**Список литературы**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Порядковый номер** | **Авторы, название публикации и источника, где она опубликована, выходные данные** | **ФИО, название публикации и источника на английском** | **Полный интернет адрес (URL) цитируемой статьи или ее doi** |
| 1 | Баринов А.Н. Современный подход к диагностике и лечению боли в спине. РМЖ. 2013; спец.выпуск: 8-15. Barinov A.N. Modern approach to the diagnosis and treatment of back pain. Breast cancer 2013; special issue: 8-15. |  | [https://www.rmj.ru/articles/bolevoy\_sindrom/](https://www.rmj.ru/articles/bolevoy_sindrom/   Sovremennyy_podhod_k_diagnostike_i_lecheniyu_boli_v_spine/)  [Sovremennyy\_podhod\_k\_diagnostike\_i\_lecheniyu\_boli\_v\_spine/](https://www.rmj.ru/articles/bolevoy_sindrom/   Sovremennyy_podhod_k_diagnostike_i_lecheniyu_boli_v_spine/) |
| 2 | Барулин А. Е, Курушина О. В, Калинченко Б. М.,Черноволенко Е. П. Хроническая боль и депрессия. Лекарственный вестник. 2016;10 (61): 3-10. 25 Barulin A.E., Kurushina O.V., Kalinchenko B.M., Chernovolenko E.P. Chronic pain and depression. Medicinal herald. 2016; 10 (61): 3-10. |  | [doi.10.33667/2078-5631-2019-4-39(414)-10-13](https://doi.org/10.33667/2078-5631-2019-4-39(414)-10-13) |
| 3 | Борисова Э.Г., Никитенко В.В. Изучение катехоаминов при хронических болевых синдромах полости рта. РЖБ. 2016; 2: 8-9. Borisova E.G., Nikitenko V.V. The study of catecholamines in chronic pain syndromes of the oral cavity. RJB. 2016; 2: 8-9. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=28848682> |
| 4 | Давыдова Т.В., Колобов В.В., Горбатов В.Ю., Захарова И.А., Ветрилэ Л.А., Фомина В.Г., Феденко А.М. Антитела к глутамату, нейродегенеративные повреждения головного мозга. Перспективы иммунотерапии Патогенез. 2012; 10 (3): 26-31. Davydova T.V., Kolobov V.V., Gorbatov V.Yu., et al. Antibodies to glutamate, neurodegenerative brain damage. Prospects for immunotherapy Pathogenesis. 2012; 10 (3): 26-31. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=19413875> |
| 5 | Захарова И.А., Ветрилэ С.Т., Швец В.В., Хронический болевой синдром при остеохондрозе позвоночника: аутоантитела к нейромедиаторам. РЖБ. 2015;1(46): 65-66. Zakharova I.A., Vetrile S.T., Shvets V.V., Chronic pain syndrome in spinal osteochondrosis: autoantibodies to neurotransmitters. RJB. 2015; 1 (46): 65-66. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29044834> |
| 6 | Игонькина, С. И., Кукушкин, М. Л., Ветрилэ, Л. А., Решетняк, В. К.Антитела к нейромедиаторам антиноцицептивной системы усиливают и пролонгируют невропатическую боль.РЖБ. 2014; 1(42): 15-16.  Igonkin, S.I., Kukushkin, M.L., Vetrale, L.A., Reshetnyak, V.K.Antitel to the neurotransmitters of the antinociceptive system strengthen and prolong neuropathic pain. 2014; 1 (42): 15-16. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23862991> |
| 7 | Игонькина С.И., Ветрилэ Л.А., Давыдова Т.В., Фомина В.Г. Проноцицептивный и антиноцицептивный эффекты антител к серотонину. РЖБ. 2014;1 (42): 14-15. Igonkina S.I., Vetrile L.A., Davydova T.V., Fomina V.G. Pronociceptive and antinociceptive effects of antibodies to serotonin. RJB. 2014; 1 (42): 14-15. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23862990> |
| 8 | Игонькина С.И., Ветрилэ Л.А., Кукушкин М.Л. Влияние антител к норадреналину на развитие невропатической боли. Бюлл.экспер. биологии и медицины. 2016; 162(12): 678-681. Igonkina S.I., Vetrilae L.A., Kukushkin M.L. The effect of antibodies to norepinephrine on the development of neuropathic pain. Bullsexper. biology and medicine. 2016; 162 (12): 678-681. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=27381459> |
| 9 | Каракулова Ю.В*.* Cеротонинергические механизмы хронификации головной боли напряжения. РЖБ 2017; 1 (52):.9-10. Karakulova Yu.V. Serotonergic mechanisms of chronification of tension headache. RZHB 2017; 1 (52): 9-10. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29160148> |
| 10 | Кучаева А. В. Биопсихосоциальный анализ фармакотерапии хронического болевого синдрома при депрессии. Биотехнологии и медицина. 2013; 8: 7-9. Kuchaeva A.V. Biopsychosocial analysis of pharmacotherapy of chronic pain syndrome in depression. Biotechnology and medicine. 2013; 8: 7-9. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=21037040> |
| 11 | Левашова А. И., Морозова В. С., Полывяная О. Ю., Петроченко С. Н., Мягкова М. А., Мосейкин И.А.. Сравнительный анализ интенсивности болевого синдрома и иммунохимических показателей – уровней естественных антител у больных хронической дорсалгией. Биологические Мембраны. 2014;31(3):218-225 Levashov A.I., Morozova V.S., Polyvianaya O. Yu., Petrochenko S. N., Myagkova M. A., Moseykin I. A. Comparative analysis of the intensity of pain syndrome and immunochemical parameters - the levels of natural antibodies in patients with chronic dorsalgia. Biological Membranes. 2014; 31 (3): 218-225 |  | doi: 10.7868/S023347551403005. |
| 12 | Манжуло И.В. Дюйзен И.В. Н**ейрохимические изменения в ростральном вентромедиальном ядре продолговатого мозга крысы при развитии нейропатического болевого синдрома. Нейрохимия. 2015; 3: 259-367.** Manzhulo I.V. Duisen I.V. Neurochemical changes in the rostral ventromedial nucleus of the medulla of the rat with the development of neuropathic pain syndrome. Neurochemistry. 2015; 3: 259-367. |  | doi: [10.7868/S1027813315030073](https://doi.org/10.7868/S1027813315030073) |
| 13 | Мягкова М.А., Морозова В.С. Естественные антитела и их физиологические функции. Иммунопатология. Аллергология. Инфектология. 2014;3:75-81. Myagkova M.A., Morozova V.S. Natural antibodies and their physiological functions. Immunopathology. Allergology. Infectology. 2014; 3: 75-81. |  | doi: [10.14427/jipai.2014.3.75](https://doi.org/10.14427/jipai.2014.3.75) |
| 14 | Мягкова, С.Н. Петроченко, В.С. Морозова. Определение антител к эндогенным биорегуляторам для диагностики функционального состояния организма. Известия АН. Серия химическая**.** 2018; 4:762-767. Myagkova M.A., Petrochenko S.N., Morozova V.S.. Detection of antibodies to endogenous bioregulators for the diagnosis of the functional state of the body. Proceedings of the Academy of Sciences. Chemical series. 2018; 4: 762-767. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=32867674> |
| 15 | Пальцев М.А., Полетаев А.Б., Сучков С.В. Аутоиммунитет и аутоиммунный синдром: границы нормы и патологии. Вестник РАМН. 2010; 8: 1-9. . Paltsev M.A., Poletaev A.B., Suchkov S.V. Autoimmunity and autoimmune syndrome: the limits of the norm and pathology. Bulletin of RAMS. 2010; 8: 1-9. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=15175996> |
| 16 | Подчуфарова Е.В. Актуальные вопросы острой и хронической боли в пояснично-крестцовой области. Неврология. Нейропсихиатрия, психосоматика. 2012, №1, 27-35. Podchufarova E.V. Topical issues of acute and chronic pain in the lumbosacral region. Neurology. Neuropsychiatry, psychosomatics. 2012, № 1, 27-35. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17753994> |
| 17 | Подчуфарова Е.В., Разумов Д.В. Миогенные боли в спине: клинические особенности, механизмы формирования, лечение. РЖБ. 2011;3-4 (32-33): 46-54. . Podchufarova E.V., Razumov D.V. Myogenic back pain: clinical features, formation mechanisms, treatment. RJB. 2011; 3-4 (32-33): 46-54. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=17828891> |
| 18 | Решетняк В.К. Гендерные различия корково-подкорковых структур мозга, участвующих в восприятии боли. РЖБ. 2014;1 (42): 20-21. Reshetnyak V.K. Gender differences in cortical-subcortical brain structures involved in pain perception. RJB. 2014; 1 (42): 20-21. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=23862996> |
| 19 | Решетняк, В. К., Кукушкин, М. Л. Центральные и периферические механизмы физиологической и патологической боли. Клиническая патофизиология. 2015;1: 1-17. Reshetnyak, V. K., Kukushkin, M. L. Central and peripheral mechanisms of physiological and pathological pain. Clinical pathophysiology. 2015; 1: 1-17. |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25995015> |
| 20 | Третьякова Е.А., Каракулова Ю.В. Клинико-биохимическое исследование механизмов формирования хронической боли в пояснично-крестцовой области. Журн. неврол. и психиатр. им. С.С. Корсакова.2011; 9 (1):. 58-65. Tretyakova, E.A., Karakulova, Yu.V. Clinical and biochemical study of the mechanisms of formation of chronic pain in the lumbosacral region. Journal nevrol. and psychiatrist. them. Ss Korsakov 2011; 9 (1): 58-65 |  | <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=18104388> |
| 21 | Attal N, Bouhassira D, Baron R. Diagnosis and assessment of neuropathic pain through questionnaires. LancetNeurol. 2018; 17(5):456-466. |  | doi: 10.1016/S1474-4422(18)30071. |
| 22 | Johannes CB, Le TK, Zhou X, Johnston JA, Dworkin RH. The prevalence of chronic pain in United States adults: results of an Internet-based survey. [J Pain.](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20797916) 2010;11(11):1230-91239. |  | doi: 10.1016/j.jpain.2010.07.002. |
| 23 | Hegadoren K.M., O'Donnell T., Lanius R., Coupland N.J., Lacaze-Masmonteil N. The role of beta-endorphin in the pathophysiology of major depression. Neuropeptides, 2009, Vol. 43(5), pp. 341–353. |  | doi:10.1016/j.npep.2009.06.004 |
| 24 | Neblett R. Surface Electromyographic (SEMG) Biofeedback for Chronic Low Back Pain. Healthcare. 2016; 4: 27. |  | doi:10.3390/healthcare4020027 |
| 25 | Toll L, Bruchas MR, Calo' G, Cox BM, Zaveri NT. Nociceptin/Orphanin FQ Receptor Structure, Signaling, Ligands, Functions, and Interactions with Opioid Systems. Pharmacol. Rev. 2016; 68 (2): 419-436. |  | [.doi.org/10.1124/pr.114.009209](http://dx.doi.org/10.1124/pr.114.009209) |