**Список литературы**

|  |
| --- |
| 1. Афонасьева Т.М. Эндотелиальная дисфункция. Возможности ранней диагностики // Журнал научных статей «Здоровье и образование в веке». - 2016.- № 11.-С.101-104. |
| 2. Беспалова И.Д., Рязанцева Н.В., Калюжин В.В., Мурашев Б.Ю., Осихов И.А., Медянцев Ю.А., Афанасьева Д.С. Субпопуляции и метаболическая активность мононуклеаров крови при метаболическом синдроме // Медицинская иммунология. – 2014.- Т. 16, № 4.- С. 345-352. |
| 3. Бигаева Д.У., Даурова М.Д., Гатагонова Т.М., Болиева Л.З. Особенности структурно-функциональных изменений сердечно-сосудистой системы у больных с артериальной гипертензией и хронической обструктивной болезнью легких // Современные проблемы науки и образования.- 2014.- №4. |
| 4. Бояринова М.А., Ротарь О.П., Конради А.О. Адипокины и кардиометаболический синдром // Артериальная гипертензия.-2014.- Т. 20, №5.- С. 422-432. |
| 5. Булаева Н.И., Голухова Е.З. Эндотелиальная дисфункция и оксидативный стресс: роль в развитии кардиоваскулярной патологии // Креативная кардиология. - 2013.- №1.- С.14–22. |
| 6. Вершинина А.М., Реут Ю.С., Гапон Л.И., Бусарова Е.С., Третьякова Н.В., Копылова Л.Н., Плюснин А.В. Сравнительная эффективность комбинированной антигипертензивной терапии у пациентов артериальной гипертонией в сочетании с метаболическими нарушениями // Медицинская наука и образование Урала.- 2013.- Том 14, № 3(75).- С. 14-17. |
| 7. Герасимова А.С., Олейников В.Э., Елисеева И.В. Особенности течения артериальной гипертензии и поражения органов-мишеней при метаболическом синдроме // Кардиология.- 2008.- №3.- С. 22-29. |
| 8. Ионов М.В., Звартау Н.Э., Конради А.О. Совместные клинические рекомендации ESH/ESC 2018 по диагностике и ведению пациентов с артериальной гипертензией: первый взгляд // Артериальная гипертензия.- 2018.- №24(3).- С.351-358. |
| 9. Исламгалеева З.М., Мингазетдинова Л.Н., Кабилова А.В., Бакиров А.Б. Взаимосвязь эндотелиальной дисфункции с полиморфизмом генов SELP и VEGF у женщин сметаболическим синдромом и артериальной гипертонией // Медицинский вестник Башкортостана.- 2017. -Т. 12, № 6 (72).- С. 21-26. |
| 10. Князева Л.А., Шишова А.С., Горяйнов И.И. Влияние терапии на маркеры субклинического воспаления и ригидность сосудистого русла у больных артериальной гипертензией с метаболическим синдромом // Современные проблемы науки и образования. – 2012. – № 6. – С. 267. |
| 11. Крюков Н.Н., Гинзбург М.М., Киселева Е.В. Современный взгляд на роль асептического воспаления жировой ткани в генезе ожирения и метаболического синдрома // Артериальная гипертензия.- 2013.- Т. 19, №4.- С. 305-310. |
| 12. Литвинова Л.С., Кириенкова Е.В., Аксенова Н.Н., Газатова Н.Д., Затолокин П.А. Особенности клеточного иммунитета и цитокинового репертуара у пациентов с метаболическим синдромом // Бюллетень сибирской медицины. – 2012. - № 3.- С. 53-57. |
| 13. Лындина М.Л., Шишкин А.Н., Тесля О.В. Особенности ранней диагностики эндотелиальной дисфункции у больных с метаболическим синдромом // Вестник СПбГУ. - Сер. 11. - 2014. - Вып. 3.- С. 56-64. |
| 14. Мамедов М.Н., Горбунов В.М., Киселева Н.В., Оганов Р.Г. Особенности структурно-функциональных изменений миокарда и гемодинамических нарушений у больных с метаболическим синдромом: вклад артериальной гипертонии в формирование суммарного коронарного риска // Кардиологический вестник.- 2005.- № 1.- С. 11–16. |
| 15. Марков Х.М. Молекулярные механизмы дисфункции сосудистого эндотелия // Кардиология. - 2005.- № 12.- С.62-67. |
| 16. Невзорова В.А., Помогалова О.Г., Настрадин О.В. Роль эндотелиальной дисфункции в прогрессировании метаболического синдрома от факторов риска до сосудистых катастроф // Тихоокеанский медицинский журнал. – 2008.- № 3.- С. 69-74. |
| 17. Полозова Э.И., Мамкина Н.Н., Сеськина А.А., Пузанова Е.В., Абрамова С.Г., Азизова Э.З. Диастолическая дисфункция левого желудочка у больных метаболическим синдромом и артериальной гипертензией // XLVI Огарёвские чтения: материалы науч. конф. : в 3 ч. Ч. 2 : Естественные науки / отв. за вып. П. В. Сенин. Саранск: Мордов. гос. ун-т, 2018. - С.352-357. |
| 18. Полозова Э.И., Сорокина Н.Н., Сеськина А.А., Пузанова Е.В., Азизова Э.З., Абрамова С.Г. Новые возможности диагностики кардиоренальных нарушений при метаболическом синдроме // Инновации в образовании и медицине. Материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием.- Махачкала, 2018.- С. 235-240. |
| 19. Полозова Э.И., Сорокина Н.Н., Чегодаева Л.В., Трохина И.Е., Сеськина А.А., Пузанова Е.В. Исследование ренальной дисфункции у больных артериальной гипертензией и метаболическим синдромом // Материалы VI Евразийского конгресса кардиологов. Москва. 18-19 апреля 2018 г.- С. 10-11. |
| 20. Прокудина Е.С., Маслов Л.Н., Иванов В.В., Беспалова И.Д., Письменный Д.С., Воронков Н.С. Роль активных форм кислорода в патогенезе дисфункции адипоцитов при метаболическом синдроме: перспективы фармакологической коррекции // Вестник РАМН. - 2017.- №72 (1).- С. 11-16. |
| 21. Салихова А.Ф. Иммунологические аспекты патогенеза артериальной гипертензии при метаболическом синдроме // Казанский медицинский журнал.- 2014.- Т. 95, №3.- С. 322-325. |
| 22. Сергеева В.В., Родионова А.Ю. Современный подход к оценке артериальной гипертензии в сочетании с метаболическими нарушениями // Артериальная гипертензия.- 2013.- Т. 19, №5.- С.397-404. |
| 23. Сидельникова Н.С., Якусевич В.В., Петроченко А.С., Тихомирова И.А., Петроченко Е.П. Особенности реологических и микроциркуляторных показателей у пациентов с метаболическим синдромом // Ярославский педагогический вестник. – 2012. – № 2. – Том III (Естественные науки).- С. 91-97. |
| 24. Сумеркина В.А., Чулков В.С., Ожигина Е.В. Состояние системы гемостаза и цитокиновый профиль у пациентов с метаболическим синдромом // Казанский медицинский журнал.- 2015.- Т. 96, №5.- С. 728-734. |
| 25. Сумеркина В.А., Головнева Е.С., Телешева Л.Ф. Маркеры дисфункции эндотелия и цитокиновый профиль у пациентов с метаболическим синдромом и абдоминальным ожирением // Клиническая лабораторная диагностика.- 2016.- Т. 61(7). - С. 408–412. |
| 26. Сумеркина В.А., Чулков Вл.С. Гендерные особенности системы свертывания крови, углеводного и дипидного обмена при метаболическом синдроме и изолированном абдоминальном ожирении // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2014.- Т. 16, №5(4).- С. 1422-1426. |
| 27. Тимашева Я.Р. Иммунологические аспекты эссенциальной гипертензии // Медицинская иммунология.- 2019.- № 21(3).- С. 407-418. |
| 28. Феоктистова B.C., Вавилова T.B., Сироткина О.В., Болдуева С.А., Гайковая Л.Б., Леонова И.А., Ласковец А.Б., Ермаков А.И. Новый подход к оценке дисфункции эндотелия: определение количества циркулирующих эндотелиальных клеток методом проточной цитометрии // Клиническая лабораторная диагностика.- 2015.- № 4.- С. 23—39. |
| 29. Чазова И.Е., Жернакова Ю.В., Ощепкова Е.В. Распространенность факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний в российской популяции больных артериальной гипертонией // Кардиология.- 2014.- №10. -С.4–12. |
| 30. Чазова И.Е., Недогода С.В., Жернакова Ю.В., Сусеков А.В, Медведева И.В., Шестакова М.В. Рекомендации по ведению больных артериальной гипертонией с метаболическими нарушениями // Кардиологический вестник.- 2014.- Т.9, №1.- С. 3-57. |
| 31. Чукаева И.И., Орлова Н.В., Хавка Н.Н., Клепикова М.В. Изучение факторов воспаления у больных с метаболическим синдромом // Лечебное дело.- 2010.- №4.- С.50-56. |
| 32. Чулков В.С., Сумеркина В.А., Чулков Вл.С. Оценка взаимосвязи уровней адипокинов, цитокинов, маркеров дисфункции эндотелия и показателей гемостаза с состоянием органов-мишеней при сочетании артериальной гипертензии с абдоминальным ожирением у лиц молодого возраста // In the World of Scientific Discoveries. - 2016.- Vol. 6(78), pp. 64-79. |
| 33. Ali Ozyol, Oguzhan YucelMicroalbuminuria is associated with the severity of coronary artery disease independently of other cardiovascular risk factors *Angiology, 2012, Vol. 63, no. 6, pp. 457–460.* |
| 34. Caillon A., Mian M.O.R., Fraulob-Aquino J.C., Huo K.-G., Barhoumi T., Ouerd S., Sinnaeve P.R., Paradis P., Schiffrin E.L. γδ T cells mediate angiotensin II-induced hypertension and vascular injuryclinical perspective. *Circulation, 2017, Vol. 135, no. 22, pp. 2155-2162.* |
| 35. Caillon A., Schiffrin E.L. Role of inflammation and immunity in hypertension: Recent epidemiological, laboratory, and clinical evidence. *Curr. Hypertens. Rep., 2016, Vol. 18, no. 3, pp. 21.* |
| 36. Dinh Q.N., Drummond G.R., Kemp-Harper B.K., Diep H., De Silva T.M., Kim H.A., Sobey C.G.  Pressor response to angiotensin II is enhanced in aged mice and associated with inflammation, vasoconstriction and oxidative stress // Aging, 2017, Vol. 9(6), pp. 1595-1605.  https://doi.org/10.18632/aging.101255 |
| 37. Dzantieva E.O., Khripun I.A,  Vorobev S.V., Gusova Z.R, Puzyreva V.P.,  Ibishev Kh.S.,  Belousov I.I. Chernyy A.A. Influence of sex hormones on the formation of endothelial dysfunction and cytokine imbalance in men with type 2 diabetes *Modern problems of science and education. – 2015. – № 6.* |
| 38. Espeli M., Smith K.G., Clatworthy M.R. FcγRIIB and autoimmunity. *Immunol. Rev., 2016, Vol. 269, no. 1, pp. 194-211.* |
| 39. Fauchais A.L., Lallou F., Lise M.C., Boumediene A., Preud’homme J.L., Vidal E., Jauberteau M.O. Role of endogenous brain-derived neurotrophic factor and sortilin in B cell survival. *J. Immunol., 2008, Vol. 181, no. 5,* *pp. 3027-3038.* |
| 40. Horigome H., Katayama Y., Yoshinaga M., Kato Y., Takahashi H., Sumazaki R. Significant associations among hemostatic parameters, adipokines, and components of the metabolic syndrome in Japanese preschool children *Clinical and Applied Thrombosis Hemostasis., 2012, Vol. 18, no 2, pp. 189-194.* |
| 41. Kobori H., Nangaku M., Navar L.G., Nishiyama A. The intrarenal renin-angiotensin system: From physiology to the pathobiology of hypertension and kidney disease. *Pharmacol. Rev., 2007, Vol. 59, no. 3, pp. 251-287.* |
| 42. Krishnan Shalini M.; Ling Yeong H.; Huuskes Brooke M.; Ferens Dorota M.; Saini Narbada; Chan Christopher T.; Diep Henry; Kett Michelle M.; Samuel Chrishan S.; Kemp-Harper Barbara K.; Robertson Avril A.B.; Cooper Matthew A.; Peter Karlheinz; Latz Eicke; Mansell Ashley S.; Sobey Christopher G.; Drummond Grant R.; Vinh Antony. Pharmacological inhibition of the NLRP3 inflammasome reduces blood pressure, renal damage, and dysfunction in salt-sensitive hypertension. *Cardiovascular Research. 2019; Vol. 115, pp. 776-787.* |
| 43. Liu X., Zhang Q., Wu H., Du H., Liu L., Shi H., Wang C., Xia Y., Guo X., Li C., Bao X., Su Q., Sun S., Wang X., Zhou M., Jia Q., Zhao H., Song K., Niu K. Blood neutrophil to lymphocyte ratio as a predictor of hypertension *Am. J. Hypertens., 2015, Vol. 28, no. 11, pp. 1339-1346.* |
| 44. Madhur M.S., Lob H.E., McCann L.A., Iwakura Y., Blinder Y., Guzik T.J., Harrison D.G. Interleukin 17 promotes angiotensin II-induced hypertension and vascular dysfunction. *Hypertension, 2010, Vol. 55, no. 2,* *pp. 500-507.* |
| 45. Marko L., Kvakan H., Park J.K., Qadri F., Spallek B., Binger K.J., Bowman E.P., Kleinewietfeld M., Fokuhl V., Dechend R., Muller D.N. Interferon-gamma signaling inhibition ameliorates angiotensin II-induced cardiac damage. *Hypertension, 2012, Vol. 60, no. 6, pp. 1430-1436.* |
| 46. Mian M.O., Barhoumi T., Briet M., Paradis P., Schiffrin E.L. Deficiency of t-regulatory cells exaggerates angiotensin II-induced microvascular injury by enhancing immune responses. *J. Hypertens., 2016, Vol. 34, no. 1, pp. 97-108.* |
| 47. Moore J. P., Vinh, A., Tuck K. L., Sakkal S., Krishnan, S., Chan C., Lieu M., Samuel C. S., Diep H., Harper B. K., Tare M., Ricardo S.D., Guzik T.J., Sobey C.G., Drummond G.R., M2 macrophage accumulation in the aortic wall during angiotensin II infusion in mice is associated with fibrosis, elastin loss, and elevated blood pressure. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology., 2015, Vol. 309, no.5, pp. 906 - 917.* |
| 48. Norlander A.E., Madhur M.S., Harrison D.G. The immunology of hypertension. *J. Exp. Med., 2018, Vol. 215, no. 1, p. 21.* |
| 49. Norlander A.E., Saleh M.A., Pandey A.K., Itani H.A., Wu J., Xiao L., Kang J., Dale B.L., Goleva S.B., Laroumanie F., Du L., Harrison D.G., Madhur M.S. A salt-sensing kinase in T lymphocytes, SGK1, drives hypertension and hypertensive end-organ damage. *JCI Insight, 2017, Vol. 2, no. 13, e92801.* doi: 10.1172/jci.insight.92801. |
| 50. O’Shea J.J., Paul W.E. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of helper CD4+ T cells. *Science, 2010, Vol. 327, no. 5969, pp. 1098-1102.* |
| 51. Rubtsova K., Rubtsov A.V., Cancro M.P., Marrack P. Age-associated B cells: a T-bet-dependent effector with roles in protective and pathogenic immunity. *J Immunol., 2015, Vol. 195(5), pp. 1933-1937.* |
|  52. Saleh M.A., McMaster W.G., Wu J., Norlander A.E., Funt S.A., Thabet S.R., Kirabo A., Xiao L., Chen W., Itani H.A., Michell D., Huan T., Zhang Y., Takaki S., Titze J., Levy D., Harrison D.G., Madhur M.S. Lymphocyte adaptor protein LNK deficiency exacerbates hypertension and end-organ inflammation. *J. Clin. Invest., 2015, Vol. 125, no. 3, pp. 1189-1202.* |
| 53. Selvaraj U. M., Poinsatte K., Torres V. Heterogeneity of B Cell Functions in Stroke-Related Risk, Prevention, Injury, and Repair. [*Neurotherapeutics*](https://link.springer.com/journal/13311)*. 2016, Volume 13, Issue 4, pp 729–747.* |
| 54. Singh M.V., Chapleau M.W., Harwani S.C., Abboud F.M. The immune system and hypertension. *Immunol. Res., 2014, Vol. 59 (1-3), pp. 243-253.* |
| 55. Slarma S., Chalaut Vs. et al. Microalbuminuria and C-reactive protein as a predictor of coronary artery disease in patient of acute chest pain. *J. Cardiovascular Disease Research., 2013, Vol. 4 (1), pp. 37–39.* |
| 56. Vargas K.G., Kassem M., Mueller C., Wojta J., Huber K. Copeptin for the early rule-out of non-ST-elevation myocardial infarction. *Int. J. Cardiol., 2016, no. 23, Vol. 223, pp. 797-804.* |
| 57. Winer D.A., Winer S., Chng M.H., Shen L., Engleman E.G. B Lymphocytes in obesity-related adipose tissue inflammation and insulin resistance. *Cell. Mol. Life Sci., 2014, Vol. 71(6), pp. 1033-1043.* |

**Reference**

|  |
| --- |
| 1. Afonasyeva T.M. Endothelial dysfunction. Opportunities for early diagnosis // The Journal of scientific articles “Health and Education Millennium”, 2016. Vol. 18. No 11. pp.101-104. |
| 2. Bespalova I.D., Ryazantseva N.V., Kalyuzhin V.V., Murashev B.Yu., Osikhov I.A., Medyantsev Yu.A., Afanasyeva D.S. Subpopulations and metabolic activity of blood mononuclear cells in metabolic syndrome // Medical Immunology. 2014, V. 16, No. 4. pp. 345-352. |
| 3. Bigaeva D.U., Daurova M.D., Gatagonova T.M., Bolieva L.Z. Features of structural and functional changes in the cardiovascular system in patients with arterial hypertension and chronic obstructive pulmonary disease // Modern problems of science and education. 2014. No4. |
| 4. Boyarinova M.A., Rotar O.P., Konradi A.O. Adipokines and cardiometabolic syndrome // Arterial hypertension. 2014. Vol. 20, No. 5. рр. 422-432. |
| 5. Bulaeva N.I., Golukhova E.Z. Endothelial dysfunction and oxidative stress: a role in the development of cardiovascular pathology / Creative cardiology. 2013. No1. pp.14-22. |
| 6. Vershinina A.M., Reut Yu.S., Gapon L.I., Busarova E.S., Tretyakova N.V., Kopylova L.N., Plyusnin A.V. Comparative efficacy of combined antihypertensive therapy in patients with arterial hypertension in combination with metabolic disorders // Medical Science and Education of the Urals. 2013.Volume 14, No 3 (75). pp. 14-17. |
| 7. Gerasimova A.S., Oleinikov V.E., Eliseeva I.V. Peculiarities of the course of arterial hypertension and target organ damage in the metabolic syndrome // Cardiology. 2008. no.3. pp. 22-29. |
| 8. Ionov M.V., Zvartau N.E., Konradi A.O. Joint clinical recommendations of ESH / ESC 2018 for the diagnosis and management of patients with arterial hypertension: a first look // Arterial hypertension. 2018. no.24 (3), pp.351-358. |
| 9. Islamgaleeva Z.M., Mingazetdinova L.N., Kabilova A.V., Bakirov A.B. The relationship of endothelial dysfunction with polymorphism of the SELP and VEGF genes in women with metabolic syndrome and arterial hypertension // Medical Journal of Bashkortostan. 2017. Vol. 12, No. 6 (72), pp. 21-26. |
| 10. Knyazeva L.A., Shishova A.S., Goryainov I.I. The effect of therapy on markers of subclinical inflammation and stiffness of the vascular bed in patients with arterial hypertension with metabolic syndrome // Modern problems of science and education - 2012 - No. 6 - P. 267. |
| 11. Kryukov N.N., Ginzburg M.M., Kiseleva E.V. A modern view of the role of aseptic inflammation of adipose tissue in the genesis of obesity and metabolic syndrome // Arterial hypertension. 2013. Volume 19, No. 4. pp. 305-310. |
| 12. Litvinova L.S., Kirienkova E.V., Aksenova N.N., Gazatova N.D., Zatolokin P.A. Features of cellular immunity and cytokine repertoire in patients with metabolic syndrome // Bulletin of Siberian medicine, 2012, No. 3, pp. 53-57. |
| 13. Lyndina M.L., Shishkin A.N., Teslya O.V. Features of early diagnosis of endothelial dysfunction in patients with metabolic syndrome // Bulletin of St. Petersburg State University. Ser. 11. 2014. Vol. 3, pp. 56-64. |
| 14. Mamedov M.N., Gorbunov V.M., Kiseleva N.V., Oganov R.G. Features of structural and functional changes in the myocardium and hemodynamic disorders in patients with metabolic syndrome: the contribution of arterial hypertension to the formation of total coronary risk // Cardiological Bulletin. 2005. No. 1. P. 11–16. |
| 15. Markov H.M. Molecular mechanisms of vascular endothelial dysfunction // Cardiology. - 2005. - No. 12. - pp.62-67. |
| 16. Nevzorova V.A., Pomogalova O.G., Nastradin O.V. The role of endothelial dysfunction in the progression of the metabolic syndrome from risk factors to vascular accidents // Pacific Medical Journal, 2008, No. 3. pp. 69-74. |
| 17. Polozova E.I., Mamkina N.N., Seskina A.A., Puzanova E.V., Abramova S.G., Azizova E.Z. Diastolic dysfunction of the left ventricle in patients with metabolic syndrome and arterial hypertension // XLVI Ogaryovskiy reading: materials scientific. conf. : in 3 hours. Part 2: Natural sciences / ed. for issue. P.V. Senin. Saransk: Mordov. state Univ., 2018. S.352-357. |
| 18. Polozova E.I., Sorokina N.N., Seskina A.A., Puzanova E.V., Azizova E.Z., Abramova S.G. New opportunities for the diagnosis of cardiorenal disorders in metabolic syndrome // Innovations in education and medicine. Materials of the V All-Russian scientific-practical conference with international participation. Makhachkala, 2018.S. 235-240. |
| 19. Polozova E.I., Sorokina N.N., Chegodaeva L.V., Trokhina I.E., Seskina A.A., Puzanova E.V. The study of renal dysfunction in patients with arterial hypertension and metabolic syndrome // Materials of the VI Eurasian Congress of Cardiology. Moscow. April 18-19, 2018, pp. 10-11. |
| 20. Prokudina E.S., Maslov L.N., Ivanov V.V., Bespalova I.D., Written D.S., Voronkov N.S. The role of reactive oxygen species in the pathogenesis of adipocyte dysfunction in the metabolic syndrome: prospects for pharmacological correction // Vestnik RAMN. 2017. no.72 (1). pp. 11-16. |
| 21. Salikhova A.F. Immunological aspects of the pathogenesis of arterial hypertension in the metabolic syndrome // Kazan Medical Journal, 2014, Vol. 95, No. 3. pp. 322-325. |
| 22. Sergeeva V.V., Rodionova A.Yu. A modern approach to the assessment of arterial hypertension in combination with metabolic disorders // Arterial hypertension. 2013. Volume 19, No. 5. pp.397-404. |
| 23. Sidelnikova N.S., Yakusevich V.V., Petrochenko A.S., Tikhomirova I.A., Petrochenko E.P. Features of rheological and microcirculatory parameters in patients with metabolic syndrome // Yaroslavl Pedagogical Bulletin, 2012, no. 2, Vol.3 (Natural Sciences)., pp. 91-97. |
| 24. Sumerkina V.A., Chulkov V.S., Chulkov V.S., Ozhigina E.V. The state of the hemostatic system and the cytokine profile in patients with metabolic syndrome // Kazan Medical Journal, 2015, Vol. 96, no.5. pp. 728-734. |
| 25. Sumerkina V.A., Golovneva E.S., Telesheva L.F. Markers of endothelial dysfunction and the cytokine profile in patients with metabolic syndrome and abdominal obesity // Clinical Laboratory Diagnostics. 2016. Vol. 61 (7). рр. 408-412. |
| 26. Sumerkina V.A., Chulkov Vl.S. Gender features of the blood coagulation system, carbohydrate and dipid metabolism in metabolic syndrome and isolated abdominal obesity // Bulletin of the Samara Scientific Center of the Russian Academy of Sciences, 2014. Volume 16, No. 5 (4), pp. 1422-1426. |
| 27. Timasheva Y.R. Immunological aspects of essential hypertension // Medical immunology. 2019. no. 21 (3). pp. 407-418. |
| 28. Feoktistova B.C., Vavilova T.B., Sirotkina O.V., Baldueva S.A., Gaykovaya L.B., Leonova I.A., Laskovets A.B., Ermakov A.I. A new approach to assessing endothelial dysfunction: determining the number of circulating endothelial cells by flow cytometry // Clinical Laboratory Diagnostics. 2015. No. 4. pp. 23—39. |
| 29. Chazova I.E., Zhernakova Yu.V., Oshchepkova E.V. The prevalence of risk factors for cardiovascular diseases in the Russian population of patients with arterial hypertension // Cardiology. 2014. no.10. pp.4-12. |
| 30. Chazova I.E., Nedogoda S.V., Zhernakova Yu.V., Susekov A.V., Medvedeva I.V., Shestakova M.V. Recommendations for the management of patients with arterial hypertension with metabolic disorders // Cardiological Bulletin. 2014.V.9. No. 1. S. 3-57. |
| 31. Chukaeva I.I., Orlova N.V., Khavka N.N., Klepikova M.V. The study of inflammatory factors in patients with metabolic syndrome // Medical business. 2010. no. 4., pp.50-56. |
| 32. Chulkov V.S., Sumerkina V.A., Chulkov V.L.S. Estimation of the relationship of adipokine, cytokine, endothelial dysfunction markers and hemostasis indices with the state of target organs with a combination of arterial hypertension and abdominal obesity in young people // In the World of Scientific Discoveries. - 2016.- Vol. 6(78), pp. 64-79. |
| 33. Ali Ozyol, Oguzhan YucelMicroalbuminuria is associated with the severity of coronary artery disease independently of other cardiovascular risk factors. *Angiology, 2012, Vol. 63, no. 6, pp. 457–460.* |
| 34. Caillon A., Mian M.O.R., Fraulob-Aquino J.C., Huo K.-G., Barhoumi T., Ouerd S., Sinnaeve P.R., Paradis P., Schiffrin E.L. γδ T cells mediate angiotensin II-induced hypertension and vascular injuryclinical perspective. *Circulation, 2017, Vol. 135, no. 22, pp. 2155-2162.* |
| 35. Caillon A., Schiffrin E.L. Role of inflammation and immunity in hypertension: Recent epidemiological, laboratory, and clinical evidence. *Curr. Hypertens. Rep., 2016, Vol. 18, no. 3, pp. 21.* |
| 36. Dinh Q.N., Drummond G.R., Kemp-Harper B.K., Diep H., De Silva T.M., Kim H.A., Sobey C.G.  Pressor response to angiotensin II is enhanced in aged mice and associated with inflammation, vasoconstriction and oxidative stress. Aging, 2017, Vol. 9(6), pp. 1595-1605.  https://doi.org/10.18632/aging.101255 |
| 37. Dzantieva E.O., Khripun I.A,  Vorobev S.V., Gusova Z.R, Puzyreva V.P.,  Ibishev Kh.S.,  Belousov I.I. Chernyy A.A. Influence of sex hormones on the formation of endothelial dysfunction and cytokine imbalance in men with type 2 diabetes. *Modern problems of science and education. – 2015. – № 6.* |
| 38. Espeli M., Smith K.G., Clatworthy M.R. FcγRIIB and autoimmunity. *Immunol. Rev., 2016, Vol. 269, no. 1, pp. 194-211.* |
| 39. Fauchais A.L., Lallou F., Lise M.C., Boumediene A., Preud’homme J.L., Vidal E., Jauberteau M.O. Role of endogenous brain-derived neurotrophic factor and sortilin in B cell survival. *J. Immunol., 2008, Vol. 181, no. 5,* *pp. 3027-3038.* |
| 40. Horigome H., Katayama Y., Yoshinaga M., Kato Y., Takahashi H., Sumazaki R. Significant associations among hemostatic parameters, adipokines, and components of the metabolic syndrome in Japanese preschool children. *Clinical and Applied Thrombosis Hemostasis., 2012, Vol. 18, no 2, pp. 189-194.* |
| 41. Kobori H., Nangaku M., Navar L.G., Nishiyama A. The intrarenal renin-angiotensin system: From physiology to the pathobiology of hypertension and kidney disease. *Pharmacol. Rev., 2007, Vol. 59, no. 3, pp. 251-287.* |
| 42. Krishnan Shalini M.; Ling Yeong H.; Huuskes Brooke M.; Ferens Dorota M.; Saini Narbada; Chan Christopher T.; Diep Henry; Kett Michelle M.; Samuel Chrishan S.; Kemp-Harper Barbara K.; Robertson Avril A.B.; Cooper Matthew A.; Peter Karlheinz; Latz Eicke; Mansell Ashley S.; Sobey Christopher G.; Drummond Grant R.; Vinh Antony. Pharmacological inhibition of the NLRP3 inflammasome reduces blood pressure, renal damage, and dysfunction in salt-sensitive hypertension. *Cardiovascular Research. 2019; Vol. 115, pp. 776-787.* |
| 43. Liu X., Zhang Q., Wu H., Du H., Liu L., Shi H., Wang C., Xia Y., Guo X., Li C., Bao X., Su Q., Sun S., Wang X., Zhou M., Jia Q., Zhao H., Song K., Niu K. Blood neutrophil to lymphocyte ratio as a predictor of hypertension. *Am. J. Hypertens., 2015, Vol. 28, no. 11, pp. 1339-1346.* |
| 44. Madhur M.S., Lob H.E., McCann L.A., Iwakura Y., Blinder Y., Guzik T.J., Harrison D.G. Interleukin 17 promotes angiotensin II-induced hypertension and vascular dysfunction. *Hypertension, 2010, Vol. 55, no. 2,* *pp. 500-507.* |
| 45. Marko L., Kvakan H., Park J.K., Qadri F., Spallek B., Binger K.J., Bowman E.P., Kleinewietfeld M., Fokuhl V., Dechend R., Muller D.N. Interferon-gamma signaling inhibition ameliorates angiotensin II-induced cardiac damage. *Hypertension, 2012, Vol. 60, no. 6, pp. 1430-1436.* |
| 46. Mian M.O., Barhoumi T., Briet M., Paradis P., Schiffrin E.L. Deficiency of t-regulatory cells exaggerates angiotensin II-induced microvascular injury by enhancing immune responses. *J. Hypertens., 2016, Vol. 34, no. 1, pp. 97-108.* |
| 47. Moore J. P., Vinh, A., Tuck K. L., Sakkal S., Krishnan, S., Chan C., Lieu M., Samuel C. S., Diep H., Harper B. K., Tare M., Ricardo S.D., Guzik T.J., Sobey C.G., Drummond G.R., M2 macrophage accumulation in the aortic wall during angiotensin II infusion in mice is associated with fibrosis, elastin loss, and elevated blood pressure. *American Journal of Physiology - Heart and Circulatory Physiology., 2015, Vol. 309, no.5, pp. 906 - 917.* |
| 48. Norlander A.E., Madhur M.S., Harrison D.G. The immunology of hypertension. *J. Exp. Med., 2018, Vol. 215, no. 1, p. 21.* |
| 49. Norlander A.E., Saleh M.A., Pandey A.K., Itani H.A., Wu J., Xiao L., Kang J., Dale B.L., Goleva S.B., Laroumanie F., Du L., Harrison D.G., Madhur M.S. A salt-sensing kinase in T lymphocytes, SGK1, drives hypertension and hypertensive end-organ damage. *JCI Insight, 2017, Vol. 2, no. 13, e92801.* doi: 10.1172/jci.insight.92801. |
| 50. O’Shea J.J., Paul W.E. Mechanisms underlying lineage commitment and plasticity of helper CD4+ T cells. *Science, 2010, Vol. 327, no. 5969, pp. 1098-1102.* |
| 51. Rubtsova K., Rubtsov A.V., Cancro M.P., Marrack P. Age-associated B cells: a T-bet-dependent effector with roles in protective and pathogenic immunity. *J Immunol., 2015, Vol. 195(5), pp. 1933-1937.* |
| 52. Saleh M.A., McMaster W.G., Wu J., Norlander A.E., Funt S.A., Thabet S.R., Kirabo A., Xiao L., Chen W., Itani H.A., Michell D., Huan T., Zhang Y., Takaki S., Titze J., Levy D., Harrison D.G., Madhur M.S. Lymphocyte adaptor protein LNK deficiency exacerbates hypertension and end-organ inflammation. *J. Clin. Invest., 2015, Vol. 125, no. 3, pp. 1189-1202.* |
| 53. Selvaraj U. M., Poinsatte K., Torres V. Heterogeneity of B Cell Functions in Stroke-Related Risk, Prevention, Injury, and Repair. [*Neurotherapeutics*](https://link.springer.com/journal/13311)*. 2016, Volume 13, Issue 4, pp 729–747.* |
| 54. Singh M.V., Chapleau M.W., Harwani S.C., Abboud F.M. The immune system and hypertension. *Immunol. Res., 2014, Vol. 59 (1-3), pp. 243-253.* |
| 55. Slarma S., Chalaut Vs. et al. Microalbuminuria and C-reactive protein as a predictor of coronary artery disease in patient of acute chest pain. *J. Cardiovascular Disease Research., 2013, Vol. 4 (1), pp. 37–39.* |
| 56. Vargas K.G., Kassem M., Mueller C., Wojta J., Huber K. Copeptin for the early rule-out of non-ST-elevation myocardial infarction. *Int. J. Cardiol., 2016, no. 23, Vol. 223, pp. 797-804.* |
| 57. Winer D.A., Winer S., Chng M.H., Shen L., Engleman E.G. B Lymphocytes in obesity-related adipose tissue inflammation and insulin resistance. *Cell. Mol. Life Sci., 2014, Vol. 71(6), pp. 1033-1043.* |