

広島市の細菌性2類・3類感染症の検査結果(平成17年度)

生物科学部

はじめに

広島市内で発生した細菌性赤痢, コレラ, チフスおよび腸管出血性大腸菌感染症など, 2類および3類の細菌性感染症においては, 医療機関, 広島市保健所, 各区の保健センターなどとの連携の基に, 当所において患者接触者の感染確認のための細菌学的検査や分離菌株の疫学的情報を得るための遺伝子検査等を実施している。

平成17年度の広島市内における2類および3類感染症の発生状況および検査結果を報告する。

方法

1 感染症発生状況

平成17年度に市内の医療機関から保健センターへ届出された患者の情報および分与された菌株ならびに当所で患者家族や接触者などの検便から分離した菌株の検査結果をもとに集計した。

2 血清型別および毒素型別検査

届出時に医療機関から行政機関に分与された菌株および当所で関連検体から分離した菌株について, 定法による生化学的性状試験, 血清型別, およびPCR法あるいはイムノクロマト法による毒素型別を実施した。

3 パルスネット解析

厚生労働省通知に基づき, 腸管出血性大腸菌の菌株を国立感染症研究所細菌部に送付し, パルスフィールド電気泳動による解析に供した。その結果はパルスネット No.(PulseNetNo.)として還元された。

結果

1 細菌性赤痢

細菌性赤痢の発生および検査結果を表1に示す。17年度は3名の届出があった。検査の結果, S.sonnei 相が, タイ, インドの渡航歴を持つ1名から分離された。一方, S.sonnei 相および S.boydii 2 が海外渡航歴のない小児2名から分離された。

2 コレラ

コレラの発生状況を表2に示す。2名の届出があり, パキスタンおよびインドへの海外旅行者であった。生物型および血清型は, 2株ともエルトール稲葉型であった。

3 腸管出血性大腸菌感染症

腸管出血性大腸菌感染症の発生状況を表3に示す。16名の届出があり, 血清型別試験の結果, O157:H7 が12名, O26:H11 が3名, O111:H- が1名であった。月別の発生状況は5~10月の高温期に多くみられた。

腸管出血性大腸菌の毒素型は, O157:H7 は12株中8株がVT1+VT2+で, 4株がVT2単独であった。O26:H11 は3株すべてVT1単独であった。

国立感染症研究所から還元されたPulseNet No. は, 10パターンであった。

謝辞

分離菌株を分与していただきました広島市内の医療機関に深謝いたします。

表1 細菌性赤痢

届出日	性別	年齢	住所(区名)	渡航先	血清型	備考
17.4.01	女	8	中	無し	S.sonnei 相	
17.4.12	女	4	市外	無し	S.sonnei 相	
17.5.10	男	33	南	タイ・インド	S.boydii 2	

表2 コレラ

届出日	性別	年齢	住所(区名)	渡航先	血清型	備考
17.4.30	男	42	市外	パキスタン	V.cholerae O1	エルトール稲葉
17.7.09	男	56	安佐南	インド	V.cholerae O1	エルトール稲葉

表3 腸管出血性大腸菌感染症

No.	届出日	性別	年齢	住所(区名)	血清型	毒素型	PulseNetNo.	備考
1	17. 5.14	女	1	西	O157:H7	VT1-VT2+	a70	
2	17. 5.17	男	35	西	O157:H7	VT1-VT2+	a70	No.1の父
3	17. 5.29	女	19	西	O157:H7	VT1+VT2+		
4	17. 5.30	男	54	西	O157:H7	VT1+VT2+	a63	
5	17. 6.11	女	20	西	O157:H7	VT1-VT2+	a77	
6	17. 8.10	男	17	佐伯	O157:H7	VT1-VT2+	a27	
7	17. 8.13	男	14	安佐南	O111:H-	VT1+VT2-		
8	17. 8.29	女	2	西	O26:H11	VT1+VT2-	a147	
9	17. 8.30	女	15	安佐北	O26:H11	VT1+VT2-	a140	
10	17. 9.12	男	9	安佐南	O157:H7	VT1+VT2+	a27	
11	17. 9.15	男	6	安佐南	O157:H7	VT1+VT2+	a27	No.10の弟
12	17. 9.20	女	11	西	O26:H11	VT1+VT2-	a152	
13	17.10.21	女	22	佐伯	O157:H7	VT1+VT2+		
14	17.10.26	男	9	佐伯	O157:H7	VT1+VT2+	a590	
15	17.10.31	女	16	佐伯	O157:H7	VT1+VT2+	a590	No.14の姉
16	18. 3. 2	男	6	中	O157:H7	VT1+VT2+	b16	