

甲 第 号

吉原 真吾 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

	委員長	教授	矢野 寿一
論文審査担当者	委員	教授	西尾 健治
	委員(指導教員)	教授	今村 知明

主論文

Association between prophylactic antibiotic use for transarterial chemoembolization and occurrence of liver abscess: a retrospective cohort study

経動脈的化学塞栓術における予防的抗菌薬と肝膿瘍発症の関連：後方視的コホート研究

Shingo Yoshihara, Hayato Yamana, Manabu Akahane, Miwa Kishimoto, Yuichi

Nishioka, Tatsuya Noda, Hiroki Matsui, Kiyohide Fushimi, Hideo Yasunaga, Kei

Kasahara, Tomoaki Imamura

Clinical microbiology and infection. 2021 Jan 16:S1198-743X(21)00041-0. doi:

10.1016/j.cmi.2021.01.014. Online ahead of print.

論文審査の要旨

経動脈化学塞栓療法（TACE）の主要な合併症として肝膿瘍が知られている。本研究は、TACE における予防的抗菌薬の使用と TACE 後の肝膿瘍発生との関連を解析することを目的とした。Diagnosis Procedure Combination データベースを用いて TACE を受けた患者を同定し、予防的抗菌薬投与群と抗菌薬非投与群の 2 群で TACE 後 30 日以内の経皮的肝膿瘍ドレナージなど治療的処置の必要性を比較した。マッチした 29,211 組において肝膿瘍患者の割合は抗菌薬投与群の方が非投与群よりも低く、TACE 処置時の予防的な抗菌薬の使用は、治療的処置を必要とする肝膿瘍の減少と関連することを明らかにした。

公聴会では、予防的抗菌薬の対象薬剤の選定理由に関する質問があり、抗菌スペクトラムは異なるものの各種ガイドラインから本邦で適正とされる抗菌薬を選択したことを説明した。また、この研究結果をもって TACE 時には予防的抗菌薬投与が必要と考えるかとの質問に対して、全て必須とまでは考えないが、予防的抗菌薬投与により肝膿瘍の発生を低下させることが実証できたことは意義があり投与する価値があることを適切に回答した。

本研究は、十分な症例数で TACE 後肝膿瘍の予防効果を評価した初めての報告であり、今後本領域のさらなる発展に寄与するものと評価される。公聴会における質疑も適切であり参考論文と合わせて学位を授与するに相応しい研究と考える。

参 考 論 文

1. Evaluation of Nosocomial Infection Control Measures to Minimize the Risk of Aspergillus Dispersion During Major Demolition Work: A Case Study of a Japanese University Hospital
Yasuhiro Nakanishi, Kei Kasahara, Akira Koizumi, Junko Tokutani, Shingo Yoshihara, Keiichi Mikasa, Tomoaki Imamura.
HERD. 2021 May 7:19375867211009979. doi: 10.1177/19375867211009979.
Online ahead of print.
2. Analysis of the predictive factors for a critical illness of COVID-19 during treatment — relationship between serum zinc level and critical illness of COVID-19
Yukako Yasui, Hiroyuki Yasui, Kumiko Suzuki, Takako Saitou, Yoshiki Yamamoto, Toshihiko Ishizaka, Kouji Nishida, Shingo Yoshihara, Iwao Gohma, Yoshihiko Ogawa.
Int J Infect Dis. 2020 Nov;100:230-236.
3. Spinal epidural abscess caused by non-typhoidal Salmonella: A case report and literature review
Nobuyasu Hirai, Kei Kasahara, Shingo Yoshihara, Tomoko Nishimura, Yoshihiko Ogawa, Taku Ogawa, Naokuni Hishiya, Yuki Suzuki, Hisakazu Yano, Masahide Yoshikawa.
J Infect Chemother. 2020 Oct;26(10):1073-1077.

4. Necessity to screen and treat latent tuberculosis before ruxolitinib treatment-
Ruxolitinib-associated disseminated tuberculosis: A case report and literature
review

Nobuyasu Hirai, Kei Kasahara, Shingo Yoshihara, Tomoko Nishimura, Keitaro Omori, Yoshihiko Ogawa, Taku Ogawa, Naokuni Hishiya, Yuki Suzuki, Hisakazu Yano, Masahide Yoshikawa, Keiichi Mikasa.

IDCases. 2020 Jun 26;21:e00892.

5. Scrotal ulcer due to community-acquired methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* USA300 clone in an HIV-positive man who has sex with men in Japan: a case report

Yoshihiko Ogawa, Kei Kasahara, Tomoko Asada, Shingo Yoshihara, Nobuyasu Hirai, Ryutaro Furukawa, Tomoko Nishimura, Keitaro Ohmori, Ryuichi Nakano, Hisakazu Yano, Keiichi Mikasa.

Int J STD AIDS. 2019 Oct;30(12):1229-1231.

6. The incidence of endophthalmitis or macular involvement and the necessity of a routine ophthalmic examination in patients with candidemia

Takashi Ueda, Yoshio Takesue, Issei Tokimatsu, Taiga Miyazaki, Nana Nakada-Motokawa, Miki Nagao, Kazuhiko Nakajima, Hiroshige Mikamo, Yuka Yamagishi, Kei Kasahara, Shingo Yoshihara, Akira Ukimura, Koichiro Yoshida, Naomi Yoshinaga, Masaaki Izumi, Hiroshi Takeya, Koichi Yamada, Hideki Kawamura, Kazuo Endou, Kazuaki Yamanaka, Mutsunobu Yoshioka, Kayoko Amino, Hiroki Ikeuchi, Motoi Uchino, Yoshitsugu Miyazaki.

PLoS One. 2019 May 23;14(5):e0216956.

7. Pulmonary involvement of secondary syphilis
Yoshihiko Ogawa, Yuichiro Imai, Shingo Yoshihara, Hiroyuki Fujikura, Nobuyasu Hirai, Masatoshi Sato, Taku Ogawa, Kenji Uno, Kei Kasahara, Hisakazu Yano, Keiichi Mikasa.
Int J STD AIDS. 2018 Jan;29(1):89-91.

8. Molecular diagnosis and characterization of a culture-negative mycotic aneurysm due to ST54 Haemophilus influenzae type b with PBP 3 alterations
Nobuyasu Hirai, Kei Kasahara, Hiroyuki Fujikura, Shingo Yoshihara, Taku Ogawa, Yoshihiko Ogawa, Naokuni Hishiya, Yuki Suzuki, Ryuichi Nakano, Hisakazu Yano, Masahide Yoshikawa, Keiichi Mikasa.
J Infect Chemother. 2018 Jul;24(7):570-572.

9. Lifestyle factors are significantly associated with the locomotive syndrome: a cross-sectional study
Manabu Akahane, Shingo Yoshihara, Akie Maeyashiki, Yasuhito Tanaka, Tomoaki Imamura.
BMC Geriatr. 2017 Oct 18;17(1):241.

10. Mycobacterium wolinskyi Peritonitis after Peritoneal Catheter Embedment Surgery
Hiroyuki Fujikura, Kei Kasahara, Yoshihiko Ogawa, Nobuyasu Hirai, Seiya Yoshii, Shingo Yoshihara, Taku Ogawa, Shinsuke Yonekawa, Natsuko Imakita, Yuichi Nishioka, Tatsuo Yoneda, Katsunori Yoshida, Ken-Ichi Samejima,

Kaori Tanabe, Yoshihiko Saito, Hisakazu Yano, Keiichi Mikasa.

Intern Med. 2017 Nov 15;56(22):3097-3101.

11. Relationship Between Difficulties in Daily Activities and Falling: Loco-Check as a Self-Assessment of Fall Risk

Manabu Akahane, Akie Maeyashiki, Shingo Yoshihara, Yasuhito Tanaka,

Tomoaki Imamura

Interact J Med Res. 2016 Apr-Jun; 5(2): e20

12. 膜性腎症を契機に診断した悪性胸膜中皮腫の1例

吉原 真吾, 小林 真也, 大田 正秀, 伊藤 武文, 藤原 清宏, 杉村 裕子,
竹澤 祐一, 神吉 智子.

奈良県総合医療センター医学雑誌 (2189-1877)20 巻 1 号 Page122-
125(2016.03)

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

平成 15 年 6 月 8 日

学位審査委員長

微生物学

教授 矢野 寿一

学位審査委員

総合臨床病態学

教授 西尾 健治

学位審査委員(指導教員)

公衆衛生学

教授 今村 知明