

داده نشدند. همه موارد مرتبط با مدیریت تغذیه و رژیم غذایی ضروری تشخیص داده شدند و همچنین همه نیازهای اطلاعاتی گروه مثبت‌گرایی، پیوند مغزاستخوان و مدیریت فعالیت‌های بدنی در مجموع توسط پزشکان متخصص آنکولوژی شرکت‌کننده در پژوهش ضروری تشخیص داده شدند.

تشخیص دادند. درخصوص مفاهیم اصلی بیماری روش‌های پیشگیری از سرطان خون مورد توافق حاصل نشد. ملاحظات و نکات شیمی‌درمانی که توضیحات کاملی در خصوص بیماری، علایم و عوارض مختلف و سایر شرایط بیماری بود ضروری تشخیص داده شد، ولی داروهای شیمی‌درمانی از نظر پزشکان ضروری نبود. درمان مکمل که شامل طب سنتی، سوزنی و سایر درمان‌های مرتبط بود هیچ‌کدام ضروری تشخیص

جدول ۲- نیازهای اطلاعات آموزشی برنامه کاربردی برای والدین بیماران مبتلابه لوسمی لنفوبلاستیک حاد

نیازهای اطلاعاتی	میانگین	انحراف معیار	نتیجه
انواع شکل‌های بیماری سرطان خون	۳/۳	۰/۷۱	تایید
علائم مختلف بیماری سرطان خون	۳/۲	۰/۶۷	تایید
علل به وجود آورنده بیماری سرطان خون	۳/۱	۰/۶۰	تایید
انواع روش‌های تشخیص بیماری سرطان خون	۳/۱	۰/۶۰	تایید
انواع روش‌های درمانی بیماری سرطان خون	۳/۳	۰/۷۱	تایید
انواع بیماری‌های همراه سرطان خون	۳/۲	۰/۶۷	تایید
انواع روش‌های پیشگیری از سرطان خون	۲/۰	۰/۷۱	رد
ملاحظات و نکات شیمی‌درمانی	۳/۲	۰/۶۷	تایید
Vincristine Sulfate	۲/۳	۰/۷۱	رد
Teniposide	۲/۲	۰/۶۷	رد
Prednimustine	۲/۴	۰/۵۳	رد
Nitrogen Mustard=chlormethine	۲/۵	۰/۵۳	رد
Mitoxantrone HCl	۲/۳	۰/۵۰	رد
Methotrexate	۲/۵	۰/۵۳	رد
Mercaptopurine	۲/۷	۰/۷۱	رد
Imatinib	۲/۴	۰/۵۳	رد
Ifosfamide	۲/۶	۰/۵۰	رد
Daunorubicin HCl	۲/۴	۰/۵۳	رد
Dactinomycin	۲/۴	۰/۷۳	رد
Doxorubicin HCl	۲/۴	۰/۷۳	رد
Cytarabine	۲/۲	۰/۶۷	رد
Cyclophosphamide	۲/۲	۰/۶۷	رد
پیوند مغز استخوان	۳/۷	۰/۵۰	تایید
طب سنتی	۲/۱	۰/۶۰	رد
درمان‌ها ذهنی و بدنی	۲/۲	۰/۶۷	رد
درمان‌ها جایگزین (طب سوزنی)	۲/۳	۰/۷۱	رد
سایر درمان‌های سنتی (مانند درمان‌های خانگی)	۲/۴	۰/۷۳	رد
فتوتراپی	۲/۵	۰/۵۳	رد
غذای بدون محدودیت (نرمال)	۳/۳	۱/۰۰	تایید
غذاهای دریایی	۳/۳	۰/۷۱	تایید
مصرف ویتامین‌ها و مکمل‌ها (مانند اسید چرب امگا ۳، ویتامین D و ...)	۳/۴	۰/۷۳	تایید
غذای بدون محدودیت (نرمال)	۳/۳	۱/۰۰	تایید
ورزش‌های هوازی (میزان فعالیت کودک در طول روز، نوع فعالیت‌های ورزشی، شیوه انجام فعالیت‌های ورزشی)	۳/۴	۰/۷۳	تایید
کاهش استرس با فعالیت‌های بدنی مناسب	۳/۵	۰/۷۳	تایید
مدیریت افسردگی	۳/۲	۰/۶۷	تایید
مدیریت درد	۳/۳	۰/۵۰	تایید
مدیریت و اصلاح خواب	۳/۵	۰/۵۳	تایید
تأثیر روابط اجتماعی	۳/۴	۰/۷۳	تایید
تأثیر مذهب	۳/۳	۰/۷۱	تایید
تأثیر روابط عاطفی	۳/۵	۰/۷۳	تایید

- 2018: GLOBOCAN estimates of incidence and mortality worldwide for 36 cancers in 185 countries. *CA Cancer J Clin.* 2018; 68(6):394-424. DOI: 10.3322/caac.21492
3. Almasi-Hashiani A, Zareifar S, Hosseini SH, Dehghan A. Determination of the risk factors involved in recurrence of leukemia in children, Fars Province, Iran (2004-2009). *J Arak Uni Med.* 2012; 15(2):1-7. [In Persian]
 4. Kliegman RM, Stanton B, Behrman RE, St. Geme JW, Schor NF, Nelson WE. *Nelson textbook of pediatrics.* Philadelphia, United States: Elsevier; 2016.
 5. Ward E, DeSantis C, Robbins A, Kohler B, Jemal A. Childhood and adolescent cancer statistics, 2014. *CA Cancer J Clin.* 2014; 64(2):83-103. DOI: 10.3322/caac.21219
 6. Bally JM, Holtslander L, Duggleby W, Wright K, Thomas R, Spurr S, et al. Understanding parental experiences through their narratives of restitution, chaos, and quest: Improving care for families experiencing childhood cancer. *J Fam Nurs.* 2014; 20(3):287-312. Doi: 10.1177/1074840714532716
 7. Creswell PD, Wisk LE, Litzelman K, Allchin A, Witt WP. Parental depressive symptoms and childhood cancer: The importance of financial difficulties. *Support care cancer.* 2014; 22(2):503-11. Doi: 10.1007/s00520-013-2003-4
 8. Amador DD, Gomes IP, Reichert APdS, Collet N. Impact of childhood cancer for family caregivers: integrative review. *Rev Bras Enferm.* 2013; 66:267-70. DOI: 10.1590/s0034-71672013000200017
 9. Mahmood Alilo M, Hashemi Nosratabad T, Farshbaf Manisfat F. The effectiveness of play therapy according levy approach in reduction of anxiety in children with diagnosed cancer. *J Holist Nurs.* 2015; 25(1):54-62. [In Persian]
 10. Rahimi S, Fadakar Soghe K, Tabari R, Kazem Nejad Lili E. Relationship between mother's general health status with quality of life of child with cancer. *Hayat.* 2013; 19(2):93-108. [In Persian]
 11. Wang J, Yao N, Wang Y, Zhou F, Liu Y, Geng Z, et al. Developing "Care Assistant": A smartphone application to support caregivers of children with acute lymphoblastic leukaemia. *J Telemed Telecare.* 2016; 22(3):163-71. DOI: 10.1177/1357633X15594753
 12. Sondik EJ, Madans JII, Gentlemad JE. Health behaviors of adults: United States, 2005–2007. *Vital Health Stat.* 2010; 245(1):132. DOI: 10.1016/j.ssmph.2016.12.009
 13. Imani A, Imani E. Needs assessment of self-care training in patients with coronary artery disease in Bandar Abbas, 2011. *PCNM.* 2013; 3(1):30-7. [In Persian]
 14. Elahi Asgar Abad H, Behnam Vashani H, Heshmati Nabavi F, Badiei Z. The effect of caregivers on the children with cancer undergoing chemotherapy to prevent gastrointestinal side effects of chemotherapy. *Nurs Midwifery J.* 2016; 14(1):39-46. [In Persian]
 15. Wang J, Yao N, Shen M, Zhang X, Wang Y, Liu Y, et al. Supporting caregivers of children with acute Lymphoblastic Leukemia via a smartphone app: A pilot study of usability and effectiveness. *Comput Inform Nurs.* 2016; 34(11):520-7. DOI: 10.1097/CIN.0000000000000265
 16. Ghatak N, Trehan A, Bansal D. Financial burden of therapy in families with a child with acute Lymphoblastic Leukemia: Report from North India. *Support care cancer.* 2016; 24(1):103-8. DOI: 10.1007/s00520-015-2757-y
 17. Rahimi R. Design and evaluate a decision support system [Dissertation]. Tehran: Shahid Beheshti University of Medical Sciences; 2017. [In Persian]
 18. Maftoon F, Moghari FN. Self-care in health system: Prevention and management dimensions. *Payesh.* 2018; 17(4):361-70. [In Persian]
 19. Omidvar S. Self-care according to Quran and Islam and its compatibility with modern medical science. *IHJ.* 2016; 3(1):38-46. [In Persian]
 20. Hemmati Maslak Pak M, Hashemlo L. Design and psychometric properties of a self-care questionnaire for the elderly. *Salmand: Iranian Journal of Ageing.* 2015; 10(3):120-31. [In Persian]
 21. Hauffman A, Alfonsson S, Mattsson S, Forslund M, Bill-Axelsson A, Nygren P, et al. The development of a nurse-led internet-based learning and self-care program for cancer patients with symptoms of anxiety and depression—A part of U-CARE. *Cancer Nurs.*

- 2017; 40(5):E9-E16. DOI: 10.1097/NCC.0000000000000402
22. Farzin M, Behzadi H, Sanatjoo A, Shahidsaleh S. An Investigation into the needs and information resources of cancer patients in the components of information literacy treatment. *Library and Information Sciences*. 2019; 22(1):54-71. [In Persian] DOI: 10.30481/lis.2019.75279
 23. Kimiafar K, Sarbaz M, Sales SS, Esmaeili M, Ghazvini ZJ. Breast cancer patients' information needs and information-seeking behavior in a developing country. *The Breast*. 2016; 28:156-60. DOI: 10.1016/j.breast.2016.05.011
 24. Borjalilu S, Sharif Z, Sabbagh-Bani-Azad M, Afzali M, Koochakzadeh L. The Information needs of parents of children with cancer: A qualitative study. *J Qual Res Health Sci*. 2017; 6(3):228-37. [In Persian]
 25. Loprinzi PD, Cardinal BJ, Smit E, Winters-Stone KM. Physical activity and breast cancer risk. *J Exerc Sci Fit*. 2012; 10(1):1-7. DOI: 10.1016/j.jesf.2012.04.004
 26. Friedenreich CM. Physical activity and breast cancer: Review of the epidemiologic evidence and biologic mechanisms. In *Clinical Cancer Prevention*. Berlin: Springer; 2010.
 27. Lynch BM, Neilson HK, Friedenreich CM. Physical activity and breast cancer prevention. In *Physical activity and cancer*. Berlin: Springer; 2010.
 28. Esmi Z, paivastegar M, Parhoon H, kazemi rezaei A. Effect of acceptance and commitment therapy (ACT) on quality of life, mental health and self-care behavior in breast cancer patients. *IJPN*. 2019; 7(5):44-53. [In Persian]
 29. Ghazisaeedi M, Sheikhtaheri A, Dalvand H, Safari A. Design and evaluation of an applied educational smartphone-based program for caregivers of children with cerebral palsy. *J of Clin Res Paramed Sci*. 2015; 4(2):128-32. [In Persian]
 30. Sheikhtaheri A, Ghandali F, Zamani Ghaletaki G. Determination of the required educational content in the development of educational mobile application for patients with epilepsy: Perspectives of patients and physicians. *JHBMI*. 2017; 4(1):11-20. [In Persian]

