

【資 料】

感染症流行予測調査（平成16年度）

藤井理津志，西島倫子，濱野雅子，葛谷光隆，山口 弘\*（ウイルス科）

\*保健福祉部健康対策課

[キーワード：感染症，サーベイランス，ポリオウイルス]

はじめに

本調査は厚生労働省委託事業の感染症流行予測調査の一環として行われている。本年度岡山県ではポリオの感染源調査を実施したので、その結果について報告する。

材料及び方法

感染症流行予測調査実施要領（平成16年度）および伝染病流行予測検査術式（平成7年度）<sup>1)</sup>に従って実施した。

岡山市内のS保育園の健康な園児60人（0～1歳20人，2～3歳20人，4～6歳20人）からポリオ生ワクチン投与後2ヶ月以上経過した平成16年7月29日～8月4日の期間に糞便を採取し，FL細胞及びRD18S細胞を用いてポリオウイルスの分離を行った。

結果及び考察

表1に年齢群別ポリオ及びその他のウイルス分離成績を示す。ポリオウイルスの分離はすべて陰性であった。その他のウイルスとしてコクサッキーウイルスA2型（CA2）8株（2歳児1人，4歳児1人，5歳児4人，6歳児2人），コクサッキーウイルスA4型（CA4）2株（1歳児1人，2歳児1人），コクサッキーウイルスA9型（CA9）1株（6歳児1人），コクサッキーウイルスB5型（CB5）8株（1歳児3

人，3歳児3人，4歳児2人），エコーウイルス30型（E30）2株（1歳児1人，5歳児1人）及びアデノウイルス1型（AD1）2株（1歳児2人）が分離された。

CA2は岡山県内の感染症発生動向調査（平成16年度）では7月に1株分離されたのみであったが，全国的（平成16年度）にはコクサッキーウイルスA型の中では3番目に報告数が多かった<sup>2)</sup>。

CA4は岡山県内の感染症発生動向調査では7月に2株，9月に5株分離され，エンテロウイルスの中では最も多く分離された。全国的にも4月～9月に多く分離され，県内と同様にエンテロウイルスの中で最も報告数が多かった<sup>2)</sup>。全国的な分離状況を考えると，春期～夏期を中心として本県にも本ウイルスの広範な浸淫があったと考えられる。

CA9は岡山県内の感染症発生動向調査では5月に2株分離されたのみであったが，全国的にも報告数は少なかった<sup>2)</sup>。

CB5は岡山県内の感染症発生動向調査では分離されなかったが，全国的には5月～9月に多く分離され，コクサッキーウイルスB型の中ではコクサッキーウイルスB1型について多く報告された<sup>2)</sup>。

E30は岡山県内の感染症発生動向調査では11月に1株分離されたのみであったが，全国的には5月～8月に多く分離され，エコーウイルスの中ではエコーウイ

表1 年齢群別ポリオ及びその他のウイルス分離成績

| 年齢群<br>(歳) | 検体数 | ウ イ ル ス 分 離 |      |      |      |      |     |      | 合計 |
|------------|-----|-------------|------|------|------|------|-----|------|----|
|            |     | ポリオ         | CA 2 | CA 4 | CA 9 | CB 5 | E30 | AD 1 |    |
| 0～1        | 20  | 0           | 0    | 1    | 0    | 3    | 1   | 2    | 7  |
| 2～3        | 20  | 0           | 1    | 1    | 0    | 3    | 0   | 0    | 5  |
| 4～6        | 20  | 0           | 7    | 0    | 1    | 2    | 1   | 0    | 11 |
| 合計         | 60  | 0           | 8    | 2    | 1    | 8    | 2   | 2    | 23 |

ルス6型について多く報告された<sup>2)</sup>。

AD1は岡山県内の感染症発生動向調査では4月に1株、9月に1株分離されたのみであったが、全国的には3月を除いて年度を通じて多く分離され、アデノウイルスの中では3番目に報告数が多かった<sup>2)</sup>。

## 文 献

- 1) 厚生省保健医療局 エイズ結核感染症課・国立予防衛生研究所 流行予測事業委員会：伝染病流行予測検査術式，1995
- 2) 国立感染症研究所，厚生労働省健康局，結核感染症課：病原微生物検出情報，Vol.26，No.4，108，2005