

最近県下にて分離した *Leptospira* の血清型 (予報)

疫学室 福村 圭介
予 研 赤 真 清 人

沖縄にレプトスピラ症の存在することはかなり古くから知れていたが、昭和13年大橋らがワイル氏病様疾患々々からレプトスピラ(以下Lと略す)を分離して初めてその存在が確認された。翌昭和14年大橋らは分離Lは *L.icterohaemorrhagiae* と同定している。しかし、昭和19年山本らによって同株は *L.pyrogenes* (Salinem) に一致すると訂正された。その後、比嘉ら(昭和38年)による *L.hebdomadis* の分離、北岡らによる *L.hebdomadis*, *L.grippotyphosa* の分離(昭和40年)、同じく北岡らによる *L.javanica* の分離(昭和41年)、仲田らの *L.hebdomadis* の分離(昭和43年)、及び小林らによる *L.javanica* の分離、福村らによる *L.pyrogenes* の分離(昭和47, 48年) 報告等が県下におけるL分離成績である。従って、県下に *L.pyrogenes*, *L.hebdomadis*, *L.grippotyphosa*, *L.javanica* 等血清型Lの存在するこ

とは確実のようである。その他、血清学的には上記血清型L以外に、*L.icterohaemorrhagiae*, *L.canicola*, *L.bataviae*, *L.pomona*, *L.autumnalis* 等の血清型Lの存在する可能性は示唆されていた。今回我々は県下伊是名村にて発生したL症患者中 *L.autumnalis* 群に属するLの分離を確認したので報告する。詳細な血清型については現在なお分析中なので追って報告する。なお、血清学的に *L.australis* 陽性を示す患者1名(久米島具志川村において)も確認したので、併せて報告しておきたい。

成 績

1) 1974年分離Lの血清型スクリーニング

株	抗血清	Salinem	Hebdomadis	Akiyami A	Pomona	RGA
I-114		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
118		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
120		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
121		< 100	< 100	3,000	1,000	< 100
123		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
124		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
125		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
126		< 100	10,000	< 100	< 100	< 100
127		< 100	< 100	3,000	1,000	< 100
128		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
129		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
130		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
124		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100
4-028		1,000	< 100	< 100	< 100	< 100

I-121 及び I-127 株は L. autumnalis (Akiyami A) に、I-126 株は L. hebdomadis (Hebdomadis) に、残り 11 株は全部 L. pyrogenes (Salinem) に凝集反応を示しました。

そこで、I-121, I-127 株を Serogroup Autumnalis の手持株 Akiyami A, Rachmat 及び Serogroup Pomona の Pomona と交凝集試験を行った。抗血清は何れも WHO Reference Antiserum を用いた。この結果からは Autumnalis の Serotype は決定できず、Autumnalis の他の Serotype 及び分離株にて免疫血清を作成し、今後更に検討を続けたい。

標準株 及び分離株	抗血清	Akiyami A	Rachmat	Pomona
Akiyami A		<u>1,280</u>	5,120	320
Rachmat		640	<u>10,240</u>	320
Pomona		320	1,280	<u>5,120</u>
I-121		2,560	10,240	640
I-127		2,560	10,240	320

I-126, 3-025, 3-982 株について、Serogroup Hebdomadis の手持 Serotype との間で交叉凝集試験を行ったところ、hebdomadis に近縁であることは推測できるが、これも今後吸集試験

抗原	抗血清	M84	3705	H C	Hebdom	3-025	3-982
M 84		<u>6,400</u>	1,600	800	800	400	< 200
3705		6,400	<u>6,400</u>	6,400	< 200	< 200	< 200
H C		3,200	3,200	<u>6,400</u>	1,600	800	< 200
Kremast		< 200	< 200	< 200	800	400	200
Hebdom		< 200	< 200	400	<u>6,400</u>	3,200	66,400
3-025		200	< 200	800	25,600	<u>12,800</u>	25,600
3-982		200	< 200	400	12,800	6,400	<u>12,800</u>
1-126		200	< 200	1,600	12,800	12,800	25,600

を行って決定したい。

分離した。分離型の血清型スクリーニングの結果、22 株は Salinem に、2 株は Hebdomadis に、9 株は Akiyami A に、2 株は不明であった。

③) 1975 年分 L の血清型スクリーニング
1975 年には人患者より 34 株、野犬より 1 株

1975年 分離株の同定

分離株	抗血清	Salinem	Hebdomadis	Akiyami A	Pomona
I-					
1	136	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
2	137	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
3	138	< 100	< 100	<u>10,000</u>	< 100
4	139	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
5	143	< 100	< 100	<u>10,000</u>	< 100
6	145	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
7	146	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
8	149	< 100	< 100	<u>10,000</u>	< 100
9	150	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
10	151	< 100	< 100	< 100	< 100
11	154	< 100	< 100	<u>3,000</u>	< 100
12	155	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
13	156	< 100	< 100	<u>10,000</u>	< 100
14	157	< 100	< 100	<u>3,000</u>	< 100
15	158	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
16	160	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
17	162	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
18	164	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
19	165	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
20	166	<u>1,000</u>	< 100	< 100	< 100
21	167	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
22	168	< 100	< 100	<u>10,000</u>	< 100
23	170	< 100	< 100	< 100	< 100
24	171	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
25	172	< 100	< 100	< 100	< 100
26	174	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
27	175	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
28	176	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
29	178	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
30	180	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
31	185	<u>3,000</u>	< 100	< 100	< 100
5-					
32	034	< 100	<u>1,000</u>	300	< 100
33	045	< 100	<u>3,000</u>	300	< 100
34	046	<u>1,000</u>	< 100	< 100	< 100
35	C-50				