



Цераксон® ЦИТИКОЛИН

НЕ УПУСТИ ВРЕМЯ Инновационный нейропротектор с высокой степенью эффективности

- Уменьшает объем поражения мозга при ишемическом инсульте¹
- Способствует восстановлению неврологических функций при инсульте и черепно-мозговых травмах²
- Улучшает когнитивные функции³



Сокращенная информация по применению: Цераксон (Ceraxon). Регистрационный номер: ЛСР-000089, ЛСР- 002287/07. МНН: Цитиколин. Лекарственная форма: раствор для внутривенного и внутримышечного введения; раствор для приема внутрь. Показания к применению. Острый период ишемического инсульта (в составе комплексной терапии). Восстановительный период ишемического и геморрагического инсультов. Черепно-мозговая травма, острый (в составе комплексной терапии) и восстановительный период. Когнитивные и поведенческие нарушения при дегенеративных и сосудистых заболеваниях головного мозга. Противопоказания: повышенная чувствительность к любому из компонентов препарата. Выраженная ваготония. Возраст до 18 лет. Для раствора для приема внутрь: редкие наследственные заболевания, связанные с непереносимостью фруктозы. Способ применения и дозы: препарат применяют внутривенно, внутримышечно, внутрь. Острый период ишемического инсульта и черепно-мозговой травмы (ЧМТ): 1000 мг (10 мл или 1 пакетик) каждые 12 ч. Длительность лечения не менее 6 недель. Восстановительный период ишемического и геморрагического инсультов, восстановительный период ЧМТ, когнитивные и поведенческие нарушения при дегенеративных и сосудистых заболеваниях головного мозга: 500-2000 мг в день. Дозировка и длительность лечения в зависимости от тяжести симптомов заболевания. Побочное действие: очень редко: аллергические реакции, головная боль, головокружение, бессонница, возбуждение, кратковременное изменение артериального давления. Особые указания: для раствора для приема внутрь: на холоде может образоваться незначительное количество кристаллов, что не влияет на качество препарата. Полная информация содержится в инструкции по применению.

1. Andersen M., Overgaard K., Meden P. et al. Stroke 1999; 30: 1464-1471.
2. Tazaki Y., Sakai F., Otomo E. et al. Stroke 1988; 19: 211-216.
3. Spiers P.A., Myers D., Hochanadel G.S. et al. Arch Neurol 1996; 53: 441-448.

На правах рекламы. Информация для специалистов здравоохранения. Имеются противопоказания. Регистрационный номер ЛСР 000089-311210 для перорального раствора, ЛСР 002287/07-270910 для инъекционных форм 000 «Такеда Фармасьютикалс»: 119048, г. Москва, ул. Усачева, дом 2, стр. 1 Тел.: +7 (495) 933 55 11; факс: +7 (495) 502 16 25. www.ceraxon.ru; www.takeda.com.ru Дата выпуска рекламы: сентябрь 2015



ISSN 1560-9545

Неврологический

журнал

Neurological
Journal

Vol.20

5.2015
Том 20

МОСКВА
ИЗДАТЕЛЬСТВО
«МЕДИЦИНА»
www.medlit.ru





НЕ ВЕСЁЛЫЕ
ЗАГАДКИ :-)



1. Сложно подниматься по лестнице. Сложно дышать, лёжа на спине. Сложно моему врачу правильно поставить диагноз. Что это такое?

2. Один врач думал, что это – полимиозит. Другой думал, что это – миастения. Ни один из диагнозов не был правильным. Что это?



3. Постановка диагноза какого прогрессирующего нервно-мышечного заболевания занимает в среднем 7 лет¹, хотя оно диагностируется простым анализом крови?



Б.О.Л.Е.З.Н.Ь П.О.М.П.Е

ТЯЖЕЛОЕ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ И ЧАСТО ФАТАЛЬНОЕ НЕЙРОМЫШЕЧНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ, НЕСМОТЯ НА ЯРКИЕ СИМПТОМЫ, ЧАСТО ОСТАЕТСЯ НЕДИАГНОСТИРОВАННЫМ¹

Myozyme[®]
(alglucosidase alfa)

Первый и единственный препарат для лечения болезни Помпе, который меняет естественное течение заболевания за счет улучшения и поддержания функции мышц, что позволяет пациентам вести более активную и полноценную жизнь^{2,3,4}



1. Hirschhorn R, Reuser A.J. Glycogen storage disease type II: acid alpha-glucosidase (acid maltase) deficiency. In: Scriver C, Beaudet A, Sly W, et al. The Metabolic and Molecular Bases of Inherited Disease. New York: McGraw-Hill 2001; 3389-3420.
2. van der Ploeg AT, Barohn R, Carlson L, et al. Open-label extension study following the Late-Onset Treatment Study (LOTS) of alglucosidase alfa. Mol Genet Metab. Nov 2012;107(3):456-461.
3. van Capelle C, van der Beek NA, Hagemans ML, et al. Effect of enzyme therapy in juvenile patients with Pompe disease: a three-year open-label study. Neuromuscul Disord. Dec 2010;20(12):775-782.
4. van der Ploeg AT, Clemens PR, Corzo D, et al. A randomized study of alglucosidase alfa in late-onset Pompe's disease. N Engl J Med. Apr 2010; 362(15):1396-1406.

БЛАНК ПОДПИСКИ НА ЖУРНАЛ ЧЕРЕЗ ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО «МЕДИЦИНА» С ДОСТАВКОЙ В ПРЕДЕЛАХ РФ

Извещение	Форма № ПД-4	
	ОАО «Издательство «Медицина» (наименование получателя платежа) ИНН 7709437273 р/с 40702810438120106547 в ОАО Сбербанк России, г. Москва_ кор./сч. 30101810400000000225 БИК 044525225	
Кассир	Подписка на журнал: НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ (на полугодие)	
	на 2016 год на 1-е полугодие	
Кассир	Куда:	
	(почтовый индекс)	(адрес)
	Кому:	
		(фамилия, инициалы)
	Тел.	E-mail:
Стоимость: 3039 (руб.), включая НДС 10%		Подпись
Извещение	Форма № ПД-4	
ОАО «Издательство «Медицина» (наименование получателя платежа) ИНН 7709437273 р/с 40702810438120106547 в ОАО Сбербанк России, г. Москва_ кор./сч. 30101810400000000225 БИК 044525225		
Подписка на журнал: НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ (на полугодие)		
на 2016 год на 1-е полугодие		
Кассир	Куда:	
	(почтовый индекс)	(адрес)
	Кому:	
		(фамилия, инициалы)
	Тел.	E-mail:
Стоимость: 3039 (руб.), включая НДС 10%		Подпись

Бланк заявки

Куда:	
(почтовый индекс)	(адрес)
Кому:	
	(фамилия, инициалы)

Квитанцию можно оплатить в любом отделении Сбербанка РФ. Разборчивым почерком впишите в квитанцию и бланк заявки свои личные данные: Ф.И.О. получателя, электронный адрес, контактный телефон. Подтвердите оплату по факсу +7 495 678 80 95 или по электронной почте e-mail: strashko.mila@yandex.ru, выслав копию оплаченной квитанции и заполненный бланк заявки.

В случае возникновения вопросов, касающихся Вашей подписки, позвоните нам по тел. +7 495 678 65 62. Мы ответим на все Ваши вопросы.

Примечание. Срок подтверждения Вами оплаты – строго до 15 декабря 2015 г.

ОАО «ИЗДАТЕЛЬСТВО "МЕДИЦИНА"»

ЛР № 010215 от 29.04.97 г.



ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Тел/факс: +7 (495) 678-64-84

Ответственность за достоверность информации, содержащейся в рекламных материалах, несут рекламодатели.

Журнал зарегистрирован в Ульрихском международном каталоге периодики (США)

Журнал утвержден в Перечне ведущих научных журналов и изданий ВАК, выпускаемых в Российской Федерации, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора наук

Почтовый адрес редакции:

115088, Москва,
ул. Новооспаповская,
дом 5, стр. 14
ОАО «Издательство "Медицина"»
Телефон редакции:
+7 (495) 678-63-95

Зав. редакцией И.Х. Измайлова

E-mail: nevrol.j@idm.msk.ru
nevrol.j@yandex.ru
WWW страница: www.medlit.ru

Художественный редактор
А.В. Минаичев

Технический редактор
Т.В. Нечаева

Корректор *Т.Д. Мальшиева*

Переводчик *И.Г. Тишкова*

Верстка *А.Г. Мальцина*

Сдано в набор 18.09.2015.
Подписано в печать 13.10.2015.
Формат 60 × 88¹/₈.
Печать офсетная.
Печ. л. 8,33
Усл. печ. л. 6,86.
Уч.-изд. л. 9,04.
Заказ 741.

Подписной индекс по каталогу агентства «Роспечать»: 72157

Подписной индекс по каталогу «Пресса России»: 27891

Подписка через интернет:
www.akc.ru, www.ppressa-ru

Подписка на электронную версию журнала:
www.elibrary.ru

ISSN 1560-9545. Неврологический журнал. 2015.
Том 20. № 5. 1–68.

Отпечатано в ООО «Подольская Периодика», 142110, г. Подольск, ул. Кирова, 15

Неврологический журнал

Рецензируемый научно-практический журнал

Выходит один раз в два месяца

Основан в 1996 г.

5 • 2015

Том 20

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Главный редактор Н.Н. ЯХНО — д-р мед. наук, проф., академик РАН

В.А. ПАРФЕНОВ (зам. главного редактора) — д-р мед. наук, профессор

Т.Е. ШМИДТ (ответственный секретарь) — канд. мед.наук, доцент

Г.Н. АВАКЯН — д-р мед. наук, профессор

В.В. ГНЕЗДИЦКИЙ — д-р мед.наук, профессор

В.А. ГОЛУБЕВ — д-р мед. наук, профессор

И.В. ДАМУЛИН — д-р мед. наук, профессор

С.Н. ИЛЛАРИОШКИН — д-р мед. наук, профессор

В.А. КАРАЛОВ — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН

В.В. КРЫЛОВ — д-р мед. наук, профессор, академик РАН

А.Н. КУЗНЕЦОВ — д-р мед. наук, профессор

О.С. ЛЕВИН — д-р мед. наук, профессор

М.М. ОДИНАК — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН

М.А. ПИРАДОВ — д-р мед. наук, профессор, член-корр. РАН

А.А. СКОРОМЕЦ — д-р мед. наук, профессор, академик РАН

И.А. СТРОКОВ — канд. мед.наук, доцент

РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ:

В.М. Алифирова (д-р мед. наук, профессор, Томск, Россия)

Э.И. Боданов (д-р мед. наук, профессор, Казань, Россия)

А.В. Густов (д-р мед. наук, профессор, Нижний Новгород, Россия)

Г.Ю. Евзиков (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

В.В. Захаров (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

О.Е. Зиновьева (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

Г.А. Иванович (д-р мед. наук, профессор, Казань, Россия)

С.В. Котов (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

С.М. Кузнецова (д-р мед. наук, профессор, Киев, Украина)

Д.Дж. Ланска (д-р мед.наук, Тома, Висконсин, США)

С.А. Лихачев (д-р мед. наук, профессор, Минск, Республика Беларусь)

А.Ю. Макаров (д-р мед. наук, профессор, Санкт-Петербург, Россия)

Д.М. Меркулова (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

А.А. Михайленко (д-р мед. наук, профессор, Санкт-Петербург, Россия)

Л.Б. Новикова (д-р мед. наук, профессор, Уфа, Россия)

А.С. Петрухин (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

П.И. Пилипенко (д-р мед. наук, профессор, Новосибирск, Россия)

И.Д. Стулин (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

Г.Г. Торопина (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

А.И. Федин (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

В.И. Шмырев (д-р мед. наук, профессор, Москва, Россия)

А.А. Шутков (д-р мед. наук, профессор, Пермь, Россия)

Izdatel'stvo "MEDITSINA"
LR № 010215, 29.04.1997

www.medlit.ru

Advertising department
Rhone +7 (495) 678-64-84
E-mail: oao-meditsina@mail.ru

The advertisers are responsible for the accuracy of the information contained in advertisements.

All rights reserved. No part of this publication may not be recorded in the memory of the computer or reproduced by any means without the prior written permission of the Publisher.

Neurological Journal
(Nevrologicheskiy Zhurnal)
is presented in Uirich's International Periodicals Directory.

The Journal is included in the List of Russian peer-reviewed scientific journals recommended by Higher Attestation Commission of the Russian Ministry of Education and Science for the publication of main scientific results of dissertations for the degree of Doctor and Candidate of Sciences.

Address of the Editorial Office
5, build 14 Novoostapovskaya str.,
Moscow, 115088

Phone +7 (495) 678-63-95

E-mail: nevol.j@yandex.ru
nevol.j@idm.msk.ru

Head of the editorial *I.H. Izmailova*

Translator *I.G. Tishkova*
Art editor *A.V. Minaichev*
Technical editor *T.V. Nechaeva*
Corrector *T.D. Malysheva*
Layout *A.G. Maltcina*

ISSN 1560-9545 Nevrologicheskiy zhur.
2015. Vol. 20, 5. 1–68.

Printed in the printing office
"Podolskaya Periodicals"
Kirova street, 15, 142110. Podol'sk

Nevrologicheskiy zhurnal

NEUROLOGICAL JOURNAL

Bimonthly peer-reviewed scientific
and practical journal

5 • 2015

Volume 20

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-chief N.N. YAKHNO – MD, PhS, DSc, prof., academician of RAS (Moscow, Russia)

V.A. PARFENOV (deputy chief editor) – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

T.E. SHMIDT (executive secretary) – MD, PhD (Moscow, Russia)

G.N. AVAKYAN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.V. GNEZDYTSKY – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.L. GOLUBEV – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

I.V. DAMULIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

S.N. ILLARIOSHKIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.A. KARLOV – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow, Russia)

V.V. KRYLOV – MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow, Russia)

A.N. KUZNETSOV – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

O.S. LEVIN – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

M.M. ODINAK – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow, Russia)

M.A. PIRADOV – MD, PhD, DSc, prof., corresponding member of RAS (Moscow, Russia)

A.A. SKOROMETTS – MD, PhD, DSc, prof., academician of RAS (Moscow, Russia)

I.A. STROKOV – MD, PhD (Moscow, Russia)

EDITORIAL ADVISORY BOARD:

V.M. Alifirova – MD, PhD, DSc, prof. (Tomsk, Russia)

E.I. Bogdanov – MD, PhD, DSc, prof. (Kazan, Russia)

A.V. Gustov – MD, PhD, DSc, prof. (Nizhnij Novgorod, Russia)

G.Yu. Evzikov – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.V. Zakharov – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

O.E. Zinovieva – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

G.A. Ivanichev – MD, PhD, DSc, prof. (Kazan, Russia)

S.V. Kotov – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

S.M. Kuznetsova – MD, PhD, DSc, prof. (Kiev, Ukraine)

D.J. Lanska – MD, PhD, DSc (Tomah, Wisconsin, USA)

S.A. Likhachev – MD, PhD, DSc, prof. (Minsk, Belarus)

A.Yu. Makarov – MD, PhD, DSc, prof. (Sankt-Petersburg, Russia)

D.M. Merkulova – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

A.A. Mikhaïlenko – MD, PhD, DSc, prof. (Sankt-Petersburg, Russia)

L.B. Novikova – MD, PhD, DSc, prof. (Ufa, Russia)

A.S. Petrukbin – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

P.I. Pilipenko – MD, PhD, DSc, prof. (Novosibirsk, Russia)

I.D. Stul'in – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

G.G. Toropina – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

A.I. Fedin – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

V.I. Shmyrev – MD, PhD, DSc, prof. (Moscow, Russia)

A.A. Shutov – MD, PhD, DSc, prof. (Perm, Russia)

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

ЛЕКЦИЯ

Войтенков В.Б., Mally J., Скрипченко Н.В., Климкин А.В. Транскраниальная магнитная стимуляция как диагностическая терапевтическая методика.

4

LECTURE

Voytenkov V.B., Mally J., Skripchenko N.V., Klimkin A.V. Transcranial magnetic stimulation as a diagnostic and therapeutic tool

ИССЛЕДОВАНИЯ
И КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Рыбалко Н.В., Виноградов О.И., Кузнецов А.Н. Микроэмболические сигналы у пациентов с симптомным атеросклеротическим поражением брахиоцефальных артерий как предикторы развития повторного инсульта или транзиторной ишемической атаки.

14

Тарасова И.В., Малева О.В., Чернобай А.Г., Барбараш О.Л., Барбараш Л.С. Влияние умеренного когнитивного расстройства на изменения биоэлектрической активности мозга пациентов, перенесших коронарное шунтирование с искусственным кровообращением.

20

CLINICAL CASES
AND RESEARCHES

Rybalko N.V., Vinogradov O.I., Kuznetsov A.N. Microembolic signals in patients with symptomatic carotid atherosclerosis as the predictor of subsequent ischemic stroke or transient ischemic attack

Tarasova I.V., Maleva O.V., Chernobay A.G., Barbarash O.L., Barbarash L.S. The impacts of mild cognitive impairment on the bioelectric activity of brain in patients after on-pump coronary artery bypass grafting

МЕТОДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ
И ЛАБОРАТОРНОЙ ДИАГНОСТИКИ

Никитин С.С. Бессимптомная гиперкреатинкиназемия в клинике нервно-мышечных болезней.

26

INSTRUMENTAL
AND LABORATORY DIAGNOSTICS

Nikitin S.S. Asymptomatic elevation of creatine kinase in neuromuscular diseases

ЛЕКАРСТВЕННЫЕ ПРЕПАРАТЫ В НЕВРОЛОГИИ

Пастернак Е.Ю., Аляутдин Р.Н., Асецкая И.Л., Романов Б.К. Проблемы взаимозаменяемости противосудорожных средств: безопасность и эффективность препаратов вальпроевой кислоты.

34

MEDICINES IN NEUROLOGY

Pasternak E.Yu., Alyautdin R.N., Asetskaya I.L., Romanov B.K. The problems of the interchangeability of antiepileptic drugs: efficacy and safety of valproates

КЛИНИЧЕСКИЙ РАЗБОР

Шмидт Т.Е., Грачева О.М., Казанцев К.Ю., Воскресенская О.Н., Яхно Н.Н. Поражение спинного мозга при саркоидозе.

40

CASE REPORT

Shmidt T.E., Gracheva O.M., Kazantsev K.Yu., Voskresenskaya O.N., Yakhno N.N. Spinal cord damage in sarcoidosis

ОБЗОР

Кутлубаев М.А., Ахмадеева Л.Р. Феномен катастрофизации при болевых синдромах и патологической усталости.

48

REVIEW

Kutlubaev M.A., Akhmadeeva L.R. Phenomenon of catastrophizing in pain syndromes and pathological fatigue

ИЗ ИСТОРИИ НЕВРОЛОГИИ

Ланска Д.Дж. Гиперкинетические двигательные расстройства: история развития вопроса до середины XX века.

55

FROM HISTORY OF NEUROLOGY

Lanska D.J. Hyperkinetic Disorders of Movement: Historical Developments to the Middle of the 20-th century