the functional diagnostics service in the Udmurt Republic. There was an increase in the volume of work performed by specialists of functional diagnostics of the Udmurt Republic. In General, the diagnosis of the population of the region was carried out at the level of outpatient service. The provision of medical personnel in the functional diagnostics service of the Udmurt Republic showed their deficit. This was accompanied by a large proportion of compatibility of specialists with higher medical education. The electrocardiography method prevailed in the share of all functional diagnostic methods. The results can be used by the organizers of health of the Udmurt Republic to make the necessary organizational and management decisions.

Key words: doctors of functional diagnostics; Udmurt Republic; electrocardiography

Введение

В условиях современного развития медицинской науки и практики, функциональная диагностика является одной из стремительно развивающихся областей. Функциональные методы исследования, согласно современ-

ным рекомендациям, являются основой для установления правильного диагноза. Компьютеризация и интеграция в медицину высокотехнологичных методов исследования способствует активному увеличению методик исследования и количества проводимых функциональных проб. В

Таблица 1. Врачебные штаты службы ФД в УР за 2014-2016гг.

Врачи функциональной диагностики	Число должностей по учреждениям		Число физических лиц (основных работников)	Укомплектованность	Занятость
	Штатных	Занятых			
2014г.	264,0	258,25	108	40,9%	97,8%
2015г.	257,25	245,0	102	39,7%	95,2%
2016г.	255,5	244,25	104	40,7%	95,6%

Таблица 2. Показатели эффективности работы службы ФД УР в 2014 - 2016 гг.

	2014г.	2015г.	2016г.
Число исследований на 100 посещений в поликлинику	8,8	7,9	8,9
Число исследований на 100 выписавших из стационара	119,6	117,8	129,3

настоящее время постоянно расширяется номенклатура функциональных исследований, в основном за счет высокоинформативных методик. Все это требует от организатора здравоохранения перманентного динамического мониторинга службы функциональной диагностики и, на основании выявленных изменений, принятия своевременных организационно-управленческих решений [1-5].

В основе принятия управленческих решений лежит углубленный анализ ежегодных статистических данных службы функциональной диагностики, что и стало предметом нашего исследования.

Цель исследования. Провести анализ деятельности службы функциональной диагностики Удмуртской Республики за 2014-2016 гг.

Материалы и методы

Для реализации поставленной цели нами проведен анализ данных годовых отчетов федерального статистического наблюдения за 2014 - 2016 гг. (ф. № 30), годовые отчеты о состоянии здоровья граждан Удмуртской Республики (УР) за 2014-2016 гг. Статистический аппарат включал математический, аналитический и описательный методы.

Результаты и обсуждение

Удмуртская Республика является крупным федеральным регионом с высокой научно-медицинской активностью. Работа службы функциональной диагностики за анализируемый период проводилась в 73 учреждениях здравоохранения УР, имеющих в своем составе 123 подразделения (или кабинета) функциональной диагностики (ФД).

Кадровый состав службы функциональной диагностики был представлен 104 врачами функциональной диагностики (таблица 1).

Как видно из таблицы 1, в регионе сохранялся дефицит специалистов. Углубленный анализ данных показал, что нехватка врачей прослеживалась не только в районных центрах, но и в городах УР – в Глазове, Сарапуле, Ижевске. Наблюдался постоянный высокий процент вра-

чебного совместительства: при укомплектованности в 40,7% - занятость 95,6%.

На конец 2016 г. квалификационные категории по ФД имели 58 специалистов с высшим образованием (55,8%): в течение данного года 9 врачей подтвердили свою квалификационную категорию и 11 врачей получили квалификационную категорию или повысили ее до первой.

Отделения и кабинеты функциональной диагностики в УР оснащены диагностическими аппаратами, включая газоанализаторы и пульсоксиметры.

Из общего числа диагностической аппаратуры оборудования ФД одна четверть приходилась на оборудование, эксплуатирующееся менее трех лет, чуть более половины – на оборудование, находящегося в эксплуатации 4-10 лет. Росла доля оборудования, прослужившего более 10 лет и выработавшего свой ресурс. В связи с полным износом техники в 2016г. учреждениями списано с баланса 99 единиц аппаратуры ФД (48 из них - электрокардиографы). Количество единиц закупленной в 2016г. техники (126) впервые за последнее время превысило число списанной – за счет закупки значительного числа одноканальных электрокардиографов с возможностью дистанционной передачи данных – для оснащения машин и кабинетов скорой помощи.

Половину от числа аппаратов ФД УР составляли электрокардиографы. Значительно меньшим числом была представлена экспертная аппаратура ФД: в 2016г. в медицинских организациях (МО) УР действовали 30 комплексов для дозированной физической нагрузки (стресс-системы), 61 комплекс для проведения и анализа холтеровского мониторинга (ХМ) (с 210 носимыми регистраторами ЭКГ) и 33 комплекса СМАД (с 61 монитором АД).

Несмотря на пополнение парка носимых регистраторов на 5-10 ежегодно, общее количество действующих носимых регистраторов ЭКГ и АД в УР меняется незначительно, так как процент износа данного оборудования велик в результате ежедневного использования регистраторов пациентами в бытовых условиях. В связи

с большой востребованностью в МО УР существовала 10-12-дневная очередность на проведение ХМ.

Расчет нагрузки на единицу оборудования ФД показал значимое увеличение среднегодовой загрузки оборудования нейрофизиологического профиля – электроэнцефалографов и электронейромиографов – в связи с проведением углубленных медицинских осмотров, а так же - электрокардиографов - в связи в проводимой диспансеризацией населения.

В 2016г. в УР службой ФД было выполнено 1592446 исследований (в 2015г. – 1567287, в 2014г. – 1582209) функций различных систем организма (сердечно-сосудистой, нервной, дыхательной) направленных на обследование 1225487 пациентов. Большая часть от общего числа исследований (71,0%) была проведена пациентам в амбулаторно-поликлинических условиях.

Эффективность работы службы ФД на амбулаторном этапе оценивалась по числу исследований на 100 посещений в поликлинику, а эффективность работы службы ФД на стационарном этапе - по числу исследований (в соответствии с порядками оказания стационарной помощи) на 100 выбывших из круглосуточного стационара (таблица 2).

Как видно из таблицы 2, показатель эффективности работы службы ФД по УР на амбулаторном и стационарном этапах в 2016г. был выше уровней предыдущих лет.

Оценка структуры функциональных исследований не показала существенных изменений за изучаемый интервал. Ежегодно подавляющее большинство (85,1%) от общего числа проведенных исследований составляла диагностика сердечно-сосудистой системы, как наиболее востребованная по обращениям пациентов. На электрокардиографию – как скрининговую методику, включенную в план по диспансерному наблюдению, в перечень исследований при всех медицинских и профилактических осмотрах, приходилось 92,3% исследований. На диагностику системы дыхания приходилось 10,9%, а на

диагностику нервной системы - 4,0% от общего числа исследований.

Заключение

Общий объем выполненной работы специалистами ФД ежегодно увеличивался. Основная часть исследований в ФД (71,0%) приходилась на амбулаторно-поликлиническую службу и характеризовалась увеличением ее эффективности. В 2016 г. данный показатель составил 8,9 на 100 посещений в поликлинику. В кадровом составе службы ФД в регионе сохранялся дефицит специалистов и, как следствие, высокий процент врачебного совместительства (при укомплектованности в 40,7% - занятость 95,6%). Количество единиц закупленной в 2016г. техники впервые за последнее время превысило число списанной. Но, несмотря на пополнение, росла доля оборудования, прослужившего более 10 лет и выработавшего свой ресурс. Эти аппараты значительно изношены и в ближайшие годы им потребуется замена. Наибольшее число исследований в ФД УР (85,1%) приходилось на сердечно-сосудистую систему.

Таким образом, работа службы ФД УР за анализируемый период оценивается как стабильная. Полученные результаты могут быть использованы организаторами здравоохранения УР для принятия необходимых организационно-управленческих решений. ■

Толмачев Д.А., Решетникова О.В., ФГБОУ ВО «Ижевская государственная медицинская академия» Минздрава России, кафедра общественного здоровья и здравоохранения, г. Ижевск. БУЗ УР «Республиканский клиничко-диагностический центр Министерства здравоохранения Удмуртской Республики», г. Ижевск Автор ответственный за переписку Толмачев Денис Анатольевич (Tolmachev Denis . Anatol'evich.) – к.м.н., доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения, 426034, Россия, г. Ижевск, ул. Коммунаров, 281, +7(904)3152819, E-mail: Truth84@mail.ru

Литература:

1. Стародубов В.И., Иванова М.А., Бантьева М.Н., Соколовская Т.А., Армашевская О.В. Деятельность и обеспеченность специалистами первичного звена. *Российский медицинский журнал*. 2014; 6: 4-7.
2. Сачек О.И., Берестень Н.Ф., Толмачев Д.А., Оськов Ю.И. Обеспеченность и укомплектованность амбулаторно-поликлинических медицинских отделений врачами функциональной диагностики в Российской Федерации и пилотных субъектах в 2012-2016 годах. *Медицинский алфавит*. 2018; 4: 7-12.
3. Иванова, М.А. Нормирование труда - как главный инструмент формирования штатного расписания амбулаторно-поликлинических учреждений. *Научно-практический рецензируемый журнал Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики*. 2014; 1: 2-14.
4. Иванова, М.А. Рекомендованные штатные нормативы – не документы «прямого действия». *Экономика ЛПУ в вопросах и ответах*. 2016; 1: 10-16.
5. Стародубов В.И., Иванова М.А., Люцко В.В., Попова Н.М., Толмачев Д.А. Затраты рабочего времени врачей-специалистов на выполнение работ, связанных с проведением ультразвуковых исследований. *Российский медицинский журнал*. 2017; 23№6: 288-291.