

甲 第 号

藤倉 裕之 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	杉江 和馬
	委員(指導教員)	教授	笠原 敬

主論文

Pneumococcal meningitis in adults in 2014-2018 after introduction of pediatric 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in Japan

日本における小児 PCV13 導入後 2014 年-2018 年の成人肺炎球菌性髄膜炎

Hiroyuki Fujikura, Bin Chang, Kosuke Tamura, Hiroshi Watanabe, Yoshinari Tanabe, Koji Kuronuma, Jiro Fujita, Kengo Oshima, Takaya Maruyama, Shuichi Abe, Kei Kasahara, Junichiro Nishi, Tetsuya Kubota, Yuki Kinjo, Yusuke Serizawa, Reiko Shimbashi, Munehisa Fukusumi, Tomoe Shimada, Tomimasa Sunagawa, Motoi Suzuki, Kazunori Oishi; Adult IPD Study Group

Sci Rep. 2022 Feb 23;12(1):3066.

論文審査の要旨

肺炎球菌は、髄膜炎や菌血症など侵襲性肺炎球菌感染症(IPD)を引き起こす原因菌である。申請者は、10 道県における成人肺炎球菌性髄膜炎を対象とし、臨床的特徴、肺炎球菌の薬剤感受性、血清型、ワクチン効果等を評価した。無脾症・脾摘出後・脾臓低形成で致死率が高く、13 価肺炎球菌結合型ワクチン含有血清型の肺炎球菌が減少していることを明らかとし、また、本邦におけるセフトリアキソンとメロペネムの感性率が同等であることを示した。

公聴会では、肺炎球菌感染症の中で髄膜炎に着目して解析した理由についての質問では、本疾患の致死率の高さや希少性のための情報不足から本邦での疫学調査の必要性について回答された。肺炎球菌性髄膜炎の治療に関する質問では、感受性やスペクトラムの狭域性からセフトリアキシソンの有用性について回答された。また、血清型と薬剤耐性の相関についての質問には、莢膜肥厚による耐性遺伝子侵入性の差異について説明された。

本研究は細菌性髄膜炎ガイドライン修正の必要性を提言するものであり、感染病態制御医学の発展に大きく寄与するものと考え、学位授与に値すると判断する。

参 考 論 文

1. Graft-duodenal fistula as a cause of recurrent bacteremia
Fujikura H, Imakita N, Ogawa T, Kasahara K. *Infection*. 2022 Dec;50(6):1635-1636.
2. Dynamic changes in clinical characteristics and serotype distribution of invasive pneumococcal disease among adults in Japan after introduction of the pediatric 13-valent pneumococcal conjugate vaccine in 2013-2019
Tamura K, Chang B, Shimbashi R, Watanabe H, Tanabe Y, Kuronuma K, Oshima K, Maruyama T, Fujita J, Abe S, Kasahara K, Nishi J, Kubota T, Kinjo Y, Fujikura H, Fukusumi M, Shimada T, Sunagawa T, Suzuki M, Yamamoto Y, Oishi K; Adult IPD Study Group. *Vaccine*. 2022 May 26;40(24):3338-3344.
3. Factors associated with viral clearance periods from patients with COVID-19: A retrospective observational cohort study
Hirai N, Nishioka Y, Sekine T, Nishihara Y, Okuda N, Nishimura T, Fujikura H, Imakita N, Fukumori T, Ogawa T, Hishiya N, Suzuki Y, Nakano R, Yano H, Sato M, Maeda K, Imamura T, Kasahara K. *J Infect Chemother*. 2021 Jun;27(6):864-868.
4. Travelers' vaccines and their adverse events in Nara, Japan
Ogawa T, Hirai N, Imakita N, Fujikura H, Kajita A, Imai Y, Onishi T, Takeyama M, Kasahara K. *Open Med (Wars)*. 2021 Jun 30;16(1):978-985.

5. Epidemiology of COVID-19 Outbreak on Cruise Ship Quarantined at Yokohama, Japan, February 2020

Kamiya H, Fujikura H, Doi I, Kakimoto K, Suzuki M, Matsui T, Sunagawa T, Takahashi T, Yamagishi T, Samuel A, Nao N, Takayama I, Saito S, Asanuma H, Kageyama T, Okamoto K, Ohnishi M, Wakita T, Linton NM, Yoshii K, Kobayashi T, Mahamud AR, Griffith MM; Expert Taskforce for the COVID-19 Cruise Ship Outbreak. *Emerg Infect Dis.* 2020 Nov;26(11):2591-2597.

以上、主論文に報告された研究成績は、参考論文とともに感染症態制御医学の進歩に寄与するところが大きいと認める。

令和5年9月12日

学位審査委員長

微生物学

教授 矢野 寿一

学位審査委員

臨床神経筋病態学

教授 杉江 和馬

学位審査委員(指導教員)

感染症態制御医学

教授 笠原 敬