

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 Streptokokkenkoktogens.

Von

Dr. S. Washio.

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

Testmaterialien.

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

2) Streptokokkenkoktigen (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. Carbolsäure	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. Carbolsäure enthält, blieb die Blennorrhoe selbst nach 22 Tagen immer noch nicht ganz geheilt.

2) Aus der oben erwähnten Feststellung gegen 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

トモ明カニセラレタリ。本實驗ニ於テハ連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷ヲ以テ同様ノ對照實驗ヲ遂行セント欲ス。

2. 實驗材料

連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷

鳥潟免疫研究所製造市販品ニシテ連鎖狀球菌ヨリ得タル多價性_Lコクチゲン⁷ナリ。其ノ他ノ可檢材料ハ第1報ニ述ベタルガ如シ。

3. 實驗方法

第1報ト同様ナリ。但シ結核菌_Lコクチゲン⁷ノ代リニ連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷ヲ用ヒタルノミノ差ナリ。

4. 實驗第一 淋菌_Lコクチゲン⁷ト連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷トノ治療効果ノ比較

實驗成績ハ第1表ヨリ第3表マデニ示サレタリ。

所見概括 (第4表参照)

- 1. 淋菌_Lコクチゲン⁷ヲ點眼シタル側ノ眼ハ平均7.0日ニテ全治セリ。
- 2. 連鎖狀球菌ヲ點眼セラレタル側ノ眼ハ平均20.3日ニテ全治セリ。
- 3. 角膜合併症 淋菌_Lコクチゲン⁷點眼側ハ角膜合併症ヲ缺カ(家兎第39號)或ハモシ之レ有ルモ甚ダ輕微ニシテ、膿汁點眼ニ依ル症狀ト大差ナク、結膜炎ノ治癒ニ先チテ消退セリ。然ルニ連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷眼ハ、角膜合併症強度ナリキ。
- 4. 眼瞼變化、分泌物、羞明、虹彩充血等モ淋菌_Lコクチゲン⁷點眼側ハ甚ダ輕微ニシテ連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷眼ハ強度ナリキ。

第1表 淋菌_Lコクチゲン⁷ト連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lコクチゲン⁷點眼 左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷點眼
家兎第38號 1600瓦 昭和7年12月3日感染

經過 日數	症狀	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	
	眼別 處置	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左 (連 コ)	右 (淋 コ)
1	點眼	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	虹彩炎、眼瞼腫脹發赤強シ、膠着ス淋菌(—)	左眼ト同様淋菌(—)
2	„	冊	冊	冊	++	—	—	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
3	„	冊	++	冊	+	—	—	冊	+	冊	+	冊	++	冊	++		左眼ニ比シ著シク輕快ス
4	„	冊	+	冊	+	++	+	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	角膜潰瘍、淋菌多數(冊)「パンヌス」形成、外翳症(+)	角膜輕度ノ濁濁
5	„	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+		
6	„	冊	+	冊	+	冊	—	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+		
7	右點 眼中止	冊	—	冊	+	冊	—	冊	—	冊	—	冊	—	冊	—		

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⁷ト連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lコクチゲン⁷點眼 左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷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	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	
	眼別 處置	左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左（連 コ）	右（淋 コ）
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右		
1	點眼	卅	卅	卅	卅	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	兩眼瞼膠着，淋菌（—）	左ト同様 淋菌（—）
2	„	卅	卅	卅	卅	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅	卅		
3	„	卅	卅	卅	++	—	—	卅	++	卅	++	卅	++	卅	++		
4	„	卅	++	++	+	++	—	卅	++	卅	++	卅	++	++	++	角膜濁濁	角膜變化無シ
5	„	卅	+	卅	+	++	—	卅	+	卅	+	卅	+	+	+	外瞼症 _L パンヌス ⁷ 形成	
6	„	卅	+	卅	+	++	—	卅	+	卅	+	卅	+	+	+		
7	„	卅	+	++	+	++	—	卅	+	卅	+	卅	+	+	+		
8	右點眼 中 止	卅	—	++	—	++	—	++	—	卅	—	卅	—	—	—		
9	„	++	—	++	—	++	—	++	—	++	—	++	—	—	—	外瞼症強シ	
10	„	++	—	+	—	++	—	++	—	++	—	++	—	—	—		
11	„	++	—	+	—	++	—	++	—	++	—	++	—	—	—		

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

第 3 表 淋菌_Lコチゲン⁷ト連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷トノ治療効果比較

右眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷點眼 左眼 淋菌_Lコクチゲン⁷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	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	
	眼別 處置	右 左		右 左		右 左		右 左		右 左		右 左		右 (連 コ)		左 (淋 コ)	
		右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左		
1	點眼	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	眼瞼膠着,發赤,腫脹強度,膿多量 淋菌(+)				右ト同様 淋菌(+)	
2	„	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	淋菌(+)				淋菌(—)	
3	„	冊	++	冊	++	—	—	冊	++	冊	++	外翳症(+)				外翳症(+)	
4	„	冊	++	冊	++	++	+	冊	++	冊	++	角膜潰瘍及ビ濁濁(++) パンヌス ⁷ (+)				角膜合併症ナシ	
5	„	冊	++	冊	++	冊	+	冊	+	冊	++						
6	„	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+						
7	„	++	+	++	+	冊	+	冊	+	冊	+						
8	„	++	+	++	—	冊	—	++	+	冊	+						
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 兎 番 號		38		39		40		平 均	
體 重 (瓦)		1600		1500		1800			
眼 別		右	左	右	左	右	左		
免 疫 元		淋 菌 コクチ ゲン	連鎖狀球 菌 コクチ ゲン	淋 菌 コクチ ゲン	連鎖狀球 菌 コクチ ゲン	連鎖狀球 菌 コクチ ゲン	淋 菌 コクチ ゲン	連鎖狀球 菌 コクチ ゲン	淋 菌 コクチ ゲン
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

家兎第45號 1500瓦 昭和7年8月12日感染

經過 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	
	眼別 處置	右 左		右 左		右 左		右 左		右 左		右 (連 コ)	左 (淋 ワ)
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	„	冊	冊	冊	冊	++	+	冊	++	冊	冊	パンヌス ⁷ 潰瘍形成	
4	„	冊	++	冊	冊	冊	+	冊	++	冊	++	淋菌(+)	淋菌(+)
5	„	冊	++	冊	++	冊	+	冊	++	冊	++		
6	„	冊	++	冊	++	++	—	冊	+	冊	++		
7	„	冊	++	冊	++	++	—	冊	+	冊	++		
8	„	冊	++	++	++	++	—	冊	+	冊	++		
9	„	冊	++	++	++	++	—	++	+	冊	++		
10	„	冊	++	++	+	++	—	++	+	冊	++		
11	„	++	+	++	+	++	—	++	+	++	+		
12	„	++	+	++	+	+	—	++	+	++	+		
13	„	++	+	++	+	+	—	++	+	++	+		
14	„	++	+	++	+	+	—	+	+	++	+		
15	„	++	+	++	+	+	—	+	+	++	+		
16	左點眼 中 止	+	—	+	—	+	—	+	—	++	—		
17	„	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—		
18	„	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—		
19	„	+	—	+	—	+	—	—	—	+	—		
20										+			
21		—								—			

第6表 連鎖球菌_Lコクチゲン⁷ト淋菌_Lワクチン⁷トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lワクチン⁷點眼 左眼 連鎖球菌_L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

経過 日數	症狀	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	
	眼別 處置	左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左 右		左 (連 コ)	右 (淋 ワ)
		左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右		
1	點眼	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊						
2	„	冊	冊	冊	冊	+	+	冊	冊	冊	冊			角膜溷濁 _L パンヌス ⁷ 外膿症		角膜溷濁 _L パンヌス ⁷ 外膿症	
3	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	冊	冊						
4	„	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊			角膜潰瘍形成淋菌(+)		角膜潰瘍形成淋菌(+)	
5	„	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊					左眼ニ比シ少シク輕快 ス	
6	„	冊	冊	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	冊			淋菌多數(冊)		淋菌多數(冊)	
7	„	冊	冊	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++						

8	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		左=比シ著シク輕快ス
9	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
10	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
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⁷ト淋菌_Lワクチン⁷トノ治療効果比較

右眼 淋菌_Lワクチン⁷點眼 左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷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		瞼化		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	右	左 (連 コ)	右 (淋 ワ)
1	點眼	冊	冊	冊	冊	-	-	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	虹彩充血	
2	„	冊	冊	冊	冊	+	+	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	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	„	冊	冊	冊	冊	++	+	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	潰瘍 淋(++)	淋菌(+) 潰瘍 _L パンヌス ⁷ 形成
4	„	冊	冊	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	角膜合併症強シ	角膜合併症輕微
5	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
6	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
7	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
8	„	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++	冊	++		
9	„	冊	+	冊	+	冊	冊	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+	淋菌多數(冊)	
10	„	冊	+	冊	+	冊	++	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+		
11	„	冊	+	++	+	冊	++	冊	+	冊	+	冊	+	冊	+		

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

第 8 表 連鎖狀球菌_レコクチゲン_ヾト淋菌_レワクチン_ヾトノ治療效果比較

家 兎 番 號		45		46		47		平 均	
體 重(瓦)		1500		1400		2 00			
眼 別		右	左	右	左	右	左		
免 疫 元		連鎖狀球菌 コクチゲン	淋 菌 ワクチン	淋 菌 ワクチン	連鎖狀球菌 コクチゲン	淋 菌 ワクチン	連鎖狀球菌 コクチゲン	淋 菌 ワクチン	連鎖狀球菌 コクチゲン
治 療 日 數		19	15	15	21	16	21	15.3	20.3
角膜合併症	「パンマス」	(+)	(-)	(+)	(+)	(+)	(+)	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 連鎖狀球菌_レコクチゲン_ヾノ治療效果

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. 連鎖狀球菌_レコクチゲン_ヾ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. 角膜合併症モ食鹽點眼側ハ22日後ニテモ未治ニ終レリ。

之ニ對シ連鎖狀球菌_レコクチゲン_ヾ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狀球菌_レコクチゲン_ヾ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⁷ノ治療効果

左眼 連鎖狀球菌_Lコクチゲン⁷點眼

右眼 食鹽水點眼

家兎第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		喉化		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	左	右 (N c)	左 (連 コ)
1	點眼	冊	冊	冊	冊	--	--	冊	冊	冊	冊	冊	冊				
2	„	冊	冊	冊	冊	+	+	冊	冊	冊	冊	冊	冊	角膜濁濁, 外膿定 _L パ ンマス ⁷ 形成・潰瘍		右ト同様	
3	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊				
4	„	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	淋菌(+)		淋菌(+)	
5	„	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊				
6	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	++	冊	冊	冊			右ニ比シ輕快ハ	
7	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	++	冊	冊	冊				
8	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	++	冊	冊	冊				
9	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	++	冊	冊	冊				
10	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	++	冊	冊	冊				
11	„	冊	冊	冊	冊	+	++	冊	冊	++	冊	冊	冊				
12	„	冊	冊	冊	冊	+	++	+	冊	+	冊	冊	冊				
13	„	冊	冊	冊	冊	+	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
14	„	冊	冊	冊	冊	+	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
15	„	冊	冊	冊	冊	+	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
16	„	冊	冊	冊	冊	-	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
17	„	冊	冊	冊	冊	-	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
18	„	冊	冊	冊	冊	-	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
19	„	冊	冊	冊	冊	-	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
20	„	冊	冊	冊	冊	-	+	+	冊	+	冊	冊	冊				
21	左點眼 中止	冊	冊	冊	冊	+	-	+	冊	+	冊	冊	冊				
22	„	冊	冊	冊	冊	+	-	+	冊	+	冊	冊	冊				

第 10 表 連鎖狀球菌_Lコクテゲン⁷ノ治療効果

右眼 連鎖狀球菌_Lコクテゲン⁷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	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	
	眼別 處置	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左 (NaCl)	右 (連 ヲ)
1	點眼	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	冊	冊				
2	„	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	冊	冊				
3	„	冊	冊	冊	冊	+	+	冊	冊	冊	冊	冊	冊	角膜瀾濁, Lパンヌス 外翳症形成		左眼ト同様	
4	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊	左右炎症ノ程度略同様 淋菌(++)		淋菌(++)散在性	
5	„	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	冊			左ニ比シ多少輕快ス	
6	„	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	冊				
7	„	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	++				
8	„	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	++				
9	„	冊	++	冊	++	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	++				
10	„	冊	++	++	+	冊	++	++	+	冊	++	++	+				
11	„	冊	++	++	+	冊	++	++	+	冊	++	++	+				
12	„	++	+	++	+	++	++	++	+	++	+	++	+				
13	„	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	+				
14	„	++	+	++	+	+	+	++	+	++	+	++	+				
15	„	++	+	++	+	+	—	++	+	++	+	++	+				
16	„	++	+	++	+	+	—	++	+	++	+	++	+				
17	„	++	+	++	+	+	—	++	+	++	+	++	+				
18	„	++	+	+	—	—	—	+	+	++	+	++	+				
19	„	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+				
20	„	+	+	+	—	—	—	+	+	+	+	+	+				
21	右眼點 眼中止	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—				
22	„	+	—	+	—	—	—	+	—	+	—	+	—				

第 11 表 連鎖狀球菌「コクチゲン」治療効果

右眼 食鹽水點眼 左眼 連鎖狀球菌「コクチゲン」點眼

家兎第59號 1600瓦 昭和8年2月9日感染

經過 日數	症狀	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	
	眼別 處置	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左	右	左 (連 コ)	右 (Nacl)
1	點眼	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	淋菌(+)	淋菌(+)
2	„	冊	冊	冊	冊	—	—	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊		
3	„	冊	冊	冊	冊	+	+	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	角膜溷濁, 「パンヌス」 形成	角膜溷濁, 「パンヌス」 形成
4	„	冊	冊	冊	冊	++	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊		
5	„	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊		
6	„	冊	冊	冊	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	冊	冊	冊	冊		
7	„	++	冊	++	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	++	冊	冊	冊		
8	„	++	冊	++	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	++	冊	冊	冊		
9	„	++	冊	++	冊	冊	冊	冊	++	冊	冊	++	冊	冊	冊		
10	„	++	冊	++	冊	++	冊	+	++	++	冊	++	冊	冊	冊		
11	„	+	冊	++	冊	++	冊	+	++	++	冊	++	冊	冊	冊		
12	„	+	++	+	++	++	冊	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
13	„	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
14	„	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
15	„	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
16	„	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
17	„	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	+	++	冊	冊		
18	„	+	++	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	++	冊		
19	左點眼 中 止	—	++	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	++	冊		
20	„	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	+	冊		
21	„	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	+	冊		
22	„	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	—	+	+	冊		

第 12 表 連鎖狀球菌ノ治療効果

家 兎 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	連鎖狀球菌 _{チゲン} ¹	連鎖狀球菌 _{チゲン} ¹	食鹽水	食鹽水	連鎖狀球菌 _{チゲン} ¹	連鎖狀球菌 _{チゲン} ¹	食鹽水
治 療 日 數		22	20	20	22	22	18	19.3	22.0 未治
角 膜 合 併 症	パンヌス ¹	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	3眼全部 (+)	3眼全部 (+)
	潰 瘍	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	(+)	3眼全部 (+)	3眼全部 (+)

7. 所見總括及ビ考究

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表ヲ基準トシ治癒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
實驗的家兎膿漏眼ノ治療成績

免疫元ノ種別	治癒ニ要シタル平均日數	角 膜 合 併 症	
		_L 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(-)
連鎖狀球菌 _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(_Lワクチン¹及ビ_L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_L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。

連鎖狀球菌_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、實驗的家兎膿漏眼ニ對シ同一基準ノ下トニ治癒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^Tハ14.5日、同_Lコクチゲン^T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^T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^T及ビ淋菌_Lワクチン^T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^T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^T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^T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

實驗の膿漏眼ヲ起シタル右側眼ニ淋菌_Lコクチゲン^T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^T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)