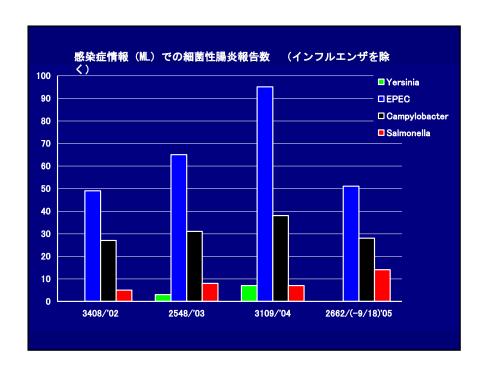
メーリングリストの感染症情報と Diffuse outbreakの疑事例 - Salmonella Braenderup -

小児科月一会メールグループ

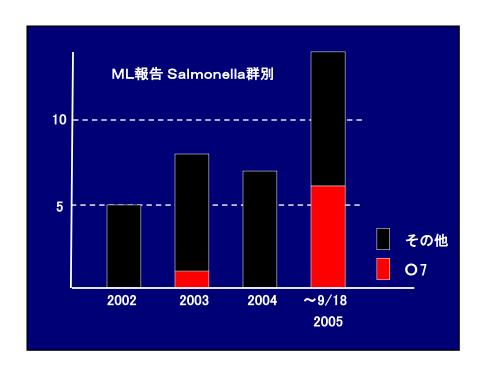
渡部礼二、池崎綾子、市村昇悦 岡本力、高野信彦、西田直巳 野崎外茂次、丸岡達也、村田明聰



月一会メールグループ(キンダース)では メンバーからの感染症情報をまとめて/毎週週報を出しております。その内の細菌性腸炎の報告数であります。昨年は9月までの数であります。その前年までは/赤色のSalmonella腸炎は年間10例弱ですが、昨年は9月までで14例と例年より多く報告されていました。

```
☆☆☆☆☆☆☆☆☆ キンダース感染症情報 ☆☆☆☆☆☆☆☆☆
* AdV感染症
金沢南地区:第二かわい幼稚園4才 ♂(9/14 私信)・咽頭結膜熱
白山地区:白峰保育所1才♂(9/13私信)
    :10ヶ月♂(松任)(9/9 私信)・・姉より、気管支炎、C双子
:10ヶ月♀(松任)(9/6 私信)・・姉より、気管支炎、Myco合併C双子※3
小松地区:矢田野第一保育所2才우(9/9 私信)
* 溶連菌感染症
 金沢東地区:藤蔭幼稚園6才♀(*9/9 No10558)・・猩紅熱
:まこと保育園3才♀(*9/17 No10579)・猩紅熱、口蓋垂炎
金沢南地区:光が丘保育所5才♂(額新保)(*9/17 私信)
山中地区:山中小8才♂(9/5私信)
* Salmonella腸炎
- O7
金沢南地区:泉の台幼稚舎3才み(米泉)(9/13 私信)・・父母も発症(菌(+))
:十一屋小3年み(つつじヶ丘)(9/17 私信)
    : 1才♂(高尾台)(*9/17 私信)
: 4才♂(西金沢新町)(9/11 私信)
* Campylobacter腸炎
金沢南地区:西南部小1年♀(新保本町)(9/9 私信)
    :清泉中1年 (泉本町)(9/16 私信)
 金沢亩州区・かさす1、促杏園2→0(十海水)/*0/17 私后)
```

★ 昨年9月の37週の週報でSalmonellaO7に よる腸炎が複数ありました。



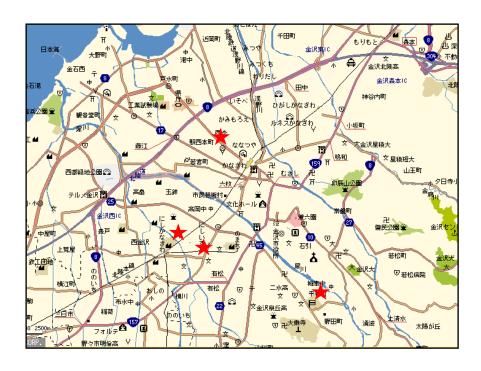
年度別のSalmonellaの型です。昨年はO7が異常に多く報告されていました。このO7は/1999年にイカのお菓子により/全国で発生したSalmonella Oranienburgが含まれているグループであります。

$\stackrel{\smile}{=}$	almonel	 • .			四种体订色	林(一) 定期報告
No	月/日	地域	年齢	性	施設	備考
1	8/1	?	65歳	男		
2	8/6	山中	8ヶ月	男	未就園	
3	8/?	七尾	5歳	女	A保育園	
4	8/?	七尾	2歳	女	B保育園	
5	9/11	駅西本町	2歳	女	未就園	
6	9/11	西金沢新町	4歳	男	不明	
7	9/13	西金沢	5歳	男	不明	
8	9/13	高尾台	1歳	男	未就園	
9	9/13	米泉	3歳	男	C保育園	父発症•母保菌
10	9/16	つつじヶ丘	8歳	男	D小学校	兄発症(8/20)
11	9/24	山中	13歳	男	E中学校	
12	9/30	穴水	1歳	女	F保育園	

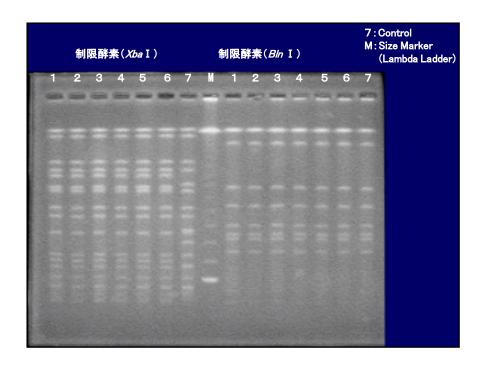
そこで、MLのメンバーにSalmonellaO7の情報を /呼びかけました。8月・9月の発症の報告であり ます。先ほどの黒色の背景の症例以外に/呼びかけ に応じての9例の報告がありました。赤字で示して ある症例は菌株の保存がありましたので、石川県保 健環境センター(以下保環センター)に/菌の検査 を依頼しました。実をいうと我々のした事はここま でで、この後すべては県保環センターの仕事であり ます。

$\stackrel{\smile}{-}$	almonel	la O1	Salmo	nella	braenderup,	Sal.braenderup 以
No	月/日	地域	年齢	性	施設	備考
1	8/1	?	65歳	男		
2	8/6	山中	8ヶ月	男	未就園	
3	8/?	七尾	5歳	女	A保育園	
4	8/?	七尾	2歳	女	B保育園	
5	9/11	駅西本町	2歳	女	未就園	
6	9/11	西金沢新町	4歳	男	不明	
7	9/13	西金沢	5歳	男	不明	
8	9/13	高尾台	1歳	男	未就園	
9	9/13	米泉	3歳	男	C保育園	父発症・母保菌
10	9/16	つつじヶ丘	8歳	男	D小学校	兄発症(8/20)
11	9/24	山中	13歳	男	E中学校	
12	9/30	穴水	1歳	女	F保育園	

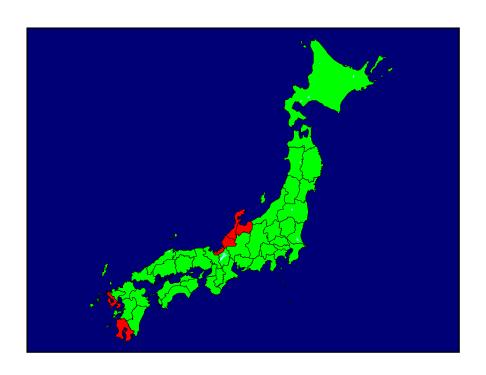
検査により赤字の菌はSalmonella Braenderupと言う事が分かりました。2才、8才、家族の症例もありますが/年齢はバラバラでありました。



それらの居住地域もバラバラでありました。これは 金沢市の地図で、赤い★印が居住地です。(8号線、 駅、大学)

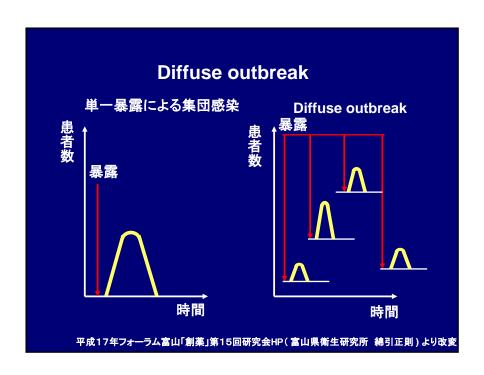


しかも細菌の染色体DNAのパルスフィールド・ゲル 電気泳動(以下PFGE)パターンも/同じである事 がわかりました。



県保環センターでは各県の衛研によびかけ、 Salmonella Braenderupの菌株を集め/PFGEにより 解析が行なわれました。その結果、我々の提出した 金沢市のタイプと/富山県、福井県、鹿児島県、長 崎県とが同じタイプであり、Diffuse outbreakを 疑わせました。

この事は/国立感染研の「病原微生物検出情報」に /県保環センターから速報記事として報告がなされ ました。

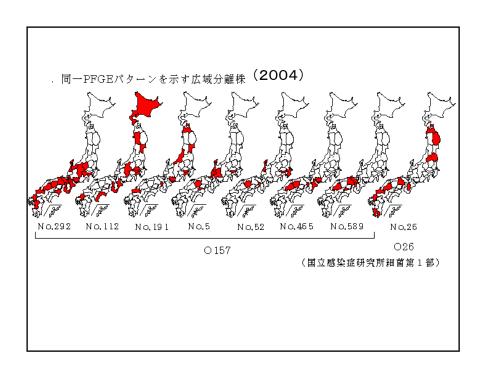


食中毒のDiffuse outbreak (広域集団発生)とは、富山衛研の綿引先生のHPに載っていたスライドを改変したものですが、同じ感染源の単一暴露ではなく、場所、時を変えての複数の発生をいいます。

	原因食物	製造地	発生地
1998. 5	イクラ醤油漬け	北海道	富山•東京他7都府県:62名
2001. 3	牛タタキ・ローストビーフ	千葉	チェーンストア(関東1都6県):240名
2001. 3	ビーフ角切りステーキ	埼玉	チェーンレストラン(富山・滋賀他):6名
2002. 8	和風キムチ	埼玉	東京•埼玉: 24名
2002. 4	牛肉	兵庫	焼肉チェーン(関西2府4県): 28名
2004. 4	冷凍ひき肉	米国	沖縄:5名 →全米で回収

★ Diffuse outbreakの検索のため、全国の衛研と国立感染研 を結んだサーベイランスシステム(パルスネットジャパン) が構築されています。

届出義務のある腸管出血性大腸菌では、症例の報告も多く、そのネットを利用してDiffuse outbreakが沢山判明しています。これはO157 のdiffuse outbreakの最近の主なものです。0157 の北海道の「イクラ」醤油漬けの事例は記憶に新しい所であります。また、このネットはアメリカのネットに繋がっており、沖縄の症例がきっかけでアメリカで牛肉約4万トンのリコール実施に結びついたそうです。



しかし、現実は2004年に、5つ以上の都道府県をまたいでいる、同一のPFGEパターンの0157が7種類、026が1種類が、未解決のまま残っています。

	原因菌・食物	製造地	発生地
1999. 3	S. Oranienburg (+S. Chester) 乾燥イカ	青森	ほぼ全国:1634名
2000. 4	S. Saintpoul (?)		岐阜:57名
2005. 9	S. Braenderup (?)		石川·富山·福井·鹿児島·長崎:4名+α

Salmonellaは集団発生など食中毒でなければ届出義務はありません。川崎市の子ども会での食中毒をきっかけに青森県のイカ菓子でのSalmonella Oranienburgの腸炎が判明し、全国で1600余名の発生がありました。

また、岐阜県では病院と検査機関のネットが構築されており、2000年にSalmonella Saintpaul の 岐阜県内だけでのDiffuse outbreak を疑われた事例がありますが、PFGEは調べられていません。

結語

ローカルなメーリングリストの 散発的な Salmonella O7 腸炎の感染症情報から Salmonella Braenderup の 全国的なDiffuse outbreak を疑わせる事例が 判明した。

今回の我々の症例の様に、Salmonellaの散発例を発端として原因食品は不明ですが/Diffuse outbreakを疑わせる事例にたどり着けたのは/初めてだろうと思われます。それはSalmonellaO7という血清型だったからかもしれません。

以上、日常のありふれた細菌性腸炎でもこのように/Diffuse outbreakの中の1例という事もあるのだという事を/紹介させて頂きました。

なお、我々の菌株の検査に加えて全国の衛生研究所などからも 菌株を取り寄せ、精力的に検査をされた県保環センター、倉本早 苗先生をはじめ細菌グループの先生方に深謝いたします。

抄録

昨年8~9月にメーリングリストへの感染症情報としてのSalmonella O7の細菌性腸炎の報告が例年に比し多く報告され、県保健環境センターへ調査を依頼した。パルスフィールド・ゲル電気泳動(PFGE)で同じパターンのSalmonella Braedenrupが4人から検出され、更に同じPFEGパターンの同菌が富山、福井、長崎、鹿児島で分離されていて、Diffuse outbreakが疑われたので報告する。