

2. Детская оториноларингология: руководство для врачей / Под ред. М.Р. Богомильского, В. Р. Чистяковой. В двух томах. Т. II. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 528 с.

3. Blass E. M., Shah A. Pain reducing properties of sucrose in human newborns. Chem Senses 1995; 20: 29–35.

4. Skogsdal Y, Eriksson M, Schollin J. Analgesia in newborns given oral glucosae. Acta Paediatr 1997; 86: 217–220.

5. Ors R, Ozek E, Baysoy G, et al. Comparison of sucrose and human milk on pain response in newborns. Eur J Pediatr 1999; 158: 63–66.

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ К ДИАГНОСТИКЕ ВЕСТИБУЛЯРНОЙ ДИСФУНКЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Лихачев С.А., Марьенко И.П., Аленикова О.А., Лушик А.В., Гурский И.С.
*ГУ «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии
Минздрава Республики Беларусь», Минск, Беларусь*

В прошлом столетии были заложены основы вестибулологии и созданы несколько школ. Одной из них является школа профессора Склюта – основоположника отечественной отоневрологии. Под его руководством начаты исследования вестибулярной дисфункции в клинике нервных болезней.

Исследование вестибулярной дисфункции и нарушения равновесия – актуальное и перспективное направление медицинской науки в поиске новых методов диагностики, лечения и реабилитации во всем мире.

В настоящее время основными научными направлениями в исследовании вестибулярной дисфункции в Республике Беларусь являются:

- изучение вестибулярной дисфункции с помощью системного подхода с позиции суммации полимодальных сенсорных афферентаций и выработки рационального вестибулярного ответа;

- изучение патогенетических механизмов вестибуло-окулярных рефлексов;

- изучение вертикальных вестибуло-окулярных рефлексов;

- определение этиологии вестибулярной дисфункции путем изучения ее латентных проявлений;

- изучение вестибулосенсорных, вестибуловегетативных и вестибуломоторных реакций при демиелинизирующих и дегенеративных заболеваниях нервной системы, хронических формах недостаточности мозгового кровообращения;

- исследование функциональной системы координации «глаз – веко» при различных неврологических заболеваниях;

- исследование вестибулярных вызванных миогенных потенциалов в клинике нервных болезней;

- разработка нейрофизиологических критериев диагностики синдрома гиперактивности преддверноулиткового нерва при васкулярной компрессии;

- исследование функции шагового движения при координаторных нарушениях у пациентов с атаксией различной этиологии по данным видеоанализа;
- разработка метода объективной оценки головокружения (вертигометрия);
- изучение вестибулосенсорных реакций при болезни движения и вторичной непереносимости движения и визуальной стимуляции;
- разработка аппарата для проведения вестибулометрических исследований и активная работа по внедрению в практическое здравоохранение метода регистрации вестибулярных нарушений – электронистагмографии;
- исследование функции шагового движения при координаторных нарушениях у пациентов с атаксией различной этиологии по данным видеоанализа;
- разработка методов лечения, диагностики, первичной и вторичной реабилитации пациентов с острой и хронической цереброваскулярной патологией с использованием биологической обратной связи.

Научно-техническая база изучения вестибулярной дисфункции и нарушения равновесия:

1. Стабилоанализатор «Стабилан» с биологической обратной связью.
2. Электронистагмограф «Статокин», Россия – исследование параметров нистагма, исследование темновой/световой адаптации глаз (регистрация изменений корнео-ретиального потенциала, исследование хроматической и ахроматической контрастной чувствительности глаз при помощи программного обеспечения «Зебра-3».
3. Аппаратно-программный комплекс «Interacustics» (Дания) с модулями видеонистагмографии (исследование спонтанного нистагма, проведение саккадического теста, исследование состояния плавных следящих движений глаз, оптокинетические тесты, вращательные тесты, позиционные тесты, калорические тесты) и модулями регистрации вызванных вестибулярных миогенных потенциалов, акустических стволовых вызванных потенциалов, отоакустической эмиссии.
4. Тепловизионная камера «NEC».
5. Компьютерная вертигометрия.
6. Интрактивный комплекс для видеоанализа движений.

В РНПЦ неврологии и нейрохирургии собран значительный клинический материал по пациентам с вестибулярной дисфункцией и координаторными нарушениями при заболеваниях нервной системы, что позволило организовать медицинскую высококвалифицированную помощь по лечению этих расстройств в Республике Беларусь.

Результаты полученных научных исследований были учтены при формировании Республиканского формуляра и Основного перечня лекарственных средств, вошли в новую редакцию Клинических протоколов диагностики и лечения пациентов с патологией нервной системы Республики Беларусь, инструкция о порядке медицинского обеспечения полетов гражданских воздушных судов, постановление МЗ РБ об организации

медицинского обеспечения безопасности движения и эксплуатации железнодорожного транспорта общего пользования, инструкция о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих, постановление Министерства обороны Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь «Об утверждении Требований к состоянию здоровья граждан при приписке к призывным участкам, призыве на срочную военную службу...».

Результаты полученных научных данных и личный вклад сотрудников позволили создать и производить первый отечественный аппарат электронистагмографии «АЭНГ -1», НОП «Интеграл».

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОТЕЗА ЦЕПИ СЛУХОВЫХ КОСТОЧЕК НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПОЛИМЕРНОГО МАТЕРИАЛА

Хоров О.Г.¹, Новоселецкий В.А.²

*УО «Гродненский государственный медицинский университет», Беларусь
Кафедра оториноларингологии, военная кафедра²*

Деструктивные заболевания уха являются распространённой патологией, следствием которой может быть развитие выраженной тугоухости по причине разрушения элементов цепи слуховых косточек, и инвалидизация пациентов. Наиболее эффективным методом лечения данной патологии является оссикулопластика. До настоящего момента окончательно не решена проблема разработки идеального материала для изготовления протезов слуховых косточек. Среди авторов нет однозначного мнения по форме имплантов для реконструкции оссикулярной системы. Если за рубежом выпуск протезов для оссикулопластики налажен, то отечественных конструкций эндопротезов цепи слуховых косточек, разработанных для промышленного производства, в настоящее время не существует. Таким образом, исследование по разработке универсальной отечественной конструкции протеза для оссикулопластики направлено на решение конкретной научной и практической задачи, является актуальным и отвечает потребностям отохирургии.

Цель исследования – разработать универсальную конструкцию протеза для оссикулопластики с высокими биосовместимостью и функциональными свойствами.

Задачи исследования:

1. В условиях эксперимента оценить биосовместимые свойства сверхвысокомолекулярного полиэтилена высокой плотности с модифицированным поверхностным слоем в качестве материала для оссикулопластики.

2. В эксперименте изучить звукопроводящие свойства протеза цепи слуховых косточек из модифицированного сверхвысокомолекулярного полиэтилена высокой плотности.