

島根県で分離された *Salmonella* の血清型と年度別推移 (2012 年度)

川瀬 遵・川上優太・樫本孝史・角森ヨシエ・黒崎守人・佐藤浩二

1. はじめに

厚生労働省による感染症発生動向調査や食中毒の全国統計によると、近年、*Salmonella* 感染症の発生は全国的に減少しており、島根県においても減少傾向にある。

しかし、*Salmonella* 感染症は食生活の変化や海外との人の往来、さらに輸入食品の増加、外来生物のペット化などの影響を受けて、依然として監視すべき感染症と位置づけられる。当所では1976年以来 *Salmonella* 感染症の実態を継続調査しており、2012 年度においても患者および健康保菌者から分離された *Salmonella* 菌株について、分離時期、血清型の種類、薬剤感受性などを検討したので報告する。

2. 材料と方法

県内の病院等で患者および健康保菌者から分離され当所に送付された38株について血清型別及び薬剤感受性ディスク11種類を用いた薬剤感受性試験を実施した。薬剤はアンピシリン(ABPC)、セフトキシム(CTX)、セフトジジム (CAZ)、カナマイシン (KM)、ゲンタマイシン (GM)、ストレプトマイシン (SM)、オキシテトラサイクリン (TE)、クロラムフェニコール(CP)、シプロフロキサシン(CIP)、ホスホマイシン(FOM)、スルファメトキサゾール・トリメトプリム合剤(ST)を使用した。

3. 結果と考察

3.1 月別分離状況

例年、細菌性食中毒は5月から9月に多発するが、今年度、島根県では *Salmonella* による集団食中毒の発生は認められなかった。患者からのサルモネラ分離件数は6月に1件、7月に1件、8月に9件、9月に2件、12月に2件の計15件であった。健康保菌者からは23件分離された。

3.2 血清型別推移

2012 年度に多く分離された血清型は、*S. Thompson* で6株 (16%)、他に *S. Schwarzengrund* が3株 (8%)、*S. Braenderup* が3株 (8%) ずつなどで、型別判定不能の菌株が3株分離された (表1)。

3.3 薬剤感受性

分離された38株について、薬剤感受性試験を実施したところ、薬剤耐性なしが23株 (60.5%)、1剤耐性が8株 (21.1%)、2剤耐性が1株 (2.6%)、3剤耐性が3株 (7.9%)、4剤耐性が2株 (5.3%)、5剤耐性が1株 (2.6%) であった (表3)。

S. Typhimurium DT104 および DT204 の出現等、多剤耐性が問題となっている *S. Typhimurium* は確認されなかったが、薬剤耐性菌の浸潤に留意するとともに、全国的に流行する血清型には経年的な推移が見られることから、引き続き監視の必要がある。

表 1. 島根県のヒトから分離された *Salmonella* の血清型の月別推移 (2012年4月～2013年3月)

O抗原群	血清型	患者												健康保菌者	合計		
		2012年										2013年					
		4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3				
04	<i>S. Schwarzengrund</i>															3	3
	<i>S. Saintpaul</i>					2											2
	<i>S. Derby</i>															2	2
	<i>S. Typhimurium</i>					2										1	3
	<i>S. Haifa</i>															1	1
07	<i>S. ParatyphiC</i>															1	1
	<i>S. Livingstone</i>												1				1
	<i>S. Braenderup</i>						3										3
	<i>S. Thompson</i>					2						1				3	6
	<i>S. Daytona</i>															1	1
	<i>S. Infantis</i>															3	3
	<i>S. Bareilly</i>									1						1	2
08	<i>S. Obogu</i>															1	1
	<i>S. Narashino/II</i>															2	2
	<i>S. Yovokome/Manhattan</i>															1	1
	<i>S. Bardo/Newport</i>															1	1
	<i>S. Kottbus</i>															1	1
03, 10	<i>S. Anatum</i>									1							1
013	<i>S. spp</i>					1											1
UT	<i>S. spp</i>				1											1	2
合計		0	0	1	1	9	2	0	0	2	0	0	0		23	38	

表2. 島根県でヒトから分離された *Salmonella* の血清型の年別推移 (2003年度～2012年度)

0抗原群	血清型	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	合計
02	<i>S. Paratyphi A</i>	1	1									2
03	<i>S. Welteverden</i>			1								1
04	<i>S. Paratyphi B</i>	1		1			1	1	1			5
	<i>S. Stanley</i>	1		1	1					1		4
	<i>S. Eppendorf</i>				1							1
	<i>S. Schwarzengrund</i>		1					2	2	4	3	12
	<i>S. Saintpaul</i>	2			2	1	1	1		3	2	12
	<i>S. Derby</i>						1				2	3
	<i>S. Agona</i>	2			2							4
	<i>S. Typhimurium</i>	4	1					8	2		3	18
	<i>S. Lagos</i>				1							1
	<i>S. Fyris</i>	1										1
	<i>S. Kiambu/II</i>		1		1							2
	<i>S. Haifa</i>				1						1	2
	<i>S. spp.(04:i:-)</i>							1	14	2		17
	<i>S. spp.</i>					1						1
07	<i>S. ParatyphiC</i>										1	1
	<i>S. Livingstone</i>		1								1	2
	<i>S. Braenderup</i>					1					3	4
	<i>S. Rissen</i>									2		2
	<i>S. Montevideo</i>		3	3	1	1		1		1		10
	<i>S. Oranienburg</i>		1									1
	<i>S. Thompson</i>	3	4	4	4		2	8	3	8	6	42
	<i>S. Daytona</i>										1	1
	<i>S. Irumu</i>								1			1
	<i>S. Potsdam</i>								2			2
	<i>S. Virchow</i>		3									3
	<i>S. Infantis</i>	6	4	5	7	1	5	5	6	6	3	48
	<i>S. Bareilly</i>	2		1	3					1	2	9
	<i>S. Mikawasima</i>									1		1
	<i>S. Obogu</i>										1	1
	<i>S. Tennessee II</i>			1								1
	<i>S. II</i>				1							1
	<i>S. spp.</i>	2	1					1				4
08	<i>S. Narashino</i>						1		1		2	4
	<i>S. Korbol/Nagoya/II</i>	1										1
	<i>S. Yovokome/Manhattan</i>		1	1				2		2	1	7
	<i>S. Bardo/Newport</i>	3			7					2	1	13
	<i>S. Kottbus</i>	1	1								1	3
	<i>S. Pakistan/Litchfield</i>	2	3	3					1			9
	<i>S. Corvallis</i>				2							2
	<i>S. Istanbul/Hadar</i>						1		1	2		4
	<i>S. spp.</i>						1		3			4
09	<i>S. Typhi</i>		1			1						2
	<i>S. Enteritidis</i>	18	6	22	4	4	6	1	3	1		65
	<i>S. Panama/Houston</i>						1					1
03,10	<i>S. Anatum</i>										1	1
	<i>S. Amsterdam</i>	2										2
	<i>S. Zanzibar</i>		1									1
	<i>S. London</i>	2										2
	<i>S. Orion</i>							2				2
01,3,19	<i>S. Senftenberg</i>									1		1
011	<i>S. Aberdeen</i>	1										1
013	<i>S. Havana</i>									1		1
	<i>S. spp.</i>										1	1
016	<i>S. Hvitittingfoss/II</i>		1						1	1		3
UT(<i>S. arizonae</i>)								3				3
U T		3					2	1		1	2	9
	合計	58	35	43	38	10	25	34	41	40	38	362

表3 島根県で人から分離された *Salmonella* の薬剤耐性

	血清型	薬剤耐性パターン	菌株数
<i>S.</i>	Schwarzengrund	TE, SM, ABPC, KM, CTX	1
<i>S.</i>	Schwarzengrund	TE, SM, KM	2
<i>S.</i>	Typhimurium	SXT	1
<i>S.</i>	Haifa	TE, SM, KM, SXT	1
<i>S.</i>	ParatyphiC	TE, SM	1
<i>S.</i>	Thompson	ABPC	2
<i>S.</i>	Infantis	TE, SM, KM	1
<i>S.</i>	Bareilly	ABPC	1
<i>S.</i>	Obogu	ABPC	1
<i>S.</i>	Yovokome/Manhattan	TE, SM, ABPC, CTX	1
<i>S.</i>	Bardo/Newport	SM	1
<i>S.</i>	Anatum	ABPC	1
<i>S.</i>	spp	ABPC	1