ORIGINAL PAPERS
ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ

УДК 616.8-00+616-053.2+617.5+616-009.8+616-082+616.833-089

МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ ДЕТЯМ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В КЛИНИКЕ ФГБОУ ВО СПБГПМУ МЗ РФ (К 90-ЛЕТНЕМУ ЮБИЛЕЮ)

© Валентина Ивановна Гузева, Оксана Валентиновна Гузева, Виктория Валентиновна Гузева, Инна Владимировна Охрим, Елена Анатольевна Ефет

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет.
194100, г. Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

Контактная информация: Оксана Валентиновна Гузева — д.м.н., профессор кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики. E-mail: viktoryka@mail.ru

РЕЗЮМЕ: В статье рассмотрена история и современная деятельность клиники и кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики СПбГПМУ, старейших учреждений такого профиля нет не только в стране, но и в мире. Созданная в 1929 г. клиника на протяжении 90 лет своего существования оказала помощь тысячам детей и стала базой для осуществления приоритетных научных исследований в детской неврологии. Развитие человека характеризуются не только календарным возрастом, но и этапами физического и психологического созревания. Каждый возрастной период требует изучения и специальных знаний с учетом принципов классической неврологии, топической и синдромологической диагностики. В настоящее время в психоневрологическом отделении СПбГПМУ проводится лечение и реабилитация наиболее сложного контингента больных в возрасте от 0 до 18 лет, нуждающихся в восстановительном лечении неврологической патологии. Основные принципы лечения пациентов с неврологической патологией — это строгий индивидуальный подход, комплексный характер лечебных мероприятий. В клинике оказывается квалифицированная медицинская помощь по специальности «Неврология», используются современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, разрешенные для применения в медицинской практике. За 90-летний период своего существования поколения преданных делу сотрудников клиники и кафедры, объединенных общими целями, задачами и ответственностью, выдвинули клинику на одно из ведущих мест в России и ближнем зарубежье по предоставлению высококвалифицированной медицинской помощи детям с разнообразной неврологической патологией.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: неврология; клиника нервных болезней СПбГПМУ; дети; организация медицинской помощи.

MEDICAL CARE FOR CHILDREN WITH NERVOUS SYSTEM DISEASES IN THE CLINIC OF SAINT-PETERBURG STATE PEDIATRIC MEDICAL UNIVERSITY (TO THE 90TH ANNIVERSARY OF THE CLINIC)

© Valentina I. Guzeva, Oksana V. Guzeva , Victoria V. Guzeva, Inna V. Okhrim, Elena A. Efet

Saint-Petersburg State Pediatric Medical University. Litovskaya str., 2. Saint Petersburg, Russia, 194100

Contact Information: Oksana V. Guzeva — MD, Professor, Department of Neurology, Neurosurgery and Medical Genetics. E mail: viktoryka@mail.ru

ABSTRACT: The article deals with the history and modern activities of the clinic and the Department of neurology, neurosurgery and medical genetics of St. Petersburg State Pediatric Medical University, the oldest institutions of this profile not only in the country but also in the world. Established in 1929, the clinic for 90 years of its existence has helped thousands of children, and has become the basis for priority research in pediatric neurology. Human development is characterized not only by calendar age, but also by stages of physical and psychological maturation. Each age period requires study and special knowledge, taking into account the principles of classical neurology, topical and syndromological diagnosis. Currently, the neuropsychiatric Department of St. Petersburg State Pediatric Medical University provides treatment and rehabilitation of the most complex contingent of patients aged 0 to 18 years in need of rehabilitation treatment of neurological pathology. The main principles of treatment of patients with neurological pathology include strict individual approach alongside complex nature of medical measures. The clinic provides qualified medical care in the specialty "Neurology", uses modern methods of prevention, diagnosis, treatment and rehabilitation, permitted for use in medical practice. Over the 90-year period of its existence, the friendly work of the clinic and the Department, united by mutual goals and responsibility, selfless dedication of the staff, put the clinic on one of the leading places in Russia and the near abroad, where highly qualified medical care is provided to children with various neurological diseases.

KEY WORDS: neurology; neuropsychiatric Department of St. Petersburg State Pediatric Medical University; children; medical care organization.

Многие заболевания нервной системы взрослых формируются в процессе развития плода и в детском возрасте [9, 10]. Правильная оценка врачом состояния нервной системы ребенка чрезвычайно важна и должна проводиться врачами с педиатрическим и неврологическим опытом, со специальной подготовкой, связанной с изучением особенностей клиники, современных методов диагностики и лечения неврологических заболеваний у детей.

В состав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБОУ ВО СПбГПМУ МЗ РФ) входят более 60 научных кафедр и детская клиническая больница. Среди них кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики с неврологическим отделением (рис. 1).

В нашем вузе исторически сложилось так, что вначале была организована клиника нервных болезней (декабрь 1929 г.), а затем, на ее базе, кафедра (1939 г.) [5, 12, 15]. Вызвано это тем, что к этому времени регистрировались высокие цифры заболеваемости детей с поражением нервной системы. Кроме того, уже были накоплены достаточные клинические и научные знания в области неврологии, и все более очевидным становилась необходимость в организации помощи детям с заболеваниями нервной системы.

По инициативе директора Ленинградского научно-исследовательского Института охраны материнства и младенчества (ЛНИИОММ) профессора Юлии Ароновны Менделевой в 1929 г. создано первое в мире отделение детской неврологии в составе больницы при институте. Интересно отметить, что в США при решении вопроса об открытии специальных нервных отделений для больных детей (заседание в Бостоне в мае 1931 г.) указано на пример и опыт Ленинграда.

Первым заведующим отделения детской невропатологии назначен доцент Мартын Иосифович Иогихес. 12 марта 1929 г. на должность врача-невролога принимают Надежду Николаевну Келер, именно она провела всю подготовительную работу по организации детского нервного отделения, и с 1 января 1930 г. Н.Н. Келер официально становится заведующей этим отделением и работает в этой должности до 1946 г.

Отделение открылось при кафедре педиатрии и имело 15 штатных коек, больные дети размещались в трех палатах. В отделение принимались дети до 12 лет с острыми и хроническими заболеваниями нервной системы, с пороками развития, с неврозами и другими нервными заболеваниями. За первый год существования через отделение прошло 138 больных. Штат отделения состоял из одного врача, одной палатной сестры и четырех санитарок. С октября 1931 г. количество коек увеличилось до 20.

В 1932 г. на базе отделения в ЛНИИОММ организована кафедра нервных болезней. С этого времени начинается тесная содружественная работа клиники и кафедры, объединенных общими целями, задачами и ответственностью. Курс неврологии становится обязательным в программе обучения педиатров. Ведение курса поручается доценту М.И. Иогихесу [11]. В августе 1936 г. заведующим кафедрой детской неврологии института избирается профессор Г.Д. Аронович, который проработал в институте до 1953 г.

В 1937 г. отделение впервые получило собственное помещение и увеличилось до 30 коек, в штат добавлены медсестры, санитарка, клинический лаборант и ординатор Г.Г. Маковская, проработавшая до ухода на пенсию (1960 г.). В 1938 г. в клинике организуется гистологическая лаборатория, которую возглавляет врач Р.С. Минец.

В годы Великой Отечественной Войны в тяжелых условиях военного времени сотрудники клиники и кафедры продолжали активно работать, у них появились новые обязанности: служба местной противовоздушной обороны, организация затемнения здания и работы в бомбоубежищах, ночные дежурства по охране порядка. При налетах вражеской авиации выносили и выводили детей в бомбоубежище. Однако несколько тяжелых нетранспортабельных больных постоянно оставались в клинике под присмотром ответственного дежурного. Весной 1942 г. в здание клиники попал снаряд, что значительно осложнило работу. В течение всего военного времени и блокады консультации в клиниках института, в военном госпитале и поликлинике осуществляла Н.Н. Келер.

С 1946 г. до 1968 г. заведующей клиникой была Вера Марковна Быховская. В августе 1949 г. клиника переводится в двухэтажное здание, в котором находится в настоящее время. В конце 1949 г. введена должность методиста по лечебной физкультуре, которую заняла А.Д. Мошнина.

В связи с эпидемией полимиелита в мае 1951 г. отделение сосредотачивает внимание на этой патологии и количество коек в детской клинике увеличилось до 45. В 1952 г. в клинике открывается биохимическая лаборатория. С сентября 1953 по 1955 гг. кафедру возглавлял профессор Александр Гаврилович Панов [13]. С сентября 1955 года заведующей кафедрой становится профессор Е.Ф. Давиденкова [2]. Под ее руководством на кафедре и в клинике изучались хромосомные болезни человека — болезнь Дауна, синдромы Шерешевского–Тернера, Клайнфельтера, XYY и другие, а также особенности наследования биохимических нарушений при нервно-мышечных заболеваниях, эпилепсии, мозжечковой атаксии. В 60-е годы клиника оснащается электроэнцефалографом и электромиографом. Работу на этих аппаратах



Рис. 1. Заведующая кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики д.м.н., проф. В.И. Гузева, сотрудники кафедры и клиники

освоили врачи В.И. Нарциссова, И.В. Бутомо, А.И. Лепукальн.

В начале 1970 годов в течение нескольких месяцев исполняет обязанности заведующей кафедрой Е.А. Савельева-Васильева, вся жизнь которой связана с педиатрическим институтом [3]. В 1972 г. заведующим кафедрой избирается профессор А.М. Коровин [7, 8]. В этот период разрабатывались научные темы, посвященные пароксизмальным расстройствам сознания у детей. С 1968 г. по 1983 г. отделением заведовала Вера Ивановна Нарциссова, отличавшаяся принципиальностью, преданностью своему делу. С 1983 г. по 1993 г. пост заведующей занимала Татьяна Владимировна Круганова. С 1993 г. и до сегодняшнего дня кафедру возглавляет профессор В.И. Гузева [4, 6]. С 1994 г. по 2012 г. отделением заведовал Сергей Григорьевич Пантюхов, находившийся на рабочем месте до последних часов своей жизни. С 2012 г. по 2017 г. заведующей отделением была Инна Владимировна Охрим, продолжающая активную научную и преподавательскую работу на кафедре неврологии. С ноября 2017 г. заведующая отделением Елена Анатольевна Ефет (рис. 2).

В 2016 г. в психоневрологическом отделении ФГБОУ ВО СПбГПМУ проведен капитальный ремонт. С января 2017 г. отделение рассчитано на 45 коек, в нем оказывается плановая и экстренная специализированная, в том числе высокотехнологичная медицинская помощь детям с поражениями нервной системы и нарушениями психики (за исключением психотических состояний).

В отделении проводится лечение и реабилитация наиболее сложного контингента больных в возрасте от 0 до 18 лет, нуждающихся в восстановительном лечении неврологических функций. Специализированная неврологическая помощь детям осуществляется согласно приказу Минздрава России от 14.12.2012 г. N 1047н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи детям по профилю «неврология»», разработанных стандартов, протоколов и Федеральных рекомендаций.

В отделении работают 4 врача-невролога и заведующая отделением — Елена Анатольевна Ефет. В лечебном процессе и реабилитации пациентов также участвуют логопед-дефектолог, психотерапевт, специалисты кабинетов функциональной диагностики, физиотерапевтических методов лечения, лечебной физкультуры и массажа.

Основные направления кадровой политики соответствуют принципам профессиональной компетенции, практических достижений и повышения квалификации. Врачи отделения закончили ординатуру при кафедре неврологии ФГБОУ ВО СПбГПМУ, имеют первую и высшую квалификационную категории, под руководством сотрудников кафедры защитили кандидатские диссертации врачи: Л.Л. Волина (1997), И.В. Охрим (2016), готовится к защите диссертационная работа Е.А. Ефет [1, 14].



Рис. 2. Заведующая кафедрой неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики д.м.н., проф. В.И. Гузева, заведующая психоневрологическим отделением Е.А. Ефет

Осуществляется воспитательная работа со средним медицинским персоналом.

В клинику госпитализируются пациенты с заболеваниями центральной нервной системы функциональной и органической природы, пароксизмальными состояниями эпилептического и неэпилептического генеза, нервно-мышечными заболеваниями, болезнями периферической и вегетативной нервной систем, последствиями черепно-мозговых травм и нейроинфекций.

В работе соблюдаются принципы преемственности, взаимосвязи в лечении и реабилитации больных с лечебными отделениями Университета и другими детскими учреждениями здравоохранения Санкт-Петербурга. За 2018 г. проведено более 2400 неврологических консультаций сотрудниками кафедры и отделения. Количество консультированных больных с различной патологией нервной системы в отделениях Клиники ФГБОУ ВО СПбГПМУ за 2018 г. (в %) представлен на рисунке 3.

С лечебными учреждениями Северо-Западного и других регионов России в 2018 г. проведено около 40 консультаций с применением телемедицинских технологий, по результатам которых составлены протоколы консилиума врачей по вопросам оценки состояния здоровья пациента, уточнения диагноза, определения прогноза и тактики медицинского обследования и лечения, целесообразности перевода в специализированное отделение медицинской организации, либо медицинской эвакуации, число таких консультаций увеличивается.

Основные принципы лечения пациентов с неврологической патологией — это строгий индивидуальный подход, комплексный характер лечебных мероприятий.

Приоритетное направление развития практической деятельности — это использование наиболее современной аппаратуры, позволяющей с максимальной быстротой неинвазивными методами и с большей степенью точности выявлять неврологическую патологию у детей.

Пациенты психоневрологического отделения обследуются комплексно с использованием всех современных методов диагностики и лечения. Проводится подробный неврологический осмотр, собирается анамнез у родителей ребенка, по показаниям применяются дополнительные методы обследования:

- Нейровизуализация: нейросонография, мультиспиральная компьютерная томография головного и спинного мозга, магнитно-резонансная томография головного и спинного мозга, магнитно-резонансная ангиография, МР-трактография.
- Электроэнцефалография (ЭЭГ) рутинная, ЭЭГ с депривацией сна.
- Электронейромиография.
- Рентгенография черепа и позвоночника.
- Осмотр глазного дна.
- Биохимический и иммунологический анализ крови и ликвора;
- Транскраниальная допплерография сосудов головного мозга и шеи.
- Обследование на внутриутробные инфекции.

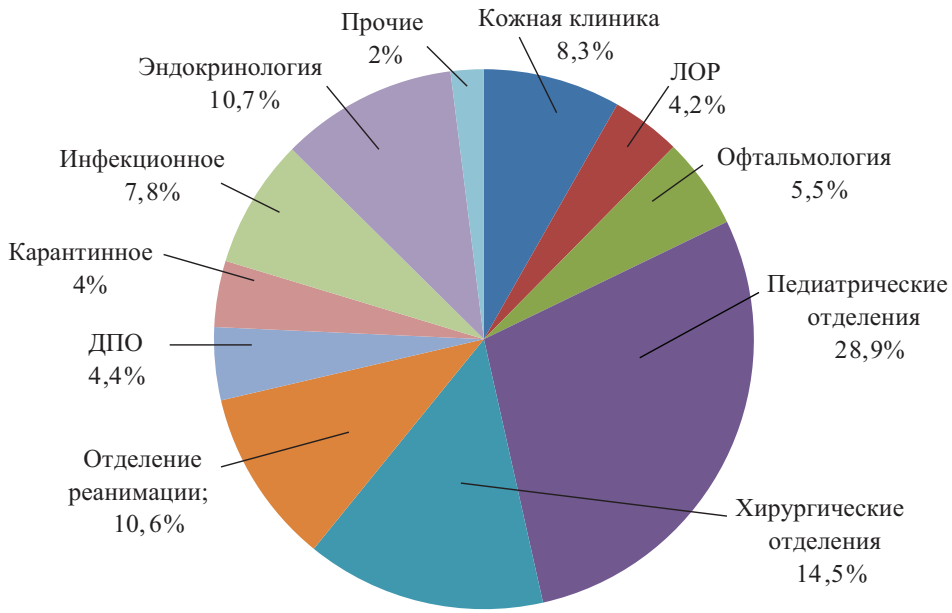


Рис. 3.Соотношение количества консультированных больных с различной патологией нервной системы в отделениях Клиники ФГБОУ ВО СПбГПМУ за 2018 г. (в %)

- Консультации специалистов: ортопеда, офтальмолога, психолога, психотерапевта, психиатра, нейрохирурга и других специалистов.

Пациенты получают комплексное лечение, персонализированное лечение.

В лечении эпилепсии антиэпилептическими препаратами предпочтение отдается монотерапии, при необходимости используется комбинация препаратов с учетом формы эпилепсии, данных ЭЭГ, руководствуясь наработанным научным и клиническим опытом, данными международной литературы по лечению больных эпилепсией. Применяются современные методы лечения, противоэпилептические препараты с новым механизмом действия у детей со стойкими эпилептическими приступами (зонисамид, перампанел и другие). По показаниям используются противовирусные препараты, иммуноглобулины.

В реабилитации пациентов с моторными нарушениями широко применяются методы лечебной физкультуры, массаж, физиотерапия (электрофорез, СМТ, ДДТ, СВЧ, лечение ультразвуком, электростимуляция, озокерит и парафин), ортопедические пособия (шины, лонгеты, подушки, воротники, ортопедическая обувь, тутора, этапное гипсование). Проводится психотерапевтическая коррекция.

В клинику ФГБОУ ВО СПбГПМУ поступают дети из Санкт-Петербурга, Ленинградской области, России и ближнего зарубежья. Среди поступающих детей преобладают пациенты из Санкт-Петербурга и Ленинградской области, постепенно увеличивается процент поступивших из отдаленных районов (Псковская, Новгородская, Калининградская область, Ингушетия, Республика Дагестан, Чеченская республика, Ставропольский край, Мурманская область и др.). Состав пациентов по месту жительства за 2018 г. (в %) представлен на рисунке 4.

В психоневрологическое отделение наиболее часто госпитализируются пациенты с пароксизмальными состояниями эпилептического и неэпилептического генеза, органическим поражением головного мозга, сопровождающимся выраженными моторными нарушениями (ДЦП) и когнитивным дефицитом. Распределение госпитализированных в 2016–2018 гг. пациентов по нозологическим группам представлено на рисунке 5.

Врачи знакомятся с достижениями в диагностике и лечении труднокурабельных заболеваний: эпилепсии, спинальной мышечной амиотрофии, мышечной дистрофии и других патологических состояний.

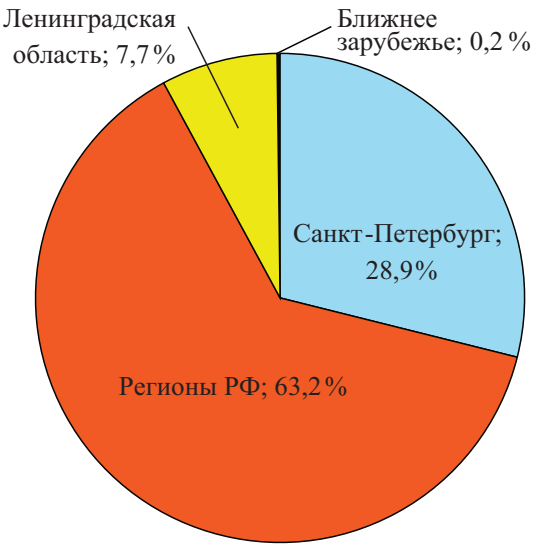


Рис. 4. Состав пациентов по месту жительства за 2018 г. (%)

Научное руководство лечебным процессом осуществляется Главным внештатным специалистом по детской неврологии Министерства Здравоохранения Российской Федерации, Заслуженным деятелем науки, профессором, д.м.н. Валентиной Ивановной Гузевой (рис. 6), сотрудниками кафедры, что позволяет обеспечить современный уровень научно-исследовательских, лечебно-профилактических мероприятий с разработкой новых методов лечения. С 1993 года под руководством профессора Гузевой В.И. защищены 41 кандидатская и 5 докторских диссертаций, в том числе сотрудниками клиники. Валентина Ивановна имеет около 600 опубликованных научных работ, среди которых 16 монографий и патент на изобретение.

С декабря 2012 года под руководством Гузевой В.И. подготовлен и утвержден Министерством здравоохранения Российской Федерации и Министерством Юстиции Российской Федерации порядок оказания медицинской помощи детям по специальности «Неврология», подготовлены стандарты оказания медицинской помощи детям по специальности «Неврология» и Федеральные клинические рекомендации по детской неврологии по 40 нозологиям.

О трудных для диагностики заболеваниях врачи отделения докладывают заведующей кафедрой, профессору, д.м.н. Гузевой В.И. в ежедневном рабочем режиме и на еженедельных обходах с участием сотрудников отделения и ординаторов кафедры, где проводится разбор неясных клинических случаев и коррекция терапии (рис. 7).

Сотрудниками кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики разрабатываются новые программы, учебные и методи-



Рис. 5. Распределение госпитализированных пациентов по нозологическим группам, 2016–2018 гг.

ческие пособия для студентов, ординаторов (неврологов и нейрохирургов) и практикующих врачей, публикуются научные работы.

На детских и взрослых клинических базах в лечебно-профилактических учреждениях Санкт-Петербурга и Ленинградской области ежегодно проводится практическая подготовка 25–30 ординаторов по программам «Неврология» и «Нейрохирургия». Ведется студенческая научная работа на базе клиник Университета.

Кафедра ежегодно организует научно-практические конференции по детской неврологии: «Балтийский Конгресс по детской неврологии» с международным участием, «Трудный случай в практике детского психоневролога» и другие.



Рис. 6. Д.м.н., проф. В.И. Гузева, Е.А. Ефет, д.м.н., проф. О.В. Гузева и ординаторы кафедры



Рис. 6. Д.м.н., проф. В.И. Гузева, Е.А. Ефет, д.м.н., проф. О.В. Гузева и ординаторы кафедры

Сотрудники кафедры и клиники выступают с докладами по актуальным проблемам детской неврологии на российских и международных научно-практических конференциях и конгрессах. Под руководством Гузевой В.И. кафедра является клинической и научно-методической базой по детской неврологии для всех регионов России. С 2003 года постоянно работает школа по эпилепсии «Эпилепсия: достижения и надежды».

В настоящее время считается, что генетические формы составляют более 30% всех эпилептических синдромов. В последние несколько лет наблюдается быстрый рост знаний о генетике эпилепсии, что привело к возможности использования персонифицированной терапии, позволяющей воздействовать на конкретный генетический дефект. Примером является кетогенная диета у пациентов с синдромом дефицита Glut1 и мутациями в SLC2A1, применение рапамицина в лечении фармакорезистентной эпилепсии у пациентов с туберозным склерозом.

При лечении детей с эпилепсией необходим индивидуальный подход с учетом не только специфики течения заболевания, но и возраста ребенка, соматического и иммунного статусов, метаболических процессов, роли наследственных факторов, аллергических реакций и других, согласно разработанным и используемым клиническим протоколам по терапии каждой формы эпилепсии.

Существует необходимость поиска новых диагностических методов (в последние годы акцент делается на генетические и нейровизуализационные) и терапевтических направлений (углубляется изучение патогенеза эпилепсии, соответственно идет поиск таргетных препаратов). Особенностями фармакотерапии эпилепсии является синтез новых препаратов, основанных на современных патогенетических механизмах, диагностика и лечение коморбидных состояний. Учитывая расширение возможностей использования хирургического лечения фармакорезистентных форм, следует проводить комплексное обследование детей с тяжелыми формами эпилепсии с последующей консультацией нейрохирурга. Эти вопросы активно изучаются сотрудниками кафедры и клиники.

За 90-летний период своего существования клиникой СПбГПМУ оказана помощь тысячам детей. Благодаря беззаветной преданности делу, высокому сознанию долга и профессионализму руководителей кафедры и заведующих клиникой, всех ее сотрудников, клиника в настоящее время является одним из ведущих в России и ближнем зарубежье лечебным учреждением, в котором оказывается высококвалифицированная медицинская помощь детям с разнообразной неврологической патологией с применением современных методов диагностики и персонализированным подходом к лечению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волина Л.Н. Роль эмоциональных факторов в выборе профессии в старшем школьном возрасте. Автореф. дис… канд. мед. наук. М.; 1989.
2. Давиденкова Е.Ф. Наследственность и здоровье человека. Л.: Ленингр. орг. о-ва «Знание» РСФСР; 1985.
3. Горбунова В.Н., Савельева-Васильева Е.А., Красильников В.В. Молекулярная неврология. Заболевания нервно-мышечной системы. СПб.: Интермедика; 2000.
4. Гузева В.И., ред. Детская неврология. Клинические рекомендации. Вып. 1. М.: ИМКВ; 2015.
5. Гузева В.И. К 80-летию кафедры нервных болезней Санкт-Петербургской государственной педиатрической медицинской академии. Педиатр. 2011; 2 (3): 3–8.
6. Гузева В.И, Гузева В.В., Гузева О.В. Особенности современной терапии эпилепсии у детей. Эпилепсия и пароксизмальные состояния. 2014; N 4: 83–84.
7. Коровин А.М. Пароксизмальные расстройства сознания. Л.: Медицина; 1973.
8. Коровин А.М. Судорожные состояния у детей. Л.: Медицина; 1984.
9. Иванов Д.О., Орел В.И., Александрович Ю.С., Прометной Д.В. Младенческая смертность в Российской Федерации и факторы, влияющие на ее динамику. Педиатр. 2017; 8 (3): 5–14.
10. Иванов Д.О. ред., В.И. Орел. Служба охраны матери и ребенка Санкт-Петербурга в 2017 году: Учебно-методическое пособие. СПб.: СПбГПМУ; 2018.
11. Иогихес М.И. Неврозы в детском возрасте. М., Л.: Гос. изд-во; 1929.
12. Микиртичан Г.Л., Савина И.А. Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет: 1925–2015. СПб.; 2015.
13. Михайленко А.А. Первооткрыватель клещевого энцефалита (К 100-летию со дня рождения А.Г. Панова). Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. 2005; N 7: 49–51.
14. Охрим И.В. Особенности диагностики, лечения и прогноза симптоматических эпилепсий у детей с пороками развития головного мозга. Автореф. дис… канд. мед. наук. СПб.; 2016.
15. Педиатрическому медицинскому институту 70 лет. Итоги научной деятельности. СПб.: ЛПМИ; 1995.

REFERENCES

1. Volina L.N. Rol’ emotsional’nykh faktorov v vybore professii v starshem shkol’nom vozraste. [The role of emotional factors in choosing a profession in high school age]. PhD thesis. M.; 1989. (in Russian).
2. Davidenkova E.F. Nasledstvennost’ i zdorov’e cheloveka. [Heredity and human health]. L.: Leningr. org. o-va “Znanie” RSFSR; 1985. (in Russian).
3. Gorbunova V.N., Savel’eva-Vasil’eva E.A., Krasil’nikov V.V. Molekulyarnaya nevrologiya. Zabolevaniya nervno-myshechnoy sistemy. [Molecular neurology. Diseases of the neuromuscular system]. SPb.: Intermedika; 2000. (in Russian).
4. Guzeva V.I., red. Detskaya nevrologiya. Klinicheskie rekomendatsii. [Clinical recommendations]. Vyp. 1. M.: IMKV; 2015. (in Russian).
5. Guzeva V.I. K 80-letiyu kafedry nervnykh bolezney Sankt-Peterburgskoy gosudarstvennoy pediatricheskoy meditsinskoy akademii. [To the 80-th anniversary of the Department of nervous diseases of the St. Petersburg state pediatric medical Academy]. Pediatrician. 2011; 2 (3): 3–8. (in Russian).
6. Guzeva V.I, Guzeva V.V., Guzeva O.V. Osobennosti sovremennoy terapii epilepsii u detey. [Features of modern therapy of epilepsy in children]. Epilepsiya i paroksizmal’nye sostoyaniya. 2014; N 4: 83–84. (in Russian).
7. Korovin A.M. Paroksizmal’nye rasstroystva soznaniya. [Paroxysmal disorders of consciousness]. L.: Meditsina; 1973. (in Russian).
8. Korovin A.M. Sudorozhnye sostoyaniya u detey. [Convulsive States in children]. L.: Meditsina; 1984. (in Russian).
9. Ivanov D.O., Orel V.I., Aleksandrovich Yu.S., Prometnoy D.V. Mladencheskaya smertnost’ v Rossiyskoy Federatsii i faktory, vliyayushchie na ee dinamiku. [Infant mortality in the Russian Federation and the factors affecting its dynamics. Pediatrician]. Pediatr. 2017; 8 (3): 5–14. (in Russian).
10. Ivanov D.O. red., V.I. Orel. Sluzhba okhrany materi i rebenka Sankt-Peterburga v 2017 godu: Uchebno-metodicheskoe posobie. [Uchebno-metodicheskoe posobie Security for mother and child Saint-Petersburg in 2017: textbook]. SPb.: SPbGPMU; 2018. (in Russian).
11. Iogikhes M.I. Nevrozy v detskom vozraste. [Neuroses in childhood]. M., L.: Gos. izd-vo; 1929. (in Russian).
12. Mikirtichan G.L., Savina I.A. Sankt-Peterburgskiy gosudarstvennyy pediatricheskiy meditsinskiy universitet: 1925–2015. [Saint-Petersburg State Pediatric Medical University: 1925–2015]. SPb.; 2015. (in Russian).
13. Mikhaylenko A.A. Pervootkryvatel’ kleshchevogo entsefalita (K 100-letiyu so dnya rozhdeniya A.G. Panova). [The discoverer of tick-borne encephalitis (To the 100-th anniversary of the birth of A.G. Panov)]. Zhurnal nevrologii i psikhiatrii im. S.S. Korsakova. 2005; N 7: 49–51. (in Russian).
14. Okhrim I.V. Osobennosti diagnostiki, lecheniya i prognoza simptomaticheskikh epilepsiy u detey s porokami razvitiya golovnogo mozga. [Features of diagnosis, treatment and prognosis of symptomatic epilepsy in children with brain malformations]. PhD thesis. SPb.; 2016. (in Russian).
15. Pediatricheskomu meditsinskomu institutu 70 let. Itogi nauchnoy deyatel’nosti. [The Pediatric Medical Institute is 70 years old. Results of scientific activity]. SPb.: LPMI; 1995. (in Russian).