

ISSN 2077-8333 (print)  
ISSN 2311-4088 (online)

# ЭПИЛЕПСИЯ и пароксизмальные состояния

2021 Том 13 №1S



EPILEPSY AND PAROXYSMAL CONDITIONS

2020 Vol. 13 №1S

[www.epilepsia.su](http://www.epilepsia.su)

Данная интернет-версия статьи была скачана с сайта [www.epilepsia.su](http://www.epilepsia.su). Не предназначено для использования в коммерческих целях.  
Информацию о репринтах можно получить в редакции. Тел.: +7 (495) 649-54-95; эл. почта: [info@irbis-1.ru](mailto:info@irbis-1.ru).

<https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2021.083>ISSN 2077-8333 (print)  
ISSN 2311-4088 (online)

# Современные возможности противоэпилептической терапии на старте лечения фокальной эпилепсии

Власов П.Н.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ул. Вучетича, д. 10, стр. 2, Москва 127206, Россия)**

**Для контактов:** Власов Павел Николаевич, e-mail: [vpn\\_neuro@mail.ru](mailto:vpn_neuro@mail.ru)

## РЕЗЮМЕ

В докладе представлены данные по оценке эффективности и переносимости, а также динамике индекса эпилептиформной активности у подростков и взрослых с впервые выявленной фокальной эпилепсией на фоне терапии лакосамидом.

## КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА

Фокальная эпилепсия, индекс эпилептиформной активности, эффективность, переносимость.

## Представление на научном мероприятии

Данный материал был представлен на Юбилейной конференции «Патриарху отечественной неврологии В.А. Карлову 95 лет» (20 января 2011 г., Москва, Россия).

## Конфликт интересов

Автор заявляет об отсутствии необходимости раскрытия конфликта интересов в отношении данной публикации.

## Для цитирования

Власов П.Н. Современные возможности противоэпилептической терапии на старте лечения фокальной эпилепсии. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2021; 13 (1S): S74–S78. <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2021.083>

## Modern possibilities of antiepileptic therapy at the start of treatment of focal epilepsy

Vlasov P.N.

Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry (10 bld. 2 Vuchetich Str., Moscow 127206, Russia)

**Corresponding author:** Pavel N. Vlasov, e-mail: [vpn\\_neuro@mail.ru](mailto:vpn_neuro@mail.ru)

## SUMMARY

The report presents data on the evaluation of efficacy and tolerability, as well as the dynamics of epileptiform activity index in adolescents and adults with newly diagnosed focal epilepsy during lacosamide therapy.

## KEYWORDS

Focal epilepsy, epileptiform activity index, efficacy, drug tolerance.

## Meeting presentation

This material was presented at the Jubilee Conference “95<sup>th</sup> Anniversary of Patriarch of Russian Neurology V.A. Karlov” (January 21, 2011, Moscow, Russia).

**Conflict of interests**

The author declares no conflict of interest regarding this publication.

**For citation**

Vlasov P.N. Modern possibilities of antiepileptic therapy at the start of treatment of focal epilepsy. *Epilepsia i paroksizmal'nye sostoania / Epilepsy and Paroxysmal Conditions*. 2021; 13 (1S): S74–S78 (in Russ.). <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2021.083>

**ВВЕДЕНИЕ / INTRODUCTION**

Последний пересмотр рекомендаций Международной Противозепилептической Лиги по стартовой терапии фокальной эпилепсии был опубликован в 2013 г. [1]. В ближайшее время на основании проведенных исследований можно ожидать коррекции этих рекомендаций с учетом полученных новых результатов.

Лакосамид считается одним из наиболее перспективных противозепилептических препаратов (ПЭП) при фокальной эпилепсии. В России он появился в 2009 г., однако исследования о его практическом применении единичны [2–8].

За последний год был опубликован ряд статей группы исследователей, возглавляемой В.А. Карловым, по изучению динамики индекса эпилептиформной активности (ИЭА) на различных ПЭП [9–11]. Научный и практический интерес представляет оценка эффективности и переносимости терапии лакосамидом у подростков и взрослых с впервые выявленной фокальной эпилепсией с учетом ИЭА [11].

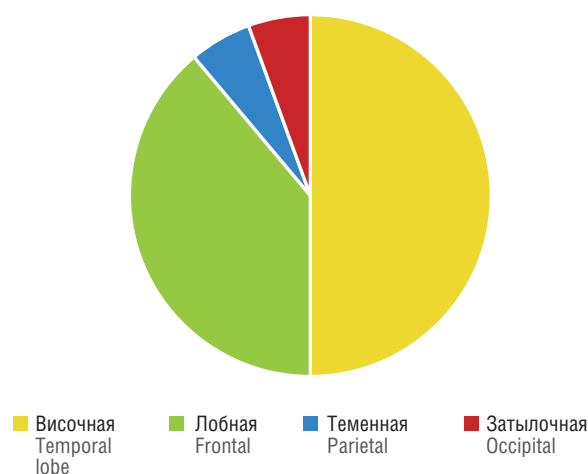
**МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ / MATERIAL AND METHODS**

В исследование включены 36 пациентов в возрасте от 16 до 78 лет. Всем больным проводили видео-электроэнцефалографический мониторинг с оценкой количественного ИЭА при старте терапии, а также через 1, 3, 6 и 12 мес. Эффективность лечения определяли по стандартным показателям: медикаментозная ремиссия, респондеры  $\geq 50\%$ , недостаточный эффект  $\leq 50\%$ , учащение приступов, удержание на терапии. Нежелательные явления оценивали по шкале побочных эффектов при лечении ПЭП (англ. Side-effects of anti-epileptic drugs, SIDAED).

ИЭА рассчитывали как отношение количества разрядов к продолжительности исследования. Длительность исследования в каждом случае составляла не меньше 4 ч (от 4 до 24 ч).

Практически половина пациентов ( $n=17$ ; 47,2%) имели частые приступы ( $\leq 3$  в месяц), у 13 (36,1%) больных отмечены редкие приступы (1 раз в 2–3 мес), у 5 (13,9%) – очень частые ( $\geq 4$  в месяц), у 1 (2,8%) – единичные (1 раз в полгода). Преобладали случаи височной и лобной локализации эпилептиформного очага (рис. 1).

При магнитно-резонансном томографическом исследовании у 25% больных не было выявлено никаких структурных изменений. В остальных случаях глиоз наблюдался после черепно-мозговых травм, сосудистых поражений (около 60% случаев) (рис. 2).



**Рисунок 1.** Локализация эпилептиформного очага у пациентов, включенных в исследование

**Figure 1.** Localization of the epileptic focus in the patients included in the study



**Рисунок 2.** Структурные находки при магнитно-резонансном томографическом исследовании

**Figure 2.** Structural findings in magnetic resonance imaging

## РЕЗУЛЬТАТЫ / RESULTS

Суммарный ИЭА существенно снизился уже через 3 мес после начала лечения с 2,92 [0; 6,7] до 1,95 [0; 3,07] ( $p < 0,05$ ). Лакосамид продемонстрировал высокую эффективность и хорошую переносимость в терапии фокальной эпилепсии: к концу 12-го месяца наблюдения отмечалось значимое снижение ИЭА в 1,57 раза ( $p < 0,05$ ) (рис. 3).

Коррекция схемы терапии в основном проводилась в течение 1-го месяца, а через 3 мес потребовалась только 2 пациентам (табл. 1).

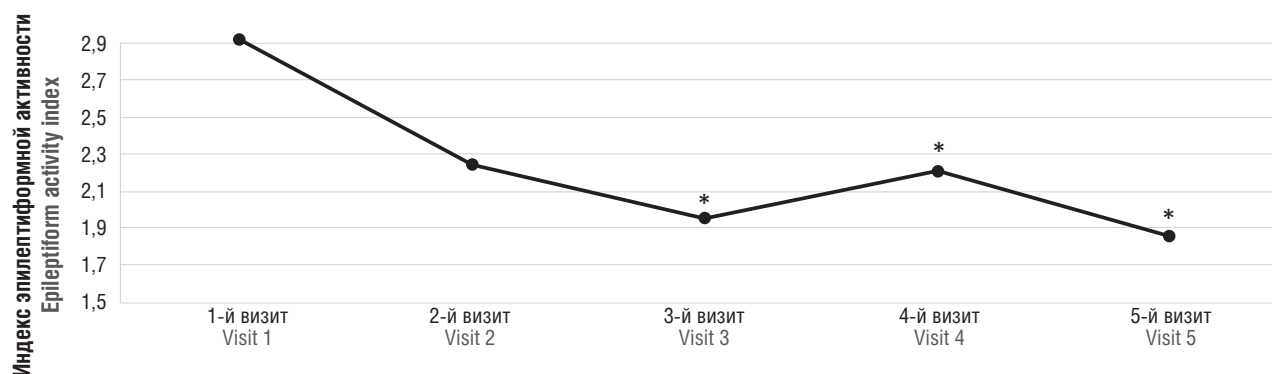
Удержания на монотерапии в течение 1 года при первичном назначении лакосамида удалось добиться у 26 (72,2%) пациентов: у 20 человек (55,6%) – медикаментозная ремиссия, 6 человек (16,7%) – респондеры. Половина больных ( $n=13$ ) получали дозу менее 400 мг/сут, а вторая половина ( $n=13$ ) – более 400 мг/сут. В таблице 2 представлена динамика частоты приступов.

Нежелательные явления были зарегистрированы

в 5 случаях (13,8%). Во всех случаях это были общие симптомы со стороны центральной нервной системы: повышенная раздражительность, снижение настроения, нарушение когнитивных функций, двигательные расстройства/нарушения координации, изменения со стороны зрения (преходящее выпадение полей зрения), головная боль, дерматологические жалобы (аллергическая реакция в виде «крапивницы», жалобы со стороны желудочно-кишечного тракта (диспептические явления)). Нарушение либидо и/или менструации были зарегистрированы на 2-м визите у 2 пациенток.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ / CONCLUSION

Лакосамид является эффективным ПЭП для инициального лечения фокальной эпилепсии в монотерапии. Его применение при фокальной эпилепсии приводит к снижению индекса эпилептиформной активности в 1,57 раза.



**Рисунок 3.** Динамика суммарного индекса эпилептиформной активности у обследованных пациентов (звездочками отмечено достоверное снижение)

**Figure 3.** Dynamics of total epileptiform activity index in the examined patients (asterisks mark a significant decrease)

**Таблица 1.** Коррекция схемы терапии лакосамидом, n (%)

**Table 1.** Correction of lacosamide therapy, n (%)

Терапевтическая тактика / Therapeutic tactics	2-й визит (через 1 мес) / Visit 2 (after 1 month)	3-й визит (через 3 мес) / Visit 3 (after 3 months)	4-й визит (через 6 мес) / Visit 4 (after 6 months)	5-й визит (через 12 мес) / Visit 5 (after 12 months)
Монотерапия / Monotherapy	29 (80,5)	27 (75,0)	26 (72,2)	26 (72,2)
Увеличение дозы основного препарата / Increasing the dose of the main drug	2 (5,6)	–	–	–
Смена препарата (монотерапия) / Change of the drug (monotherapy)	4 (11,1)	1 (2,8)	–	–
Снижение дозы основного препарата и/или добавление второго препарата / Reducing the dose of the main drug and/ or adding a second drug	3 (8,4)	1 (2,8)	1 (2,8)	–



Таблица 2. Динамика частоты приступов, n (%)

Table 2. Dynamics of the frequency of seizures, n (%)

Терапия / Therapy	Ремиссия по приступам / Remission of seizures	Снижение частоты на 50% и более (респондеры) / Frequency reduction of 50% or more (responders)	Снижение частоты до 50% (недостаточный эффект) / Frequency reduction of up to 50% (insufficient effect)	Всего / Total
<i>Монотерапия / Monotherapy</i>				
Лакосамид / Lacosamide	20 (55,5)	6 (16,7)	–	26 (72,2)
Леветирацетам / Levetiracetam	2 (5,5)	–	–	2 ( 5,5)
Вальпроевая кислота / Valproic acid	2 (5,5)	–	–	2 ( 5,5)
Топирамат / Topiramate	1 (2,9)	–	–	1 (2,9)
<i>Дуотерапия / Duotherapy</i>				
Лакосамид + леветирацетам / Lacosamide + levetiracetam	1 (2,9)	2 (5,5)	2 (5,5)	5 (13,9)
Итого / Total	26 (72,2)	8 (22,3)	2 (5,5)	36 (100)

## ЛИТЕРАТУРА:

- Glauser T., Ben-Menachem E., Bourgeois B. Updated ILAE evidence review of antiepileptic drug efficacy and effectiveness as initial monotherapy for epileptic seizures and syndromes. *Epilepsia*. 2013; 54 (3): 551–63. <https://doi.org/10.1111/epi.12074>.
- Лебедева А.В., Бурд С.Г., Беляев О.В. и др. Российский опыт применения лакосамида (вимпат) при лечении пациентов с неконтролируемой фокальной эпилепсией. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2016; 116 (9-2): 74–81. <https://doi.org/10.17116/jnevro20161169274-81>.
- Мухин К.Ю., Тысячина М.Д., Глухова Л.Ю., Фрейдова Н.В. Клинический случай применения лакосамида (вимпат) в лечении резистентной формы симптоматической фокальной эпилепсии. *Русский журнал детской неврологии*. 2011; 6 (2): 38–42.
- Миронов М.Б., Мухин К.Ю., Пылаева О.А. Эффективность вимпата (лакосамид) у пациентки с резистентной формой криптогенной фокальной эпилепсии с фокальными аутомоторными и вторично-генерализованными судорожными приступами (описание случая). *Русский журнал детской неврологии*. 2012; 7 (2): 3–12.
- Рудакова И.Г., Власов П.Н., Липатова Л.В., Воронкова К.В. Лакосамид (вимпат). Перспективы клинического применения. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2017; 117 (9): 147–52. <https://doi.org/10.17116/jnevro201711791147-152>.
- Яковлева Ю.А., Янаева А.Н., Спикина А.А., Рукавицына Е.Л. Применение лакосамида у пациентов с фокальной эпилепсией и коморбидными психическими расстройствами. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2018; 118 (10-2): 98–104. <https://doi.org/10.17116/jnevro201811810298>.
- Власов П.Н., Камелькова Е.Г., Дрожжина Г.Р. Эффективность и переносимость лакосамида для внутривенного введения при urgentных неврологических ситуациях. *Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика*. 2012; 4 (1S): 60–3. <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2012-2501>.
- Литвинова С.А., Авакян Г.Г., Неробкова Л.Н. и др. Влияние лакосамида на эпилептиформную активность и динамику структурно-функциональных связей эпилептической системы крыс с хронической фокальной эпилепсией. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2019; 11 (1): 37–45. <https://doi.org/10.17749/2077-8333.2019.11.1.37-45>.
- Карлов В.А., Кожокару А.Б., Власов П.Н. и др. Монотерапия леветирацетамом при впервые выявленной эпилепсии у взрослых с учетом индекса эпилептиформной активности. *Эпилепсия и пароксизмальные состояния*. 2020; 12 (2): 93–104. <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2020.024>.
- Карлов В.А., Кожокару А.Б., Власов П.Н. и др. Динамика эпилептиформной активности, эффективность и переносимость препаратов вальпроевой кислоты при впервые выявленной эпилепсии у подростков и взрослых. *Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова*. 2020; 120 (7): 35–43. <https://doi.org/10.17116/jnevro202012007135>.
- Карлов В.А., Власов П.Н., Кожокару А.Б. и др. Эффективность и переносимость терапии лакосамидом при впервые выявленной фокальной эпилепсии у подростков и взрослых с учетом индекса эпилептиформной активности. *Неврология, нейропсихиатрия, психосоматика*. 2020; 12 (3): 56–62. <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2020-3-56-62>.

## REFERENCES:

- Glauser T., Ben-Menachem E., Bourgeois B. Updated ILAE evidence review of antiepileptic drug efficacy and effectiveness as initial monotherapy for epileptic seizures and syndromes. *Epilepsia*. 2013; 54 (3): 551–63. <https://doi.org/10.1111/epi.12074>.
- Lebedeva A.V., Burd S.G., Belyaev O.V., et al. Russian experience of lacosamide (vimpat) usage in treatment of uncontrolled focal epilepsy. *Zhurnal Nevrologii i Psikiatrii imeni S.S. Korsakova*. 2016; 116 (9-2): 74–81 (in Russ.). <https://doi.org/10.17116/jnevro20161169274-81>.
- Mukhin K.Yu., Tsyachina M.D., Glukhova L.Yu., Freidkova H.V. A clinical case of using lacosamide (vimpat) in the treatment of drug-resistant symptomatic epilepsy. *Russian Journal of Child Neurology*. 2011; 6 (2): 38–42 (in Russ.).
- Mironov M.B., Mukhin K.Yu., Pylaeva O.A. Efficacy of vimpat (lacosamide) in the treatment of drug-resistant cryptogenic focal epilepsy with focal automotor and secondarily generalized seizures (a clinical case). *Russian Journal of Child Neurology*. 2012; 7 (2): 3–12 (in Russ.).
- Rudakova I.G., Vlasov P.N., Lipatova L.V., Voronkova K.V. Lacosamide (vimpat). Prospects for clinical application. *Zhurnal Nevrologii i Psikiatrii imeni S.S. Korsakova*. 2017; 117 (9): 147–52. <https://doi.org/10.17116/jnevro201711791147-152>.

6. Iakovleva Iu.A., Yanaeva A.N., Spikina A.A., Rukavitsyna E.L. Lacosamide in treatment of patients with focal epilepsy and comorbid mental disorders. *Zhurnal Nevrologii i Psikhatrii imeni S.S. Korsakova*. 2018; 118 (10-2): 98–104. <https://doi.org/10.17116/jnevro201811810298>.
7. Vlasov P.N., Kamelkova E.G., Drozhzhina F.R. Efficacy and tolerance of intravenous lacosamide in urgent neurological situations. *Neurology, Neuropsychiatry, Psychosomatics*. 2012; 4 (1S): 60–3 (in Russ.). <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2012-2501>.
8. Litvinova S.A., Avakyan G.G., Nerobkova L.N., et al. Effect of lacosamide on epileptiform activity and structure-function relations in the brain of rats with chronic focal epilepsy. *Epilepsia i paroksizmal'nye sostoania / Epilepsy and Paroxysmal Conditions*. 2019; 11 (1): 37–45 (in Russ.). <https://doi.org/10.17749/2077-8333.2019.11.1.37-45>.
9. Karlov V.A., Kozhokaru A.B., Vlasov P.N., et al. Efficacy assessment of levetiracetam monotherapy in newly-diagnosed epilepsy in adults using epileptiform activity index. *Epilepsia i paroksizmal'nye sostoania / Epilepsy and Paroxysmal Conditions*. 2020; 12 (2): 93–104 (in Russ.). <https://doi.org/10.17749/2077-8333/epi.par.con.2020.024>.
10. Karlov V.A., Kozhokaru A.B., Vlasov P.N., et al. Dynamics of epileptiform activity, efficacy and tolerability of valproic acid in adults and adolescents with newly-diagnosed epilepsy. *Zhurnal Nevrologii i Psikhatrii imeni S.S. Korsakova*. 2020; 120 (7): 35–43. <https://doi.org/10.17116/jnevro202012007135>.
11. Karlov V.A., Vlasov P.N., Kozhokaru A.B., et al. The efficiency and tolerability of lacosamide therapy in adolescents and adults with new-onset focal epilepsy in terms of the epileptiform activity index. *Neurology, Neuropsychiatry, Psychosomatics*. 2020; 12 (3): 56–62. <https://doi.org/10.14412/2074-2711-2020-3-56-62>.

**Сведения об авторе:**

Власов Павел Николаевич – д.м.н., профессор кафедры нервных болезней ФГБОУ ВО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России (Москва, Россия). E-mail: vpn\_neuro@mail.ru.

**About the author:**

Pavel N. Vlasov – Dr. Med. Sc., Professor, Chair of Nervous Diseases, Yevdokimov Moscow State University of Medicine and Dentistry (Moscow, Russia). E-mail: vpn\_neuro@mail.ru.