

乙第 号

田仲 徹行 学位請求論文

審 査 要 旨

奈 良 県 立 医 科 大 学

論文審査の要旨及び担当者

報告番号	乙第	号	氏名	田仲 徹行
論文審査担当者	委員長		教授	國安 弘基
	委員		教授	福井 博
	委員		教授	中島 祥介
	(指導教員)			

主論文

Endothelin B receptor expression correlates with tumour angiogenesis and prognosis in oesophageal squamous cell carcinoma.

食道扁平上皮癌においてエンドセリン B 受容体の高発現は腫瘍の血管新生と予後
に關与する

Tanaka T, Sho M, Takayama T, Wakatsuki K, Matsumoto S, Migita K, Ito

M, Hamada K, Nakajima Y

British Journal of Cancer

110 卷 4 号、1027-1033 頁

2014 年 2 月発行

論文審査の要旨

エンドセリン B 受容体は、エンドセリン-1 を主たるリガンドとし、血管内皮細胞においてパラクリン的に作用し、心血管・腎臓系への作用が知られている。本研究では、エンドセリン-1 発現の報告がある食道癌におけるエンドセリン B 受容体の役割について検討を行っている。

107 例のヒト食道癌組織におけるエンドセリン B 受容体の発現は、57%に強発現しており、腫瘍径、組織分化度の低下、壁深達度、リンパ節転移、リンパ管侵襲、静脈侵襲と相関していた。さらに、5 年生存率・無再発生存期間においてもエンドセリン B 受容体強発現例は予後不良であり、多変量解析により独立予後因子と認められた。

一方、腫瘍内血管新生・リンパ管新生、ならびに、腫瘍内浸潤 T リンパ球数との関連を検討したところ、腫瘍内新生血管数とは相関が認められたが、腫瘍内リンパ管数や腫瘍内浸潤 T リンパ球数との相関は認められなかった。

以上の結果から、エンドセリン B 受容体は、食道癌の血管新生を通じてその進展を促進しており、新生内皮細胞、エンドセリン-1 とともに悪循環を形成し悪性形質を亢進している可能性が示唆された。これらの知見は、エンドセリン B 受容体が食道癌治療における新規分子標的として有用であることを示しており、食道癌治療において重要な研究と見なされる。

参 考 論 文

1. Short-Term and Long-Term Outcomes After Gastrectomy for Gastric Cancer in Patients With Chronic Kidney Disease.

Matsumoto S, Takayama T, Wakatsuki K, Tanaka T, Migita K, Nakajima Y.
World J Surg. 2013 Dec 31. [Epub ahead of print]

2. Prognostic impact of RING box protein-1 (RBX1) expression in gastric cancer.

Migita K, Takayama T, Matsumoto S, Wakatsuki K, Tanaka T, Ito M,
Nishiwada S, Nakajima Y
Gastric Cancer. 2013 Nov 29. [Epub ahead of print]

3. Significant involvement of herpesvirus entry mediator in human esophageal squamous cell carcinoma.

Migita K, Sho M, Shimada K, Yasuda S, Yamato I, Takayama T, Matsumoto
S, Wakatsuki K, Hotta K, Tanaka T, Ito M, Konishi N, Nakajima Y.
Cancer. 2013 Nov 18. [Epub ahead of print]

4. Predicting early cancer-related deaths after curative esophagectomy for esophageal cancer.

Matsumoto S, Takayama T, Wakatsuki K, Enomoto K, Tanaka T, Migita K,
Ito M, Nakajima Y
Am Surg. 79(5):528-33, 2013

5. The prognostic nutritional index predicts long-term outcomes of gastric cancer

patients independent of tumor stage.

Migita K, Takayama T, Saeki K, Matsumoto S, Wakatsuki K, Enomoto K,
Tanaka T, Ito M, Kurumatani N, Nakajima Y.
Ann Surg Oncol. 20(8):2647-54, 2013

6. Clinical impact of tumor-infiltrating CD45RO⁺ memory T cells on human gastric cancer.

Wakatsuki K, Sho M, Yamato I, Takayama T, Matsumoto S, Tanaka T,
Migita K, Ito M, Hotta K, Nakajima Y
Oncol Rep. 29(5):1756-62, 2013

7. Postoperative functional evaluation after pylorus-preserving nearly-total gastrectomy with jejunal interposition for gastric cancer.

Tanaka T, Takayama T, Matsumoto S, Wakatsuki K, Enomoto K, Migita K,
Ito M, Nakajima Y.
Hepatogastroenterology. 60(121):200-6, 2013

8. Prognostic importance of tumour-infiltrating memory T cells in oesophageal squamous cell carcinoma.

Enomoto K1, Sho M, Wakatsuki K, Takayama T, Matsumoto S, Nakamura S,
Akahori T, Tanaka T, Migita K, Ito M, Nakajima Y.
Clin Exp Immunol. May; 168(2):186-91, 2012

9. Surgical outcomes for cancer at the gastroesophageal junction.

Matsumoto S, Takayama T, Wakatsuki K, Enomoto K, Tanaka T, Migita K,
Ito M, Nakajima Y.
Am Surg. 78(11):1285-91, 2012

10. Risk factors for esophagojejunal anastomotic leakage after elective gastrectomy for gastric cancer.

Migita K, Takayama T, Matsumoto S, Wakatsuki K, Enomoto K, Tanaka T,
Ito M, Nakajima Y
J Gastrointest Surg. 16(9):1659-65, 2012

11. Risk factors for surgical site infections after elective gastrectomy.

Migita K, Takayama T, Matsumoto S, Wakatsuki K, Enomoto K, Tanaka T,
Ito M, Nakajima Y.
J Gastrointest Surg. 16(6):1107-15, 2012

12. Intrathoracic hernia of a retrosternal colonic graft after esophagectomy: report of a case.

Takayama T, Wakatsuki K, Matsumoto S, Enomoto K, Tanaka T, Migita K,
Nakajima Y.
Surg Today. 41(9):1298-301, 2011

13. Prognostic significance of splenic hilar nodal involvement in proximal third gastric carcinoma.

Takayama T, Wakatsuki K, Matsumoto S, Enomoto K, Tanaka T, Migita K,
Nakajima Y.

Hepatogastroenterology. 58(106):647-51, 2011

14. Characteristics of gastric cancer with esophageal invasion and aspects of surgical treatment.

Wakatsuki K, Takayama T, Ueno M, Matsumoto S, Enomoto K, Tanaka T,
Nakajima Y.

World J Surg. 33(7):1446-53, 2009

15. 食道癌に対する低侵襲手術と成績向上への取り組み 開胸手術から鏡視下手術(VATS-E)へ.

田仲徹行, 高山智燮, 松本壮平, 若月幸平, 右田和寛, 伊藤眞廣, 中島祥介

Journal of Nara Medical Association 63(5-6):83-87, 2012

16. 胃癌術後の膺液漏に関する検討.

田仲徹行, 高山智燮, 松本壮平, 若月幸平, 榎本浩士, 右田和寛, 中島祥介

日本消化器外科学会雑誌.44(6):657-664, 2011

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに外科学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

平成 26 年 5 月 13 日

学位審査委員長

分子腫瘍病理学

教 授 國安 弘基

学位審査委員

消化器病態・内分泌機能制

御医学

教 授 福井 博

学位審査委員（指導教員）

消化器機能制御・移植医学

教 授 中島 祥介