

感染症流行予測調査（平成19年度）

Surveillance of Polio in Okayama Prefecture (2007-2008)

藤井理津志，西島倫子，濱野雅子，葛谷光隆，野田邦広*（ウイルス科）

*保健福祉部健康対策課

Ritsushi Fujii, Michiko Nishijima, Masako Hamano, Mitsutaka Kuzuya and Kunihiro Noda

【資 料】

感染症流行予測調査（平成19年度）

Surveillance of Polio in Okayama Prefecture (2007-2008)

藤井理津志, 西島倫子, 濱野雅子, 葛谷光隆, 野田邦広* (ウイルス科)

*保健福祉部健康対策課

Ritsushi Fujii, Michiko Nishijima, Masako Hamano, Mitsutaka Kuzuya and Kunihiro Noda

[キーワード：感染症, サーベイランス, ポリオウイルス]

[Key words : Infectious disease, Surveillance, Polio virus]

1 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。

2 材料及び方法

感染症流行予測調査実施要領（平成19年度）及び伝染病流行予測検査術式（平成7年度）¹⁾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19年7月30日～8月7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。

3 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エコーウイルスE25型（E25）1株（6歳児1人）、コクサッキーウイルスA3型（CA3）2株（1歳児2人）、コクサッキーウイル

スB2型（CB2）1株（1歳児1人）、アデノウイルス1型（AD1）2株（0歳児1人, 3歳児1人）及びアデノウイルス2型（AD2）3株（1歳児2人, 2歳児1人）が分離された。

E25は岡山県内の感染症発生動向調査（平成19年度）では分離されなかったが、全国的（平成19年度）には7月～11月に多く分離され、エコーウイルスの中ではエコーウイルス30型について2番目に報告数が多かった²⁾。全国的な分離状況を考えると、本県にも同時期に本ウイルスの浸淫があった可能性が高いと考えられる。

CA3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6月～10月に分離され、コクサッキーウイルスの中ではコクサッキーウイルスA16型, A6型, A10型, A5型について5番目に報告数が多かった²⁾。全国的な分離状況を考えると、本県にも同時期に本ウイルスの浸淫があった可能性が高いと考えられる。

CB2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、全国的には年度を通じて分離され、コクサッキーウイルスの中ではコクサッキーウイルスB5型について2番目に報告数が多かった²⁾。全国的な分離状況を考えると、本県にも年度を通じた本ウイルスの浸淫があった可能性が高いと考えられる。

AD1は岡山県内の感染症発生動向調査では7月と11月に各1株分離されたのみであったが、全国的には年度を通じて多く分離され、アデノウイルスの中ではアデノウイルス2型, 3型について3番目に報告数が多かった²⁾。全国的な分離状況を考えると、本県にも年度を通じた本ウイルスの浸淫があった可能性が高いと考

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 (歳)	検体数	ウイルス分離						合計
		ポリオ	E25	CA3	CB2	AD1	AD2	
0～1	20	0	0	2	1	1	2	6
2～3	20	0	0	0	0	1	1	2
4～6	20	0	1	0	0	0	0	1
合計	60	0	1	2	1	2	3	9

えられる。

AD2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、全国的には年度を通じて多く分離され、アデノウイルスの中では最も報告数が多かった²⁾。全国的な分離状況を考えると、本県にも年度を通じた本ウイルスの浸淫があった可能性が高いと考えられる。

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.29，No.4，112，2008