соврем. педиатр. 2008;7(4):102-4.

8. Коваленко В.М. Коморбідність і шляхи раціональної фармакотерапії в ревматології. Укр. ревматол. журн., 2014;2(56):12-3.

9. Копелевич В.М. Витаминоподобные соединения L-карнитин и ацетил-L-карнитин: от биохимических исследований к медицинскому применению. – Укр. біохим. журн., 2005;4(77):25-45.

10. Коровина Н.А., Творогова Т.М., Захарова И.Н. и др. Эффективность энерготропной терапии при вегетативной дистонии с кардиальными изменениями у детей и подростков. Рос. Вест. перинатол. и педиатр., 2008;6:21-9.

11. Кріштафор Д.А., Клічуненко О.М. Використання комбінованого препарату L-аргініну та L-карнітину «Тіворель» в інтенсивній терапії політравми. Мед. форум 2017;12(12):40-44.

12. Проданчук М.Г., Трахтенберг І.М. Пестициди сьогодні і в майбутньому, причини і наслідки їх застосування. В кн. «Профілактична токсикологія і медична екологія» (за ред. І.М. Трахтенберга). К.:Авіценна, 2011; 109-119.

13. Тащук В.К. Ефективність L-аргініну й L-карнітину в лікуванні серцево-судинної та коморбідної патології. Здоров'я Укр. 2020:41. https://health-ua.com/multimedia/userfiles/files/2020/Cardio_3_2020/ZU_Cardio_3_2020_Book_sait_041-041

14. Трахтенберг І.М. Профілактична токсикологія та її місце в забезпеченні хімічної безпеки людини та навколишнього середовища. В кн. «Профілактична токсикологія і медична екологія» (за ред. І.М.Трахтенберга). К.:Авіценна, 2011; 34-42.

15. Трухан Д.И. Роль и место L-карнитина в цитопротекции и коррекции метаболических процессов у пациентов с метаболическим синдромом. Мед. совет. 2017;(12):182-187. https://doi.org/10.21518/2079-701X-2017-12-182-187.

16. Фадєєнко Г.Д., Гріднєв О.С., Несен А.О., Чернишов В.А., Грунченко М.М., Шкапо В.Л. Коморбідність і високий кардіоваскулярний ризик – ключові питання сучасної медицини. Укр. терапевт. журн. 2013;1:102-7. http://www.vitapol.com.ua/user_files/pdfs/utj/utj36itherapyi1i2013i17.pdf.

17. Фадєєнко Г.Д., Несен А.О. Коморбідність та інтегративна роль терапії внутрішніх органів. Укр. терапевт. журн., 2015;2:7-15. http://nbuv.gov.ua /UJRN/UTJ_2015_2_3

18. Busquets S., Pérez-Peiró M, Salazar-Degracia A. et all. Differential structural features in soleus and gastrocnemius of carnitine-treated cancer cachectic rats. J Cell Physiol. 2020 Jan;235(1):526-537. doi: 10.1002/jcp.28992. Epub 2019 Jun 26. PMID: 31241186.

19. DiNicolantonio J.J., Lavie C.J., Fares H. L-carnitine in the secondary prevention of cardiovascular disease: systematic review and meta-analysis. Majo Clin Proc. 2013 jun.88(6):544-51. DOI: 10.1016/j.mayocp.2013.02.007.

20. Ewan E.E., Hagg T. Intrathecal Acetyl-L-Carnitine Protects Tissue and Improves Function after a Mild Contusive Spinal Cord Injury in Rats. J Neurotrauma. 2016 Feb 1;33(3):269-77. doi: 10.1089/neu.2015.4030.

21. Fujisawa K., Takami T., Matsuzaki A. et all. Evaluation of the effects of L-carnitine on medaka (Oryzias latipes) fatty liver. Sci Rep. 2017 jun 5;7(1):2749. doi: 10.1038/s41598-017-02924-5.

22. Guarnieri G. Carnitine in maintenance hemodialysis patients. J Ren Nutr. 2015 Mar;25(2):169-75. doi: 10.1053/j.jrn.2014.10.025. Epub 2015 Jan 15. PMID: 25600394.

23. Jain S, Singh S.N. Effect of L-carnitine Supplementation on Nutritional Status and Physical Performance Under Calorie Restriction. Indian J Clin Biochem. 2015 Apr;30(2):187-93. doi:10.1007/s12291-014-0437-1.

24. Jiang Q., Jiang G., Shi K. Oral acetyl-L-carnitine treatment in hepatic encephalopathy: view of evidence-based medicine. Aun. Hepatol. Sep-oct/ 2013;12(5):803-9.

25. Jones A.E., Puskarich M.A., Shapiro N.I. et all. Effect of Levocarnitine vs Placebo as an Adjunctive Treatment for Septic Shock: The Rapid Administration of Carnitine in Sepsis (RACE) Randomized Clinical Trial. JAMA Netw Open. 2018 Dec 7;1(8):e186076. doi: 10.1001/jamanetworkopen.2018.6076.

26. Kaneko M., Fukasawa H., Ishibuchi K., et all. L-carnitine Improved the Cardiac Function via the Effect on Myocardial Fatty Acid Metabolism in a Hemodialysis Patient. Intern Med. 2018;57(24):3593-3596. doi: 10.2169/internalmedicine.1055-18.

27. Katalinic L., Krtalic B., Jelakovic B., Basic-Jukic N. The Unexpected Effects of L-Carnitine Supplementation on Lipid Metabolism in Hemodialysis Patients. Kidney Blood Press Res. 2018;43:1113-1120. doi:10.1159/000491807.

28. Kaya O., Koca Y.S., Barut İ. et all. L-carnitine reduces acute lung injury in experimental biliary obstruction. Saudi Med J. 2015 Sep;36(9):1046-52. doi:10.15537/smj.2015.9.12206.

29. Levocarnitine – Compound Summary. Pubchem. National Library of Medicine. – 01.06.2005.

30. Lewis R.J., Viele K., Broglio K. et all. An adaptive, phase II, dose-finding clinical trial design to evaluate L-carnitine in the treatment of septic shock based on efficacy and predictive probability of subsequent phase III success. Crit Care Med. 2013 Jul;41(7):1674-8. doi: 10.1097/CCM.0b013e318287f850.

31. Longo N., Frigeni M., Pasquali M. Carnitine transport and fatty acid oxidation. Biochim Biophys Acta. 2016;1863(10):2422-35. doi:10.1016/j.bbamcr.2016.01.023.

32. Malaguarnera M., Cammalleri L., Gargante M.P. et all. L-Carnitine treatment reduces severity of physical and mental fatigue and increases cognitive functions in centenarians: a randomized and controlled clinical trial. Am J Clin Nutr. 2007 Dec;86(6):1738-44. doi: 10.1093/ajcn/86.5.1738.

33. Pignatelli P., Tellan G., Marandola M. et all. Effect of L-carnitine on oxidative stress and platelet activation after major surgery. Acta Anaesthesiol Scand. 2011 Sep;55(8):1022-8. doi:10.1111/j.1399-6576.2011.02487.x.

34. Puskarich M.A., Finkel M.A., Karnovsky A. et all. Pharmacometabolomics of L-carnitine treatment response phenotypes in patients with septic shock. Ann Am Thorac Soc. 2015 Jan;12(1):46-56. doi: 10.1513/AnnalsATS.201409-415OC.

35. Puskarich M.A., Kline J.A., Krabill V. et all. Preliminary safety and efficacy of L-carnitine infusion for the treatment of vasopressor-dependent septic shock: a randomized control trial. JPEN J Parenter Enteral Nutr. 2014 Aug;38(6):736-43. doi: 10.1177/0148607113495414.

36. Sahebkar A. Effect of L-carnitine Supplementation on Circulating C-reactive Protein Levels: A Systematic Review and Meta-Analysis. J Med Biochem. 2015 Apr;34(2):151-159. doi: 10.2478/jomb-2014-0030.

37. Salomon J.J., Gausterer J.C., Selo M.A. et all. OCTN2-Mediated Acetyl-l-Carnitine Transport in Human Pulmonary Epithelial Cells In Vitro. Pharmaceutics. 2019 Aug 7;11(8):396. doi: 10.3390/pharmaceutics11080396.

38. Tousson E., Hafez E,, Zaki S., Gad A. P53, Bcl-2 and CD68 expression in response to amethopterin-induced lung injury and ameliorating role of L-carnitine. Biomed Pharmacother. 2014 Jun;68(5):631-9. doi:10.1016/j.biopha.2014.05.007.

40. Ufnal M.,Zadlo A., Ostaszewski R. "TMAO: A small molecule of great expectations. Nutrition, 2015;31(11-12):1317-1323. DOI: 10.1016/j.nut.2015.05.006.

Надійшла до редакції 29 жовтня 2020 р.

Прийнято до друку 05 листопада 2020 р.