

實驗的家兔膿漏眼ニ對スル淋菌
「コクチゲン」治療作用ノ特殊性
第3報 連鎖狀球菌「コクチゲン」トノ比較

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥湯教授指導)
大學院學生 醫學士 鷺 尾 清 治

Nachweis der Spezifität der gegen die experimentelle
Blennorrhoe bei Kaninchen gerichteten curativen
Wirkung von Gonokokkenvakzinen.

III. Mitteilung: Vergleich der therapeutischen Wirkung der
Gonokokkenvakzinen mit der des Streptokokkenkocktigens.

Von

Dr. S. Washio.

[Aus dem Laboratorium der Kaiserl. Chirurg. Universitätsklinik Kyoto
(Prof. Dr. R. Torikata).]

Testmaterialien.

1) Gonokokkenvakzine (G.V.) sowie Gonokokkenkocktigen (G.K.I.). Wie in der I. Mitteilung angegeben.

2) Streptokokkenkocktigen (Str. K. I.).

Dies wurde vom *Torikata*-Institut für Immunitätsforschung in *Osaka* bezogen. Dasselbe besteht aus einem Gemisch von Kochextrakten mehrer Stämme vom Streptokokken.

Versuchsordnung.

Dieselbe ändert sich in nichts von der der I. u. II. Mitteilung.

Versuchsergebnisse.

Die Ergebnisse der Versuche sind einheitlich umgerechnet in folgender Tabelle zusammengestellt.

Testmaterialien	Die Blennorrhoe heilte durchschnittlich in	Komplikation	
		Pannus	Ulcus
G.V.	14,5 Tagen	2 Augen (+) 1 Auge (-)	2 Augen (+) 1 Auge (-)
G.K.I.	6,6 "	Alle 3 Augen (-)	Alle 3 Augen (-)
Str. K.I.	19,3 "	Alle 9 Augen (+)	Alle 9 Augen (+)
0,85 proz. NaCl-Lösung mit 0,5 proz. Carbonsäure	22,0 " (noch nicht geheilt)	Alle 3 Augen (+)	Alle 3 Augen (+)

Zusammenfassung.

- 1) Die experimentelle Blennorrhoe heilte durchschnittlich in
14,5 Tagen bei Gonokokkenvakzine,
6,6 Tagen bei Gonokokkenkoktigen und in
19,3 Tagen bei Streptokokkenkoktigen.

Durch 0,85 proz. NaCl-Lösung, die noch 0,5 proz. Carbonsäure enthält, blieb die Blennorrhoe selbst nach 22 Tagen immer noch nicht ganz geheilt.

- 2) Aus der oben erwähnten Feststellung gehen heraus: 1. die Spezifität, der curativen Wirkung der Gonokokkenvakzinen bzw.-Koktogene, 2. die Ueberlegenheit der Gonokokkenkoktogene über die Gonokokkenvakzinen und 3. eine zwar minimale, jedoch unspezifische immunisierende (heilende) Wirkung von Streptokokkenkoktigen gegen die Blennorrhoe.

(Autoreferat)

Tafelerklärung.

Fig. 1. Kan. Nr. 38. Befund am 7. Tage nach Beginn der Blennorrhoe-Therapie mittels der Einträufelung des Gonokokkenkoktogens (vollständige Heilung). Die Heilung erfolgte an 3 Augen durchschnittlich in 7 Tagen. (vgl. Tab. 4 des Textes).

Fig. 2. Kan. Nr. 38. Befund am 7. Tage nach Beginn der Blennorrhoe-Therapie mittels der Einträufelung des Streptokokkenkoktogens anstatt des Gonokokkenkoktogens (noch gar nicht gebessert). Dabei war die Heilung an 3 Augen durchschnittlich in 20,3 Tagen erzielt worden, während die mittels 0,85 proz. NaCl-Lösung behandelten Kontroll-Augen selbst nach 22 Tagen ungeheilt blieben (unspezifische curative Wirkung).

1. 緒 言

第1報及び第2報ニ於テ淋菌_Lコクチゲン¹ト淋菌_Lワクチン¹トハ實驗的家兔膿漏眼ノ治療ニ向ツテ種族特異性有ルコトヲ立證セリ。特ニ_Lコクチゲン¹ニハ此ノ特殊性ガ_Lワクチン¹ニ於ケルヨリモ100對47.5ノ比ニ於テ甚ダ顯著ナル事ガ證明セラレタリ。(第2報)

結核菌_Lコクチゲン¹及び葡萄狀球菌_Lコクチゲン¹ニモ多少ノ治效, 即チ非特殊性治效アルコ

8	„	卅	-	卅	-	卅	-	卅	-	卅	-		
9	„	卅	-	卅	-	卅	-	卅	-	卅	-		
10	„	卅	--	卅	-	++	-	++	-	++	-		
11	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-	著シク輕快ス	
12	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-		
13	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-		
14	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
15	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
16	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
17	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
18	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
20	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
21	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
22	„	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第2表 淋菌_Lコクチゲン¹ト連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lコクチゲン¹點眼 左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹點眼

家兎第39號 1500瓦 昭和7年12月3日感染

經過日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變 臉化		角變 膜化		分泌		炎症ノ 度		其ノ他ノ 症狀所見	
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左 (連コ)	右 (淋コ)
		1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅
2	„	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅		
3	„	卅	卅	卅	++	-	-	卅	++	卅	++		
4	„	卅	++	++	+	++	-	卅	++	卅	++	角膜濁濁	角膜變化無シ
5	„	卅	+	卅	+	++	-	卅	+	卅	+	外膿症 _L パンスス ¹ 形成	
6	„	卅	+	卅	+	++	-	卅	+	卅	+		
7	„	卅	+	++	+	++	-	卅	+	卅	+		
8	右點眼 中止	卅	-	++	-	++	-	++	-	卅	-		
9	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-	外膿症強シ	
10	„	++	-	+	-	++	-	++	-	++	-		
11	„	++	-	+	-	++	-	++	-	++	-		

12	„	++	-	+	-	+	-	+	-	++	-		
13	„	++	-	+	-	+	-	+	-	++	-		
14	„	++	-	+	-	+	-	+	-	++	-		
15	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
16	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
17	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
18	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
20	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
21	„	+	-	-	-	+	-	-	-	+	-		
22			-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第 3 表 淋菌_Lコクテゲン¹ト連鎖状球菌_Lコクテゲン¹トノ治療効果比較

右眼 連鎖状球菌_Lコクテゲン¹點眼 左眼 淋菌_Lコクテゲン¹點眼

家兎第40號 1800瓦 昭和7年12月3日感染

經過 日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變		臉化		角變		膜化		分泌		炎症ノ 程 度	其ノ他ノ症狀所見	
		右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左		右 (連 コ)	左 (淋 コ)
	1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	眼瞼膠着, 發赤, 腫脹強度, 膿多量 淋菌(+)
2	„	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	淋菌(+)	淋菌(-)
3	„	卅	++	卅	++	-	-	卅	++	卅	++	++	++	++	外膿症(+)	外膿症(+)
4	„	卅	++	卅	++	++	+	卅	++	卅	++	++	++	++	角膜潰瘍及ビ濁濁(++), パンヌス(+)	角膜合併症ナシ
5	„	卅	++	卅	++	卅	+	卅	+	卅	+	卅	++			
6	„	卅	+	卅	+	卅	+	卅	+	卅	+	卅	+			
7	„	++	+	++	+	卅	+	卅	+	++	+	++	+			
8	„	++	+	++	-	卅	-	++	+	++	+	++	+			
9	左點眼 中 止	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-			
10	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-			
11	„	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-	++	-			
12	„	++	-	+	-	++	-	++	-	++	-	++	-			
13	„	+	-	+	-	+	-	++	-	+	-	+	-			
14	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-			
15	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-			

16	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
17	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
18	„	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	-	-	-	-	+	-	+	-		
20	„	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第4表 淋菌_Lコクチゲン_Tト連鎖狀球菌_Lコクチゲン_Tトノ治療効果比較

家兔番號		38		39		40		平均	
體重(瓦)		1600		1500		1800			
眼別		右		左		右		左	
免疫元		淋菌 _L コクチゲン _T	連鎖狀球菌 _L コクチゲン _T	淋菌 _L コクチゲン _T	連鎖狀球菌 _L コクチゲン _T	連鎖狀球菌 _L コクチゲン _T	淋菌 _L コクチゲン _T	連鎖狀球菌 _L コクチゲン _T 眼	淋菌 _L コクチゲン _T 眼
治療日數		6	21	7	21	19	8	20.3	7.0
角膜合併症	パンヌス	(-)	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	3眼全部(+)	3眼全部(-)
	潰瘍	(-)	(+)	(-)	(+)	(+)	(-)	3眼全部(+)	3眼全部(-)

5. 實驗第2 淋菌_Lワクチン_Tト連鎖狀球菌_Lコクチゲン_Tトノ治療効果ノ比較

實驗成績ハ第5表ヨリ第7表マデニ示サレタリ。

所見概括 (第8表参照)

1. 淋菌_Lワクチン_T點眼側ハ治效中等度ニシテ平均15.3日ニテ全治セリ。
2. 連鎖狀球菌_Lコクチゲン_T點眼側ハ平均20.3日ニテ全治セリ。
3. 角膜合併症 淋菌_Lワクチン_T眼ハ角膜合併症中等度ナレドモ、連鎖狀球菌_Lコクチゲン_T點眼側ハ甚ダ強度ナリ。

4. 眼瞼變化, 分泌物, 羞明, 虹彩充血等モ淋菌_Lワクチン_T點眼側ハ中等度ニシテ, 連鎖狀球菌_Lコクチゲン_T點眼側ハ甚ダ強度ナリ。

第5表 連鎖狀球菌_Lコクチゲン_Tト淋菌_Lワクチン_Tトノ治療効果比較

右眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン_T點眼 左眼 淋菌_Lワクチン_T點眼

家兔第45號 1500瓦 昭和7年8月12日感染

経過日數	症狀	結膜炎		眼瞼變化		角膜變化		分泌		炎症ノ程度	其ノ他ノ症狀所見	
		右	左	右	左	右	左	右	左		右(連コ)	左(淋ワ)
	眼別處置											
1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅	兩眼同様, 炎症強シ
2	„	卅	卅	卅	卅	+	+	卅	卅	卅	卅	角膜濁濁, 外翳症形成 角膜濁濁, 外翳症形成

3	„	卅	卅	卅	卅	++	+	卅	++	卅	卅	„パンヌス ⁷ 潰瘍形成	
4	„	卅	++	卅	卅	卅	+	卅	++	卅	++	淋菌(+)	淋菌(+)
5	„	卅	++	卅	++	卅	+	卅	++	卅	++		
6	„	卅	++	卅	++	++	-	卅	+	卅	++		
7	„	卅	++	卅	++	++	-	卅	+	卅	++		
8	„	卅	++	++	++	++	-	卅	+	卅	++		
9	„	卅	++	++	++	++	-	++	+	卅	++		
10	„	卅	++	++	+	++	-	++	+	卅	++		
11	„	++	+	++	+	++	-	++	+	++	+		
12	„	++	+	++	+	+	-	++	+	++	+		
13	„	++	+	++	+	+	-	++	+	++	+		
14	„	++	+	++	+	+	-	+	+	++	+		
15	„	++	+	++	+	+	-	+	+	++	+		
16	左點眼 中 止	+	-	+	-	+	-	+	-	++	-		
17	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
18	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	+	-	+	-	-	-	+	-		
20										+			
21		-								-			

第 6 表 連鎖狀球菌⁷コクチゲン⁷ト淋菌⁷ワクチン⁷トノ治療効果比較

右眼 淋菌⁷ワクチン⁷點眼 左眼 連鎖狀球菌⁷コクチゲン⁷點眼

家兎第46號 1400瓦 昭和7年12月8日感染

經過 日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變 險化		角變 膜化		分 泌		炎症ノ 程 度		其ノ他ノ症狀所見	
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左 (連 コ)	右 (淋 ワ)
		1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅
2	„	卅	卅	卅	卅	+	+	卅	卅	卅	卅	角膜溷濁 ⁷ パンヌス ⁷ 外膿症	角膜溷濁 ⁷ パンヌス ⁷ 外膿症
3	„	卅	卅	卅	卅	++	++	卅	卅	卅	卅		
4	„	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	角膜潰瘍形成淋菌(+)	角膜潰瘍形成淋菌(+)
5	„	卅	卅	卅	++	卅	卅	卅	卅	卅	卅		左眼=比シ少シク輕快 ス
6	„	卅	卅	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	卅	淋菌多數(卅)	淋菌多數(卅)
7	„	卅	卅	卅	++	卅	++	卅	++	卅	卅		

8	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		左=比シ著シク輕快ス
9	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
10	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
11	„	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+		
12	„	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+		
13	„	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+		
14	„	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+		
15	右點眼 中止	++	+	+	+	+	-	++	+	++	+		
16	„	+	-	+	-	+	-	++	-	+	-		
17	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
18	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
20	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-		
21	„	+	-	-	+	-	-	+	-	+	-		
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第7表 連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹ト淋菌_Lワクチン¹トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lワクチン¹點眼 左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹點眼

家兎第47號 2000瓦 昭和7年12月8日感染

經過 日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變		臉化		角變		膜化		分泌		炎症ノ 程度	其ノ他ノ症狀所見		
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右		左(連コ)	右(淋ワ)	
		1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅		卅	卅	卅
2	„	卅	卅	卅	卅	+	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	角膜濁濁, _L パンヌス 外膿症形成 淋菌(+)	左ト同様=角膜合併症 外膿症アリ 淋菌(+)
3	„	卅	卅	卅	卅	++	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	潰瘍 淋(++)	淋菌(+) 潰瘍 _L パンヌス ¹ 形成 左=比シ輕快ス
4	„	卅	卅	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	角膜合併症強シ	角膜合併症輕微
5	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
6	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
7	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
8	„	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
9	„	卅	+	卅	+	卅	卅	卅	+	卅	+	卅	+	卅	+	淋菌多數(卅)	
10	„	卅	+	卅	+	卅	++	卅	+	卅	+	卅	+	卅	+		
11	„	卅	+	++	+	卅	++	++	+	卅	+	卅	+	卅	+		

12	„	卅	+	++	+	++	+	++	+	卅	+		
13	„	卅	+	++	+	++	+	++	+	卅	+		
14	„	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+		
15	„	++	+	++	-	++	+	++	+	++	+		
16	„	++	+	++	-	++	-	++	+	++	+		
17	右點眼 中 止	++	-	++	-	++	-	+	-	++	-		
18	„	+	-	+	-	++	-	+	-	+	-		
19	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
20	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
21	„	+	-	+	-	+	-	+	-	+	-		
22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

第 8 表 連鎖状球菌_Lコクチゲン⁷ト淋菌_Lワクチン⁷トノ治療効果比較

家 兎 番 號	45		46		47		平 均		
體 重(瓦)	1500		1400		200				
眼 別	右	左	右	左	右	左			
免 疫 元	連鎖状球菌 _L コクチゲン ⁷	淋菌 _L ワクチン ⁷	淋菌 _L ワクチン ⁷	連鎖状球菌 _L コクチゲン ⁷	淋菌 _L ワクチン ⁷	連鎖状球菌 _L コクチゲン ⁷	淋菌 _L ワクチン ⁷	連鎖状球菌 _L コクチゲン ⁷	
治 療 日 數	19	15	15	21	16	21	15.3	20.3	
角 膜 合 併 症	Lパンマス ⁷	(+)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	3 眼 中 2 眼 (+) 1 眼 (-)	3 眼 全 部 (+)
	潰 瘍	(+)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	3 眼 中 2 眼 (+) 1 眼 (-)	3 眼 全 部 (+)

6. 實驗第 3 連鎖状球菌_Lコクチゲン⁷ノ治療効果

實驗成績ハ第 9 表ヨリ第 11 表マデニ示サレタリ。

所 見 概 括 (第 12 表参照)

1. 連鎖状球菌_Lコクチゲン⁷ニテ點眼治療セラレタル側ノ眼ハ平均 19.3 日ニテ全治セリ。
2. 然ルニ食鹽水點眼側ハ 22.0 日ニテモ尙ホ未治ニ終レリ。
3. 角膜合併症モ食鹽水點眼側ハ 22 日後ニテモ未治ニ終レリ。

之ニ對シ連鎖状球菌_Lコクチゲン⁷點眼側ハ時日ヲ經ルト共ニ次第ニ輕微トナリ結膜炎治癒ト共ニ消退セリ。

4. 其他ノ合併症モ結膜炎ト平行シ連鎖状球菌_Lコクチゲン⁷點眼側ハ食鹽水點眼側ニ比シ遙カニ輕微ナリキ。

第9表 連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹ノ治療効果

左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン¹點眼 右眼 食鹽水點眼

家兔第57號 1500瓦 昭和8年2月9日感染

經過日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變 化		角變 化		分 泌		炎症ノ 程 度		其ノ他ノ症狀所見	
		右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右 (N ^c)	左 (連 コ)
1	點眼	卅	卅	卅	卅	--	--	卅	卅	卅	卅		
2	„	卅	卅	卅	卅	+	+	卅	卅	卅	卅	角膜濁濁, 外障定 _L パ 形成. 潰瘍	右ト同様
3	„	卅	卅	卅	卅	++	++	卅	卅	卅	卅		
4	„	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	卅	卅	淋菌(+)	淋菌(+)
5	„	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	++	卅	卅		
6	„	卅	卅	卅	++	++	++	卅	++	卅	卅		右=比シ輕快 [△]
7	„	卅	卅	卅	++	++	++	卅	++	卅	卅		
8	„	卅	卅	卅	++	++	++	卅	++	卅	卅		
9	„	卅	++	++	++	++	++	++	++	卅	++		
10	„	卅	++	++	++	++	++	++	++	卅	++		
11	„	卅	++	++	+	++	++	++	++	卅	++		
12	„	卅	++	++	+	++	+	++	+	卅	++		
13	„	卅	++	++	+	+	+	++	+	卅	++		
14	„	++	++	+	+	+	+	+	+	++	++		
15	„	++	++	+	+	+	+	+	+	++	++		
16	„	++	+	+	-	+	+	+	+	++	+		
17	„	++	+	+	-	+	+	+	+	++	+		
18	„	++	+	-	-	+	+	+	+	++	+		
19	„	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+		
20	„	+	+	-	-	+	+	+	+	+	+		
21	左點眼 中止	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-		
22	„	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-		

第 10 表 連鎖狀球菌_Lコクテゲン¹ノ治療効果

右眼 連鎖狀球菌_Lコクテゲン¹點眼 左眼 食鹽水點眼

家兎第58號 1800瓦 昭和8年2月9日感染

經過 日數	症狀 眼別 處置	結膜炎		眼變		瞼化		角變		膜化		分 泌		炎症ノ度		其ノ他ノ症狀所見		
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	(NaCl)	右 (連 コ)
	1	點眼	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅		
2	„	卅	卅	卅	卅	-	-	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅			
3	„	卅	卅	卅	卅	+	+	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	角膜瀾濁, _L パンヌス ¹ 外翳症形成	左眼ト同様	
4	„	卅	卅	卅	卅	++	++	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	左右炎症ノ程度略同様 淋菌(++)	淋菌(++) 散在性	
5	„	卅	卅	卅	++	卅	卅	卅	++	卅	卅	++	卅	卅	卅		左=比シ多少輕快ス	
6	„	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	++	卅	卅	++	卅	卅	卅			
7	„	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	++	卅	卅	++	卅	++	卅			
8	„	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	++	卅	卅	++	卅	++	卅			
9	„	卅	++	卅	++	卅	卅	卅	++	卅	卅	++	卅	++	卅			
10	„	卅	++	++	+	卅	++	++	+	卅	++	+	卅	++	卅			
11	„	卅	++	++	+	卅	++	++	+	卅	++	+	卅	++	卅			
12	„	++	+	++	+	++	++	++	+	++	+	+	++	+	+			
13	„	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	+	++	+	+			
14	„	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	+	++	+	+			
15	„	++	+	++	+	+	-	++	+	++	+	+	++	+	+			
16	„	++	+	++	+	+	-	++	+	++	+	+	++	+	+			
17	„	++	+	++	+	+	-	++	+	++	+	+	++	+	+			
18	„	++	+	++	-	-	-	+	+	++	+	+	++	+	+			
19	„	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+			
20	„	+	+	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+			
21	右眼點 眼中止	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-			
22	„	+	-	+	-	-	-	+	-	+	-	+	-	+	-			

第 12 表 連鎖状球菌ノ治療効果

家兔番號	57		58		59		平均	
體重(瓦)	1500		1800		1600			
眼別	右	左	右	左	右	左		
免疫元	食鹽水	連鎖状球菌 L ₁ コク チゲン ¹	連鎖状球菌 L ₁ コク チゲン ¹	食鹽水	食鹽水	連鎖状球菌 L ₁ コク チゲン ¹	連鎖状球菌 L ₁ コク チゲン ¹	食鹽水
治療日數	22	20	20	22	22	18	19.5	22.0 未治
角膜合併症	パンヌス ¹	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	3眼全部 (+)
	潰瘍	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	3眼全部 (+)

7. 所見總括及ヒ考究

以上ノ實驗第1. 2. 3. ノ結果ヲ統一的ニ考察センガ爲メニ第12表ヲ基準トシ治療ニ要シタル日數ヲ換算シ、第13表ヲ得タリ。

第 13 表 統一的ニ換算セラレタル各種可檢免疫元ヲ以テセル
實驗的家兔膿漏眼ノ治療成績

免疫元ノ種別	治療ニ要シタル平均日數	角膜合併症	
		L ₁ パンヌス ¹	潰瘍
淋菌 _L ワクチン ¹	14.5	2眼 (+) 1眼 (-)	2眼 (+) 1眼 (-)
淋菌 _L コクチゲン ¹	6.6	3眼全部(-)	3眼全部(-)
連鎖状球菌 _L コクチゲン ¹	19.3	9眼全部(+)	9眼全部(+)
0.5%石炭酸加 0.85%食鹽水	22.0 (未治)	3眼全部(+)	3眼全部(+)

即チ淋菌ヨリ得タル免疫元(L₁ワクチン¹及ビL₁コクチゲン¹)ノ治效ノ特殊性ハ明白ニ示サレタリ。

而カモ淋菌_Lコクチゲン¹ハ淋菌_Lワクチン¹ニ比シ 14.5對6.6=100對45.5 トイフ顯著ナル差ヲ以テ優秀ナル治效ヲ現ハセリ。(第2報ニテハ此差ハ100對47.5)即チL₁イムベジン¹學說ノ主張ガ明白ニ立證セラレタルヲ認ム。

連鎖状球菌_Lコクチゲン¹ハ食鹽水ニ比スレバ膿漏眼ニ向ツテ僅少ナガラ確カニ治效ヲ現セリ是即チ非特殊性抗原作用ノ發揮セラレタルニ他ナラザルナリ。

7. 結 論

1. 實驗的家兔膿漏眼ニ對シ同一基準ノ下トニ治療ニ要シタル日數ヲ比較セルニ、淋菌_Lワ

鷺尾論文附圖

第一圖



Fig. 1.

第二圖



Fig. 2.

クチン⁷ハ14.5日, 同_Lコクチゲン⁷ハ6.6日ニテ全治ヲ來シタルニ對シ, 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷ハ19.3日ニテ全治ヲ來シ, 0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ノ點眼ノミニテハ22日ニ及ブモ治癒ヲ示サザリキ。

2. 淋菌_Lコクチゲン⁷及ビ淋菌_Lワクチン⁷ハ同名菌ヨリ成ル免疫元ナルガ故ニ, ソノ治效ノ上ニ菌種特殊性アリ。特ニ淋菌_Lコクチゲン⁷ニテハ其治效顯著ニシテ嶄然他ヲ壓セリ。

3. 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷ニテモ19.3日トイフ長キ時日ヲ要シタレドモ, 尙ホ能ク家兔膿漏眼ニ對シ治效ヲ現シタルハ畢竟連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷ノ有スル非特殊性免疫元作用ガ顯現セラレタルモノナリ。

附 圖 說 明

第1圖 家兔第38號

實驗的膿漏眼ヲ起シタル右側眼ニ淋菌_Lコクチゲン⁷點眼開始後第7日目所見, 全治(全治ニ要シタル3眼平均治療日數7日第4表參照)

第2圖 家兔第38號

同時同程度ニ膿漏眼ヲ起シタル左側眼ニ連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷點眼開始後第7日目ノ所見, 未治(全治ニ要シタル3眼平均治療日數20.3日第4表參照)