

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

次期がん対策推進基本計画に向けて小児がん拠点病院および連携病院の小児がん医療・支援の質を評価する新たな指標開発のための研究

研究分担：小児がん拠点病院 QI 指標の改訂と測定・連携病院 QI の策定
分担研究報告書

研究分担者 康勝好

埼玉県立小児医療センター 血液・腫瘍科科長

研究要旨

小児がん拠点病院および連携病院における診療の質を向上させ、日本全体の小児がん患者・家族の利益に反映させることを目的とし、今年度は小児がん拠点病院 QI 指標の改訂と測定並びに連携病院 QI の策定を実施した。小児がん拠点病院の QI においては、前松本班に引き続いての実施することで拠点病院の機能強化について評価することができた。また連携病院の QI を策定することができたため、今後はこの QI に基づく評価を行うことで、連携病院においても診療情報管理士を中心とした測定方法を定着させ、小児がん統計の精度を向上させることが期待される。

A. 研究目的

小児がん拠点病院および連携病院における診療の質を向上させ、日本全体の小児がん患者・家族の利益に反映させる。

（倫理面への配慮）

個人情報を収集することはないため、特に配慮は必要ない。

B. 研究方法

前松本班で策定された方にがん拠点病院 QI 東京の改訂と測定を行う。さらに小児がん連携病院の診療の質を評価する新たな小児がん QI 指標を検討するために、多職種からなるワーキンググループを構成し、連携病院の評価に最適な QI 指標を策定した。

C. 研究結果

小児がん拠点病院 QI 指標の改訂と測定並びに連携病院 QI の策定を実施した。小児がん拠点病院の QI においては、前松本班に引き続いての実施することで拠点病院の機能強化について評価することができた。また連携病院を対象とする QI も完成することができた。

Epub 2021 Feb 10.

D. 考察

拠点病院の機能強化の進展を引き続き評価していくことは重要であり、今年度も改訂したQIを用いて測定を行うことができて、各拠点病院の課題を明らかにすることができた。また連携病院に対するQIも策定することができたため、今後このQIに基づく測定を実施することで、連携病院の医療の質の評価を適切なものとするのが期待される。

E. 結論

小児がん拠点病院のQIの改訂・測定に加えて、連携病院のQIを策定した。今後連携病院の医療の質の評価を適切なものとするのが期待される。

F. 健康危険情報

なし

G. 研究発表

1. 論文発表

1. de Groot AP, Saito Y, Kawakami E, Hashimoto M, Aoki Y, Ono R, Ogahara I, Fujiki S, Kaneko A, Sato K, Kajita H, Watanabe T, Takagi M, Tomizawa D, Koh K, Eguchi M, Ishii E, Ohara O, Shultz LD, Mizutani S, Ishikawa F. Targeting critical kinases and anti-apoptotic molecules overcomes steroid resistance in MLL-rearranged leukaemia. EBioMedicine. 2021 Feb;64:103235. doi: 10.1016/j.ebiom.2021.103235.

2. Taga T, Tanaka S, Hasegawa D, Terui K, Toki T, Iwamoto S, Hiramatsu H, Miyamura T, Hashii Y, Moritake H, Nakayama H, Takahashi H, Shimada A, Taki T, Ito E, Hama A, Ito M, Koh K, Hasegawa D, Saito AM, Adachi S, Tomizawa D. Post-induction MRD by FCM and GATA1-PCR are significant prognostic factors for myeloid leukemia of Down syndrome. Leukemia. 2021 Feb 15. doi: 10.1038/s41375-021-01157-w. Online ahead of print

3. Tanaka Y, Yeoh AEJ, Moriyama T, Li CK, Kudo K, Arakawa Y, Buaboonnam J, Zhang H, Liu HC, Ariffin H, Chen Z, Kham SKY, Nishii R, Hasegawa D, Fujimura J, Keino D, Kondoh K, Sato A, Ueda T, Yamamoto M, Taneyama Y, Hino M, Takagi M, Ohara A, Ito E, Koh K, Hori H, Manabe A, Yang JJ, Kato M. An international retrospective study for tolerability of 6-mercaptopurine on NUDT15 bi-allelic variants in children with acute lymphoblastic leukemia. Haematologica. 2021 Jan 28. doi: 10.3324/haematol.2020.266320. Online ahead of print.

4. Moritake H, Tanaka S, Miyamura T, Nakayama H, Shiba N, Shimada A,

- Terui K, Yuza Y, Koh K, Goto H, Kakuda H, Saito A, Hasegawa D, Iwamoto S, Taga T, Adachi S, Tomizawa D. The outcomes of relapsed acute myeloid leukemia in children: Results from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group AML-05R study. *Pediatr Blood Cancer*. 2021;68(1) e28736.
5. Mitani Y, Fukuoka K, Mori M, Arakawa Y, Matsushita Y, Hibiya Y, Honda S, Kobayashi M, Tanami Y, Kanemura Y, Ichimura K, Nakazawa A, Kurihara J, Koh K. Clinical Aggressiveness of TP53-Wild Type Sonic Hedgehog Medulloblastoma With MYCN Amplification, Chromosome 17p Loss, and Chromothripsis. *J Neuropathol Exp Neurol*. 2021. Jan;80(2):205-207
6. Hasegawa D, Tawa A, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Kudo K, Taga T, Iwamoto S, Shimada A, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Takahashi H, Nakayama H, Koh K, Goto H, Kosaka Y, Miyachi H, Horibe K, Nakahata T, Adachi S. Attempts to optimize postinduction treatment in childhood acute myeloid leukemia without core-binding factors: A report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG). *Pediatr Blood Cancer*. 2020;67(12)::e28692.
7. Soejima T, Sato I, Takita J, Koh K, Kaneko T, Inada H, Ozono S, Kamibeppu K. Impacts of Physical Late Effects on Presenteeism in Childhood Cancer Survivors. *Pediatr Int*. 2020;62(11):1241-1249.
8. Kato S, Kubota Y, Watanabe K, Hogetsu K, Arakawa Y, Koh K, Takita J, Hiwatari M. Tandem high-dose chemotherapy with autologous stem cell rescue for stage M high-risk neuroblastoma: Experience using melphalan/etoposide/carboplatin and busulfan/melphalan regimens. *Pediatr Transplant*. 2020;24(7):e13772. .
9. Ohki K, Takahashi H, Fukushima T, Nanmoku T, Kusano S, Mori M, Nakazawa Y, Yuza Y, Migita M, Okuno H, Morimoto A, Yoshino H, Kato M, Hayashi Y, Manabe A, Ohara A, Hasegawa D, Inukai T, Tomizawa D, Koh K, Kiyokawa N; Tokyo Children's Cancer Study Group (TCCSG). Impact of immunophenotypic characteristics on genetic subgrouping in childhood acute lymphoblastic leukemia: Tokyo Children's Cancer

Study Group (TCCSG) study L04-16.
Genes Chromosomes Cancer.
2020;59(10):551-561.

10. Tomizawa D, Miyamura T, Imamura T, Watanabe T, Saito A, Ogawa A, Takahashi Y, Hirayama M, Taki T, Deguchi T, Hori T, Sanada M, Ohmori S, Haba M, Iguchi A, Arakawa Y, Koga Y, Manabe A, Horibe K, Ishii E, Koh K. A risk-stratified therapy for infants with acute lymphoblastic leukemia: a report from the JPLSG MLL-10 trial. Blood. 2020;136(16):1813-1823.

11. 森 麻希子, 柳 将人, 磯部 清孝, 荒川 ゆうき, 花田 良二, 涌井 剛, 三原 和弘, 康 勝好, 日本小児科学会雑誌 高校生のがん治療における学習支援の重要性 (0001-6543)124 卷 10 号 Page1548-1552(2020. 10)

12. 横松 知咲子, 荒川 ゆうき, 福岡 講平, 高木 虎太郎, 野口 隼, 須川 正啓, 柳 将人, 磯部 清孝, 森 麻希子, 川嶋 寛, 小熊 栄二, 岸本 宏志, 康 勝好, 生下時からの対麻痺が化学療法によって改善した神経芽腫 8 ヶ月男児の一例 埼玉小児医療センター医学誌 (0911-4866)36 卷 Page11-14(2020. 07)

13. 福岡 講平, 津村 悠介, 野口 隼, 須川 正啓, 高木 虎太郎, 平木 崇正,

井上 恭兵, 三谷 友一, 富田 理, 大嶋 宏一, 柳 将人, 磯部 清孝, 森 麻希子, 荒川 ゆうき, 康 勝好, Gilteritinib による治療を行った小児再発 FLT3-internal tandem duplication 陽性急性骨髄性白血病. 臨床血液 (0485-1439)61 卷 4 号 Page322-326(2020. 04)

14. 小俣 佳菜子, 川嶋 寛, 石丸 哲也, 青山 統寛, 康 勝好, 柳 将人, 平良 勝章, 飯田 拓也, 中澤 温子, 小児左胸壁原発 Ewing 肉腫に対し化学療法後に胸壁及び左肺合併切除で根治し得た 1 例, 日本小児外科学会雑誌 (0288-609X)56 卷 2 号 Page214-218(2020. 04)

2. 学会発表

なし

H. 知的財産権の出願・登録状況

(予定を含む)

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし