

## ■ Concise communications

# 医療従事者のインフルエンザ・ワクチン接種に関する調査 第2報

小林 寛伊

東京医療保健大学大学院

## Rates of healthcare worker influenza vaccination

Hiroyoshi Kobayashi

Division of Infection Prevention and Control, Postgraduate School, Tokyo Healthcare University

Key words : influenza, vaccination, healthcare worker

### 1. 目 的

2009年のパンデミック・インフルエンザA(H1N1)流行を経て、パンデミック・インフルエンザA(H1N1)に対するワクチンが供給されるようになった後の接種状況、更に、2009-2010年冬季季節性インフルエンザに対するワクチンの接種状況を調査し、今後の接種率向上に資すること目的として、この調査を企画した。

2010年度日本病院会感染制御講習会(ICS養成講習会)参加者345名を対象として、2010年5月29-30日の第1クール講習時に調査用紙を配布して回答を求めた結果を報告したが<sup>1)</sup>、今回、在宅医療の関係者を対象とした調査を行ったので、報告する。

### 2. 方 法

2010年7月～8月の2ヶ月間に、前回と同じ調査用紙<sup>1)</sup>を配布して回答を求めた。調査用紙の公示配布方法は、“在宅ケアの感染対策と消毒、辛い書房”の読者を対象として、下記の4通りでおこなった。

- ① “在宅ケアの感染対策と消毒”ホームページを介して
- ② 福祉施設等が参加する展示会での配布
- ③ 読者へのダイレクト・メールによる配布
- ④ 施設等への直接持参

### 3. 結 果

回答者数1015名であり、回答者の年齢分布は表1の通

表1 年齢分布

|       |      |
|-------|------|
| 20-29 | 130  |
| 30-39 | 299  |
| 40-49 | 330  |
| 50-59 | 214  |
| 60歳以上 | 42   |
| 合計    | 1015 |

表2 回答者の施設

|                   |      |
|-------------------|------|
| 介護福祉施設            | 487  |
| 有料老人ホーム           | 66   |
| 老人保健施設            | 28   |
| グループホーム           | 22   |
| 小規模多機能施設          | 12   |
| デイサービス            | 88   |
| 訪問介護<br>(社会福祉協議会) | 48   |
| 訪問看護              | 24   |
| 訪問入浴              | 2    |
| 福祉用具貸与            | 7    |
| 居宅介護支援            | 15   |
| 病院                | 83   |
| その他(保育、他)         | 133  |
| 合計                | 1015 |

表3 回答者の職種

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 歯科医師                       | 1    |
| 看護師                        | 194  |
| 介護スタッフ                     | 272  |
| 栄養士                        | 95   |
| 管理職                        | 169  |
| 薬剤師                        | 8    |
| 事務職                        | 174  |
| ケアマネージャー                   | 35   |
| その他(OT、PT、保育、DST(歯科衛生士、他)) | 63   |
| 合計                         | 1015 |

りで、施設、職種は表2、3に示す。介護福祉施設が487施設、48.0%であった。

パンデミック・インフルエンザA(H1N1)ワクチン接種率は表4のごとく、570/1015、56.2%、季節性インフルエンザ・ワクチンでは表5の通りで、859/1015、84.6%であった。ワクチン接種を受けなかった理由を回

答したのは、パンデミック・インフルエンザA(H1N1)で236名、季節性インフルエンザ・ワクチンで72名であり、夫々、表6、7にその内容を示す。パンデミック・インフルエンザA(H1N1)では、ワクチン不足によるものが約半数を占めている。

表4 パンデミック・インフルエンザA(H1N1)・ワクチン接種状況

|         | 医師 | 歯科<br>医師 | 看護師 | 介護<br>スタッフ | 栄養士 | 管理職 | 薬剤師 | 事務職 | ケアマネ<br>ージャー | その他 | 合計   |
|---------|----|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|------|
| 接種した    | 3  | 0        | 136 | 152        | 51  | 77  | 5   | 94  | 21           | 31  | 570  |
| 1回接種    | 3  |          | 126 | 139        | 48  | 71  | 5   | 88  | 20           | 27  | 527  |
| 2回接種    |    |          | 10  | 13         | 3   | 6   |     | 6   | 1            | 4   | 43   |
| 接種していない | 1  | 1        | 58  | 120        | 44  | 92  | 3   | 80  | 14           | 32  | 445  |
| 合計      | 4  | 1        | 194 | 272        | 95  | 169 | 8   | 174 | 35           | 63  | 1015 |

N=1015 接種率 570/1015 56.2%

表5 季節性インフルエンザ・ワクチンの接種状況

|         | 医師 | 歯科<br>医師 | 看護師 | 介護<br>スタッフ | 栄養士 | 管理職 | 薬剤師 | 事務職 | ケアマネ<br>ージャー | その他 | 合計   |
|---------|----|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|------|
| 接種した    | 3  | 0        | 179 | 232        | 87  | 136 | 6   | 149 | 28           | 39  | 859  |
| 1回接種    | 3  |          | 169 | 220        | 83  | 129 | 6   | 144 | 27           | 37  | 818  |
| 2回接種    |    |          | 10  | 12         | 4   | 7   |     | 5   | 1            | 2   | 41   |
| 接種していない | 1  | 1        | 15  | 40         | 8   | 33  | 2   | 25  | 7            | 24  | 156  |
| 合計      | 4  | 1        | 194 | 272        | 95  | 169 | 8   | 174 | 35           | 63  | 1015 |

N=1015 接種率 859/1015 84.6%

表6 パンデミック・インフルエンザA(H1N1)ワクチン接種をしなかった理由(回答数236)

|                                | 医師 | 歯科<br>医師 | 看護師 | 介護<br>スタッフ | 栄養士 | 管理職 | 薬剤師 | 事務職 | ケアマネ<br>ージャー | その他 | 合計  |
|--------------------------------|----|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|
| 必要性を感じない、今まで大丈夫だったから、効果が期待できない |    |          | 8   | 4          | 2   | 7   |     | 4   |              | 3   | 28  |
| 数量不足、優先順位を待っている間に沈静化           |    |          | 17  | 22         | 12  | 28  | 1   | 20  | 2            | 3   | 105 |
| 副作用、安全性が心配                     |    |          | 6   | 8          | 2   | 4   | 2   | 5   |              | 3   | 30  |
| 身近な人が感染したため                    |    |          | 1   | 1          |     | 1   |     | 1   |              |     | 4   |
| 接種前に罹患した                       |    |          | 3   | 7          |     | 1   |     | 1   |              | 3   | 15  |
| 季節性のワクチンを接種した                  |    |          |     | 3          |     | 3   |     | 2   |              |     | 8   |
| 多忙、機会がなかった                     |    |          | 4   | 10         |     | 3   |     | 3   | 2            | 3   | 25  |
| 予算的に難しかった                      |    |          |     | 2          | 1   |     |     | 3   | 1            |     | 7   |
| 病気をしていた、薬を服用していた、妊娠したため        |    |          |     |            |     | 1   |     | 2   | 1            |     | 4   |
| 予防対策をしていた                      |    |          | 1   | 1          |     | 1   |     | 2   |              |     | 5   |
| その他(痛い、嫌いなど)                   |    |          |     | 2          | 1   | 1   |     | 1   |              | 1   | 6   |

※複数回答あり

表7 季節性インフルエンザ・ワクチンを接種しなかった理由(回答数72)

|                                | 医師 | 歯科<br>医師 | 看護師 | 介護<br>スタッフ | 栄養士 | 管理職 | 薬剤師 | 事務職 | ケアマネ<br>ージャー | その他 | 合計 |
|--------------------------------|----|----------|-----|------------|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|----|
| 必要性を感じない、今まで大丈夫だったから、効果が期待できない |    |          | 3   | 3          |     | 3   |     | 6   |              |     | 15 |
| 数量不足、優先順位を待っている間に沈静化           |    |          | 1   |            |     |     |     | 3   | 1            |     | 5  |
| 副作用、安全性が心配                     |    |          | 4   | 6          | 2   | 2   | 1   | 4   |              | 4   | 23 |
| 身近な人が感染したため                    |    |          | 1   |            |     |     |     |     |              |     | 1  |
| 新型のワクチンを接種した                   |    |          | 1   | 1          |     | 1   |     |     |              | 1   | 4  |
| 多忙、機会がなかった                     |    |          | 1   | 6          |     | 2   |     | 2   |              | 1   | 12 |
| 予算的に難しかった                      |    |          |     | 1          |     |     |     | 3   |              |     | 4  |
| 病気をしていた、薬を服用していた、妊娠したため        |    |          |     |            |     | 1   |     |     | 1            |     | 2  |
| その他(痛い、嫌いなど)                   |    |          |     | 2          |     | 2   | 1   |     |              | 2   | 7  |

※複数回答あり

## 4. 考 察

パンデミック・インフルエンザ・ワクチン A(H1N1) のワクチン接種を受けなかった理由を回答した、236 名のうち、105 人、44.5%が、“数量不足、優先順位を待っている間に沈静化”と回答しており、この数字は、回答者全体の 10.3%に当たり、感染患者との直接的接触の危険性が低いとの理由で、接種できなかったことを意味する。罹患したヒトが、15 人、1.5%と多くはなかったことは幸いであるが、結果的に残ってしまったワクチンが多量に出たことを考えると、全体的作戦の不備を感じる。

種々の報告において、医療職の間でも、自分本位の理由から、季節性インフルエンザ・ワクチンの接種を拒否する風潮の中<sup>2-4)</sup>で、今回の回答者に置いては、パンデミック・インフルエンザ・ワクチン接種率、570/1015、56.2%に比して、季節性インフルエンザ・ワクチンでは、859/1015、84.6%であったことは、関係者のワクチン接種に対する意識の高かったことを示すものである。日本人のまじめな国民性を示すものであり、医療の質を支える貴重な要素とも言えよう。

今シーズンは、世界的にも、パンデミック・インフルエンザの流行は見られていないのは、幸いであり、季節性インフルエンザ・ワクチンにパンデミック・インフル

エンザ・ワクチンも含まれていることも安心できる対策であろう。然し一方で、高病原性トリ・インフルエンザ A (H5N1) は、散発的ながらトリからヒトへの感染が起こっており、2010 年の死亡例/感染例は、21/42、50%であり、鶏への集団感染は日本でも発生しており、ヒト・ヒト感染株が生まれないことを切に祈る次第である。

## ■ 文 献

- 1) 小林寛伊, 菅原えりさ, 竹内千恵, 吉田理香, 黒須一見, 小田浩子. インフルエンザ・ワクチン接種に関する調査. 医療関連感染 2010 ; 3 : 18-21.
- 2) Ofstead CL, Tucker SJ, Beebe TJ, Poland GA. Influenza vaccination among registered nurses: information receipt, knowledge, and decision-making at an Institution with a multifaceted educational program. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008; 29: 99-106.
- 3) Chan-Tompkins NH, Chan-Tompkins NH, Sahud A, Pucci D, C. Employee thoughts on influenza vaccine: Here we go again. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2008; 29: 186-187.
- 4) Talbot TR, Dellit TH, Hebden J, Sama D, Cuny J. Factors associated with increased healthcare worker influenza vaccination rates: Results from a national survey of university hospitals and medical centers. *Infect Control Hosp Epidemiol* 2010; 31:456-462.
- 5) WHO. Cumulative Number of Confirmed Human Cases of Avian Influenza A/(H5N1) Reported to WHO 9December 2010. [http://www.who.int/csr/disease/avian\\_influenza/country/cases\\_table\\_2010\\_12\\_09/en/index.html](http://www.who.int/csr/disease/avian_influenza/country/cases_table_2010_12_09/en/index.html) (2010年12月17日アクセス)