

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）
（分担研究報告書）

全国がん登録と連携した臓器がん登録による大規模コホート研究の推進及び高質診療データベースの為のNCD長期予後入力システムの構築に関する研究

（研究分担者 袴田健一・弘前大学・教授）

研究要旨

予後情報を含めた悉皆性の高いがん登録システムの構築を目指して、臓器がん登録、全国がん登録、National Clinical Database (NCD)と消化器外科専門医制度との連携の可能性について検討を行った。結果、消化器がん登録における詳細情報の登録悉皆性の向上を目指す方略として、消化器外科専門医制度のみならず基盤領域専門医制度との連携は有力な方向性と思われた。

A. 研究目的

予後情報を含めた悉皆性の高い臓器がん登録システム構築を目指して、全国がん登録との連携のあり方、National Clinical Database (NCD)ならびに専門医制度活用の可能性について検討を行う。

B. 研究方法

外科系専門医制度との連携により構築されたNCDの登録情報を用いて、主たる消化器がん（食道癌、胃癌、肝癌、胆道癌、膵癌、大腸癌）の手術診療における消化器外科専門医の関与比率を検討し、詳細情報の入力悉皆性向上への専門医制度の寄与度について評価する。

（倫理面への配慮）

公開情報を用いて解析する。個人情報に含まれない。

C. 研究結果

2011年から2014年までのNCD登録件数は2,056,325件であった。登録悉皆性は97%以上で、臓器がん登録のうち手術症例についての悉皆性は十分担保できると考えられた。一方、消化器外科専門医の手術への関与は67.5%にとどまり、消化器外科専門医が術者となった手術は32.7%であった。すなわち、消化器外科専門医取得者のみならず、消化器外科専門医専攻医ならびに基盤領域である外科専門医専攻医が多く手術に関与し、資格取得をインセンティブとしてデータ入力に関与していることが推定された。

D. 考察

消化器がん登録の悉皆性向上を目指す方略として、消化器外科専門医制度のみならず基盤領域である外科専門医制度との連携は有力な方向性と思われた。

E. 結論

予後情報を含めた悉皆性の高いがん登録システムの構築に、NCDならびに複数の専門医制度活用は有効な方略である。

F. 健康危険情報

（分担研究報告書には記入せずに、総括研究報告書にまとめて記入）

G. 研究発表

- 1: Yoshizawa T, Ishido K, Saito K, Haga T, Seino H, Wu Y, Morohashi S, Hakamada K, Kijima H. Prognostic Impact of Extracapsular Lymph Node Invasion and Myofibroblastic Activity in Extrahepatic Bile Duct Cancer. Clin Med Insights Pathol. 2017 Sep 6;10:1179555717729652. doi: 10.1177/1179555717729652. eCollection 2017.
- 2: Kagiya T, Shimoda H, Narita H, Odagiri T, Watanabe S, Ishido K, Kudo D, Kimura N, Wakiya T, Hakamada K. Microanatomical profiles on the lymphatic system in the human ampulla of Vater (immunohistochemistry and scanning electron microscopy). J Hepatobiliary Pancreat Sci. 2017 Aug 28. doi: 10.1002/jhbp.499. [Epub ahead ofprint]
- 3: Wakiya T, Kudo D, Ishido K, Kimura N, Yakoshi Y, Toyoki Y, Kijima H, Hakamada K. Effect of age on the development of chemotherapy-associated liver injury in colorectal cancer liver metastasis. Mol Clin Oncol. 2017;7(2):200-204.

<p>3: Saito T, Ishido K, Kudo D, Kimura N, Wakiya T, Nakayama Y, <u>Hakamada K</u>. Combination therapy with gemcitabine and nab-paclitaxel for locally advanced unresectable pancreatic cancer. <i>Mol Clin Oncol</i>. 2017;6(6):963-967.</p> <p>5: Kimura N, Young AL, Toyoki Y, Wyatt JI, Toogood GJ, Hidalgo E, Prasad KR, Kudo D, Ishido K, <u>Hakamada K</u>, Lodge JPA. Radical operation for hilar cholangiocarcinoma in comparable Eastern and Western centers: Outcome analysis and prognostic factors. <i>Surgery</i>. 2017 Sep;162(3):500-514.</p> <p>6: Kudo D, Suto A, <u>Hakamada K</u>. The Development of a Novel Therapeutic Strategy to Target Hyaluronan in the Extracellular Matrix of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. <i>Int J Mol Sci</i>. 2017; 9;18(3). pii: E600. doi:10.3390/ijms18030600.</p> <p>7: Miura T, Yoshizawa T, Hirai H, Seino H, Morohashi S, Wu Y, Wakiya T, Kimura N, Kudo D, Ishido K, Toyoki Y, Kijima H, <u>Hakamada K</u>. Prognostic Impact of CD163+ Macrophages in Tumor Stroma and CD8+ T-Cells in Cancer Cell Nests in Invasive Extrahepatic Bile Duct Cancer. <i>Anticancer Res</i>. 2017;37(1):183-190.</p> <p>8: Nagase H, Kudo D, Suto A, Yoshida E, Suto S, Negishi M, Kakizaki I, <u>Hakamada K</u>. 4-Methylumbelliferone Suppresses Hyaluronan Synthesis and Tumor Progression in SCID Mice Intra-abdominally Inoculated With Pancreatic Cancer Cells. <i>Pancreas</i>. 2017 Feb;46(2):190-197.</p>	<p>9: Takada Y, Kaido T, Shirabe K, Nagano H, Egawa H, Sugawara Y, Taketomi A, Takahara T, Wakabayashi G, Nakanishi C, Kawagishi N, Kenjo A, Gotoh M, Toyoki Y, <u>Hakamada K</u>, Ohtsuka M, Akamatsu N, Kokudo N, Takeda K, Endo I, Takamura H, Okajima H, Wada H, Kubo S, Kuramitsu K, Ku Y, Ishiyama K, Ohdan H, Ito E, Maehara Y, Honda M, Inomata Y, Furukawa H, Uemoto S, Yamaue H, Miyazaki M, Takada T; LTx-PET study group of the Japanese Society of Hepato-Biliary-Pancreatic Surgery and the Japanese Liver Transplantation Society. Significance of preoperative fluorodeoxyglucose-positron emission tomography in prediction of tumor recurrence after liver transplantation for hepatocellular carcinoma patients: a Japanese multicenter study. <i>J Hepatobiliary Pancreat Sci</i>. 2017;24(1):49-57.</p> <p>2. 学会発表</p> <p>1: 日本消化器関連学会週間(JDDW2016) 2016/11/3-6 (神戸) 医療セミナー第16回医療セミナー 日本消化器外科学会における新専門医制度移行への取り組み <u>袴田健一</u></p> <p>2: 第117回日本外科学会定期学術集会 2017/4/27-29 (横浜) 特別企画 エリアニーズからみた外科診療と外科医育成のあり方 <u>袴田健一</u></p> <p>H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む。)</p> <p>1. 特許取得 なし</p> <p>2. 実用新案登録 なし</p> <p>3. その他 なし</p>
---	---