

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель Диссертационного Совета  
Д 208.059.01 при  
ФГБУ НКЦ оториноларингологии  
ФМБА России  
член корреспондент, доктор  
медицинских наук, профессор  
Н.А. Дайхес  
«21» апреля 2017 г.



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

**Членов комиссии Диссертационного Совета Д 208.059.01 при ФГБУ НКЦ оториноларингологии ФМБА России по предварительному рассмотрению диссертации Кузнецов А.О. «Критические параметры систем слуховой имплантации», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности 14.01.03 - болезни уха, горла и носа**

### Актуальность темы

Расширение арсенала технологий коррекции нарушений слуха создает дополнительные возможности для оказания высокотехнологичной медицинской помощи и ее доступности для населения, в том числе, и в сфере кохlearной имплантации. Вопрос выбора системы кохlearной имплантации носит не только медицинский характер, но и технический характер, определяющий особенности использования и обслуживания продукта. В настоящее время в Российской Федерации сертифицированы системы четырех производителей кохlearной имплантации: Advanced Bionics, Cochlear, Med-El, Neurelec. Несмотря на общие принципы работы кохlearных имплантов, существуют индивидуальные различия в режимах их работы. Сравнительные исследования, опубликованные до настоящего времени, были сфокусированы на качестве передаваемого звука и различных технических параметрах систем кохlearной имплантации. Данные, представленные в литературе, посвящены изучению ранее разработанных систем кохlearной имплантации (КИ); группы обследуемых, при этом, подобраны по различным (не всегда сравнимым) критериям; значительная

часть исследований включает взрослых поздно оглохших пациентов. Заслуживает внимание исследование, посвященное сравнению двух систем. Результаты расширенного сравнения между всеми четырьмя системами кохlearной имплантации на текущий момент в мировой практике не зарегистрировано. В рамках выполнения государственного задания на оказание высокотехнологичной медицинской помощи в ФГБУ «Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА России» проводят комплекс мероприятий по всем видам высокотехнологичной медицинской помощи профиля «оториноларингология», в том числе 10.3 кохlearная имплантация при сенсоневральной потере слуха. В настоящее время в ФГБУ НКЦ оториноларингологии ФМБА России накоплен шестилетний опыт использования систем всех четырех производителей. Таким образом, необходимость выявления оптимальных параметров программирования различных систем кохlearной имплантации, а также мониторинг информации об их функционировании для последующей слухоречевой реабилитации пациентов с сенсоневральной тугоухостью четвертой степени и глухотой, обусловила актуальность нашего исследования.

#### **Наиболее существенные результаты, полученные автором**

Определена диагностическая эффективность ЭКСВП у пациентов с установленными системами КИ. Показана возможность настройки речевого процессора, используя порог возникновения V пика, как порог максимального комфорта.

Определена диагностическая эффективность видеоокулографии у пациентов с установленными системами кохlearной имплантации. На основе данной методики возможно проведение объективной диагностики слуха у пациентов с нарушенной коммуникативной функцией после кохlearной имплантации. По данной методике получен патент Российской Федерации RU 2 589 668 C1 «Способ оценки комфорта настройки параметров звукового процессора системы кохlearной имплантации» от 05.06.2015г.

## **Достоверность и обоснованность полученных результатов выводов, рекомендаций**

Поставленная автором работы цель исследования решена на высоком уровне, с применением современных методов статистических исследований. Выводы работы обоснованы, аргументированы и вытекают из результатов, проведенных автором клинических исследований. Обоснованность и достоверность полученных результатов обеспечено значительным объемом проведенных исследований на достаточном клиническом материале (246 пациентов).

## **Научная новизна исследования**

Впервые проведена сравнительная характеристика динамики изменения межэлектродного сопротивления у пациентов с различными системами кохлеарной имплантации.

Впервые проведена сравнительная характеристика различных алгоритмов телеметрии потенциала действия слухового нерва.

Обоснована необходимость регистрации электрически вызванных слуховых потенциалов у пациентов, использующих различные системы кохлеарных имплантов.

Впервые доказана возможность настройки речевого процессора кохлеарного импланта, используя данные видеоокулографии – представлена авторская методика.

## **Практическая значимость работы**

Установлены показатели охвата первым и вторым этапами неонатального аудиологического скрининга. Установлен процент новорожденных с врожденной тугоухостью.

Определена диагностическая эффективность методики регистрации ЭКСВП (электрически вызванных коротколатентных слуховых вызванных потенциалов мозга) у пациентов с установленными системами КИ. Показана возможность настройки речевого процессора, используя порог возникновения

V (пятого) пика эКСВП, как порог максимального комфорта.

Показаны возможности видеоокулографии у пациентов с установленными системами кохlearной имплантации. На основе данной методики доступно проведение объективной диагностики слуха у пациентов с нарушенной коммуникативной функцией после кохlearной имплантации.

### **Внедрения в практику и рекомендации для дальнейшего исследования**

Результаты исследований внедрены в практику ФГБУ «Центр реабилитации (для детей с нарушением слуха)» (г. Москва), БУ «Сургутская окружная клиническая больница» (г. Сургут), ГБУЗ «СОКБ им. В.Д. Середавина» (г. Самара), ГКУ Самарской области «Реабилитационный центр для детей и подростков с ограниченными возможностями «Варрель» (г. Самара).

### **Полученные результаты**

По теме диссертации опубликовано 14 научных работ, из них в журналах, рецензируемых ВАК – 13 научных работ. Получен 1 патент РФ: «Способ оценки комфорта настройки параметров звукового процессора системы кохlearной имплантации» (патент РФ на изобретение № 2589668 от 10.07.2016).

Все клинические исследования, статистический анализ и настройки речевых процессоров кохlearных имплантов выполнены автором самостоятельно и вносят существенный вклад в науку.

Принципиальных замечаний по диссертационной работе Кузнецова А.О. нет. Выявленные замечания проработаны с автором и откорректированы, имеющие место орфографические ошибки, опечатки стилистические и пунктуационные неточности диссертантом устранены.

## Заключение

Диссертационная работа Кузнецова Александра Олеговича «Критические параметры систем слуховой имплантации» является законченной научно-квалификационной работой, выполненной лично автором, на высоком научно-методическом уровне, в которой на основании проведенных научных исследований решена важная научная проблема, имеющая существенное значение для оториноларингологии - определение критериев критических параметров систем кохlearной имплантации для прогнозирования максимальной эффективности реабилитации пациентов с двухсторонней сенсоневральной тугоухостью четвертой степени и глухотой.

Разработаны научно обоснованные рекомендации по совершенствованию диагностики и повышению эффективности слухоречевой реабилитации пациентов после кохlearной имплантации, что имеет большое теоретическое и практическое значение для оториноларингологии и сурдологии.

Тема и содержание диссертации Кузнецова Александра Олеговича «Критические параметры систем слуховой имплантации» соответствует профилю Диссертационного Совета Д 208.059.01 при Федеральном Государственном Бюджетном Учреждении «Научно-клинический центр оториноларингологии ФМБА России»; представленные материалы изложены полно в работах, опубликованных автором, необходимых для соискания ученой степени доктора медицинских наук в соответствии с п.11, 13 и соблюдением требований п. 14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842).

Диссертация Кузнецова Александра Олеговича: «Критические параметры систем слуховой имплантации» полностью соответствует критериям п. 9, п. 10. раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденному постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 в редакции Постановления Правительства РФ от 21.04.2016 № 335,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора медицинских наук и после устранения замечаний может быть представлена к официальной защите по специальности 14.01.03 - болезни уха, горла и носа.

Автореферат составлен по общепринятой форме, отражает основные положения диссертации и может быть опубликован.

**Предложено назначить:**

- *ведущей организацией:* Государственное бюджетное учреждение здравоохранения города Москвы «Научно-исследовательский клинический институт оториноларингологии им. Л.И. Свержевского» Департамента здравоохранения города Москвы.

- *официальными оппонентами:*

1. Кузовкова Владислава Евгеньевича - доктора медицинских наук, заведующего отделом диагностики и реабилитации нарушений слуха ФГБУ «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт уха, горла, носа и речи» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

2. Абдулкеримова Хийира Тагировича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

3. Попадюка Валентина Ивановича - доктора медицинских наук, профессора, заведующего кафедрой оториноларингологии медицинского института Федерального Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Российский университет дружбы народов» Министерства образования и науки Российской Федерации.


Председатель комиссии

Доктор медицинских наук,  
профессор

 Я.М. Сапожников

Члены комиссии

Доктор медицинских наук

 Х.М.А. Диаб

Доктор медицинских наук

 А.Г. Рябинин