Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 4, 2024 Traditional Medicine

YEVROPA DAVLATLARIDA BOLALARNING ASAB (NERV) KASALLIKLARINI DAVOLASH

Ibrohimjon Rahmonovich Asqarov
Andijon davlat universiteti, Kimyo kafedrasi professori, kimyo fanlari doktori, O‘zbekistonda xizmat ko‘rsatgan ixtirochi, O‘zbekiston TABOBAT Akademiyasi raisi
https://orcid.org/0000-0003-1625-0330

Nasrulla Sabirovich Xakimov
Andijon davlat tibbiyot instituti, Ftiziatriya va pulmonologiya, mikrobiologiya, immunologiya va virusologiya kafedrasi dotsenti, tibbiyot fanlari doktori

Madinaxon Maxmudovna Atabayeva
Andijon davlat tibbiyot instituti, Neonatolog - tadqiqotchi

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

Kalit so‘zlar:
nevrologik kasalliklar, Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti, nevrologik buzilishlarni tashxislash

Annotatsiya
Maqolada Yevropa davlatlaridagi bolalarning asab (nerv) kasalliklarining tarqalishi, ularni tashxislash, davolash bo‘yicha adabiy-statistik ma’lumotlar tahlil qilingan. Bolalardagi asab kasalliklari bo‘yicha olib borilgan tadqiqotlar, ularning ijobiy, salbiy jihatlari haqida ma’lumotlar keltirilgan. Yevropa mamlakatlarida bolalardagi nevrologik kasalliklarni davolashning zamonaviy tashxis va terapiya usullarini tatbiq etish, shuningdek, milliy va xalqaro tashkilotlar tomonidan faol qo’llab-quvvatlanish orqali katta rivojlanishni ko’rsatmoqda degan xulosaga kelingan.

Havola uchun
Asqarov, I. R., Xakimov, N. S., & Atabayeva, M. M. YEVROPA DAVLATLARIDA BOLALARNING ASAB (NERV) KASALLIKLARINI DAVOLASH. Tovarlar Kimyosi Va Xalq Tabobati Jurnali, 3(4). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

Jahon sog’liqni saqlash tashkiloti (JSST) ma’lumotlariga ko’ra, nevrologik kasalliklar Yevropada bolalar orasida nogironlik va o’limining yetakchi sabablaridan biri hisoblanadi. “Sog’liqni saqlashning dunyoviy statistikasi” yillik ma’ruzalarida bolalar aholisida ushbu kasalliklaring tarqalishi va ta’siri bo’yicha dolzarb ma’lumotlar berilgan.

Yevropa Ittifoqi davlatlarida nevrologik kasalliklar bilan kasallangan bolalarni tashxislash, davolash va reabilitatsiyasiga qaratilgan turli me’yoriy hujjatlar ishlab chiqilgan va tatbiq etilgan. Masalan, Rossiya Federatsiyasida sog’liqni saqlash Vazirligi tomonidan tasdiqlangan periferik asab (nerv) tizimining shikastlanishi va kaslliklarini tashxislash hamda jarrohlik davolash bo’yicha klinik tavsiyalari amalda qo’llanilib keladi. Ushbu hujjatlar tibbiy yordam ko’rsatish standartlarini tartibga soladi va davolash yondashuvlarida bir xillikni ta’minlaydi.

Har xil Yevropa mamlakatlarida bolalar nevrologik kasalliklarini davolashga yondashuvlar sog’liqni saqlashning milliy strategiyalari, tibbiy resurslar mavjudligi va mutaxassislarni tayyorlash darajasiga bog’liqlikda tafovutlar bo’lishi mumkin. Biroq umumiy tendensiyalar erta tashxis qo’yishga intilish, davolashga ko’p sohali yondashuv va reabilitatsiya tadbirlariga urg’u berishdir.

Xalqaro tadqiqotlar bolalar nevrologik kasalliklarini davolashning samarali metodlarini ishlab chiqishda asosiy ahamiyat kasb etadi. JSST davolashning samarali strategiyalarini ishlab chiqish va tatbiq etishda davlatlarga yordam beradigan tizimli sharhlar va meta-tahlillarga asoslangan tavsiyalar

nashr etadi. Masalan, bolalarda surunkali og'riq sindromini davolash bo'yicha tavsiyalar farmakologik va nomedikamentoz metodlarni o'z ichiga olgan turli terapevtik yondashuvlarni qamrab oladi.

Shunday qilib, Yevropa davlatlarida bolalarning asab (nerv) kasalliklarini davolash xalqaro tavsiyalar, milliy me'yoriy hujjatlar va zamonaviy tadqiqotlar natijalariga asoslanadi, bu esa ushbu muammoni hal qilishga kompleks va samarali yondashuvni ta'minlaydi.

Muammolar va chaqiriqlar

Yevropa davlatlarida bolalarning asab (nerv) kasalliklarini davolashda erishilgan ahamiyatli yutuqlarga qaramay, yana bir qator hal qilinmagan muammolar va chaqiriqlar qolmoqda.

Ularning asosiylari quyidagilar hisoblanadi:

1. Ixtisoslashtirilgan yordamning mavjudligi: Bir qator Yevropa Ittifoqi davlatlarida malakali bolalar nevrologlari va ixtisoslashtirilgan markazlar yetishmasligi kuzatiladi, bu esa yuqori sifatli tibbiy yordamga bolalarning kirishini qiyinlashtiradi, asosan qishloq va uzoq tumanlarda kuzatiladi.

2. Kasallikni erta aniqlash: Skrining dasturlarining tatbiq etilishiga qaramay, autizm yoki epilepsiya singari ayrim nevrologik buzilishlarni tashxislash ko'pincha kechikish bilan amalga oshiriladi. Bu bola uchun prognozni yomonlashtiradi va davolash samaradorligini pasaytiradi.

3.Tibbiy xizmat ko'rsatishdagi tengsizlik: Yevropa Ittifoqi davlatlarida sog'liqni saqlashni moliyalashtirishda tafovutlar mavjud bo'lib, bu davolash mavjudligi va sifatiga ta'sir qiladi. Masalan, Sharqiy Yevropa mamlakatlarida salomatlikni saqlash byudjetlari G'arbiy Yevropaga qaraganda sezilarli tarzda past, bu esa zamonaviy davolash usullarini taqdim etish imkoniyatlariga ta'sir ko'rsatadi.

4. Reabilitatsiya xizmatlari integratsiyasi: Reabilitatsiya nevrologik kasalliklari bo'lgan bolalarning funksional holatini tiklashda muhim ahamiyat kasb etadi. Biroq, bir qator mamlakatlarda bu xizmatlar yetarli darajada rivojlanmagan bo'lib, bu davolashning uzoq muddatli natijalarini cheklaydi

5. Moliyalashtirish va tadqiqotlar: Ilmiy tadqiqotlar va kam uchraydigan nevrologik kasalliklarni davolash dasturlarini moliyalashtirishning yetarli emasligi jiddiy muammo bo'lib qolmoqda. Masalan, spinal muskul atorofiyasi singari neyromushak tizimi kasalliklari, qimmatbaho davolash usullarini talab qiladi, bu usullar faqat bir nechta Yevropa Ittifoqi mamlakatlarida mavjud.

Milliy strategiyalar va muvaffaqiyatli tajribalardan misollar

Ko'rsatilgan muammoni hal qilish uchun Yevropa Ittifoqi mamlakatlari turli choralar qabul qilmoqda:

1. Fransiya: Fransiy erta yoshdagi bolalar uchun majburiy skrining dasturiga kiritilgan "Bolalar nevrologik buzilishlarini erta tashxislash" milliy strategiyasini ishlab chiqqan. Undan tashqari, mamlakatda ekzoskeletlar va robotlashtirilgan tizimdagi yangi texnologiyalar bilan bezatilgan reabilitatsiya markazali faol rivojlanmoqda.

2. Germaniya: Germaniyada kam uchraydigan nevrologik kasalliklarni davolashning moliyalashtirilgan "Barcha bolalar uchun salomatlik" dasturi amalda. Undan tashqari, nevrologlar, psixiatrlar, fizioterapevt va pedagoglardan tashkil topgan multidissiplinar jamoa rivojlanishiga alohida e'tibor qaratiladi.

3. Shvetsiya: Shvetsiya eng yuqori tibbiy xizmatlar mavjudligiga ega bo'lgan mamlakatlardan biri hisoblanadi. Mamlakatda surunkali nevrologik kasalliklari bo'lgan bolalarni tarbiyalayotgan oilalarni qo'llab-quvvatlashga qaratilgan davlat dasturlari amal qiladi, bu dasturlarga dori-darmonlarni bepul taqdim etish va reabilitatsiya xizmatlariga kirish imkoniyati kiritilgan.

4. Italiya: Italiya esa milliy tadqiqot tashabbuslari doirasida genetik terapiya singari innovatsion davolash usullarini ishlab chiqishga e'tibor qaratmoqda. Shuningdek, mamlakatda nevrologik buzilishlar aniqlangan bolalar uchun maxsus ta'lim dasturlari joriy etilgan.

Xulosa

Yevropa mamlakatlarida bolalardagi nevrologik kasalliklarni davolashning zamonaviy tashxis va terapiya usullarini tatbiq etish, shuningdek, milliy va xalqaro tashkilotlar tomonidan faol qo'llab-quvvatlanish orqali katta rivojlanishni ko'rsatmoqda. Biroq, xizmatlarga kirish imkoniyati, moliyalashtirish va tibbiy yordamni teng taqsimlash bilan bog'liq chaqiriqlar qolmoqda.

Adabiyotlar

1. World Health Organization (WHO). World health statistics. URL: https://www.who.int/ru/data/gho/publications/world-health-statistics (Date of access: 13.12.2024).

2. World Health Organization (WHO). Guidelines for the treatment of chronic pain syndrome in children. URL: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/341055/9789240026759-rus.pdf (Date of access: 13.12.2024).

3. European Medicines Agency. Gene Therapy for Neurological Diseases in Children. URL: https://www.ema.europa.eu (Date of access: 13.12.2024).

4. Ministry of Health of the Russian Federation. Clinical guidelines for the treatment of diseases of the peripheral nervous system. URL: https://ruans.org/documents (Date of access: 13.12.2024).

5. Horizon Europe. Innovative Approaches in Pediatric Neurology. European Commission. URL: https://ec.europa.eu/programmes/horizon-europe (Date of access: 13.12.2024).

6. Telemedicine and innovations in the treatment of neurological diseases in children: experience of EU countries. URL: https://www.ehealthnews.eu (Date of access: 13.12.2024).

7. Zolgensma Gene Therapy for Spinal Muscular Atrophy in Europe. URL: https://www.zolgensma.com (Date of access: 13.12.2024).

8. UNICEF Foundation. Support for children with neurological diseases. URL: https://www.unicef.org (Date of access:13.12.2024).

9. Recommendations of the European Society of Child Neurologists. Modern approaches to rehabilitation of children with cerebral palsy. URL: https://www.epns.info (Date of access: 13.12.2024).

10. National Health Strategy of France. Early Diagnosis and Rehabilitation Programs. URL: https://solidarites-sante.gouv.fr (Date of access: 13.12.2024).

11. Innovations in the treatment of children with motor disorders: the German experience. URL: https://www.dgkneurologie.de (Date of access: 13.12.2024).

Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 4, 2024 Traditional Medicine

ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ В ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ

Ибрагим Рахманович Аскаров
Андижанский государственный университет, профессор кафедры химии, доктор химических наук, Заслужанный изобретатель Узбекситана, председатель Академии ТАБОБАТ Узбекистана
https://orcid.org/0000-0003-1625-0330

Насрулла Сабирович Хакимов
Андижанский государственный медицинский институт, Доцент кафедры фтизиатрии и пульмонологии, микробиологии, иммунологии и вирусологии, доктор медицинских наук

Мадинахон Махмудовна Атабаева
Андижанский государственный медицинский институт, Неонатолог – исследователь

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

Ключевые слова:
неврологические заболевания, Всемирная организация здравоохранения, диагностика неврологических расстройств

Аннотация
В статье анализируются литературные и статистические данные о распространенности, диагностике и лечении детских нервных заболеваний в странах Европы. Представлены исследования нервных заболеваний у детей, сведения об их положительных и отрицательных сторонах. Сделан вывод, что лечение неврологических заболеваний у детей в европейских странах демонстрирует большой прогресс благодаря внедрению современных диагностических и терапевтических методов, а также активной поддержке со стороны национальных и международных организаций.

Как цитировать
Аскаров, И. Р., Хакимов, Н. С., & Атабаева, М. М. ЛЕЧЕНИЕ НЕРВНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У ДЕТЕЙ В ЕВРОПЕЙСКИХ СТРАНАХ. Журнал химии товаров и народной медицины, 3(4). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

Согласно данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), неврологические заболевания являются одной из ведущих причин инвалидности и смертности среди детей в Европе. В ежегодных докладах «Мировая статистика здравоохранения» представлены актуальные данные по распространенности и влиянию этих заболеваний на детское население.

В странах Европейского Союза разработаны и внедрены различные нормативные документы, направленные на диагностику, лечение и реабилитацию детей с неврологическими заболеваниями. Например, в Российской Федерации действуют клинические рекомендации по диагностике и хирургическому лечению повреждений и заболеваний периферической нервной системы, утвержденные Министерством здравоохранения. Эти документы регламентируют стандарты оказания медицинской помощи и обеспечивают единообразие подходов к лечению.

В разных европейских странах подходы к лечению детских неврологических заболеваний могут различаться в зависимости от национальных стратегий здравоохранения, доступности медицинских ресурсов и уровня подготовки специалистов. Однако общими тенденциями являются стремление к ранней диагностике, мультидисциплинарный подход к лечению и акцент на реабилитационные мероприятия.

Международные исследования играют ключевую роль в разработке эффективных методов лечения детских неврологических заболеваний. ВОЗ публикует рекомендации,

основанные на систематических обзорах и мета-анализах, которые помогают странам разрабатывать и внедрять эффективные стратегии лечения. Например, рекомендации по лечению хронического болевого синдрома у детей содержат подробные указания по применению различных терапевтических подходов, включая фармакологические и немедикаментозные методы .

Таким образом, лечение нервных заболеваний у детей в европейских странах основывается на сочетании международных рекомендаций, национальных нормативных документов и результатов современных исследований, что обеспечивает комплексный и эффективный подход к решению данной проблемы.

Проблемы и вызовы

Несмотря на значительные достижения, в лечении нервных заболеваний у детей в европейских странах остается ряд нерешенных проблем и вызовов.

Основными из них являются:

1. Доступность специализированной помощи: В ряде стран ЕС наблюдается нехватка квалифицированных детских неврологов и специализированных центров, что затрудняет доступ детей к высококачественной медицинской помощи, особенно в сельских и удаленных районах.

2. Раннее выявление заболеваний: Несмотря на внедрение скрининговых программ, диагностика некоторых неврологических расстройств, таких как аутизм или эпилепсия, часто осуществляется с задержкой. Это снижает эффективность лечения и ухудшает прогноз для ребенка.

3. Неравенство в оказании медицинских услуг: В странах ЕС существуют различия в финансировании здравоохранения, что влияет на доступность и качество лечения. Например, в странах Восточной Европы бюджеты на здравоохранение значительно ниже, чем в Западной Европе, что сказывается на возможности предоставления современных видов лечения.

4. Интеграция реабилитационных услуг: Реабилитация играет ключевую роль в восстановлении функциональности детей с неврологическими заболеваниями. Однако в ряде стран эти услуги развиты недостаточно, что ограничивает долгосрочные результаты лечения.

5. Финансирование и исследования: Недостаточное финансирование научных исследований и программ лечения редких неврологических заболеваний остается серьезной проблемой. Например, расстройства нейромышечной системы, такие как спинальная мышечная атрофия, требуют дорогостоящих методов лечения, доступных лишь в нескольких странах ЕС.

Национальные стратегии и примеры успешного опыта

Для решения указанных проблем страны ЕС принимают различные меры:

1. Франция: Франция разработала национальную стратегию «Ранняя диагностика детских неврологических расстройств», которая включает обязательные скрининговые программы для детей раннего возраста. Кроме того, в стране активно развиваются реабилитационные центры, оснащенные новейшими технологиями, такими как экзоскелеты и роботизированные системы.

2. Германия: В Германии действует программа «Здоровье для всех детей», которая финансирует лечение редких неврологических заболеваний. Кроме того, значительное внимание уделяется развитию мультидисциплинарных команд, включающих неврологов, психиатров, физиотерапевтов и педагогов.

3. Швеция: Швеция является одной из стран с наиболее высоким уровнем доступности медицинских услуг. В стране действуют государственные программы поддержки семей,

воспитывающих детей с хроническими неврологическими заболеваниями, включая бесплатное предоставление лекарств и доступ к реабилитационным услугам.

4. Италия: Италия сосредотачивается на разработке инновационных методов лечения, таких как генетическая терапия, в рамках национальных исследовательских инициатив. Кроме того, в стране внедрены специальные образовательные программы для детей с неврологическими расстройствами.

Заключение

Лечение неврологических заболеваний у детей в европейских странах демонстрирует значительный прогресс благодаря внедрению современных методов диагностики и терапии, а также благодаря активной поддержке со стороны национальных и международных организаций. Однако остаются вызовы, связанные с доступностью услуг, финансированием и равенством в оказании медицинской помощи.

Литературы

1. World Health Organization (WHO). World health statistics. URL: https://www.who.int/ru/data/gho/publications/world-health-statistics (Date of access: 13.12.2024).

2. World Health Organization (WHO). Guidelines for the treatment of chronic pain syndrome in children. URL: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/341055/9789240026759-rus.pdf (Date of access: 13.12.2024).

3. European Medicines Agency. Gene Therapy for Neurological Diseases in Children. URL: https://www.ema.europa.eu (Date of access: 13.12.2024).

4. Ministry of Health of the Russian Federation. Clinical guidelines for the treatment of diseases of the peripheral nervous system. URL: https://ruans.org/documents (Date of access: 13.12.2024).

5. Horizon Europe. Innovative Approaches in Pediatric Neurology. European Commission. URL: https://ec.europa.eu/programmes/horizon-europe (Date of access: 13.12.2024).

6. Telemedicine and innovations in the treatment of neurological diseases in children: experience of EU countries. URL: https://www.ehealthnews.eu (Date of access: 13.12.2024).

7. Zolgensma Gene Therapy for Spinal Muscular Atrophy in Europe. URL: https://www.zolgensma.com (Date of access: 13.12.2024).

8. UNICEF Foundation. Support for children with neurological diseases. URL: https://www.unicef.org (Date of access:13.12.2024).

9. Recommendations of the European Society of Child Neurologists. Modern approaches to rehabilitation of children with cerebral palsy. URL: https://www.epns.info (Date of access: 13.12.2024).

10. National Health Strategy of France. Early Diagnosis and Rehabilitation Programs. URL: https://solidarites-sante.gouv.fr (Date of access: 13.12.2024).

11. Innovations in the treatment of children with motor disorders: the German experience. URL: https://www.dgkneurologie.de (Date of access: 13.12.2024).

Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine

J Chem Good Trad Med, Volume 3, Issue 4, 2024 Traditional Medicine

TREATMENT OF NERVOUS DISEASES IN CHILDREN IN EUROPEAN COUNTRIES

Ibragim R. Askarov
Andijan State University, Professor of the Department of Chemistry, Doctor of Chemistry, Honored Inventor of Uzbekistan, Chairman of the TABOBAT Academy of Uzbekistan
https://orcid.org/0000-0003-1625-0330

Nasrulla S. Khakimov
Andijan state medical institute, Associate Professor of the Department of Phthisiology and Pulmonology, Microbiology, Immunology and Virology, Doctor of Medical Sciences

Madinakhon M. Atabaeva
Andijan state medical institute, Neonatologist – researcher

DOI: https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

Keywords:
neurological diseases, World Health Organization, diagnosis of neurological disorders

Abstract
The article analyzes the literature and statistical data on the prevalence, diagnosis, and treatment of neurological diseases in children in European countries. Studies on neurological diseases in children, their positive and negative aspects are presented. It is concluded that the treatment of neurological diseases in children in European countries is showing significant progress due to the implementation of modern diagnostic and therapeutic methods, as well as active support from national and international organizations.

How to Cite
Askarov, I. R., Khakimov, N. S., & Atabaeva, M. M. TREATMENT OF NERVOUS DISEASES IN CHILDREN IN EUROPEAN COUNTRIES. Journal of Chemistry of Goods and Traditional Medicine, 3(4). https://doi.org/10.55475/jcgtm/vol3.iss4.2024.365

According to the World Health Organization (WHO), neurological diseases are one of the leading causes of disability and mortality among children in Europe. The annual World Health Statistics reports provide up-to-date data on the prevalence and impact of these diseases on the child population.

The European Union has developed and implemented various regulatory documents aimed at diagnosing, treating, and rehabilitating children with neurological diseases. For example, in the Russian Federation, there are clinical guidelines for the diagnosis and surgical treatment of injuries and diseases of the peripheral nervous system, approved by the Ministry of Health. These documents regulate the standards of medical care and ensure uniformity of treatment approaches.

Approaches to the treatment of childhood neurological disorders may vary across European countries depending on national health policies, availability of medical resources, and level of training of specialists. However, common trends include a focus on early diagnosis, a multidisciplinary approach to treatment, and an emphasis on rehabilitation.

International research plays a key role in developing effective treatments for childhood neurological disorders. WHO publishes guidelines based on systematic reviews and meta-analyses that help countries develop and implement effective treatment strategies. For example, the guidelines

for the treatment of chronic pain syndrome in children provide detailed guidance on the use of different therapeutic approaches, including pharmacological and non-pharmacological methods.

Thus, the treatment of nervous diseases in children in European countries is based on a combination of international recommendations, national regulations, and the results of modern research, which provides a comprehensive and effective approach to solving this problem.

Problems and challenges

Despite significant achievements, there are still several unresolved problems and challenges in the treatment of nervous diseases in children in European countries.

The main ones are:

1. Availability of specialist care: In several EU countries, there is a shortage of qualified pediatric neurologists and specialist centers, which makes it difficult for children to access high-quality medical care, especially in rural and remote areas.

2. Early detection of diseases: Despite the introduction of screening programs, diagnosis of some neurological disorders, such as autism or epilepsy, is often delayed. This reduces the effectiveness of treatment and worsens the prognosis for the child.

3. Inequality in health care provision: There are differences in health care funding across the EU, which impacts accessibility and quality of treatment. For example, Eastern European countries have significantly lower healthcare budgets than Western European countries, which impacts the ability to provide modern treatments.

4. Integration of rehabilitation services: Rehabilitation plays a key role in restoring functionality in children with neurological disorders. However, in many countries, these services are underdeveloped, which limits long-term treatment outcomes.

5. Funding and research: Insufficient funding for research and treatment programs for rare neurological diseases remains a major challenge. For example, neuromuscular disorders such as spinal muscular atrophy require expensive treatments that are only available in a few EU countries.

National strategies and success stories

To address these challenges, EU countries are taking various measures:

1. France: France has developed a national strategy for “Early Diagnosis of Childhood Neurological Disorders,” which includes mandatory screening programs for young children. The country is also actively developing rehabilitation centers equipped with the latest technologies, such as exoskeletons and robotic systems.

2. Germany: Germany has a program called “Health for All Children,” which funds the treatment of rare neurological diseases. In addition, much attention is paid to the development of multidisciplinary teams, including neurologists, psychiatrists, physiotherapists, and teachers.

3. Sweden: Sweden is one of the countries with the highest level of access to healthcare services. The country has state programs to support families raising children with chronic neurological diseases, including free provision of medications and access to rehabilitation services.

4. Italy: Italy focuses on developing innovative treatments, such as genetic therapy, through national research initiatives. In addition, the country has implemented special educational programs for children with neurological disorders.

Conclusion

The treatment of neurological diseases in children in European countries has shown significant progress due to the introduction of modern diagnostic and therapeutic methods, as well as active support from national and international organizations. However, challenges remain related to accessibility, funding and equity in health care.

References

1. World Health Organization (WHO). World health statistics. URL: https://www.who.int/ru/data/gho/publications/world-health-statistics (Date of access: 13.12.2024).

2. World Health Organization (WHO). Guidelines for the treatment of chronic pain syndrome in children. URL: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/341055/9789240026759-rus.pdf (Date of access: 13.12.2024).
3. European Medicines Agency. Gene Therapy for Neurological Diseases in Children. URL: https://www.ema.europa.eu (Date of access: 13.12.2024).
4. Ministry of Health of the Russian Federation. Clinical guidelines for the treatment of diseases of the peripheral nervous system. URL: https://ruans.org/documents (Date of access: 13.12.2024).
5. Horizon Europe. Innovative Approaches in Pediatric Neurology. European Commission. URL: https://ec.europa.eu/programmes/horizon-europe (Date of access: 13.12.2024).
6. Telemedicine and innovations in the treatment of neurological diseases in children: experience of EU countries. URL: https://www.ehealthnews.eu (Date of access: 13.12.2024).
7. Zolgensma Gene Therapy for Spinal Muscular Atrophy in Europe. URL: https://www.zolgensma.com (Date of access: 13.12.2024).
8. UNICEF Foundation. Support for children with neurological diseases. URL: https://www.unicef.org (Date of access:13.12.2024).
9. Recommendations of the European Society of Child Neurologists. Modern approaches to rehabilitation of children with cerebral palsy. URL: https://www.epns.info (Date of access: 13.12.2024).
10. National Health Strategy of France. Early Diagnosis and Rehabilitation Programs. URL: https://solidarites-sante.gouv.fr (Date of access: 13.12.2024).
11. Innovations in the treatment of children with motor disorders: the German experience. URL: https://www.dgkneurologie.de (Date of access: 13.12.2024).