Литература

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Порядковый номер ссылки | 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 |
|  | Гончаров А.Г., Фрейндлин И.С., Смирнов В.С., Ботвиньева В.В., Щупленцева В.В., Ариненко Р.Ю. Основы клинической иммунологии и методологические подходы к оценке иммунного статуса: Практикум / Под общей редакцией М.Г.Романцева. – Калининград: Калининградский университет, 1997. – 73 с. | Goncharov A.G., Freindlin I.S., Smirnov V.S., Botvineva V.V., Shchuplentseva V.V., Arinenko R.Yu. Fundamentals of clinical immunology and methodological approaches to the assessment of the immune status: Practicum / Under the general editorship of M.G. Romantsev. *Kaliningrad: Kaliningrad University, 1997, 73 p.* (In Russ.) | http://window.edu.ru/resource/530/22530/files/romancov.pdf |
|  | Караулов А.В., Калюжин О.В. Сфера применения мурамилпептидов в рамках основных подходов к иммунотерапии/иммунопрофилактике инфекционных болезней // Физиология и патология иммунной системы. Иммунофармакогеномика, 2013. Т. 17, № 5. С. 3-15. | Karaulov A.V., Kalyuzhin O.V. Sphere of muramyl dipeptide application within the major approaches to immunotherapy/prophylaxis of infectious diseases. *Fiziologiya i patologiya immunnoj sistemy. Immunofarmakogenomika = Physiology and Pathology of the Immune System. Immunopharmacogenomics, 2013, Vol. 17, no. 5, pp. 3-15.* (In Russ.) | https://elibrary.ru/item.asp?id=21776658 |
|  | Летяева О.И., Зиганшин О.Р., Маркеева Д.А., Блохина Ю.В., Алексеева Н.Ю., Баранова Н.И., Калюжин О.В. Клиническая и цитокин-модулирующая эффективность композиции трех мурамилпептидов, содержащих остаток мезо-диаминопимелиновой кислоты, при хронической пиодермии // Русский медицинский журнал, 2018. № 8 (I). C. 9-13. | Letyaeva O.I., Ziganshin O.R., Markeeva D.A., Blokhina Yu.V., Alekseeva N.Yu., Baranova N.I., Kalyuzhin O.V. Clinical and cytokine-modulating efficacy of a composition of three muramylpeptides containing a meso-diaminopimelic acid residue in the chronic pyoderma. *Russkij meditsinskij zhurnal = Russian Medical Journal, 2018, no. 8 (I), pp. 9-13.* (In Russ.) | https://www.rmj.ru/articles/allergologiya/Klinicheskaya\_i\_citokin-moduliruyuschaya\_effektivnosty\_kompozicii\_treh\_muramilpeptidov\_soderghaschih\_ostatok\_mezo-diaminopimelinovoy\_kisloty\_pri\_hronicheskoy\_piodermii/ |
|  | Маянский А. Н. Лекции по иммунологии. – Н. Новгород: Нижегородская государственная медицинская академия; 2003. – 272 с. | Mayansky A.N. Lectures on immunology. *N. Novgorod: N. Novgorod State Medical Academy, 2003, 272 p.* (In Russ.) | http://www.medicum.nnov.ru/izd\_ngma/immunology.php |
|  | Сетдикова Н.Х., Латышева Т.В., Пинегин Б.В., Ильина Н.И. Иммунодефициты: принципы диагностики и лечения. Москва: Фармарус Принт, 2006. – 20 с. | Setdikova N.Kh., Latysheva T.V., Pinegin B.V., Ilyina N.I. Immunodeficiency: principles of diagnosis and treatment. *Moscow: Farmarus Print, 2006, 20 p.* (In Russ.) | http://rusalljournal.ru/attachment/492\_prilozhenie-setdikova.pdf |
|  | Хаитов Р.М., Пинегин Б.В. Современные иммуномодуляторы. Классификация. Механизм действия. Москва: Фармарус Принт, 2005. – 27 с. | Khaitov R.M., Pinegin B.V. Modern immunomodulators. Classification. Mechanism of action. *Moscow: Farmarus Print, 2005, 27 p.* (In Russ.) | https://docplayer.ru/337849-Sovremennye-immunomodulyatory-klassifikaciya-mehanizm-deystviya.html |
|  | Хайдуков С.В., Байдун Л.А., Зурочка А.В., Тотолян А.А. Стандартизованная технология «исследование субпопуляционного состава лимфоцитов периферической крови с применением проточных цитофлюориметров-анализаторов» (проект) // Медицинская иммунология, 2012. Т. 14, № 3. C. 255-268. | Khaydukov S., Baidun L., Zurochka A., Totolyan A. Standardized technology "study of the subpopulation composition of peripheral blood lymphocytes using flow cytometer analyzers" (draft). *Meditsinskaya immunologiya = Medical Immunology,* *2012, Vol.14, no. 3, pp. 255-268.* (In Russ.) | doi: 10.15789/1563-0625-2012-3-255-268 |
|  | Askarian F., Wagner T., Johannessen M., Nizet V. Staphylococcus aureus modulation of innate immune responses through Toll-like (TLR), (NOD)-like (NLR) and C-type lectin (CLR) receptors. *FEMS Microbiology Reviews, 2018, Vol. 42, no. 5, pp. 656-671.* | – | doi: 10.1093/femsre/fuy025 |
|  | Bitschar K., Wolz C., Krismer B. Peschel A., Schittek B. Keratinocytes as sensors and central players in the immune defense against Staphylococcus aureus in the skin. *J. Dermatol. Sci., 2017, Vol. 87, no. 3, pp. 215-220.* | – | doi: 10.1016/j.jdermsci.2017.06.003 |
|  | Campbell L., Williams H., Crompton R.A., Cruickhank S.M., Hardman M.J. Nod2 deficiency impairs inflammatory and epithelial aspects of the cutaneous wound-healing response. *J. Pathol., 2013, Vol. 229, pp. 121-131.* | – | doi: 10.1002/path.4095 |
|  | Dagil Y.A., Arbatsky N.P., Pashenkov M.V., Alkhazova B.I., L'vov V.L., Mazurov D.V. The Dual NOD1/NOD2 Agonism of Muropeptides Containing a Meso-Diaminopimelic Acid Residue. PLoS ONE, 2016, Vol. 11, no. 8, e0160784. | – | doi:10.1371/journal.pone.0160784 |
|  | Fritz J.H., Girardin S.E., Fitting C., Werts C., Mengin-Lecreulx D., Caroff M., Cavaillon J.M., Philpott D.J., Adib-Conquy M. Synergistic stimulation of human monocytes and dendritic cells by Toll-like receptor 4 and NOD1- and NOD2-activating agonists. *Eur. J. Immunol., 2005, Vol. 35, no. 8, pp. 2459-2470.* | – | doi: 10.1002/eji.200526286 |
|  | Ekman A.K., Cardell L.O. The expression and function of Nod-like receptors in neutrophils. *Immunology, 2010, Vol. 130, no. 1, pp. 55-63.* | – | doi: 10.1111/j.1365-2567.2009.03212.x |
|  | Harder J., Núñez G. Functional expression of the intracellular pattern recognition receptor NOD1 in human keratinocytes*. J. Invest. Dermatol., 2009, Vol. 129, no. 5, pp. 1299-1302.* | – | doi: 10.1038/jid.2008.395 |
|  | Hertzеn E., Johansson L., Wallin R., Schmidt H., Kroll M., Rehn A.P., Kotb M., Mörgelin M., Norrby-Teglund A. M1-protein dependent intracellular trafficking promotes persistence and replication of Streptococcus pyogenes in macrophages. *J. Innate Immun., 2010, Vol. 2, pp. 534-545.* | – | doi: 10.1159/000317635 |
|  | Hruz P., Zinkernagel A.S., Jenikova G. Botwin G.J., Hugot J.P., Karin M., Nizet V., Eckmann L. NOD2 contributes to cutaneous defense against Staphylococcus aureus through alpha-toxin-dependent innate immune activation. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A, 2009, Vol. 106, no. 31, pp. 12873-12878.* | – | doi: 10.1073/pnas.0904958106 |
|  | Kalyuzhin O.V., Fuks B.B. Effect of hydrolipophilic equilibrium of the muramyl dipeptide derivatives on their internalization and interactions in biological membranes. *Bulletin of Experimental Biology and Medicine, 1996, Vol. 122, no. 12, pp. 1219-1221.* | – | doi: 10.1007/BF02445199 |
|  | Kobayashi M., Yoshiki R., Sakabe J., Kabashima K., Nakamura M., Tokura Y. Expression of toll-like receptor 2, NOD2 and dectin-1 and stimulatory effects of their ligands and histamine in normal human keratinocytes. *Br. J. Dermatol., 2009, Vol. 160, no. 2, pp. 297-304.* | – | doi: 10.1111/j.1365-2133.2008.08897.x |
|  | Kim Y.K., Shin J.S., Nahm M.H. NOD-Like Receptors in Infection, Immunity, and Diseases. *Yonsei Med. J.*, *2015, Vol. 57, no. 1, pp. 5–14.* | – | doi:10.3349/ymj.2016.57.1.5 |
|  | Kleinnijenhuis J., Quintin J., Preijers F., Joosten L.A., Ifrim D.C., Saeed S., Jacobs C., van Loenhout J., de Jong D., Stunnenberg H.G., Xavier R.J., van der Meer J.W., van Crevel R., Netea M.G. Bacille Calmette-Guerin induces NOD2-dependent nonspecific protection from reinfection via epigenetic reprogramming of monocytes. *Proc. Natl. Acad. Sci. U S A, 2012, Vol. 109, pp. 17537-17542.* | – | doi: 10.1073/pnas.1202870109 |
|  | Masumoto J., Yang K., Varambally S., Hasegawa M., Tomlins S.A., Qiu S., Fujimoto Y., Kawasaki A., Foster S.J., Horie Y., Mak T.W., Núñez G., Chinnaiyan A.M., Fukase K., Inohara N. Nod1 acts as an intracellular receptor to stimulate chemokine production and neutrophil recruitment in vivo. *J. Exp. Med., 2006, Vol. 203, no. 1, pp. 203-213.* | – | doi: 10.1084/jem.20051229 |
|  | Miller L.S., Cho J.S. Immunity against Staphylococcus aureus cutaneous infections. *Nature Reviews Immunology, 2011, Vol. 11, no. 8, pp. 505-518.* | – | doi:10.1038/nri3010 |
|  | Mukherjee T., Hovingh E.S., Foerster E.G., Abdel-Nour M., Philpott D.J., Girardin S.E. NOD1 and NOD2 in inflammation, immunity and disease. *Arch. Biochem. Biophys., 2018, pii: S0003-9861(18)30937-8.* | – | doi: 10.1016/j.abb.2018.12.022 |
|  | Nizet V. Bacteria and phagocytes: mortal enemies. *J. Innate Immun., 2010, Vol. 2, no. 6, pp. 505-507.* | – | doi: 10.1159/000320473 |
|  | Pashenkov M.V., Dagil Y.A., Pinegin B.V. NOD1 and NOD2: Molecular targets in prevention and treatment of infectious diseases. *Int. Immunopharmacol., 2018, Vol. 54, pp. 385-400.* | – | doi: 10.1016/j.intimp.2017.11.036 |
|  | Roth S.A., Simanski M., Rademacher F., Schröder L., Harder J. The pattern recognition receptor NOD2 mediates Staphylococcus aureus-induced IL-17C expression in keratinocytes. J. Invest. Dermatol., 2014, Vol. 134, no. 2, pp. 374-380. | – | doi: 10.1038/jid.2013.313 |
|  | Smagur J., Guzik K., Magiera L., Bzowska M., Gruca M., Thogersen I.B., Enghild J.J., Potempa J. A new pathway of staphylococcal pathogenesis: Apoptosis-like death induced by staphopain B in human neutrophils and monocytes. *J. Innate Immun., 2009, Vol. 1, pp. 98-108.* | – | doi: 10.1159/000181014 |
|  | Van Avondt K., van Sorge N.M., Meyaard L. Bacterial Immune Evasion through Manipulation of Host Inhibitory Immune Signaling. *PLoS Pathogens, 2015, Vol. 11, no. 3, e1004644.* | – | doi: 10.1371/journal.ppat.1004644 |