

DUKUNGAN PERAWAT UNTUK GEJALA PASIEN KANKER DAN BEBAN PENGASUH: SEBUAH SCOPING REVIEW

Nurse Support for Cancer Patients' Symptoms and Caregiver Burden: A Scoping Review

Hesti Platini¹, Sandra Pebrianti¹, Bambang Aditya Nugraha¹, Martia Dewi Purnama²,
Purbayanty Budhiaji²

¹Fakultas Keperawatan Universitas Padjadjaran

²RSUD dr. Slamet Garut

Email: hesti13001@unpad.ac.id

ARTICLE HISTORY

Received [01 Desember 2025]

Revised [02 Februari 2026]

Accepted [05 Februari 2026]

KATA KUNCI:

beban, kanker, dukungan, pengasuh, perawat

KEYWORDS:

burden, cancer, caregiver, nurse, support

ABSTRAK

Pasien kanker umumnya mengalami gejala multidimensi termasuk nyeri, kelelahan, mual, dispnea, kecemasan, dan depresi. Pada saat yang sama, pengasuh informal menghadapi beban fisik, emosional, sosial, dan ekonomi akibat tanggung jawab pengasuhan. Perawat memainkan peran penting dalam manajemen gejala dan dalam mendukung pengasuh di sepanjang perjalanan perawatan kanker. Tujuan Scoping review ini untuk memetakan bukti yang ada mengenai dukungan keperawatan untuk manajemen gejala pada pasien kanker dan menjelaskan bagaimana intervensi tersebut memengaruhi beban pengasuh. Desain penelitian ini yaitu scoping review. dilakukan menggunakan kerangka kerja Arksey dan O'Malley. Studi diidentifikasi dari basis data utama dan disintesis menggunakan analisis tematik. Pencarian artikel menggunakan empat basis data yaitu EBSCO, science direct, Scopus dan mesin pencari Google Scholar. Hasil: Lima tema utama muncul: (1) asesmen gejala yang dipimpin perawat dan intervensi klinis; (2) dukungan psikososial dan emosional; (3) edukasi pasien dan pengasuh untuk manajemen diri; (4) intervensi keperawatan khusus pengasuh; dan (5) dukungan keperawatan berbasis digital dan telehealth. Bukti menunjukkan bahwa intervensi keperawatan dapat secara efektif mengurangi keparahan gejala pada pasien kanker dan secara substansial meringankan beban pengasuh.

ABSTRACT

Cancer patients generally experience multidimensional symptoms including pain, fatigue, nausea, dyspnea, anxiety, and depression. At the same time, informal caregivers face physical, emotional, social, and economic burdens due to caregiving responsibilities. Nurses play an important role in symptom management and in supporting caregivers throughout the cancer care journey. The purpose of this literature review is to map the existing evidence on nursing support for symptom management in cancer patients and to describe how these interventions affect the burden on caregivers. A scoping review was conducted using the Arksey and O'Malley framework. Studies were identified from major databases and synthesized using thematic analysis. The article search used four databases, namely EBSCO, Science Direct, Scopus, and the Google Scholar search engine. Results: five main themes emerged: (1) nurse-led symptom assessment and clinical interventions; (2) psychosocial and emotional support; (3) patient and caregiver education for self-management; (4) caregiver-specific nursing interventions; and (5) digital and telehealth-based nursing support. Evidence suggests that nursing interventions can effectively reduce symptom severity in cancer patients and substantially alleviate caregiver burden.

Pendahuluan

Penyakit kronis seperti diabetes, penyakit jantung, stroke, dan kanker telah dan terus menjadi beberapa penyebab utama

morbiditas dan mortalitas di seluruh dunia. Kanker merupakan salah satu penyebab utama morbiditas dan mortalitas di seluruh dunia. Selain efek fisiologisnya, kanker

menimbulkan beragam gejala seperti nyeri, mual, kelelahan, gangguan tidur, dispnea, neuropati, dan distres. Gejala-gejala ini berdampak negatif terhadap kemampuan fungsional dan kualitas hidup di semua tahap perjalanan kanker (Molassiotis et al., 2021).

Pengasuh keluarga memainkan peran penting dalam perawatan dan dukungan langsung terhadap pasien kanker. Beban pengasuhan merupakan penilaian subjektif di antara pengasuh keluarga dan didefinisikan sebagai kesulitan fisik, emosional, sosial, dan finansial yang dirasakan oleh pengasuh sebagai akibat dari merawat kerabat pasien (Ferrell & Wittenberg, 2017; Thana et al., 2021). Sepanjang perjalanan pasien, pengasuh informal biasanya anggota keluarga memberikan dukungan berkelanjutan dalam hal manajemen pengobatan, pemantauan gejala, dukungan emosional, dan aktivitas kehidupan sehari-hari (Schulman-Green et al., 2021). Hal ini seringkali menyebabkan beban pengasuh yang signifikan, termasuk tekanan psikologis, kurang tidur, gangguan pekerjaan, dan kesulitan keuangan.

Perawat merupakan tokoh sentral dalam perawatan kanker. Perawat bertanggung jawab atas penilaian gejala, intervensi terapeutik, dukungan emosional, edukasi pengasuh, dan koordinasi perawatan di berbagai tatanan. Terlepas dari pentingnya dukungan keperawatan, bukti-bukti yang ada tersebar di berbagai studi dengan metodologi yang bervariasi. Beban pengasuh merupakan penilaian subjektif di antara pengasuh keluarga dan didefinisikan sebagai kesulitan fisik, emosional, sosial, dan finansial yang dirasakan oleh pengasuh sebagai akibat dari merawat kerabat. Dalam konteks kanker, beban pengasuhan dikaitkan dengan masalah kesehatan mental (depresi, kecemasan) dan fisik (sindrom metabolik), dan kualitas hidup yang buruk (Ploos van Amstel et al., 2020).

Oleh karena itu, literatur review berupa scoping review ini diperlukan untuk memetakan luasnya literatur yang ada dan menyoroti kesenjangan penelitian mengenai bagaimana intervensi keperawatan mendukung manajemen gejala pasien dan

mengurangi beban pengasuh. Tujuan *scoping review* ini untuk memetakan bukti yang ada mengenai dukungan keperawatan untuk manajemen gejala pada pasien kanker dan menjelaskan bagaimana intervensi tersebut memengaruhi beban pengasuh

Metode Penelitian

Penelitian ini merupakan desain penelitian ini yaitu literatur review berupa *scoping review*. Desain pada penelitian ini mengikuti lima tahap kerangka kerja Arksey dan O'Malley. Desain penelitian yang digunakan Scoping review dengan strategi PICO. Pencarian artikel menggunakan empat basis data yaitu EBSCO, science direct, Scopus dan mesin pencari Google Scholar. Kata kunci yang umum digunakan meliputi: "cancer" OR "kanker", AND "oncology" OR "keperawatan onkologi", "manajemen gejala", "Caregiver Burden" OR "beban pengasuh", AND "Nursing Intervention" OR "intervensi keperawatan", "Palliative Care" OR "perawatan paliatif", AND "self-management: OR "manajemen diri", AND "family care giver" OR "informal caregiver" OR "dukungan pengasuh keluarga".

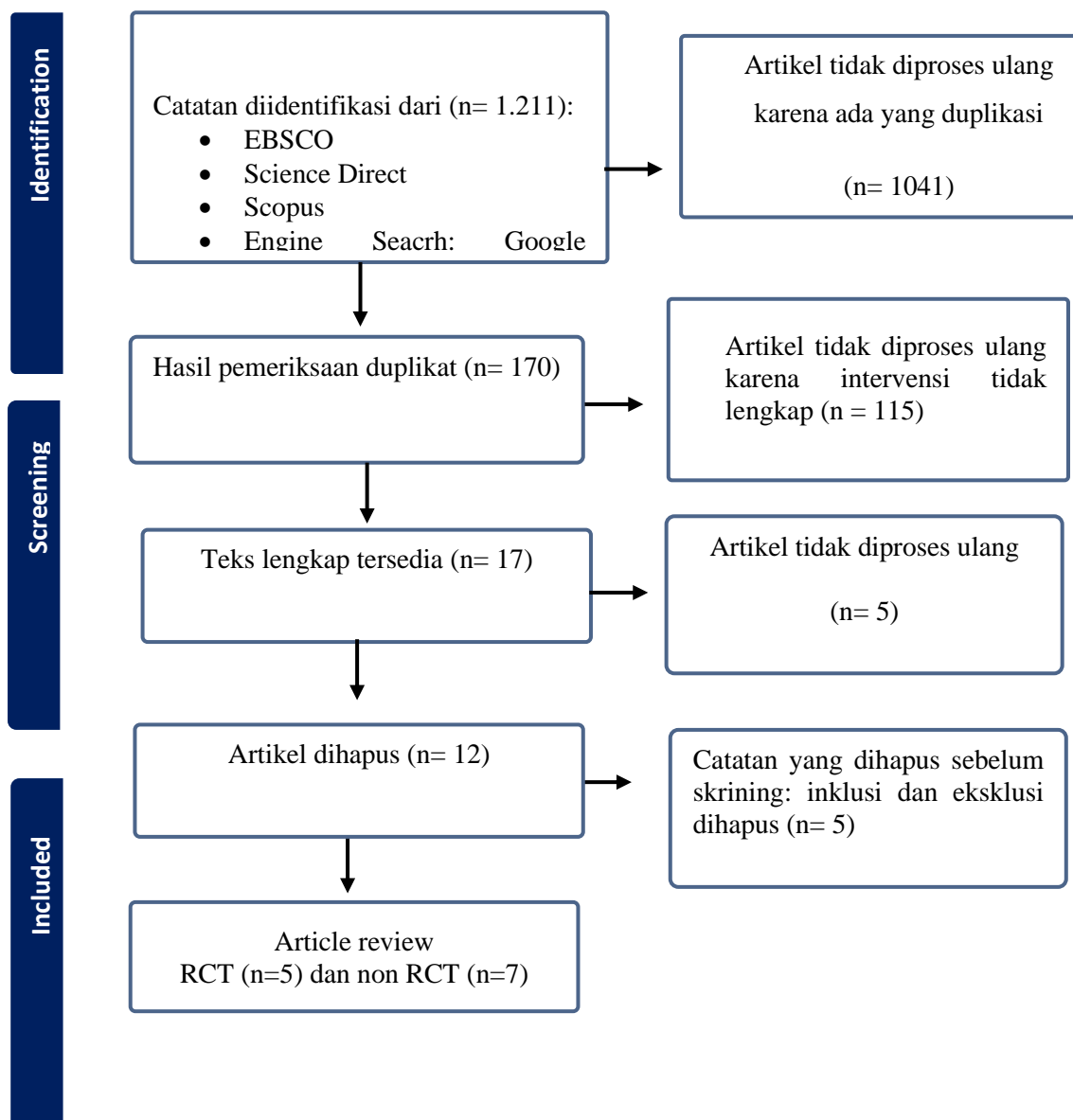
Pencarian berdasarkan kriteria inklusi diantaranya: Studi yang berfokus pada manajemen gejala yang dipimpin atau dilibatkan oleh perawat. Penelitian yang membahas beban pengasuh terkait perawatan kanker, Studi yang melibatkan pasien kanker dewasa. Semua jenis stadium kanker (kuratif, lanjut, paliatif) dan Publikasi dalam bahasa Inggris, artikel lengkap dan tahun pencarian 2020-2025. Kriteria eksklusi pada pencarian literatur ini yaitu Intervensi non-keperawatan.

Hasil Penelitian

Berdasarkan temuan hasil pencarian literatur. Ditemukan 1211 artikel berdasarkan pencarian dari 3 data base. Namun terdapat 1042 artikel yang sama sehingga berdasarkan hasil *screening* 115 artikel tidak dilakukan proses karena artikel tidak lengkap, sehingga didapatkan 55 artikel yang sesuai berdasarkan kriteria

inklusi. Namun hanya 12 artikel lengkap yang dilakukan analisis karena 100 artikel intervensi yang dilakukan bukan oleh perawat. 5 Artikel dengan desain penelitian RCT dan 7 artikel Non-RCT. Terdapat 4 artikel merupakan intervensi yang dilakukan oleh perawat terkait edukasi pasien, 2 artikel terkait pegkajian gejala, 1 artikel intervensi perawat kepada pengasuh informal pasien, dan 2 artikel terkait intervensi berbasis digital teknologi.

Berdasarkan hasil pencarian dan analisis, ditemukan 5 tema utama yang muncul yaitu: (1) Pengkajian gejala yang dipimpin perawat dan intervensi klinis; (2) dukungan psikososial dan emosional; (3) edukasi pasien dan pengasuh untuk manajemen diri; (4) intervensi keperawatan khusus pengasuh; dan (5) dukungan keperawatan berbasis digital dan telehealth



Gambar 1.
Prisma Flow Chart

Tabel 1.
Hasil Artikel Review

(Penulis, Tahun, Negara)	Tujuan	Metode	Hasil
(Xu et al., 2022, (China)	Mengeksplorasi efek penerapan intervensi keperawatan berdasarkan teori manajemen gejala pada pasien kanker payudara.	RCT	Intervensi keperawatan berdasarkan teori manajemen gejala dapat mengurangi tekanan gejala pada pasien kanker payudara, meningkatkan tingkat harapan, meningkatkan kualitas hidup, meringankan emosi negatif, meningkatkan kualitas tidur, dan mengurangi rasa sakit. Hal ini layak untuk diterapkan secara klinis ($p < 0.001$).
(Wagner et al., 2024, Turkey)	Untuk menentukan intervensi perawat dapat meningkatkan kualitas hidup dan pengalaman pasien dalam mendapatkan perawatan yang baru saja didiagnosis menderita kanker payudara, kolorektal, atau paru-paru.	RCT	Tidak ada perbedaan yang signifikan antara kelompok dalam skor FACT-G. Pasien navigator perawat melaporkan skor yang secara signifikan lebih tinggi pada PACIC dan melaporkan lebih sedikit masalah dalam perawatan, terutama perawatan psikososial, koordinasi perawatan, dan informasi, yang diukur dengan instrumen Picker. Biaya kumulatif setelah diagnosis tidak berbeda secara signifikan di antara kelompok,
(Chen et al et al., 2021, China)	Untuk menguji efek dari intervensi terapi ingatan (<i>Reminisce Therapy</i> [RT]) pada pengasuh pasangan dari pasien lanjut usia dengan kanker stadium lanjut.	RCT	Kelompok eksperimen menunjukkan penurunan yang signifikan dalam beban perawatan pasangan dibandingkan dengan kelompok kontrol ($p < .01$). Kelompok eksperimen juga memiliki tingkat perasaan positif dan harapan yang lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol ($p < .01$).
(Barghbani et al., 2023, Iran)	Menyelidiki efek dari teknik relaksasi Benson pada beban pengasuh pada pengasuh informal pasien kanker.	RCT	Setelah dilakukan intervensi Terapi Relaksasi Benson Analisis data menunjukkan adanya penurunan yang signifikan pada kelompok intervensi ($P = 0,000$).

Pembahasan

Berdasarkan temuan hasil pencarian literatur. Ditemukan beberapa tema yang berkaitan dengan intervensi yang dilakukan perawat yang berkaitan dengan kanker dan beban pengasuh. Tema mengenai pengkajian gejala diantaranya terkait dengan pengkajian dan intervensi yang dilakukan perawat yaitu pengkajian gejala fisik dan psikologis. Penelitian yang dilakukan Xu et al yaitu dengan melakukan pengkajian gejala dan intervensi yang dilakukan melalui kuesioner dan intervensi keperawatan. Penelitian ini dilakukan pada pasien dari kelompok kontrol dengan menerima perawatan rutin, sementara pasien dari kelompok intervensi menjalani intervensi keperawatan berdasarkan teori manajemen gejala. Alat ukur yang dilakukan yaitu dengan kuesioner Herth Hope Index, quality of life, self-rating anxiety scale (SAS), self-rating depression scale (SDS), visual analogue score (VAS), and Pittsburgh sleep quality index (PSQI). Hasil menunjukkan bahwa intervensi keperawatan berdasarkan teori manajemen nyeri menunjukkan hasil yang signifikan dalam manajemen gejala pada pasien kanker. Perawat perlu melakukan manajemen multigejala dan mendidik pasien tentang strategi manajemen diri (Xu et al., 2022).

Penelitian Cranstoun et al yaitu intervensi yang menganjurkan integrasi intervensi psikologis yang dipimpin perawat ke dalam perawatan kanker standar, menyoroti kemanjurannya dalam meningkatkan gejala depresi pada pasien kanker dewasa. Intervensi ini yaitu intervensi psikologi pada pasien kanker, penelitian ini menunjukkan efektivitas signifikan dari intervensi ini dalam mengurangi depresi dibandingkan dengan pengobatan seperti biasa. (Cranstoun et al., 2024). Penelitian lain terkait dukungan intervensi klinis oleh perawat yaitu penelitian Wagner et al yaitu Pasien dewasa dengan kanker payudara, kolorektal, atau paru primer yang baru didiagnosis menerima perawatan rutin yang ditingkatkan dengan dukungan navigator perawat selama 4 bulan. Hasil menunjukkan perawatan biasa yang ditingkatkan, dukungan

perawat navigator untuk pasien kanker di awal perawatan dapat meningkatkan pengalaman pasien dan mengurangi masalah dalam perawatan (Wagner et al., 2014).

Penelitian Chen et al (2024) yaitu penelitian RCT yang dilakukan bertujuan untuk meningkatkan perasaan positif pada responden. Intervensi yang dilakukan yaitu *of reminiscence therapy based on positive psychology theory. Reminiscence Therapy* adalah pendekatan yang efektif untuk mengurangi beban perawatan pasangan. Intervensi ini dilakukan pada pasien lansia dengan kanker stadium lanjut dan meningkatkan perasaan positif dan harapan pasangan. Mengenai perasaan positif pengasuh, pengasuh di kelompok eksperimen mengalami peningkatan yang lebih besar dibandingkan dengan pengasuh di kelompok kontrol setelah intervensi. Peningkatan perasaan positif yang signifikan ini mungkin disebabkan oleh penggunaan program intervensi RT yang inovatif. Intervensi ini berkaitan dengan bernostalgia, pengasuh mengingat kembali peristiwa penting dan membahagiakan yang pernah mereka alami bersama pasien, serta hal-hal menarik dan berkesan yang pernah di alami Bersama (Chen et al., 2020).

Penelitian yang dilakukan terkait dengan beban pengasuh salah satunya yaitu dilakukan intervensi berbasis relaksasi yang merupakan bagian tema dari dukungan pengasuh. Penelitian Barghbani et al (2024) Jenis penelitian ini yaitu RCT yang dilakukan dengan kelompok kontrol ini dilakukan pada 113 pengasuh dan inventori beban pengasuh tamu. Kelompok intervensi melakukan relaksasi Benson dua kali sehari selama 20 menit setiap kali selama 1 bulan. Kelompok kontrol tidak menerima intervensi apapun. Kemudian, setelah 1 bulan, kuesioner beban pengasuh. Hasil penelitian menunjukkan bahwa teknik relaksasi Benson sebagai metode yang murah dan non-farmakologis secara efektif mengurangi beban caregiver pada caregiver informal pasien kanker (Barghbani et al., 2023).

Tema mengenai psikososial dan emosional, spiritual menjadi bagian dari

intervensi yang dapat dilakukan perawat. Selain dukungan psikologis, pasien dan keluarga membutuhkan dukungan spiritual.

Spiritualitas pasien diidentifikasi oleh perawat yang berupaya memenuhi kebutuhan spiritual pasien dengan memanfaatkan sumber daya yang ada. Bagi perawat, mendukung pasien dalam spiritualitas dan menemukan makna dalam situasi penyakit pada akhirnya mengarah pada penerimaan terhadap penyakit tersebut. Spiritualitas bersifat multidimensi tingkat harapan, meningkatkan kualitas hidup, meredakan emosi negatif, meningkatkan kualitas tidur, dan mengurangi rasa dan kompleks, dan mempengaruhi bagaimana pasien menghadapi penyakit serius dan bagaimana bertransisi melintasi perawatan berkelanjutan pada kanker (Puchalski et al., 2019). Banyak penyintas kanker hidup dengan kanker stadium lanjut. Menilai kebutuhan penyintas kanker membutuhkan konseptualisasi baru tentang pengalaman yang mempertimbangkan harapan dan prioritas. Keyakinan spiritual mempengaruhi bagaimana individu menghadapi diagnosis kanker, baik bagi pasien yang bertahan hidup dalam jangka panjang maupun mereka yang menghadapi kematian pasien sendiri (Economou et al., 2021; Hinkle & Overbaugh, 2021).

Perawatan spiritual sangat penting dalam onkologi untuk meningkatkan kualitas hidup (QOL) selama penyakit serius dan merupakan elemen kunci dari perawatan berkualitas yang berpusat pada pasien. Perawatan spiritual dapat membantu pasien kanker menemukan makna dan tujuan; mempertahankan harapan; mengelola gejala; selama perjalanan penyakit (Zumstein-Shaha et al., 2020). Manajemen gejala dapat menurunkan distres gejala pada pasien kanker.

Tema yang ditemukan dari literatur review ini selanjutnya yaitu dukungan keperawatan berbasis digital. Pasien yang menjalani perawatan kanker mengalami banyak gejala terkait perawatan. Perawatan berbasis digital merupakan salah satu pemanfaatan teknologi yang memudahkan

untuk perawat. Salah satunya yaitu penggunaan telehealth. Telehealth semakin banyak digunakan untuk mendukung manajemen gejala. Beberapa studi mengevaluasi intervensi telehealth yang dipimpin perawat untuk manajemen gejala kanker. Dibandingkan dengan perawatan biasa, pasien yang menjalani intervensi *telehealth* mengalami penurunan keparahan gejala dan tidak ada perbedaan dalam penggunaan layanan kesehatan (Kwok et al., 2022). Manajemen pasien kanker dapat dilakukan baik secara langsung maupun dengan penggunaan teknologi digital, selain untuk pasien kanker juga untuk manajemen pengasuh informal pasien seperti keluarga.

Pengasuh informal menginvestasikan banyak waktu dan upaya untuk memberikan dukungan fisik, psikologis, informasi, dan sosial kepada pasien kanker. Tugas-tugas yang menantang ini dapat membahayakan kesehatan dan kesejahteraan mereka sendiri, sementara serangkaian faktor sosial-ekologis juga dapat memengaruhi hasil perawatan kanker (Sun et al., 2019). Pengasuh pasien kanker seringkali menghadapi beban berat yang memengaruhi kualitas hidup mereka. Intervensi psikoedukasi yang berfokus pada koping, pemecahan masalah, dan manajemen stres harus diintegrasikan ke dalam rencana perawatan kanker untuk memberikan dukungan penting. Selain psikoedukasi, hasil penelitian Barghbani et al (2023) menunjukkan bahwa teknik relaksasi Benson sebagai metode yang murah dan nonfarmakologis efektif menurunkan beban pengasuh pada pengasuh informal pasien kanker.

Kesimpulan

Scoping review ini mengkategorikan dukungan keperawatan untuk dukungan perawat pada pasien dan beban pengasuh beban pengasuh pada pengasuh keluarga pasien kanker ke dalam 5 komponen. Perawat memainkan peran penting dalam menangani gejala pasien kanker dan beban pengasuh. Memperkuat sumber daya keperawatan, memperluas pelatihan, dan mengembangkan program dukungan

komprehensif yang dipimpin perawat dapat meningkatkan hasil secara signifikan bagi pasien dan pengasuh. Implikasi penelitian ini yaitu dukungan tidak hanya diberikan pada pasien sebagai penyintas, tetapi dapat dilakukan pada pengasuh agar perawatan optimal dan terintegrasi. Dari temuan tema *scoping review* ini terdapat berbagai intervensi yang dilakukan oleh perawat untuk pasien dan pengasuh keluarga.

Daftar Pustaka

- Barghbani, H., Heshmatifar, N., Ansari, M., Mahdavifar, N., & Keykhosravi, B. (2023). The Effect of Benson Relaxation Technique on Caregiver Burden in the Informal Caregivers of Cancer Patients: A Randomized Controlled Trial. *International Journal of Cancer Management*, 16(1), 1–8. <https://doi.org/10.5812/ijcm-131622>
- Chen, J., Xiao, H., Chen, Y., & Zheng, J. (2020). *Effect of reminiscence therapy based on positive psychology theory (RTBPPT) on the positive feelings of the spousal caregivers of elderly patients with advanced cancer in China*. May, 1–10. <https://doi.org/10.1111/ecc.13324>
- Cranstoun, D., Baliouis, M., Merdian, H. L., & Rennoldson, M. (2024). Nurse-Led Psychological Interventions For Depression In Adult Cancer Patients: A Systematic Review And Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. *Journal of Pain and Symptom Management*, 68(1), e21–e35. <https://doi.org/10.1016/j.jpainsymman.2024.03.028>
- Economou, D., Walshe, C., & Brearley, S. G. (2021). Exploring the experience of recurrence with advanced cancer for people who perceived themselves to be cancer free: a grounded theory study. *Supportive Care in Cancer*, 29(7), 3885–3894. <https://doi.org/10.1007/s00520-020-05956-2>
- Ferrell, B., & Wittenberg, E. (2017). A review of family caregiving intervention trials in oncology. *CA: A Cancer Journal for Clinicians*, 67(4), 318–325. <https://doi.org/10.3322/caac.21396>
- Hinkle, J. L., & Overbaugh, K. J. (2021). *Medical-Surgical Nursing Stroke View project The Relationships Among School Nursing, Individual, and School Characteristics and Long-Term Educational Outcomes View project*. <https://www.researchgate.net/publication/355648381>
- Kwok, C., Degen, C., Moradi, N., & Stacey, D. (2022). Nurse-led telehealth interventions for symptom management in patients with cancer receiving systemic or radiation therapy: a systematic review and meta-analysis. *Supportive Care in Cancer*, 30(9), 7119–7132. <https://doi.org/10.1007/s00520-022-07052-z>
- Molassiotis, A., Liu, X. L., & Kwok, S. W. (2021). Impact of advanced nursing practice through nurse-led clinics in the care of cancer patients: A scoping review. *European Journal of Cancer Care*, 30(1), 1–17. <https://doi.org/10.1111/ecc.13358>
- Ploos van Amstel, F. K., Peters, M. E. W. J., Donders, R., Schlooz-Vries, M. S., Polman, L. J. M., van der Graaf, W. T. A., Prins, J. B., & Ottevanger, P. B. (2020). Does a regular nurse-led distress screening and discussion improve quality of life of breast cancer patients treated with curative intent? A randomized controlled trial. *Psycho-Oncology*, 29(4), 719–728. <https://doi.org/10.1002/pon.5324>
- Puchalski, C. M., Sbrana, A., Ferrell, B., Jafari, N., King, S., Balboni, T., Miccinesi, G., Vandenhoeck, A., Silbermann, M., Balducci, L., Yong, J., Antonuzzo, A., Falcone, A., & Ripamonti, C. I. (2019). Interprofessional spiritual care in oncology: A literature review. *ESMO Open*, 4(1), 1–12.

- <https://doi.org/10.1136/esmooopen-2018-000465>
- Schulman-Green, D., Feder, S. L., Dionne-Odom, J. N., Batten, J., En Long, V. J., Harris, Y., Wilpers, A., Wong, T., & Whittemore, R. (2021). Family Caregiver Support of Patient Self-Management During Chronic, Life-Limiting Illness: A Qualitative Metasynthesis. *Journal of Family Nursing*, 27(1), 55–72. <https://doi.org/10.1177/1074840720977180>
- Sun, V., Raz, D. J., & Kim, J. Y. (2019). Caring for the informal cancer caregiver. *Current Opinion in Supportive and Palliative Care*, 13(3), 238–242. <https://doi.org/10.1097/SPC.0000000000000438>
- Thana, K., Lehto, R., Sikorskii, A., & Wyatt, G. (2021). Informal caregiver burden for solid tumour cancer patients: a review and future directions. *Psychology and Health*, 36(12), 1514–1535. <https://doi.org/10.1080/08870446.2020.1867136>
- Wagner, E. H., Ludman, E. J., Aiello Bowles, E. J., Penfold, R., Reid, R. J., Rutter, C. M., Chubak, J., & McCorkle, R. (2014). Nurse navigators in early cancer care: A randomized, controlled trial. *Journal of Clinical Oncology*, 32(1), 12–18. <https://doi.org/10.1200/JCO.2013.51.7359>
- Xu, Q., Chen, Y., Shen, X., & Fang, Q. (2022). Application of Nursing Intervention Plan Based on Symptom Management Theory among Breast Cancer Patients. *Contrast Media and Molecular Imaging*, 2022. <https://doi.org/10.1155/2022/3816768>
- Zumstein-Shaha, M., Ferrell, B., & Economou, D. (2020). Nurses' response to spiritual needs of cancer patients. *European Journal of Oncology Nursing*, 48(April), 101792. <https://doi.org/10.1016/j.ejon.2020.10.1792>