

Международный научно-практический журнал

# НЕВРОЛОГИЯ

## и нейрохирургия

Восточная  
Европа

Нерв всякого дела

1 (25) 2015



**Правила  
для  
авторов**

ISSN 2226-0838



ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ  
ИЗДАНИЯ

## К юбилею

К 90-летию Республиканского научно-практического центра неврологии и нейрохирургии Министерства здравоохранения Республики Беларусь  
*Танин А.Л., Смяянович А.Ф., Лихачев С.А., Шанько Ю.Г., Короткевич Е.А., Пархач Л.П., Сидорович Р.Р., Ситник Г.Д.* ..... 8

## Оригинальные исследования

Применение транскраниальной магнитной стимуляции для коррекции и сохранения оптимального психоэмоционального состояния  
*Марьенко И.П., Лихачев С.А., Борисенко А.В., Михеев А.А., Микуло Е.В., Рыбина И.Л., Филипович Л.В.* ..... 21

Оценка функции поддержания вертикальной позы у пациентов с боковым амиотрофическим склерозом  
*Лихачев С.А., Рушкевич Ю.Н., Марьенко И.П.* ..... 32

Оценка степени поражения миелина у больных сахарным диабетом 2-го типа, осложненным полинейропатией  
*Скрипко Л.А.* ..... 41

Наследственная иевропатия с предрасположенностью к параличам от сдавления: генетические основы, клинические проявления, диагностика  
*Румянцева Н.В., Осадчук Т.В., Наумчик И.В., Лихачев С.А., Плешко И.В., Шалкевич Л.В., Жевнеронок И.В., Качан Ю.П.* ..... 49

Некоторые аспекты контроля кровотока при клипировании аневризм артерий головного мозга  
*Сидорович Р.Р., Рубахов А.М., Сельский М.С., Змачинская О.Л.* ..... 62

Результаты тренировки поструральной и когнитивной функций у пациентов с хроническими ишемическими нарушениями мозгового кровообращения с применением статической и динамической стабилоплатформ  
*Сидорович Э.К., Лихачев С.А., Клишевская Н.Н., Павловская Т.С.* ..... 69

Результаты лечения высококачественных глиальных опухолей головного мозга у детей в Республике Беларусь  
*Киселева А.Е., Короткевич Е.А., Ашуров Р.Г., Талабаев М.В.* ..... 79

Хирургия менингиом большого затылочного отверстия  
*Шанько Ю.Г., Смяянович А.Ф., Булгак В.В.* ..... 89

## Обзоры и лекции

Лечение впервые диагностированной эпилепсии: клиническая лекция  
*Лихачев С.А., Веевник Е.В.* ..... 97

## Практикующему врачу

Тактика лечения пациентов с болезнью Паркинсона на протяжении хронической глубокой стимуляции мозга  
*Лихачев С.А., Ващилин В.В., Буняк А.Г., Алексеєв В.В., Терехов В.С.* ..... 107

## Случай из практики

Демиелинизирующие полинейропатии (клинический случай наблюдения)  
*Авдей Г.М., Кулеш С.Д., Шумскас М.С., Хоперский П.Г., Оганесян А.А., Василевич И.С., Игнатенко А.Л., Авдей С.А., Степенкова Д.В.* ..... 115

## Применение лекарственных средств

Лонгитудинальный анализ влияния сочетанного применения циннаризина и пирацетама на функциональное состояние ЦНС у больных, перенесших ишемический инсульт  
*Кузнецова С.М.* ..... 125

Влияние препарата Тенотен на уровень тревоги и депрессии у пациентов с хроническим болевым синдромом при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника  
*Логинов В.Г., Цурко К.И., Фецулов А.С.* ..... 132

Коррекция когнитивно-мнестических нарушений препаратом Кавинтон у пациентов с хронической цереброваскулярной недостаточностью  
*Логинов В.Г., Рудковская Т.И., Моржина Л.А., Фецулов А.С.* ..... 139

## Нейрогалерея

МРТ- и КТ-визуализация мышцы, поднимающей ключицу, слева  
*Лихачев С.А., Аленикова О.А., Антоненко А.И., Фурса С.Е., Чернуха Т.Н., Глеб О.В.* ..... 145

Ультразвуковая диагностика ятрогенного повреждения лучевого нерва  
*Лихачев С.А., Черненко Н.И.* ..... 147

Для авторов ..... 150

## Anniversary

- 90<sup>th</sup> anniversary of the Republican Scientific and Practical Center of Neurology and Neurosurgery Ministry of Public Health of the Republic of Belarus  
*Tanin A., Smeyanovich A., Likhachev S., Shanko Y., Korotkevich E., Parhach L., Sidorovich R., Sitnik G.* ..... 8

## Original researches

- Application of transcranial magnetic stimulation for correction and maintenance of the optimal psychoemotional state  
*Maryenko I., Likhachev S., Borisenko A., Micheev A., Mikulo E., Rybina I., Filipovich L.* ..... 21
- Evaluation of the vertical posture in patients with amyotrophic lateral sclerosis  
*Likhachev S., Rushkevich Y., Maryenko I.* ..... 32
- Assessment of the myelin damage degree in patients with type 2 Diabetes Mellitus complicated with polyneuropathy  
*Skrypko L.* ..... 41
- Hereditary neuropathy with liability to pressure palsies: molecular basis, clinical features and diagnostics  
*Rumiantseva N., Asadchuk T., Naumchik I., Likhachev S., Pleshko I., Shalkevich L., Jevneronok I., Kachan J.* ..... 49
- Some aspects of blood flow control in cerebral artery aneurysm clipping  
*Sidorovich R., Rubakhau A., Sielski M., Zmachynskaya O.* ..... 62
- The results of training postural and cognitive functions in patients with chronic ischemic cerebrovascular disorders using static and dynamic stabilometric platforms  
*Sidorovich E., Likhachev S., Klishevskaya N., Pavlovskaya T.* ..... 69
- The results of treatment of high grade malignant glial children brain tumors in the Republic of Belarus  
*Kiseleva A., Korotkevitch E., Ashurov R., Talabaev M.* ..... 79
- Surgery of meningiomas of the foramen occipitalis magnum  
*Shanko Y., Smeyanovich A., Bulgak V.* ..... 89

## Reviews and lectures

- Treatment of newly diagnosed epilepsy: clinical lecture  
*Likhachev S., Veevnik E.* ..... 97

## For general practitioners

- Treatment tactics of patients with Parkinson's disease during chronic deep brain stimulation  
*Likhachev S., Vashchylin V., Bunyak A., Alekseevec V., Terehov V.* ..... 107

## Clinical case

- Demyelinating polyneuropathies (case report)  
*Avdey G., Kulesh S., Shumskas M., Hoperski P., Oganesian A., Vasilevich I., Ignatenko A., Avdey S., Stepenkova D.* ..... 115

## Drugs applying

- Longitudinal analysis of the effect of combined use of cinnarizine and piracetam on the functional state of the central nervous system in patients after ischemic stroke  
*Kuznetsova S.* ..... 125

- The effect of Tenoten on levels of anxiety and depression in patients with chronic pain syndrome with neurological manifestations of osteochondrosis  
*Loginov V., Tsurko K., Fedulov A.* ..... 132

- The effect of Cavinton on cognitive and mnemonic functions in patients with chronic cerebral blood flow insufficiently  
*Loginov V., Rudkouskaya T., Morzhyna L., Fedulov A.* ..... 139

## Neurogaleria

- MRI and CT visualization of the musculus levator claviculae  
*Likhachev S., Alenikova O., Antonenko A., Fursa S., Chernukha T., Gleb O.* ..... 145

- Ultrasound diagnostics of the iatrogenic injuries of radial nerve  
*Likhachev S., Chernenko N.* ..... 147

- For authors** ..... 149

Логинов В.Г., Цурко К.И., Федулов А.С.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Беларусь

Loginov V., Tsurko K., Fedulov A.

Belarussian State Medical University, Minsk, Belarus

## Влияние препарата Тенотен на уровень тревоги и депрессии у пациентов с хроническим болевым синдромом при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника

The effect of Tenoten on levels of anxiety and depression in patients with chronic pain syndrome with neurological manifestations of osteochondrosis

### Резюме

Целью исследования явилась оценка влияния Тенотена на выраженность болевого синдрома и уровень тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с НПОП. Пациенты были разделены на 2 группы: контрольную (25 пациентов) и основную (40 пациентов).

Программа исследования включала 4 визита, на каждом из которых оценивались неврологический статус, интенсивность болевого синдрома с использованием Краткой шкалы оценки боли (BPI), качество жизни по шкале SF-36, психоэмоциональный статус по шкале Гамильтона для оценки тревоги (HARS) и шкале депрессии Бека (BDI-II).

Полученные в ходе исследования данные свидетельствуют о том, что включение препарата Тенотен в комплексную терапию пациентов с затянувшимся болевым синдромом при НПОП позволяет корректировать тревожно-депрессивные нарушения и способствует снижению интенсивности болевого синдрома.

**Ключевые слова:** неврологические проявления остеохондроза позвоночника, хронический болевой синдром, нарушения эмоциональной сферы, антитела к нейроспецифическому белку S100.

### Resume

The aim of the research was to evaluate the influence of Tenoten on the severity of pain and the level of anxiety and depressive disorders in patients with neurological manifestations of osteochondrosis. Patients were divided into two groups: the control group (25 patients) and main (40 patients). The research program included a visit to 4, during each visit neurological examination was performed, pain intensity using the Brief Pain Rating Scale (BPI), the quality of life on the scale of



the SF-36, psychoemotional status on the Hamilton scale for the assessment of anxiety (HARS) and the Beck Depression Inventory (BDI-II).

According to the results of testing, inclusion of Tenoten in the complex therapy of patients with prolonged pain allows you to correct the anxiety and depressive disorders and helps to reduce the intensity of pain.

**Keywords:** low back pain, depression and anxiety, S100 Protein antibodies, anxiolytic drugs, chronic pain management.

## ■ ВВЕДЕНИЕ

Болевой синдром при неврологических проявлениях остеохондроза позвоночника (НПОП) является наиболее отягощающим патологическим фактором, который существенно снижает трудоспособность и качество жизни пациентов [1]. При этом если болевые проявления персистируют, то происходит сбой в функционировании ноцицептивной и антиноцицептивной систем, модифицирующих восприятие боли, что нередко сопровождается развитием тревожно-депрессивных расстройств и вегетативной дисфункции. Последнее по принципу взаимного потенцирования утяжеляет клинические проявления основного заболевания, приводя к формированию «порочного круга».

Установлена взаимосвязь между развитием тревожно-депрессивных расстройств и уровнем в ЦНС нейроспецифического белка S100, который экспрессируется и секретируется клетками микроглии и астроцитами [2, 3]. В связи с этим перспективным направлением в терапии психоэмоциональных расстройств, сопровождающих НПОП, может явиться применение препаратов, регулирующих концентрацию белка S100. Экспериментально установлено, что сверхмалые дозы антител к белку S100 обладают достаточно широким спектром психотропной, нейротропной и вегетомодулирующей активности. Кроме того, взаимодействуя с ГАМК-А-бензодиазепиновым рецепторным комплексом, Тенотен оказывает ГАМК-миметический эффект [5]. Через активирующее влияние на ГАМК-ергические нейроны порог возбудимости ноцицептивных нейронов снижается, что может приводить к антиноцицептивному эффекту [6].

Исходя из вышеизложенных данных, применение препарата Тенотен у пациентов с НПОП с персистирующим болевым синдромом, ассоциированным с тревожно-депрессивной симптоматикой, в качестве дополнения к основной схеме терапии может оказывать положительный эффект на интенсивность болевого синдрома и выраженность психоэмоциональных расстройств.

## ■ ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЯ

Оценка влияния Тенотена на выраженность болевого синдрома и уровень тревожно-депрессивных расстройств у пациентов с НПОП.

## ■ МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Дизайн исследования: открытое, когортное, проспективное исследование в параллельных группах. Исследование проводилось на базе

Препарат Тенотен содержит сверхмалые дозы аффинно-очищенных антител к S100 и модифицирует его функциональную активность [4].

**Динамика результатов тестирования по шкалам HDRS, SKT и MoCA у пациентов на фоне терапии Кавинтоном**

Шкала	V1	V2	V3		V4		
	медиана (Q1:Q2)	медиана (Q1:Q2)	статистическая значимость (p)	медиана (Q1:Q2)	статистическая значимость (p)	медиана (Q1:Q2)	статистическая значимость (p)
HDRS	9 (4,12)	4 (2,8)	0,005	3 (1,7)	0,11	4 (1,6)	0,12
SKT	3 (2,7)	2 (1,9)	с.н.	1 (0,6)	0,01	1 (0,4)	0,05
MoCA	23 (22,25)	24 (23,26)	с.н.	26 (25,28)	0,004	28 (27,28)	0,004

Примечание: V1–V4 – стадии мониторинга.

■ **ВЫВОДЫ**

1. Применение в течение 2 мес. препарата Кавинтон у пациентов с хронической недостаточностью мозгового кровообращения сопровождается улучшением показателей валидизированных шкал, применяемых для оценки когнитивно-мнестической деятельности.
2. У пациентов с ХЦВН отмечается тесная взаимосвязь между уровнем когнитивно-мнестических нарушений и степенью выраженности эмоционально-личностных расстройств, а Кавинтон способствует их нормализации.

■ **ЛИТЕРАТУРА**

1. Lihachev S., Nedz'ved' G., Nechipurenko N. (2008). *Differencial'naya diagnostika discirkulyatornoj i toksiko-metabolicheskoj e'ncefalopatij. Instrukciya po primeneniyu [Differential diagnosis dyscirculatory and toxic-metabolic encephalopathy. Instructions for use].* Minsk. (in Russian).
2. Solozhenkin V., Ten V., Neklyubova T.A., Kal'ko T. (1996) *Primenenie kavintona v obshhemedicinskoj, medicinskoj i psichiatricheskoj praktike [Using of Cavinton in general medical, medical and psychiatric practice].* Bishkek. (in Russian).
3. Chukanova E. (2010) *E'ffektivnost' Kavintona v lechenii pacientov s hronicheskoy nedostatochnost'yu mozgovogo krovoobrashheniya. Rossijskaya mnogocentrovaya kliniko-e'pidemiologicheskaya programma KALIPSO [Cavinton efficiency in the treatment of patients with chronic cerebrovascular insufficiency. Russian multicenter clinical and epidemiological program «Calypso»]. Zhurnal nevrologii i psichiatrii, pp. 49–52.*
4. Zaharov V. (2010) *Umerennye kognitivnye narusheniya kak mul'tidisciplinarnaya problema [Mild cognitive impairment as a multidisciplinary problem]. Nevrologiya. Nejröpsichiatriya. Nejosomatika, no 2, pp. 5–10.*
5. Afanas'ev V., Rумыanceva S. (2010) *Mehanizmy dejstviya i osobennosti klinicheskogo primeniya Kavintona [Mechanisms of action and clinical application of Cavinton]. Atmosfera. Nervnye bolezni, no 2, pp. 13–16.*
6. Valicovics A., Csányi A., Németh L. (2012) *Study of the effect of vinpocetin on cognitive functions. Idegyogy, vol. 30, no 65 (3–4), pp. 115–20.*