

結核菌製劑ノ一般強壯作用ニ就テノ研究

第 2 報：強壯作用ハ結核菌製劑ニ固有ナリヤ—黃色 葡萄狀球菌生・煮兩免疫元ノ強壯作用ノ吟味

京都帝國大學醫學部外科學教室(鳥潟教授指導)

副手 醫學士 高 安 章

緒 言

本研究ノ第 1 報ニ於テ、結核菌「コクチゲン」が顯著ナル非特殊性一般全身細胞賦活作用ヲ有スル事ヲ確メ得タリ。

斯ル作用ハ他ノ菌ノ「コクチゲン」ニモ存スルカ否カ、或ハ結核菌「コクチゲン」ニノミ固有ナリ

ヤ否ヤハ一ツノ疑問ナリ。

本報告ニ於テハ先ヅ黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」ニ就キ之ヲ檢シ、併セテ之ガ生免疫元トノ比較ヲ行ヒ、之ニヨリ他方「イムベジン」ノ存在ガ如何程ノ役目ヲ演ズルカヲ知ラント欲ス。

第 1 回實驗

實驗材料

黃色葡萄狀球菌生濾液(N.F.)及ビ「コクチゲン」24 時間寒天斜面ニ純培養セル黃色葡萄狀球菌ヲ滅菌生理的食鹽水ニ浮游セシメ、此ノ菌液 1.0 兊ノ含菌量ヲ鳥潟教授沈澱計 3 度目即チ約 0.0021 兊ヲラシメタリ。

此ノ菌液ヲ甲乙ニ折半シ、甲ハ其ノ儘之ヲ遠心シテ菌體ヲ沈澱セシメ、其ノ上澄ヲジルベルシユミット氏陶土濾過器ニテ濾過シ清澄ナル濾液ヲ得、之ヲ生濾液(N.F.)トス。乙ハ一般「コク

チゲン」製法ニ從ヒ、先ヅ攝氏 100 度ニ沸騰シツ、アル重湯煎ニテ 30 分間加熱セル後、生濾液ト同様濾過シテ、「コクチゲン」(K.F.)ヲ得タリ。各液ニハ正確ニ 0.5 %ノ割合ニ石炭酸ヲ加ヘタリ。

實驗動物

第 1 報ノ場合ト同様ニ體重 200 乃至 250 瓦ノ健康雄性海猿ヲ豫メ 1 週間飼養セル後、實驗ニ供ス。

實驗方法

第 1 報ニ於ケル實驗ト全ク同様ニ行フ。即チ各群 7 頭ヨリ成ル海猿 10 群ヲ用意シ、上記ノ黃色葡萄狀球菌生・煮兩免疫元 1.0 乃至 5.0 兊ヲ夫

々 10 日間ニ分割シテ、背部ニ皮下注射ヲ行ヒ、注射終了後ハ何等操作ヲ加フル事ナク、終了後 40 日間其ノ一般狀態殊ニ體重推移ヲ觀察セリ。

實驗經過

6/IX 1935 (第 1 日) 豫メ 1 週間飼養セル 77 頭ノ

海猿ノ體重測定ノ上、可及的各群ノ條件ガ等シ

第 1 表 A. 黄色葡萄球菌煮沸脱元注射ノ場合ノ海嶺體重ノ推移

群別及注射 前平均體重	海 番 號	6/IX	8/IX	10/IX	12/IX	14/IX	16/IX	21/IX	26/IX	1/X	6/X	11/X	16/X	21/X	26/X
K ₁ (227)	1	265	293	294	320	315	330	352	340	350	387	390	420	420	425
	2	267	300	323	330	335	305	352	355	395	385	395	395	390	395
	3	200	233	232	262	268	275	315	312	322	347	355	375	355	360
	4	218	233	238	265	268	270	298	280	305	322	350	370	358	350
	5	238	248	233	260	258	267	285	285	300	310	315	353	358	382
	6	218	165	180	193	202	205	238	265	285	278	310	330	338	350
K ₂ (228)	7	182	195	185	185	185	200	235	230	235	270	290	305	308	330
	8	280	310	310	313	315	315	352	362	295	332	370	378	368	380
	9	270	292	285	300	300	310	340	360	385	410	400	385	375	370
	10	190	190	207	222	208	242	252	260	265	265	308	332	375	398
	11	190	180	200	225	240	262	225	195	175	2/X死	357	368	372	402
	12	260	277	270	270	280	272	315	325	335	340	8/X死			
K ₃ (225)	13	213	220	203	200	215	230	250	265	280	230				
	14	190	218	205	222	217	212	163	221X死						
	15	256	237	230	238	242	270	240	245	272	305	310	335	343	370
	16	250	265	298	298	285	280	315	335	298	257	268	298	310	337
	17	190	197	177	196	205	210	230	203	175	3/X死				
	18	212	242	258	265	285	282	325	290	318	355	420	425	410	415
K ₄ (226)	19	235	260	260	265	265	275	300	270	230	210	9/X死			
	20	215	225	240	245	253	250	270	250	282	317	230	295	293	308
	21	215	243	250	268	263	272	300	235	258	285	328	335	310	295
	22	270	255	290	295	300	307	335	323	340	358	375	365	370	385
	23	265	295	292	308	315	322	350	328	365	388	385	408	400	400
	24	200	215	207	217	222	245	237	245	265	250	235	13/X死		
K ₄ (226)	25	215	240	207	265	280	285	310	315	325	350	345	365	355	380
	26	222	205	200	240	262	255	290	280	305	382	375	420	412	390
	27	210	215	230	225	240	230	255	245	250	282	275	280	292	305
	28	190	205	215	220	220	222	230	235	250	245	255	285	290	300

K ₅ (226)	29	260	255	270	300	303	305	300	330	355	370	413	400	400	415
	30	255	258	265	310	305	288	268	305	285	295	295	348	355	368
	31	190	228	235	243	245	245	245	252	258	275	298	310	325	335
	32	205	232	250	260	273	280	305	285	290	270	283	297	305	312
	33	250	270	263	260	285	280	310	315	338	350	375	375	380	380
	34	210	213	200	210	225	222	220	245	260	278	305	320	335	353
	35	210	210	215	215	215	210	192	210	148	200	175	14/X死		

第 1 表 B. 黄色葡萄球菌生免疫元注射ノ場合ノ海猿體重ノ推移

群別及注射 前平均體重	海 番 號	6/IX 第1回 注射前	8/IX 第3回 注射前	10/IX 第5回 注射前	12/IX 第7回 注射前	14/IX 第9回 注射前	16/IX 最終注 射翌日	21/IX 注射終了 後第5日	26/IX 注射終了 後第10日	1/X 注射終了 後第15日	6/X 注射終了 後第20日	11/X 注射終了 後第25日	16/X 注射終了 後第30日	21/X 注射終了 後第35日	26/X 注射終了 後第40日
N ₁ (227)	36	265	295	298	282	302	327	360	340	350	372	380	398	383	390
	37	260	292	287	270	284	290	298	312	332	360	345	370	360	380
	38	225	238	240	243	225	238	260	245	210	3/X死				
	39	210	230	242	233	245	265	285	305	320	340	330	360	350	364
	40	230	228	200	240	262	242	275	230	1/X死					
	41	210	192	200	235	250	237	280	285	270	255	230	205	232	252
	42	190	212	203	212	230	227	260	267	220	265	292	305	308	335
N ₂ (226)	43	255	275	282	275	285	290	308	317	335	335	328	330	328	350
	44	260	257	250	290	298	295	345	360	380	403	405	415	417	415
	45	205	220	227	250	257	255	280	265	285	310	313	328	320	343
	46	200	223	223	240	242	247	248	240	270	275	280	300	310	328
	47	240	270	263	275	265	268	290	300	325	332	322	350	350	350
	48	240	222	220	250	260	250	232	210	195	2/X死				
	49	182	190	193	210	212	232	260	238	277	305	300	318	320	345
N ₃ (223)	50	220	240	245	255	257	250	257	278	308	300	300	332	315	325
	51	263	290	310	308	328	318	340	350	350	373	380	405	395	395
	52	193	215	207	230	222	230	238	235	270	230	225	225	19/X死	
	53	240	240	240	265	275	272	298	285	275	300	312	290	320	350
	54	237	260	257	260	270	272	293	290	327	327	330	348	350	365

	55	240	200	180	192	192	205	220	200	225	232	250	253	257	273
	56	190	215	228	240	240	247	250	265	292	295	290	295	300	312
	57	262	290	330	350	332	316	378	405	425	420	428	420	410	395
N ₁ (226)	58	250	267	253	270	277	280	292	260	225	5/X死				
	59	245	243	245	250	255	260	250	268	280	258	240	242	285	267
	60	215	250	246	250	252	252	275	290	300	240	220	12/X死		
	61	225	230	230	233	240	252	270	290	320	318	272	270	283	307
	62	200	200	193	210	200	210	230	240	255	280	290	295	305	325
	63	183	150	190	190	210	190	203	235	200	170	8/X死			
	64	260	284	303	305	325	312	355	370	385	412	330	370	365	380
	65	280	287	263	255	260	263	285	300	322	270	220	15/X死		
	66	205	220	230	228	228	203	187	220	250	272	300	330	325	340
	67	215	233	232	245	252	243	250	190	30/X死					
	68	245	263	263	265	285	272	300	320	265	270	245	253	265	290
	69	210	215	205	205	205	240	262	265	267	290	315	340	330	350
	70	185	200	205	227	222	230	240	180	30/X死					

第 1 表 C. 無前處置群海獺體重ノ推移

群別及注射 前平均體重	海 番 號	6/X	8/X	10/X	12/X	14/X	16/X	21/X	26/X	1/X	6/X	11/X	16/X	21/X	26/X
O (225)	71	第1回 注射前	第3回 注射前	第5回 注射前	第7回 注射前	第9回 注射前	最終注 射翌日	注射終了 後第5日	注射終了 後第10日	注射終了 後第15日	注射終了 後第20日	注射終了 後第25日	注射終了 後第30日	注射終了 後第35日	注射終了 後第40日
	72	265	288	300	305	338	332	360	350	380	348	305	345	380	398
	73	270	285	285	292	295	292	320	320	328	335	320	302	250	23/X死
	74	207	240	248	248	270	265	280	280	280	315	305	350	355	365
	75	225	250	238	265	245	225	260	280	287	342	350	362	365	382
	76	205	210	205	240	255	270	280	268	258	275	272	302	275	282
	77	225	225	220	230	233	230	265	230	202	5/X死				
		180	197	185	195	208	210	232	250	265	300	315	335	310	300

クナル様各群7頭宛11群ニ分テリ(第1表)。黄色葡萄球菌「コクチゲン」1乃至5兎注射群ヲ各々 K₁ 乃至 K₅ 群トシ、生濾液(N.F.)注射群ヲ同様ニ N₁ 乃至 N₅ トシ、無前處置群ヲO群トス。

注射部位ノ毛ヲ除去セル後直チニ第1回注射ヲ行フ。注射方法モ全ク第1報ノ場合ニ準ジ、1兎注射群ノミハ誤差ヲ少カラシメンガ爲ニ隔日0.2兎宛、他ハ10回ニ分割毎日注射セリ。

各群海狸ノ生存状態、體重變化ハ第1表ノ如シ。

所見概括

實驗途中斃死セルモノ相當多數アリシガ(第1表及ビ第2表)、之ハ實驗開始期ガ夏期ニシテ、環境ガ海狸發育生存ニ對シ不利ナル條件ニアリシ爲ナラン。死亡率ニ就キ生・煮兩免疫元ノ影響ヲ比較スルニ、煮沸免疫元7頭ニ對シ、生免疫元11頭ニシテ、特ニ大量注射(4兎, 5兎)ノ場合ハ、煮：生＝2：6ニ著シキ差異ヲ認ム。

第2表 各群死亡率比較

群別	動物 番 號	死 亡 月 日	注射終了後生存 日 數	群別死亡 率 (%)
K ₂	11	10月2日	16	43%
	13	10月8日	22	
	14	9月22日	6	
K ₃	17	10月3日	17	29%
	19	10月9日	23	

K ₁	24	10月13日	27	14%
K ₅	35	10月14日	28	14%
N ₁	38	10月3日	17	29%
	40	10月1日	15	
N ₂	48	10月2日	16	14%
N ₃	52	10月19日	33	14%
	58	10月5日	19	
	60	10月12日	26	
N ₄	63	10月8日	22	43%
	65	10月15日	29	
	67	9月30日	14	
N ₅	70	9月30日	14	43%
	72	10月23日	37	
O	76	10月5日	19	29%

實驗中ノ體重増減推移ヲ各群4頭宛平均ニヨリ圖示スルニ第1圖及ビ第2圖ノ如シ。(第3表参照)。

第3表 各群海狸體重増減ノ推移(各群4頭平均)

群別	注射開始 5日後	注射開始 10日後	注射開始 15日後 (注射終了 後5日)	注射開始 20日後	注射開始 25日後	注射開始 30日後	注射開始 35日後	注射開始 40日後	注射開始 45日後	注射開始 50日後
O	23.0	38.8	63.8	70.8	83.8	107.0	97.0	126.3	133.3	142.0
K ₁	35.5	46.8	79.3	70.5	80.5	107.3	116.3	142.0	139.0	153.0
K ₂	26.3	34.8	64.8	76.8	72.5	86.8	108.8	115.8	122.5	137.5
K ₃	28.3	37.3	53.0	46.8	59.3	75.3	88.8	105.0	105.8	124.3
K ₄	34.0	49.3	78.3	66.0	90.8	126.5	132.0	146.5	141.3	145.8
K ₅	25.8	33.0	46.3	58.0	75.3	90.8	120.3	123.8	132.5	143.3
N ₁	25.0	46.0	69.5	74.8	69.3	103.0	105.5	127.0	119.0	136.0
N ₂	33.3	45.5	71.5	64.0	91.3	111.5	112.8	128.5	130.0	146.0
N ₃	35.8	44.8	62.8	65.0	78.5	91.3	95.5	102.0	108.8	123.0
N ₄	18.0	26.5	49.0	60.3	72.3	83.5	74.5	73.8	87.8	90.5
N ₅	15.0	26.8	46.0	63.8	61.8	81.0	82.5	93.3	91.3	110.0

1) 黄色葡萄球菌「コクチゲン」ノ海狸體重ニ及ボス影響

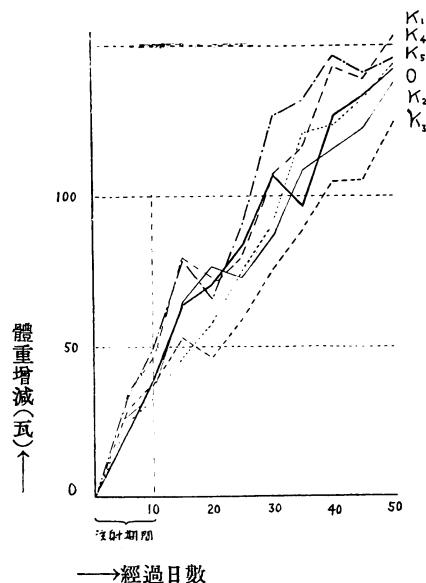
煮沸免疫元注射群ニ於ケル注射期間中ノ體重増加ハ、一般ニ無前處置ノ對照群ヨリ大ナルモ、注射終了後ノ經過ニ於テハ必ずシモ一定セズ大

體ニ於テ稍々良好ト考ヘラル、モ對照群トノ差ハ極メテ小ニシテ、結核菌「コクチゲン」ノ場合ニ見ラレシ如ク著明ナラズ、且ツ注射量ト増加度トノ關係モ不規則ナリ。40日後ノ状態次ノ如シ。

$$K_1 (153.0) > K_4 (145.8) > K_5 (143.3) \\ > O (142.0) > K_2 (137.5) > K_3 (137.5)$$

第 1 圖

黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」注射ノ場合ノ體重増減

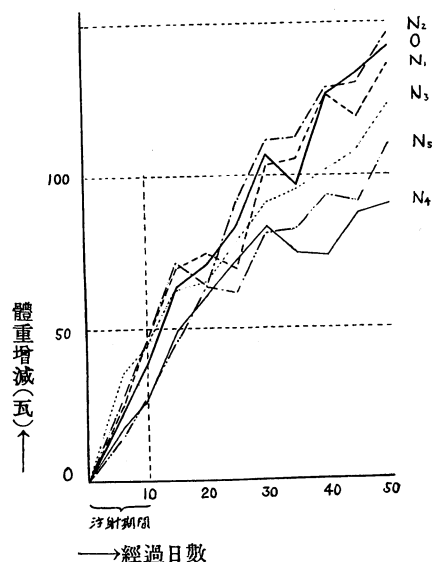


2) 黄色葡萄狀球菌生濾液ノ海狸體重ニ及ボス影響

生濾液ノ場合ハ、小量注射ニ於テハ注射中ハ對照ヨリモ稍々大、終了後ハ略々同ジ經過ヲトル。之ニ對シ3 匁以上ニテハ、對照群ヨリモ相

第 2 圖

黄色葡萄狀球菌生濾液注射ノ場合ノ體重増減



當明カニ増加度小ナリ。此ノ事實ハ更ニ先ニ舉ゲシ死亡率ノ大ナリシ事實ト一致スルモノニシテ、葡萄狀球菌生免疫元ハ海狸ノ一般狀態ヲ障礙スル事ヲ知ル。即チ、「コクチゲン」ト異リ毒力大ニシテ惡影響ヲ及ボス事ハモトヨリ考ヘ得ル所ナルガ、他方小量注射ニテ毒力小ナリトモ、一般狀態ニ特ニ強壯ノニ作用セザルモノナリ。

第 2 回實驗

第 1 回實驗ニ於テ、黄色葡萄狀球菌ノ生・煮兩免疫元ニ就キ其ノ一般增強作用ノ有無ヲ檢討スル所アリシガ、更ニ此ノ結果ヲ確ムル爲、次ニ第 3 報ニテ述ブル如ク大腸菌製劑ニ就キ實驗ヲ行フ

ニ當リ、再ビ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」注射群ヲモ設ケ、大腸菌竝ビニ結核菌「コクチゲン」ト比較觀察セシ故、此處ニ併セ報告ス。

實驗材料

1) 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」

前回實驗ニ使用セルモノト同株ノ菌ヨリ、同方法ニテ製ス。

2) 結核菌「コクチゲン」

昭和 10 年 6 月 19 日鳥瀉免疫研究所製品。20 匁入り 6 個ノ内容ヲ滅菌容器ニ集メ全部ヲ混和セシメ直チニ實驗ニ供ス。

動物 前回ト同様。

實驗方法

全ク前回ニ準ズ。

實驗經過

實驗開始日ハ昭和10年11月4日(1935)ーシテ、使用海獺ハ體重200乃至250瓦ノモノ、結核菌「コクチゲン」注射群(T.B.K.)、黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」注射群(S.K.)共ニ2乃至5尾

(注射量)ニ至ル4群宛、各群7頭トシ、對照群(O)ハ何等前處置ヲ行ハズ。前回ノ如ク10日間前處置ヲ行ヒ、其後40日間12月24日ニ至ル迄、各群海獺ノ體重推移及ビ生存狀態ヲ觀察セリ。即チ第4表ノ如シ。(同時ニ行ヒシ大腸菌免疫元注射群ノモノハ省略ス。第3報参照)

第4表 A. 結核菌「コクチゲン」注射ノ場合ノ海獺體重ノ推移

群別及注射 前平均體重	海獺 番號	4/XI 第1回 注射前	9/XI 注射開 始5日 後	14/XI 注射開 始10日 後	19/XI 注射終 了後5 日	24/XI 注射終 了後10 日	29/XI 注射終 了後15 日	4/XII 注射終 了後20 日	9/XII 注射終 了後25 日	14/XII 注射終 了後30 日	19/XII 注射終 了後35 日	24/XII 注射終 了後40 日
TB.K ₂ (230)	1	248	250	248	275	290	328	335	342	355	365	380
	2	245	250	265	290	310	345	350	335	375	400	415
	3	215	225	220	236	243	270	278	300	318	338	355
	4	215	235	230	240	235	238	222	6/XII死			
	5	232	228	213	215	24/XI死						
	6	218	222	226	235	252	285	285	290	335	352	370
	7	235	227	240	258	265	300	312	328	357	312	300
TB.K ₃ (230)	8	232	217	198	225	245	292	280	320	348	375	360
	9	240	238	250	274	282	315	290	250	260	225	21/XII死
	10	220	213	238	248	263	305	295	290	360	330	385
	11	226	190	200	228	245	282	345	380	380	365	397
	12	238	220	242	234	252	230	2/XII死				
	13	218	240	248	235	285	330	335	268	280	312	348
	14	255	260	285	280	310	350	330	325	320	342	362
TB.K ₄ (228)	15	250	232	220	235	242	272	275	285	275	308	322
	16	230	220	232	258	280	340	350	320	335	350	365
	17	220	230	252	280	310	350	348	365	375	408	415
	18	220	228	232	260	295	330	300	282	315	325	368
	19	228	200	220	198	21/XI死						
	20	248	240	237	233	245	260	272	195	11/XII死		
	21	200	200	218	205	225	270	300	332	350	340	370
TB.K ₅ (227)	22	250	238	232	250	253	278	290	315	330	345	352
	23	230	198	185	16/XI死							
	24	200	208	205	245	275	303	312	323	340	350	383
	25	210	190	195	200	235	280	320	290	292	300	300
	26	232	227	230	240	265	300	315	310	330	380	390
	27	230	252	265	265	260	280	262	285	298	315	322
	28	240	242	240	185	200	175	4/XII死				
O (對照群)	129	250	242	260	265	265	260	322	330	365	350	380
	130	230	235	250	225	240	272	295	312	300	305	305
	131	220	240	235	240	215	220	195	6/XII死			
	132	205	208	210	228	250	282	302	288	290	315	320

(228)	133	240	238	247	263	280	260	278	270	320	342	362
	134	230	207	205	208	225	195	175	5/XII 死			
	135	230	233	240	248	262	305	295	280	300	315	340

第 4 表 B. 黄色葡萄狀球菌「コクナゲン」注射ノ場合ノ海狸體重ノ推移

群別及注射 前平均體重	海狸 番號	4/XI 第 1 回 注射前	9/XI 注射開始 5 日後	14/XI 注射開始 10 日後	19/XI 注射終了 後 5 日	24/XI 注射終了 後 10 日	29/XI 注射終了 後 15 日	4/XII 注射終了 後 20 日	9/XII 注射終了 後 25 日	14/XII 注射終了 後 30 日	19/XII 注射終了 後 35 日	24/XII 注射終了 後 40 日
S.K. ₂ (228)	85	245	265	250	265	265	312	318	318	325	340	365
	86	230	230	240	268	268	320	320	308	330	350	380
	87	215	227	227	243	248	245	225	220	12/XII 死		
	88	227	218	245	245	260	288	285	300	320	280	285
	89	235	230	222	240	202	29/XI 死					
	90	230	227	245	262	280	315	322	365	342	375	375
	91	215	223	220	226	245	268	272	285	318	345	372
S.K. ₃ (228)	92	240	243	220	215	185	26/XI 死					
	93	235	242	235	275	285	320	310	305	320	325	335
	94	220	225	232	270	285	330	332	335	340	360	364
	95	215	210	220	253	270	318	314	320	328	327	350
	96	220	225	230	220	195	27/XI 死					
	97	240	256	247	250	260	275	285	292	315	300	320
	98	228	235	270	238	245	268	265	260	265	290	295
S.K. ₄ (226)	99	240	230	240	233	245	268	270	280	300	300	315
	100	230	230	245	264	265	295	295	298	330	335	365
	101	215	212	225	260	235	270	272	280	330	305	350
	102	220	208	230	225	215	255	245	260	270	290	305
	103	235	232	242	265	272	332	320	335	315	335	350
	104	215	220	230	215	215	248	250	255	265	285	295
	105	230	240	242	218	212	250	245	245	255	265	310
S.K. ₅ (227)	106	250	260	270	282	290	325	315	305	310	310	338
	107	230	208	220	233	250	285	295	298	280	300	323
	108	215	228	235	245	257	280	275	270	300	285	308
	109	210	200	210	235	245	272	265	275	288	315	340
	110	210	198	192	220	182	28/XI 死					
	111	230	213	230	260	257	245	3/XII 死				
	112	240	232	235	245	252	280	282	298	300	320	340

所見概括

實驗完了前ニ斃死セルモノヲ除キ、5 頭宛ノ平均體重ヲ以テ、各群體重増減ノ推移ヲ比較セルニ

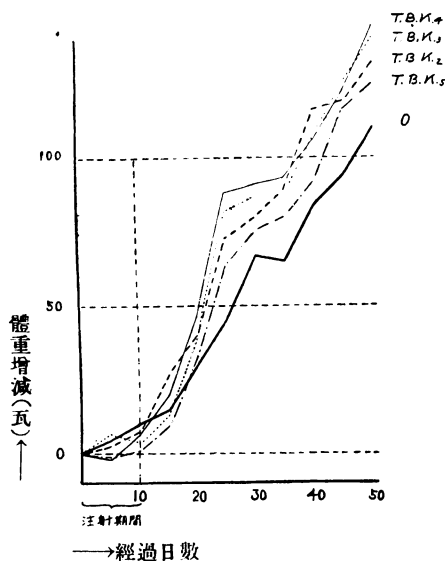
第 5 表 各群海狸體重増減ノ推移(各群 5 頭平均)

群 別	注射開始 5 日後	注射開始 10 日後	注射開始 15 日後 (終了後 5 日)	注射開始 20 日後	注射開始 25 日後	注射開始 30 日後	注射開始 35 日後	注射開始 40 日後	注射開始 45 日後	注射開始 50 日後 (終了後 40 日)
O	4.2	10.4	14.8	30.0	44.8	67.4	65.0	84.0	94.4	110.4
TB.K. ₂	2.6	7.6	26.6	39.8	73.4	79.8	88.8	115.8	119.2	131.8

T.B.K. ₃	6.6	3.6	13.0	39.4	81.6	87.0	88.0	107.4	125.6	140.2
T.B.K. ₄	-2.0	6.8	14.8	46.4	88.4	90.6	92.8	106.0	122.2	144.0
T.B.K. ₅	-1.4	1.0	9.6	33.2	63.8	75.4	80.0	92.4	116.0	125.0
S.K. ₂	4.0	10.8	21.8	26.2	71.2	74.0	81.8	97.6	112.6	126.0
S.K. ₃	4.0	13.2	21.2	41.4	74.6	73.6	74.8	86.0	92.8	105.0
S.K. ₄	-2.6	11.4	22.8	17.4	57.0	54.4	63.6	80.0	87.0	112.0
S.K. ₅	3.4	5.0	19.0	32.8	59.4	57.4	60.2	65.6	77.0	100.8

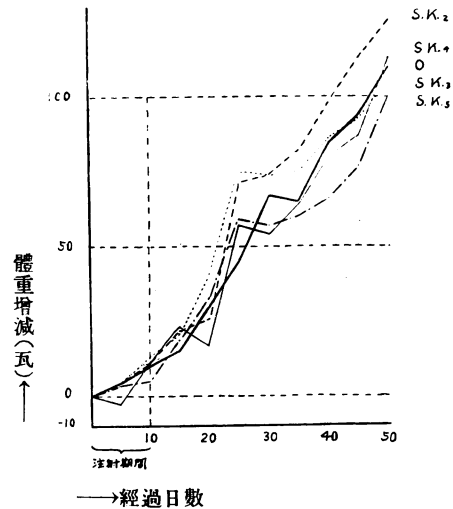
第 3 圖

結核菌「コクチゲン」注射ノ場合ノ體重増減



第 4 圖

葡萄狀球菌「コクチゲン」注射ノ場合ノ體重増減



即チ斃死セルモノ・數ニ於テハ、大體結核菌「コクチゲン」ト葡萄狀球菌「コクチゲン」トノ間ニ差別ヲ認メ得ザリシモ、其ノ體重増減狀態ニ於テハ相當明白ニ差異ヲ認ム。

概括フルニ、結核菌「コクチゲン」ニ於テハ既ニ第1報ニ於テ述ベシト略々同様ニシテ對照群ニ比シ著明ノ體重増加ヲ來スニ反シ、葡萄狀球菌

「コクチゲン」注射ノ場合ハ、注射開始後25日頃一テハ對照群即チ無前處置ノモノヨリモ、體重増加著シキモ、40日後ニ於テハ略々同等トナル。且ツ注射量ト體重増加程度トノ間ニ一定ノ因果關係ヲ見出し得ザリキ。注射期間中ハ概ネ結核菌「コクチゲン」ノ場合ヨリモ、葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ方が、體重増加ヲ來スコト大ナリ。

總括及ビ考察

1. 黃色葡萄狀球菌生・煮兩免疫元ノ1.0乃至5.0珎ヲ10日間分割皮下注射セラレタル海狸ニ就キ、以後40日間其ノ體重増減ノ推移ヲ觀察セルニ、「コクチゲン」注射群ハ生免疫元注射群ニ比シ死亡率小ノ、且ツ體重増加ノ狀態モ遙カニ良好ナリキ。

2. 此ノ葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ體重増加ニ及ボス影響、即チ非特殊性強壯作用ハ、同時ニ行ヘル結核菌「コクチゲン」注射ノ場合ノ顯著ナルニ比スレバ極メテ小シテ、且ツ、不確實、其ノ作用モ注射期間中或ハ其後短期間認メラルニ過ギザルモノナリ。

(3) 葡萄狀球菌生免疫元ニ於テハ一般ニ無前處置群ヨリモ却ツテ一般抵抗力低下ヲ來シ、増加程度ヲ小ナラシム。

此ノ事實ハ先ニ第 1 報ニ於テ結核菌「コクチゲン」ト舊「ツベルクリン」トノ場合ニ於テモ認メラレシ所ナリ。生・煮兩免疫元ノ本質的ノ差異タル「イムペヂン」ノ有無ガ、(1) 特殊免疫元タル作用ノ發揮ニ於テ著明ナル差ヲ來スト共一、(2)

他方非特殊性免疫元トシテモ亦動物一般狀態ニ對シ顯著ナル差ヲ來スニ由ルモノナラン。

葡萄狀球菌「コクチゲン」ガ一過性ナリトハ雖、結核菌「コクチゲン」トハ正反對ニ、却テ注射期間中ニ於テ體重増加的ニ作用セルハ興味アル事一テ、葡萄狀球菌「コクチゲン」ニモ微力ナガラ非特異性細胞賦活作用アルモノト考ヘラル。

結 論

(1) 一般ニ黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」注射ノ場合ハ、注射ヲ行ハザルモノニ比シ、海狸體重増加ニ多少良好ナル影響ヲ與フルモ、結核菌「コクチゲン」ニ於ケルガ如キ顯著ナル一般細胞賦活作用ハ認メラレズ。

(2) 黃色葡萄狀球菌生免疫元注射ノ場合ハ却ツテ對照ヨリモ動物體重増加ハ小トナリ、且ツ死亡率モ大トナル。

(3) 葡萄狀球菌生免疫元ノ動物一般狀態ニ及ボス影響ハ、同煮免疫元ヲ以テセルヨリモ不利ニシテ兩者ノ間ハ明白ナル差ヲ認メ得。

(4) 非特殊性一般細胞賦活作用ガ、結核菌製劑ニ固有ナルカ、或ハ特ニ顯著ナルニ留ルカハ、更ニ研究ヲ要スル所ニシテ、葡萄狀球菌「コクチゲン」ニ就テノ結果ノミヲ以テ遽ニ之ヲ斷定シ難シ。