



РАННЯЯ И КОМПЛЕКСНАЯ ДИАГНОСТИКА СЕНСОНЕВРАЛЬНОЙ ТУГОУХОСТИ У ДЕТЕЙ: ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЛУХОВОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ И ОПТИМИЗАЦИЯ ПСИХОРЕЧЕВОГО РАЗВИТИЯ

Алимова Дурдона Дильмуратовна,

Тошев Маруф Мурзакулович

Ташкентский педиатрический медицинский институт, Ташкент

Узбекистан

Сенсоневральная тугоухость (СНТ) – распространенное заболевание, оказывающее значительное влияние на психоречевое и когнитивное развитие детей. Ранняя диагностика и своевременное начало реабилитационных мероприятий критически важны для минимизации негативных последствий и достижения оптимального уровня коммуникативных навыков. Эффективность слуховой реабилитации напрямую зависит от точности и полноты диагностического обследования, которое должно включать как объективные, так и субъективные методы исследования.

Объективные методы диагностики позволяют получить количественные данные о состоянии слуха. К ним относятся:

- Аудиометрия: является «золотым стандартом» диагностики СНТ, позволяя определить пороги слышимости на различных частотах. У детей раннего возраста применяются методы объективной аудиометрии (например, отоакустическая эмиссия, вызванные потенциалы ствола головного мозга).

- Импадансометрия: оценивает состояние среднего уха и выявляет наличие жидкости или других препятствий для проведения звуковых колебаний.

- Тимпанометрия: измеряет подвижность барабанной перепонки и слуховых косточек.

Однако объективные методы не всегда достаточно информативны, особенно у младенцев и детей раннего возраста, которые не могут выполнить стандартные аудиометрические тесты. Поэтому необходимы субъективные методы, оценивающие восприятие звуков и реакцию ребенка:

Поведенческая аудиометрия: основана на наблюдении за реакцией ребенка на звуковые стимулы различной интенсивности и частоты. Включает в себя оценку ориентировочных реакций (поворот головы, фиксация взгляда) и реакции на игрушечные стимулы.

Наблюдение за речевым развитием: отставание в развитии речи или проблемы с пониманием речи могут свидетельствовать о СНТ.

Оценка слухового опыта: анализ информации о внутриутробном развитии, перенесенных заболеваниях, наличии факторов риска, а также результаты скрининга новорожденных позволяют оценить потенциальные риски развития СНТ.

Комплексный подход, объединяющий объективные и субъективные методы, позволяет получить наиболее полную картину состояния слуха у ребенка и определить оптимальную стратегию слуховой реабилитации. Ранняя диагностика СНТ, позволяющая начать реабилитацию в первые месяцы жизни, значительно повышает шансы на успешное развитие речи и интеграцию ребенка в общество. Задержка диагностики и начала реабилитации приводит к необратимым изменениям в центральной нервной системе и формированию трудностей в обучении и социальной адаптации.

Заключение: Ранняя и комплексная диагностика СНТ у детей с использованием объективных и субъективных методов является неотъемлемой частью эффективной слуховой реабилитации и обеспечивает оптимизацию психоречевого развития, что в конечном итоге способствует улучшению качества жизни ребенка. Дальнейшие исследования должны



быть направлены на совершенствование диагностических методик и разработку алгоритмов раннего выявления СНТ у детей группы риска.



Литература:

1. Амонов Ш., Джаббарова Д., Каримова М. СЕНСОНЕВРАЛЬНАЯ ТУГОУХОСТЬ ИНФЕКЦИОННОЙ ЭТОЛОГИИ У ДЕТЕЙ И МЕРЫ ПРОФИЛАКТИКИ //Академические исследования в современной науке. – 2024. – Т. 3. – №. 10. – С. 151-154.
2. Амонов Ш. Э., Ибрагимова А. У. Экспериментальная нейросенсорная тугоухость: состав перилимфы //Журнал вушных, носовых і горловых хвороб. – 2011. – Т. 4. – №. 24. – С. 32-35.
3. Амонов Ш. Э., Иноятова Ф. И., Ахмедова Д. И. Программа кохлеарной имплантации у детей с тяжелой тугоухостью и глухотой в Республике Узбекистан (" Узбекская модель") //Оториноларингология. Восточная Европа. – 2016. – Т. 6. – №. 3. – С. 344-348.
4. Амонов Ш. Э., Расулов Х. А., Алимова Д. Д. Эшитув аъзоси функционал анатомияси //Образование. – Т. 5. – №. 6. – С. 7.
5. Джаббарова Д., Каримова М. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ, ЛЕЧЕНИЯ И ПРОФИЛАКТИКИ ТУГОУХОСТИ ДЕТЕЙ СО СРЕДНИМ ОТИТОМ //Theoretical aspects in the formation of pedagogical sciences. – 2024. – Т. 3. – №. 6. – С. 28-31.
6. Джаббарова Д. Р. Оценка слуха в зависимости от эффективности лечения различных форм хронических гнойных средних отитов //Молодой учёный. – 2017. – Т. 9. – С. 131.
7. Ибрагимова А. У., Амонов Ш. Э. Предикторы сенсоневральной тугоухости у детей, получавших гентамицин //Оториноларингология. Восточная Европа. – 2014. – №. 1. – С. 111-115.
8. Карабаев Х. Э., Насретдинова М. Т. Диагностика слуховой функции у больных с герпесвирусной инфекцией //Наука и инновации в медицине. – 2018. – №. 1. – С. 51-54.



9. Нурмухамедова Ф. Б., Махмудова Ш. И. ВЛИЯНИЕ СЛУХОВЫХ АППАРАТОВ НА КАЧЕСТВО ЖИЗНИ //Multidiscipline Proceedings of Digital Fashion Conference. – 2021. – Т. 1. – №. 1.
- 10.Эргашев Ж. Д., Домлажонов З. Б. ЦЕННОСТЬ АУДИОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕСТИБУЛЯРНЫХ ТЕСТОВ В ДИАГНОСТИКЕ СКРЫТЫХ ВЕСТИБУЛЯРНЫХ НАРУШЕНИЙ У ДЕТЕЙ С ХГСО //Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования. – 2023. – Т. 2. – №. 5. – С. 12-13.
- 11.Durdona Dilmuratovna S. The role of immunologic values in the pathogenesis of chronic rhinosinusitis in children //European Science Review. – 2014. – №. 2.
- 12.Ergashev J. et al. CLINICAL PICTURE OF VESTIBULAR SCHWANNOMAS IN A SERIES OF 106 PATIENTS MANAGED WITH DIFFERENT TREATMENT METHODS //Новый день в медицине. – 2019. – №. 4. – С. 369-373.
- 13.Ergashev J. et al. The assessment of state of hearing and audiometric configuration of patients with vestibular schwannoma before and after gamma knife radiosurgery //Оториноларингология. Восточная Европа. – 2017. – Т. 7. – №. 1. – С. 31-38.
- 14.Ergashevich A. S., Ilyasovna I. F., Ilkhamovna A. D. The program of cochlear implantation in children with profound hearing loss in the republic of Uzbekistan («Uzbek model») //European science review. – 2016. – №. 9-10. – С. 63-65.
- 15.Karabaev H. E., Nasretdinova M. T. Diagnostics of auditory function in patients with herpes virus infection //Science and Innovations in Medicine. – 2018. – Т. 3. – №. 1. – С. 51-54.
- 16.Karabaev H. E., Nasretdinova M. T. Auditory adaptation in patients with peripheral and central hearing impairment //Новый день в медицине. – 2021. – №. 1. – С. 310-313.

- 17.Muxitdinov U. B. et al. ANALYSIS OF CLINICAL RESULTS OF THE HOSPITALIZED PATIENTS WITH CHRONIC OTITIS MEDIA //The Eighth International Conference on Eurasian scientific development. – 2016. – C. 65-67.
- 18.Nurmukhamedova F. B., Karibaev E. E. Senseneural hearing loss and its influence on the quality of life //Multidiscipline Proceedings of Digital Fashion Conference. – 2021. – T. 1. – №. 1.
- 19.Shavkatovna K. S., Nabievna S. S. NEUROPHYSIOLOGICAL FEATURES IN NEUROLOGICAL COMPLICATIONS IN CHILDREN WITH CHRONIC KIDNEY DISEASE //FORCIPE. – 2022. – T. 5. – №. S2. – C. 441.

