OUKA
The University of Osaka
Institutional Knowledge Archive

Title	Characteristics and outcomes of influenza-associated encephalopathy cases among children and adults in Japan, 2010-2015
Author(s)	奥野, 英雄
Citation	大阪大学, 2018, 博士論文
Version Type	
URL	https://hdl.handle.net/11094/69462
rights	
Note	やむを得ない事由があると学位審査研究科が承認したため、全文に代えてその内容の要約を公開しています。全文のご利用をご希望の場合は、大阪大学の博士論文についてをご参照ください。

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

https://ir.library.osaka-u.ac.jp/

The University of Osaka

論文審査の結果の要旨及び担当者

（申請者氏名）　奥野　英雄

論文審査担当者	（職）	氏　名
主　査	大阪大学教授	大石和徳
副　査	大阪大学教授	貞升和典
副　査	大阪大学教授	飯田哲也

論文審査の結果の要旨

インフルエンザ関連脳症（インフルエンザ脳症）は、インフルエンザに伴う重度な神経合併症の一つである。インフルエンザ脳症の報告は小児例が中心で、成人例は報告自体が少ない。本論文は急性脳炎・脳症の国内サーベイランスをもとに、小児例と成人例の臨床的な特徴を記述している。2010年から2015年までで385例（小児例283例、成人例102例）の報告があった。年齢中央値は7歳と小児例が中心であったが、インフルエンザ推計受診患者数をもとにしたインフルエンザ脳症の報告割合は、60歳以上は5-9歳と同様に高かった。症状別では、小児例ではけいれんが多く、成人例では項部硬直や髄液細胞数の上昇が多く報告されていた。また、小児例では死亡症例が8%あったが、成人例では、40-64歳で17%、65歳以上で20%が死亡と報告されていた。発症は稀であるが重症度の高いインフルエンザ脳症の中で、より報告の少ない成人例の特徴を記載した貴重な論文であり、学位に値するものと認める。

論　文　内　容　の　要　旨
Synopsis of Thesis

氏　　名 Name	奥野　英雄
論文題名 Title	Characteristics and outcomes of influenza-associated encephalopathy cases among children and adults in Japan, 2010-2015 (2010年から2015年における、日本国内でのインフルエンザ関連脳症の小児例および成人例の特徴と予後)

論文内容の要旨

〔目　的(Purpose)〕

Influenza-associated encephalopathy (IAE) can result in severe neurologic disease with high mortality. Most IAE cases have been reported among children worldwide; understanding of IAE among adults is limited.

〔方法ならびに成績(Methods/Results)〕

Data were collected on IAE cases reported through the National Epidemiological Surveillance of Infectious Diseases database in Japan during 2010 through 2015. IAE cases were stratified by age category and analyzed using descriptive statistics to assess differences in characteristics and outcomes. Among 385 reported IAE cases, median age at diagnosis was 7 years (range 0-90), and 283 (74%) were children aged <18 years. The mean seasonal incidence of IAE cases among children and adults (≥18 years) was 2.83 and 0.19 cases per 1,000,000 population, respectively. IAE incidence did not vary by predominant influenza A virus subtype. The frequency of IAE was highest in school-aged (5-12 years) children (38%), followed by young children aged 2-4 years (21%) and adults aged 18-49 years (11%). The proportion of cases with seizures was more common in pediatric IAE cases. There were more cases with cerebrospinal fluid pleocytosis among adults than in children ($p<0.01$), especially among those aged 18-49 (17%) and 50-64 (19%) years. Case fatality proportion was highest in those aged 40-64 (17%) and ≥65 (20%) years.

〔総　括(Conclusion)〕

We identified differences in the characteristics of IAE patients between adults and children in Japan. Although IAE cases were more frequently reported among children, mortality was higher in adults. Further efforts are needed to prevent and improve survival of patients with IAE, especially in adults.