

К КОНФЕРЕНЦИИ (Санкт-Петербург 08.07.2023 г.)

DOI: 10.31857/S0235009223040108, EDN: HLFNYE

ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПОДХОДЫ К РЕАБИЛИТАЦИИ ФУНКЦИЙ СЛУХА

Тематический номер журнала “Сенсорные системы” был создан на основе материалов, представленных на XVI ежегодной научно-практической конференции с международным участием “Нарушения слуха и современные технологии реабилитации”, которая состоялась в г. Санкт-Петербурге 8–9 июня 2023 г. Организаторами конференции выступили Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургское отделение Российского общества аудиологов, Национальная медицинская ассоциация сурдологов, ФГБОУ ВО “Северо-Западный государственный медицинский университет им. И.И. Мечникова”, ФГБУН “Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова” РАН, СПб ГБУ “Городской гериатрический центр”, Городской сурдологический центр. В работе конференции приняли участие 193 человека: практикующие врачи оториноларингологи, врачи сурдологи-оториноларингологи и слухопротезисты, специалисты в области диагностики нарушений слуха амбулаторно-поликлинических учреждений и стационаров взрослой и детской сети, врачи медико-социальной экспертизы, учителя-дефектологи, научные сотрудники лабораторий, занимающихся исследованиями в области слуха, производители диагностического и реабилитационного оборудования. В ходе работы конференции было заслушано восемь лекций и 25 научных докладов, часть материалов из которых подробно изложена в статьях, представленных в настоящем номере журнала.

Статьи посвящены актуальным направлениям исследований в области физиологии и патологии слуха и речи, а также развития методических подходов к диагностике, лечению и коррекции нарушений в функционировании слухового анализатора человека. Три статьи представляют обзоры по важным вопросам речевого и пространственного слуха: восприятия речи при кохлеарной имплантации (авторы – В.И. Пудов и О.В. Зонтова), роли слуховой обратной связи в контроле голоса при нормальном и сниженном слухе, а также при ломбардной речи (авторы – А.М. Луничкин и К.С. Штин), применения экспериментальных

подходов в исследованиях локализации источников звука по расстоянию при патологии слуха и в клинической практике (авторы – Е.А. Огородникова, Е.А. Клишова, И.Г. Андреева). Еще одна обзорная статья посвящена клиническим методам оценки функционального состояния лабиринта внутреннего уха и классификации его патологий на основе результатов компьютерной томографии височных костей и выявления костно-воздушного интервала при проведении тональной пороговой аудиометрии (автор – Л.В. Торопчина). Клинический аспект выделен и в работе авторов Н.Т. Тунян и Е.В. Бычковой, где обсуждается возможное методическое решение в отношении выполнения операции кохлеарной имплантации при проявлении пороков развития внутреннего уха.

Результаты экспериментальных исследований представлены в статьях “Психоакустическое тестирование для оценки функционального созревания центральных отделов слуховой системы” (авторы – И.В. Савенко, Е.С. Гарбарук, М.Ю. Бобошко) и “Особенности распознавания речевых сигналов в условиях голосовой конкуренции в норме и при нарушениях слухоречевой функции” (авторы – А.А. Балякова, О.В. Лабутина, И.С. Медведев, С.П. Пак, Е.А. Огородникова). В первой из них рассматриваются возрастная динамика развития центральных отделов слуховой системы и использование психоакустических тестов для выявления признаков центральных слуховых расстройств у детей. Авторами проведен большой объем измерений по оценке восприятия ритмических последовательностей стимулов; обнаружения паузы в звуковом сигнале, бинаурального взаимодействия, разборчивости речи в тишине и на фоне шумовой помехи, включая применение русского матричного фразового теста в шуме (RUMatrix). Полученные данные важны для практики дифференциальной диагностики при выявлении незрелости центральной слуховой системы, центральных слуховых расстройств и других слухоречевых нарушений у детей различных возрастных групп. Кроме того, результаты работы свидетельствуют о том, что к подростковому возрасту процесс морфофункционального развития центрального отдела слуховой системы еще не завершен.

Во втором исследовании проведена сравнительная оценка восприятия речевых сигналов в условиях голосовой конкуренции у испытуемых разного возраста с нормой слухоречевой функции и с нарушениями слуха и речи. Авторы имитировали ситуацию “речевого коктейля” при одновременном произнесении изолированных слов диктором-мужчиной и диктором-женщиной. В экспериментах участвовали четыре группы испытуемых разного возраста и слухоречевого статуса (взрослые с нормой слуха и речи, а также с нарушениями слуха; школьники без нарушений слухоречевой функции и с речевыми проблемами). Авторы отметили ухудшение способности к выделению целевых речевых потоков при слухо-

речевых дисфункциях, проявления различий в восприятии мужского и женского голоса в группах испытуемых, а также положительное воздействие направленного перцептивного тренинга. Результаты исследования могут быть применены в практике реабилитации с использованием современных технологий слухопротезирования.

Редакция журнала “Сенсорные системы” выражает надежду, что представленный тематический сборник статей будет интересен широкому кругу специалистов и благодарит председателя Оргкомитета конференции доктора медицинских наук Ларису Евгеньевну Голованову за помощь в организации специального номера журнала.