

Том XXIII, № 1-2, 2017

Volume XXIII,
Number 1-2, 2017

ISSN 1694-5018

**ЦЕНТРАЛЬНО-
АЗИАТСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ЖУРНАЛ
ИМЕНИ М. МИРРАХИМОВА**



**CENTRAL ASIAN MEDICAL JOURNAL
OF M. MIRRAKHIMOV**

**ЕВРАЗИЙСКАЯ
АССАМБЛЕЯ
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГОВ**



**МАТЕРИАЛЫ III КОНГРЕССА
ЕВРАЗИЙСКОЙ АССОЦИАЦИИ
ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГОВ**

◆ **Оригинальные исследования**

Заболевания уха

Заболевания носа и околоносовых пазух

Заболевания глотки и гортани

Новообразования ЛОР-ОРГАНОВ

Разное

Экспериментальная медицина

◆ **Письма в редакцию**

◆ **Краткие сообщения**

◆ **Случаи из практики**

◆ **В помощь практическому врачу**

◆ **Юбилеи**

К 70-летию профессора В.А.НАСЫРОВА

АСТАНА-АШГАБАД-БИШКЕК-ДУШАНБЕ-ТАШКЕНТ

**ЦЕНТРАЛЬНО-
АЗИАТСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ЖУРНАЛ
ИМЕНИ М. МИРРАХИМОВА**



CENTRAL ASIAN MEDICAL JOURNAL OF M.MIRRAKHIMOV

**Ежеквартальный научно-практический медицинский журнал
Том XXIII, № 1-2, 2017**

**РЕДАКЦИОННАЯ
КОЛЛЕГИЯ:**

Главный редактор:	Джумагулова А.С.	(Кыргызстан)
Заместители главного редактора:	Беркимбаев С.Ф.	(Казахстан)
	Курбанов Р.Д.	(Узбекистан)
Ответственные секретари:	Сарыбаев А.Ш.	(Кыргызстан)
	Миррахимов Э.М.	(Кыргызстан)
Члены редакционной коллегии:	Азизов В.А.	(Азербайджан)
	Аляви А.Л.	(Узбекистан)
	Аннаниязова С.А.	(Туркменистан)
	Бахрамов С.М.	(Узбекистан)
	Джумабеков С.А.	(Кыргызстан)
	Зурдинов А.З.	(Кыргызстан)
	Кудаяров Д.К.	(Кыргызстан)
	Мамакеев М.М.	(Кыргызстан)
	Мамедов М.М.	(Азербайджан)
	Мамытов М.М.	(Кыргызстан)
	Молдоташев И.К.	(Кыргызстан)
	Мурзалиев А.М.	(Кыргызстан)
	Пя Ю.	(Казахстан)
	Раимжанов А.Р.	(Кыргызстан)
	Рахимов Я.	(Таджикистан)

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

Абдуллаев Т.А.	(Узбекистан)	Мамасаидов А.Т.	(Кыргызстан)
Бекбосынова М.	(Казахстан)	Мансуров Х.Х.	(Таджикистан)
Белеков Ж.	(Кыргызстан)	Муцаев Х.Н.	(Азербайджан)
Бримкулов Н.Н.	(Кыргызстан)	Сулайманов Ш.А.	(Кыргызстан)
Джишамбаев Э.Дж.	(Кыргызстан)	Сейсембеков Т.З.	(Казахстан)
Джусипов А.К.	(Казахстан)	Хужамбердиев М.А.	(Узбекистан)
Калиев Р.Р.	(Кыргызстан)		

Журнал зарегистрирован в Министерстве юстиции Кыргызской Республики
Регистрационное свидетельство № 105

©Центрально-Азиатский Медицинский Журнал, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕДОВАЯ

- Насыров В.А. Оториноларингология в Кыргызстане – история и пути развития 7

ОРИГИНАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ЗАБОЛЕВАНИЯ УХА

- Насыров В.А., Изаева Т.А., Исламов И.М., Беднякова Н.Н., Исмаилова А.А. Современные тенденции комплексного лечения отогенных внутричерепных осложнений 10
- Сунил Верма, Суреш Сингх Нарука. Механизмы (хирургическая техника и инструментарий), используемые при кохлеарной имплантации 14
- Насретдинова М.Т., Карабаев Х.Э. Соматосенсорные расстройства при кохлеовестибулярных нарушениях 17
- Насретдинова М.Т., Карабаев Х.Э. Совершенствование диагностики больных с периферическими кохлеовестибулярными нарушениями 20
- Шодиев А.Э., Нурмухамедов Ф.А., Холбаев А.А. Сравнительный анализ объективных методов исследования слуховой функции у детей 23

ЗАБОЛЕВАНИЯ НОСА И ОКОЛОНОСОВЫХ ПАЗУХ

- Насыров В.А., Закиров Т.М., Кулиева Э.С. Применение высокочастотной радиоволновой хирургии при лечении храпа и синдрома обструктивного апноэ сна 27
- Тажибаяев А.Ю. Современные подходы к лечению перфорации верхнечелюстной пазухи 30
- Хушвакова Н.Ж., Давронова Г.Б., Холикова Ф.Ф., Шаматов И.Я. Усовершенствование консервативного лечения хронических риносинуситов 33
- Махамбетова Э.А., Русецкий Ю.Ю., Джандаев С.Ж., Елубаев Е.М., Махамбетова Д.Е. Некоторые аспекты пластической хирургии носа у казахов 36
- Лутфуллаев У.Л., Кобилова Ш.Ш., Нураддинов Х.Э., Мухтарова Д.А. Опыт лечения больных с папилломами носа и придаточных пазух 40
- Джандаев С.Ж., Имангалиев Е.Е., Касенова Д.С., Джандаев Д.С. Оценка эффективности комплексного хирургического лечения травматической болезни носа 43
- Исмагулова Э.К., Жапалаков Б.А., Железнова В.В., Шагатаева Б.А. Оптимизация лечения полипозного риносинусита 48
- Амангалиев А.Б., Амангалиева Г.Е. Эндоскопическая пластика перфорации носовой перегородки 52

CONTENTS

EDITORIAL

- Nasyrov V.A. Otorhinolaryngology in Kyrgyzstan: history and ways of development

ORIGINAL ARTICLES

EAR DISEASES

- Nasyrov V.A., Izaeva T.A., Islamov I.M., Bednyakova N.N., Ismailova A.A. Modern tendencies of integrated treatment of otogenic intracranial complications
- Sunil Verma, Suresh Singh Naruka. Mechanics involved in cochlear implantation (surgical technique and instruments)
- Nasretdinova M. T., Karabayev H.E. Somatosensory disorders at cochleovestibular abnormalities
- Nasretdinova M. T., Karabayev H.E. Improvement of diagnostics of patients with peripheral cochleovestibular disorders
- Shodiyev A. E., Nurmukhamedov F. A., Holbayev A. A. The comparative analysis of objective methods of the assessment of acoustical function at children

DISEASES OF NOSE AND PARANASAL SINUSES

- Nasyrov V.A., Zakirov T.M., Kulieva E.S. The use of high-frequency radio wave surgery in the treatment of snoring and obstructive sleep apnea syndrome
- Tajibaev A.U. Current approaches to the treatment of the maxillary sinus perforation
- Khushvakova N.J., Davronova G.B., Kholikova F.F., Shamatov I.Ya. Improvement of medical treatment of chronic rhinosinusitis
- Makhambetova E.A., Rusetskiy Yu. Yu., Jandaev S.J., Yelubaev E.M., Makhambetova D.E. Some aspects of nasal plastic surgery in Kazakh
- Lutfullaev U.L., Kobilova Sh.Sh., Nuraddinov Kh.E., Mukhtarova D.A. Experience of treatment of patients with papillomas of nose and paranasal sinuses
- Djandaev S.Zh., Imangaliev E.E., Kasenova D.S., Djandaev D.S. Estimation of efficiency of complex surgical treatment in traumatic nose disease
- Ismagulova E.K., Zhapalakov B.A., Zheleznova V.V., Shagataeva B.A. Optimization of treatment of polypous rhinosinusitis
- Amangaliyev A.B., Amangaliyeva G.E. The endoscopic reconstruction of the nasal septum perforation

Мустафин А.А., Папулова Н.М., Баймужанова А.С., Сатыбалдина Г.К., Ерсакханова Б.К. Изменения аэродинамики носового и внешнего дыхания до операции и в послеоперационном периоде при искривлении носовой перегородки 55

ЗАБОЛЕВАНИЯ ГЛОТКИ И ГОРТАНИ

Абдыхаликов Ж.А., Кутбаев С.К., Одуров Н.А., Исаков А.Ы., Нуралы кызы А. К лечению аденоидита у детей 59

Хушвакова Н.Ж., Шаматов И.Я., Икрамова З. Совершенствование консервативного лечения детей с острым назофарингитом 62

НОВООБРАЗОВАНИЯ ЛОР-ОРГАНОВ

Жумабаев А.Р., Шарипов А.А., Жумабаева Ш.А., Аралбаев Р.Т. Комбинированный метод лечения рака гортаноглотки с предоперационной лучевой терапией» 66

Жумабаев А.Р., Шарипов А.А., Жумабаева Ш.А., Аралбаев Р.Т., Сулайманова А.А. Эффективность химиолучевого метода лечения рака гортаноглотки 68

Лутфуллаев Г.У., Кобилова Ш.Ш., Ньматов У.С., Тахиржанова П.А. Ранняя диагностика доброкачественных опухолей носоглотки 71

Дадамов А.Д. Ультразвуковая доплерография и соноэластография мягкотканых новообразований головы и шеи 74

РАЗНОЕ

Адылова Ф.Х., Холматов Д.И., Алиев Н.В. Объективная оценка слуха у новорожденных детей в г. Душанбе 78

Тулбаев Р.К., Жусупов Б.З., Байменов А.Ж., Папулова Н.М., Сатыбалдина Г.К., Ерсакханова Б.К. Роль компьютерно-томографической диагностики в выборе хирургического лечения дакриоциститов 81

Хасанов С.А., Бабаханов Г.К., Махсудов С.Н. Нарушение роста и развития стенок носовой полости в сочетании с зубочелюстными аномалиями: диагностика, лечение и реабилитация 83

Буркутбаева Т.Н. Особенности клинического течения, диагностика и лечение инвазивных форм микотических поражений ЛОР-органов 89

Арзыкулова Г.С. Эффективность применения антимикробного комплекса «Коллоидное серебро плюс» при лечении воспалительных заболеваний ЛОР-органов 93

Газизова А.О., Досмагамбетова Р.С., Ибраева Л.К. Заболеваемость респираторного тракта у детского и взрослого населения Приаралья 96

Мактыбаева Д.А., Казначеева Т.В. Обоснованность выполнения ларингэктомии после расширенной передне-боковой резекции гортани 99

Mustafin A.A., Papulova N.M., Baijumanova A.S., Satybaldina G.K., Ersakhanova B.K. Changes of the nasal aerodynamics and pulmonary function in patients with the curvatures of nasal septum before and after surgical treatment

PHARYNGEAL AND LARYNGEAL DISEASES

Abdykalikov J.A., Chutbaev S.K., Odurov N.K., Isakov A.Y., Nuraly kyzy Aidana. On the adenoiditis treatment in children

Khushvakova N.J., Shamatov I.Ya., Ikramova Z. Improvement of the conservative therapy of the children with acute nasopharyngitis

NEOPLASMS OF ENT ORGANS

Jumabaev A.R., Sharipov A.A., Jumabaeva Sh.A., Aralbaev R.T. Combined method of treatment of laryngopharyngeal cancer with preoperative radiotherapy

Jumabaev A.R., Sharipov A.A., Jumabaeva Sh.A., Aralbaev R.T., Sulaimanova A.A. Efficiency of chemoradiotherapy of hypopharyngeal cancer

Lutfullaev G.U., Kobilova Sh.Sh., Nematov U.S., Takhirzhanova P.A. Early diagnosis of benign nasopharyngeal tumors

Dadamov A.D. Doppler ultrasound and sonoelastography of the soft tissue neoplasms of the head and neck

MISCELLANEOUS

Adylova F.Kh., Kholmatorov J.I., Aliev N.V. Objective assessment of hearing in newborns in Dushanbe

Tulebaev R.K., Jusupov B. Z., Baimenov J.A., Papulova N.V., Satybaldina G.K., Ersakhanova B.K. The significance of CT diagnosis in the choice of surgical treatment of dacryocystitis

Khasanov S.A., Babakhanov G.K., Mahsudov S.N. The growth and development disorders of the nasal cavity walls associated with dentoalveolar anomalies: diagnosis, treatment and rehabilitation

Burkutbaeva T.N. Clinical features, diagnosis and treatment of invasive forms of mycotic lesions of ENT organs

Arzykulova G.S. Efficacy of "Colloid Silver Plus" for the treatment of inflammatory diseases of the ENT organs

Gazizova A.O., Dosmagambetova R.S., Ibraeva L.K. Morbidity of the respiratory tract in children and adult population of the Aral Sea region

Maktybaeva D.A., Kaznacheeva T.V. Validity of implementation of laryngectomy after anterolateral laryngeal resection

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕДИЦИНА

Бобров А.Л., Борисенко О.Н. Имплантируемая система с обратной связью для восстановления мигания при одностороннем поражении лицевого нерва 102

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Бедельбаев С.А. Влияние перевязки магистральных сосудов шеи на функцию сенсорных органов 108

Беднякова Н.Н., Турапова Ж.М., Акылбекова Г.К. Хирургическое лечение хронических дакриоциститов на современном этапе 111

Жакенова С.С., Турдиева Н.Ш., Шаяхметова К.С. О диагностике и лечении пациентов с патологией вестибулярного аппарата 113

Жайсакова Д.Е., Калтаева М.Б. Генетические предпосылки в формировании врожденной патологии слуха 115

Маханбетчин Е.Ж., Газизов О.М. Особенности лечения риносинуситов при переломах носа 118

Сулайманов Т.М., Кадыров М.М. К вопросу об особенностях травм носа и околоносовых пазух ... 120

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Насыров В.А., Санташбек кызы Э. Опухолеподобные образования гортани 123

Мадаминава М.А., Насыров М.В., Солодченко Н.В., Талайбеков М.Т. Опыт применения препарата «Комбинил-Дуо» при воспалительных заболеваниях среднего уха 125

СЛУЧАИ ИЗ ПРАКТИКИ

Кириченко И.М., Максимова Е.А., Фролов С.В. Применение навигационной техники при удалении металлического инородного тела, длительно находящегося в области решетчатого лабиринта и основания черепа» 127

Лутфуллаев У.Л., Лутфуллаев Г.У., Сафарова Н.И., Неъматов У.С., Ураков Ж.Р. Мукоцеле лобной пазухи 129

Сулайманов Ж.С., Мадаминава М.А., Кадыров М.М. Кисты слюнных желез 131

Сулайманов Ж.С., Пак В.В., Кубаталиева Н.А. Сочетание плоскоклеточного рака гортани и глубокой флегмоны шеи 134

В ПОМОЩЬ ПРАКТИЧЕСКОМУ ВРАЧУ

Кирасирова Е.А., Кудайбергенова С.Ф., Суатбаева Р.П., Исаханов Д.Р. О боковых и срединных кистах шеи 136

Миненков Г.О., Исламов И.М., Солодченко Н.В. Алгоритм диагностики при одонтогенных верхнечелюстных синуситах 140

EXPERIMENTAL MEDICINE

Bobrov A.L., Borisenko O.N., Batulin D.S., Bodilovskiy O.K., Karplyuk E.S., Panichev O.Yu., Popov A.A., Shoferistov S.E. Implantable feedback system for blinking restoring with unilateral lesion of the facial nerve 102

LETTERS TO EDITOR

Bedelbaev S.A. The effect of ligation of great vessels of the neck on the sensory organs 108

Bednyakova N.N., Turapova J.M., Akylbekova G.K. Surgical treatment of chronic dacryocystitis at the present day 111

Zhakenova S.S., Turdieva N.Sh. On diagnosis and treatment of patients with vestibular apparatus pathology 113

Zhaisakova D.E., Kaltayeva M.B. Genetic prerequisites for congenital hearing pathology formation 115

Makhambetchin E.Zh., Gazizov O.M. Peculiarities of rhinosinusitis treatment at nasal fractures 118

Sulaimanov T.M., Kadyrov M.M. On the issue of peculiarities of traumas of nose and paranasal sinuses 120

BRIEF COMMUNICATIONS

Nasyrov V.A., Santashbek kyzy El'nura. Tumor-like laryngeal masses 123

Madaminova M.A., Nasirov M.V., Solodchenko N.V., Talaipekov M.T. Experience of use "Kombinil-Duo" with inflammatory diseases of middle ear 125

CASE REPORTS

Kirichenko I.M., Maksimova E.A., Frolov S.V. The experience of navigation assisted removing of long-term situated metal foreign body in the area of ethmoidal bone and skull base 127

Lutfullaev U.L., Lutfullaev G.U., Safarova N.I., Nematov U.S., Urakov J.R. Mucocoele of frontal sinus 129

Sulaimanov J.S., Madaminova M.A., Kadirov M.M. Salivary gland cysts 131

Sulaimanov J.S., Pak V.V., Kubatalieva N.A. Association of squamous cell carcinoma of the larynx and deep neck flegmona 134

FOR GENERAL PRACTITIONER

Kirasirova E.A., Kudaibergenova S.F., Suatbayeva R.P., Isakhanov D.R. About branchial and thyroglossal cysts 136

Minenkov G., Islamov I., Solodchenko N., Skorobogatova O. Diagnostic algorithm at odontogenic maxillary sinusites 140

Насыров М.В., Эсеналиева Э.К. Роль МРТ и КТ в диагностике воспалительных заболеваний основной пазухи и некоторых риногенных внутричерепных осложнений 143

Сулайманов Ж.С. Реконструктивное хирургическое лечение рубцовых деформаций шейного отдела трахеи 148

ЮБИЛЕИ

К 70-летию юбилею профессора Вадима Али-ровича Насырова 151

Указатель статей, опубликованных в Центрально-Азиатском медицинском журнале в 2016 г. (том XXII) 153

Nasyrov M.V., Esenalieva E.K. The role of MRT and CT in diagnosis of inflammatory diseases of sfenoidal sinus and some rhinogenic intracranial complications

Sulaimanov J.S. Reconstructive surgical treatment of the cicatricial deformations of cervical trachea

JUBILEE

To 70th anniversary of professor Vadim A. Nasyrov

Contents, Vol. XXII, 2016

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ БОЛЬНЫХ С ПЕРИФЕРИЧЕСКИМИ КОХЛЕОВЕСТИБУЛЯРНЫМИ НАРУШЕНИЯМИ

Насретдинова М.Т., Карабасв Х.Э.

Самаркандский медицинский институт, кафедра оториноларингологии г. Самарканд, Республика Узбекистан
Ташкентский педиатрический медицинский институт, кафедра оториноларингологии, детской оториноларингологии и стоматологии г. Ташкент, Республика Узбекистан

Improvement of diagnostics of patients with peripheral cochleovestibular disorders

Nasretdinova M. T., Karabavev H.E.

Изучение ушного лабиринта и высокая распространенность среди населения вестибулярных нарушений; многообразие причин, которые вызывают их; трудности и сложности в обследовании и в дифференциальной диагностике больных с вестибулопатиями служит поводом для всестороннего изучения данного раздела патологии, ставит врача перед необходимостью искать новые альтернативно-информативные методы исследования больных с вестибулярными нарушениями. На основании собственных исследований и литературных данных нами разработан план обследования больных с периферическими кохлеовестибулярными нарушениями (исследование спонтанных патологических вестибулярных реакций, видеоокулография, различные варианты вращательных проб, непрямая отолитометрия, стабилметрия). Предлагаемый нами план обследования со специально разработанными картами обследования можно рекомендовать применять в различных лечебных учреждениях для первичной оценки состояния вестибулярного анализатора.

Ключевые слова: кохлеовестибулярные нарушения, стабилметрия, видеоокулография, спонтанный нистагм

Study of the ear labyrinth and high prevalence of vestibular disorders among the population; variety of causes; difficulties and challenges in the examination and differential diagnosis of patients with vestibulopathy is a foundation for a comprehensive study of this section of pathology. All of that puts the physician before the need to seek new alternative-informative methods to study patients with vestibular disorders. Based on our own research and literature data, we have developed a plan for examining patients with peripheral cochleovestibular disorders (spontaneous pathological vestibular reactions, videooculography, various rotational tests, indirect otolithometry, stabilometry). The proposed diagnostic plan with specially developed algorithms can be recommended in various medical institutions for the initial assessment of the vestibular analyzer.

Keywords: cochleovestibular disorders, stabilometry, videooculography, spontaneous nystagmus

□ АКТУАЛЬНОСТЬ

В настоящее время изучение ушного лабиринта является актуальной задачей клинической оториноларингологии [1, 2]. Высокая распространенность среди населения вестибулярных нарушений; многообразие причин, которые их вызывают; трудности и сложности в обследовании и в дифференциальной диагностике таких больных; не всегда адекватная оценка эффективности проведенного лечения при данных нарушениях - все вышесказанное служит поводом для всестороннего изучения данного раздела патологии, ставит врача перед необходимостью искать новые альтернативно-информативные методы исследования больных с вестибулярными нарушениями. [3-5].

Значение вестибулярного анализатора в жизнедеятельности людей огромно, это не только высокоспециализированный орган чувств, это не просто анализатор в классическом понимании этого определения, а это некая «подсистема», проявляющая свое влияние тогда, когда её ставят в экстремальные ситуации. Вне этих условий она работает в других измерениях, составляя основу всего пространственного бытия живых организмов. [1, 6]. Многие патологические состояния организма вызывают расстройства функции вестибулярного анализатора. Эти нарушения приводят к возникновению тяжелых патологических заболеваний. Во многих исследованиях последних лет

подчеркивается растущая частота жалоб на вестибулярные расстройства. [5, 7, 8]. Несмотря на активное изучение данной проблемы, ряд вопросов требует дальнейшего исследования. В частности, необходимы достоверные прогностические методы повторных приступов, методы оценки эффективности проведенного лечения, методы изучения состояния больного в межприступный период, а также методы для выявления первых признаков приближающегося обострения заболевания с возможным предотвращением надвигающегося вестибулярного криза [1, 8]. Актуальным является и разработка программ диагностических мероприятий при обращении больных с лабиринтными синдромами, позволяющих значительно улучшить диагностические и лечебные мероприятия у данной категории пациентов.

Цель исследования - на основании собственных исследований и литературных данных составить план обследования больных с периферическими кохлеовестибулярными нарушениями.

□ МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

В нами было обследовано 58 человек с различными формами кохлеовестибулярных нарушений в возрасте от 20 до 80 лет, средний возраст обследованной группы - 50,0 лет. Заболевание встречалось у мужчин и женщин с одинаковой частотой.

Все больные были разделены на следующие

группы в зависимости от причины возникновения заболевания и уровня поражения: больные с болезнью Меньера – 41%, диссоциированный лабиринтный синдром – 19%, воспалительный лабиринтный синдром – 9%, тотальный периферический лабиринтный синдром, связанный с поражением VIII нерва – 11%, травматический лабиринтный синдром – 4%, вестибулярный нейронит – 6%.

Все больные в начале исследования находились в стадии обострения или частичной ремиссии. Всем обследуемым проводился полный комплекс диагностических мероприятий: жалобы (характер, степень выраженности и длительности головокружения; частота и выраженность приступов, степень проявления других симптомов, сопровождающих приступ, изменение со стороны слухового анализатора), анамнез заболевания (особое внимание уделялось давности заболевания; причинам, которые провоцируют приступ головокружения; периодичности и продолжительности приступов; изменению характера приступа в течении болезни; предшествующему лечению и эффективности проводимых лечебных мероприятий), анамнез жизни (уточнялись сопутствующие заболевания, перенесенные в прошлом отолгические заболевания, травмы, профессиональные вредности), оториноларингологическое обследование (проводился по общепринятой методике), исследование вестибулярного анализатора, исследование слухового анализатора, отоневрологическое обследование, заключение других специалистов, данные лабораторных исследований.

□ РЕЗУЛЬТАТЫ

Наибольшую часть обследования занимало исследование вестибулярного анализатора. Методы вестибулярного обследования включали следующие этапы: исследование спонтанных патологических вестибулярных реакций, видеоокулография, различные варианты вращательных проб, непрямая отолитометрия, стабилотометрия.

При обследовании больного проводили оценку функционального состояния слухового анализатора: инструментальные методы обследования: качественные и количественные, пороговая тональная аудиометрия, аудиометрия в расширенном диапазоне, шумометрия, надпороговая речевая аудиометрия, надпороговые тональная аудиометрия и импедансометрия.

Проведение полного комплекса диагностических мероприятий обязательно включало отоневрологическое обследование.

В нашем исследовании оценка состояния вестибулярного и слухового анализатора проводилась по расширенным методикам и составляла отдельный самостоятельный этап обследования. Данное введение привело к созданию модифицированного плана отоневрологического обследования, в основу которого положены ранее разработанные схемы: исследование обоняния, исследование вкуса, чувствительность и двигательная иннервация ЛОР-органов, исследование полей зрения, оценка объема движений глазных яблок.

Таким образом, оценивая полученные данные в процессе исследования, мы предлагаем следующую схему обследования больных с периферическими лабиринтными синдромами вне зависимости от возраста больного, длительности болезни и других характеристик пациента.

- Жалобы;
- Анамнез заболевания;
- Анамнез жизни;
- Оториноларингологическое обследование, включающее отоневрологическое;
- Стабилография;
- Компьютерная видеоокулография (компьютерная электронистагмография);
- Исследование слухового анализатора.

Первые три пункта являются обязательными при любом медицинском обследовании. Оториноларингологическое обследование, включающее отоневрологический паспорт. Осмотр ЛОР-органов проводится по общепринятой методике в оториноларингологии, дополнительно включающего исследование спонтанных патологических вестибулярных реакций.

На данном этапе исследование также включает инструментальное аккуметрическое обследование, проводятся также методы, применяемые при отоневрологическом исследовании: исследование обонятельного анализатора (при исследовании обонятельной функции мы пользовались методикой Воячека), исследование вкусового анализатора – нами использовалась методика, предложенная Бернштейном, и капельная методика Харитоновой С.А.– Ролле С.Д. (1952), чувствительность и двигательная иннервация ЛОР-органов.

Определяли поля зрения (результаты исследования позволяют заподозрить патологические изменения в зрительном нерве). Оценивается глазодвигательная функция путем определения объема движений глазных яблок. Обследование в среднем занимает около 1 часа. Но на основании полученных данных можно уже поставить предварительный диагноз.

Следующим этапом обследования является стабилография. На данном этапе проводится дифференциальная диагностика больных с головокружением.

Стабилография – это метод количественного, пространственного и временного анализа устойчивости состояния. Суть методов стабилографических исследований сводится к оценке биомеханических показателей человека в процессе поддержания им вертикальной позы. Данный метод позволяет в кратчайшие сроки провести дифференциальную диагностику между центральными, смешанными и периферическими лабиринтными синдромами, также оценить общее состояние человека, состояние целого ряда физиологических систем, участвующих в процессе поддержания равновесия.

Еще одним из преимуществ метода является малое время обследования, которое складывается из времени съема информации (обычно в пределах 20-60 с) и времени просмотра полученных данных и анализа результатов обработки, которое при массовых

обследованиях не превышает 1-2 мин., высокая чувствительность метода также является его примечательной особенностью.

После проведения и выделения больных, имеющих центральные кохлеовестибулярные нарушения, а также больных с патологией других систем, участвующих в поддержании равновесия (орган зрения, заболевания центральной нервной системы) целесообразно провести методику компьютерной видеоокулографии (компьютерной электроокулографии).

Компьютерная видеоокулография относится к современному методу регистрации и компьютерного анализа движений глаз при различных тестовых программах исследования оптокуломоторной и вестибулокуломоторной функций. Основа принципа - видеотелеметрия движений глазного яблока с последующим их параметрическим анализом и выдачей в графическом и числовом (табличном) выражении получаемых результатов. Результаты исследования позволяют полноценно оценить состояние вестибулярного анализатора (функционирование центрального и периферического отделов). В среднем обследование занимает около 2 часов.

В заключение обязательно нужно провести исследование слухового анализатора – аудиологическое обследование, включающее в себя пороговую тональную аудиометрию, речевую аудиометрию, надпороговые тесты, определение уровня дискомфортной громкости, речевую аудиограмму; шумометрию; импедансометрию и лазикс – тест.

В настоящей работе данный метод применялся с целью дифференциальной диагностики между отдельными формами тугоухости, оценки уровня поражения кохлеовестибулярного нерва.

□ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате предлагаемый нами план обследования со специально разработанными картами обследования можно рекомендовать применять в различных лечебных учреждениях для первичной оценки состояния вестибулярного анализатора. Далее, если требуется, пациент будет в зависимости от формы патоло-

гии будет подвергаться более детальному обследованию.

Используя предложенную схему обследования можно уменьшить время обследования пациентов с периферическими кохлеовестибулярными нарушениями, что приведет к скорейшему назначению адекватной терапии у данной категории больных, так как данная группа пациентов часто требует немедленной постановки диагноза и быстрого назначения лечения.

□ ЛИТЕРАТУРА

1. Бабияк В.И., Гофман В.Р., Накатис Я.А. *Нейрооториноларингология*. СПб.: Гиппократ, 2002: 728 с.
2. Герасимов К.В., Гофман В.Р., Усачев В.И. *Клиническая вестибулометрия: состояние и перспективы развития*. Вестник оториноларингологии 1995; (4): 25–27.
3. Митрофанов В.В., Бабияк В.И., Пащинин А.Н. и др. *Видеоистрагмография: методика и область применения*. Раздел IV. Методы и средства компьютерной стабильности. *Новости оториноларингологии и логопатологии* 2002; 159 (3): 37–49.
4. Drachman D.A. A 69-year-old man with chronic dizziness. *J.A.M.A.* 2001; 290 (24): 2111–2118.
5. Katsarkas A. Dizziness in ageing: a retrospective study of 1194 cases. *Otolaryngology Head and Neck Surg.* 2012; 110: 296–301.
6. Brandt T. Vertigo. *Neurologic Disorders: Course and Treatment*. Eds T. Brandt et al. San-Diego, 2000: 117-134.
7. Веселого О.В. *Головокружение*. М.: Триада-Фарм, 2001: 96 с.
8. Лучихин Л.А. *Постурография – возможности и перспективы использования в оториноларингологии*. Вестник оториноларингологии 1997; (1): 19–23.
9. Усачев В.И. *Стабильностная диагностика нарушений системы равновесия тела*. Всероссийская научно-практическая конференция, посвященная 110-летию со дня рождения К.Л. Хилова (Тезисы докладов): СПб, 2005: 45–46.