

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究

第10報 「コクチゲン」調製ノ菌量ガ0.0042坵ノ場合

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥瀉教授指導)

大學院學生 醫學士 八 田 捨 二

Experimentelle Erforschung über die erworbene Immunität.

X. Mitteilung : Beim Kocktigen aus
0,0042 ccm Erregern.

Von

Dr. S. Hatta.

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik **Kyoto**
(Prof. Dr. R. Torikata).]

Zusammenfassung.

- 1) Der Opsoninindex der Hautstellen erwies sich als
1,0 bei Normalhaut,
0,66-0,8 bei Bouillonsalbe-Haut,
0,8-0,91 bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut und
0,83-1,3 bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut.
- 2) Die durch Staphylokokken einheitlich infizierten Hautstellen ergaben entzündliche Infiltration, und zwar :
1,3 × 1,3cm-1,4 × 1,0cm bei Normalhaut (Heilung in 16 Tagen), und
1,3 × 1,3cm bei Bouillonsalbe-Haut (Heilung in 16 Tagen),
1,6 × 1,4cm bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut (Heilung in 16 Tagen) und
1,3 × 1,2cm bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut (Heilung in 12 Tagen).

(Autoreferat)

1. 緒言——實驗ノ目的

茲ニ余等ハ鳥瀉教授沈澱計3度目(0.0021坵)1.5度目乃至0.5度目ノ菌量ヨリ出發セル黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ軟膏ヲ24時間貼用スルコトニヨリテ局部皮膚ハ種々ナル程度ニ於テ自働的局部免疫ヲ獲得スルコトヲ立證セリ。(第1報, 第8報及ビ第9報)

本研究ニ於テハ爾他同一條件ノ下ニテ6度目(0.0042珵)ノ菌量ヨリ出發シタル Γ コクチゲン Γ ニテハ果シテ如何ノ免疫程度ヲ獲得スルカヲ實驗結果ニ匡サント欲ス。

2. 實驗材料及ビ實驗方法

凡テ第1報ト同一ニ行ヒタリ、唯ダ實驗ニ使用セル Γ コクチゲン Γ 軟膏ノ Γ コクチゲン Γ ヲ調製セル菌量ガ第1報ニテハ沈澱計ノ3度目ナリシモノヲ本報告ニテハ6度目(0.0042珵)ニ變更シタルノミノ差ナリ。

實驗第1 (A群)

Γ コクチゲン Γ 軟膏ヲ貼用セル局所皮膚内ニ產生セラレタル Γ オブソニン Γ ノ係數検査ノ結果ハ第1表ヨリ第4表マデ及ビ第1圖ヨリ第4圖マデニ示サレタリ。

第1表 黄色葡萄狀球菌 Γ コクチゲン Γ 軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊 Γ オブソニン Γ ノ立證 (第1圖参照)

家兎第34號 體重1920瓦 ♀ 1月17日

可 檢 物	喰 菌				子		喰 菌 率		Γ オブソニン Γ 係 數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	5	4	8	8	13	12	0.08	0.08	0.72	2.00
血 清	5	2	8	4	13	6	0.08	0.04	0.72	1.00
健康無處置皮膚浸出液	6	2	11	4	17	6	0.11	0.04	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	1	7	2	12	3	0.07	0.02	0.63	0.50
肺炎菌 Γ コクチゲン Γ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	6	2	10	4	16	6	0.10	0.04	0.91	1.00
黄色葡萄狀球菌 Γ コクチゲン Γ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	2	14	4	22	6	0.14	0.04	1.27	1.00

抗 葡 = 抗黄色葡萄狀球菌 Γ オブソニン Γ

抗 肺 = 抗肺炎菌 Γ オブソニン Γ

喰 菌 率 = 凡テノ白血球100ニ於ケル Γ 菌 Γ 數ノ割合

Γ オブソニン Γ 係數 = 健康無處置皮膚 Γ ニ於ケル喰菌率ヲ基準トセル喰菌率ノ比(以下準之)

第2表 黄色葡萄狀球菌 Γ コクチゲン Γ 軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊 Γ オブソニン Γ ノ立證 (第2圖参照)

家兎第55號 體重1530瓦 ♀ 1月17日

可 檢 物	喰 菌				子		喰 菌 率		Γ オブソニン Γ 係 數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	5	4	8	8	13	12	0.08	0.08	0.80	2.00

血	清	4	2	6	4	10	6	0.06	0.04	0.60	1.00
健	康	無	處	置							
皮	膚	浸	出	液							
中	性	肉	汁	軟	膏	塗	擦				
皮	膚	浸	出	液							
肺	炎	菌	コク	チ	ゲ	ン	軟	膏			
塗	擦	部	皮	膚	浸	出	液				
黄	色	葡	萄	狀	球	菌	コク	チ	ゲ		
ン	軟	膏	塗	擦	部	皮	膚	浸	出	液	
7	2	10	4	17	6	0.10	0.04	1.00	1.00		
5	1	11	2	16	3	0.11	0.02	1.10	0.50		
5	1	8	2	13	3	0.08	0.02	0.80	0.50		
8	1	14	2	22	3	0.14	0.02	1.40	0.50		

第 3 表 黄色葡萄状球菌_{コクチゲン}軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セ
ラレタル特殊_{オプソニン}ノ立證 (第3圖参照)

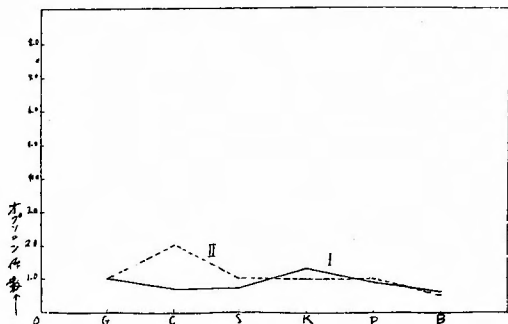
家兔第4號 體重1750瓦 ♀ 1月17日

可 檢 物	喰 菌				子		喰 菌 率		_{オプソニン} 係 數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	5	4	8	8	13	12	0.08	0.08	0.88	4.00
血 清	5	3	7	6	12	9	0.07	0.06	0.77	3.00
健 康 無 處 置 皮 膚 浸 出 液	6	1	9	2	15	3	0.09	0.02	1.00	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 塗 擦 皮 膚 浸 出 液	5	2	8	4	13	6	0.08	0.04	0.88	2.00
肺 炎 菌 _{コクチゲン} 軟 膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	5	2	7	4	12	6	0.07	0.04	0.77	2.00
黄 色 葡 萄 状 球 菌 _{コクチゲ} ン 軟 膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	7	1	13	2	20	3	0.13	0.02	1.44	1.00

第 4 表 黄色葡萄状球菌_{コクチゲン}軟膏(6度目)24時間貼用表皮局所ニ產生セ
ラレタル特殊_{オプソニン}ノ立證 (3頭平均 第4圖参照)

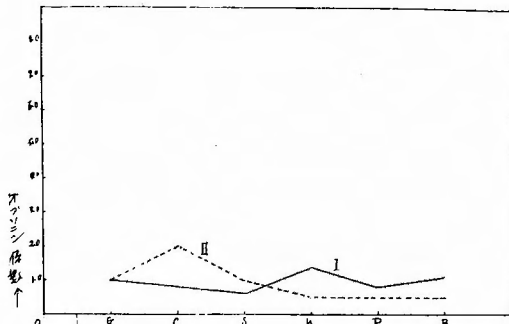
檢 査	抗 黄 色 葡 萄 状 球 菌 _{オプソニン}			抗 肺 炎 菌 _{オプソニン}		
	喰 菌 子	喰 菌 率	係 數	喰 菌 子	喰 菌 率	係 數
食 鹽 水 (可檢液ヲ添加セザル場合)	13	0.08	0.80	12	0.08	2.66
血 清	11	0.07	0.70	7	0.04	1.33
健 常 皮 膚	16	0.10	1.00	5	0.03	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	13	0.08	0.80	4	0.02	0.66
肺 炎 菌 _{コクチゲン} 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	13	0.08	0.80	5	0.03	1.00
黄 色 葡 萄 状 球 菌 _{コクチゲ} ン 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	21	0.13	1.30	4	0.02	0.66

第1圖 (家兎 No. 34)



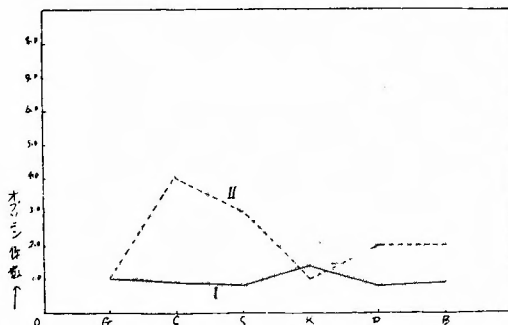
I = 抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」
 II = 抗肺炎菌「オプソニン」
 G = 健常皮膚
 C = 0.85%食鹽水(可檢液ヲ添加セザル場合)
 (以下 準 之)

第2圖 (家兎 No. 55)

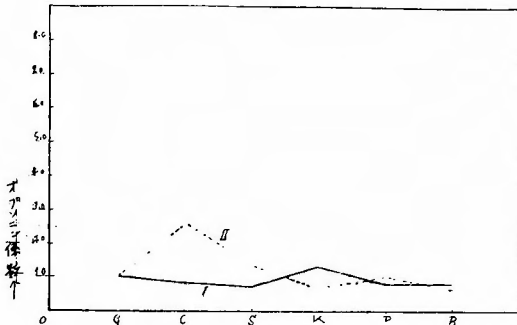


S = 血清
 K = 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚
 P = 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚
 B = 中性肉汁軟膏貼用部皮膚

第3圖 (家兎 No. 4)



第4圖 (3頭平均)(6度目)



所見 概 括

1. 菌量6度目(0.0042坵)ヨリ出發セル「コクチゲン」ノ軟膏ヲ24時間貼用セル場合ニ於テ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」ノ產生ハ健常皮膚内ノ「オプソニン」ヨリモ多少大ナリキ。
2. 此際3頭平均ニ於テハ中性肉汁軟膏貼用部皮膚ノ「オプソニン」係數ハ肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ト同様ニシテ健常皮膚ヨリモ少シク減少セリ、黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニアリテハ健常皮膚ヨリモ更ニ大ナリキ。
3. 此際皮膚局所ノ「オプソニン」係數ヲ順序ニ從テ記セバ下ノ如シ。
 中性肉汁軟膏皮膚(0.80) = 肺炎菌「コクチゲン」軟膏皮膚(0.80) < 健常皮膚(1.00) < 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏皮膚(1.30)
 即チ同名菌「コクチゲン」軟膏ヲ貼用シタル皮膚ノ「オプソニン」產生量ハ最大ナリキ。
4. 抗肺炎菌「オプソニン」ノ產生ニ就テハ軟膏貼用部ニ於テ相互間顯著ノ差ヲ認メ得ザリキ。

實驗 第 2 (B 群)

「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ノ實驗的感染結果

實驗結果ハ第5表ヨリ第7表マデニ示サレタリ。(第5表→第7表ハ卷末参照)

所見 概 括

實驗第1ト同一ノ前處置シタル試獸ノ他ノ1群(B群)ニ就テ同一ノ生活黄色葡萄狀球菌浮游液ノ1.0坵(含菌量0.00035坵)ヲ皮内ヘ注射シテ局部皮膚ノ感染程度ヲ檢シタルニ左ノ所見ヲ得タリ。

1. 無前處置健康皮膚ニシテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.3×1.3糎(家兎第43號)及1.4×1.0糎(家兎第77號)ニシテ排膿全治マデニ16日ヲ要シタリ。(家兎第43號)
2. 中性肉汁軟膏貼用皮膚ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.3×1.3糎, 排膿全治迄ニ16日ヲ要シタリ。(家兎第43號)
3. 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.6×1.4糎, 排膿全治マデニ16日ヲ要シタリ。(家兎第43號)
4. 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部ニテ3頭ノ試獸中最大硬結ハ1.3×1.2糎, 排膿全治マデニ12日ヲ要シタリ。(家兎第43號)

即チ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ノ感染ニ對スル抵抗力ハ最大ナリキ、是レ第1實驗ノ結果ト一致スル所ナリ。

實驗 第 3 (C 群)

「コクチゲン」軟膏ヲ貼用セル皮膚内ニ產生セラレタル「オブソニン」係數ト當該皮膚感染程度トノ相互關係

實驗結果ハ第8表ヨリ第11表(第5圖ヨリ第8圖マデ)及ビ第12表ヨリ第14表迄ニ示サレタリ。(第12表→第14表ハ卷末参照)

第 8 表 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊「オブソニン」ノ立證 (第5圖参照)

家兎第45號 體重1870瓦 ♀ 1月19日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		「オブソニン」係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	6	3	8	6	14	9	0.08	0.06	0.66	1.00
血 清	6	4	8	8	14	12	0.08	0.08	0.66	1.33
健康無處置皮膚浸出液	8	3	12	6	20	9	0.12	0.06	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	6	5	8	10	14	15	0.08	0.10	0.66	1.66
肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	7	9	14	16	21	0.09	0.14	0.75	2.33
黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	11	5	12	10	23	15	0.12	0.10	1.00	1.66

第9表 黄色葡萄狀球菌¹コクチゲン¹軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラ
ラレタル特殊¹オプソニン¹ノ立證 (第6圖參照)

家兎第48號 體重1830瓦 ♀ 1月19日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オプソニン ¹ 係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	6	3	8	6	14	9	0.08	0.06	0.72	0.75
血 清	5	3	7	6	12	9	0.07	0.06	0.63	0.75
健康無處置 皮膚浸出液	8	4	11	8	19	12	0.11	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	6	4	7	8	13	12	0.07	0.08	0.63	1.00
肺炎菌 ¹ コクチゲン ¹ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	8	6	12	12	20	18	0.12	0.12	1.09	1.50
黄色葡萄狀球菌 ¹ コクチゲ ン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	5	10	10	18	15	0.10	0.10	0.91	1.25

第10表 黄色葡萄狀球菌¹コクチゲン¹軟膏(6度目)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラ
ラレタル特殊¹オプソニン¹ノ立證 (第7圖參照)

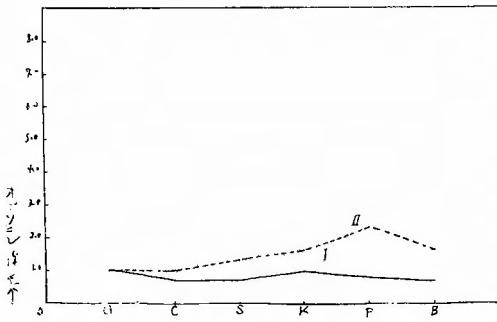
家兎第11號 體重1620瓦 ♂ 1月19日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オプソニン ¹ 係數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	6	3	8	6	14	9	0.08	0.06	0.61	0.60
血 清	7	2	7	6	14	9	0.07	0.06	0.53	0.60
健康無處置 皮膚浸出液	10	5	13	10	23	15	0.13	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	8	5	9	10	17	15	0.09	0.10	0.69	1.00
肺炎菌 ¹ コクチゲン ¹ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	9	5	12	10	21	15	0.12	0.10	0.92	1.00
黄色葡萄狀球菌 ¹ コクチゲ ン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	4	9	8	16	12	0.09	0.08	0.69	0.80

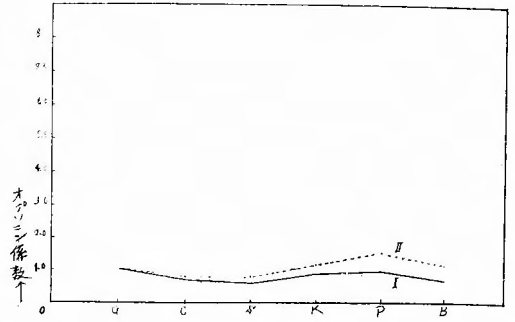
第11表 黄色葡萄狀球菌¹コクチゲン¹軟膏(6度目)24時間貼用表皮局所ニ生産セラ
ラレタル特殊¹オプソニン¹ノ立證 (3頭平均 第8圖參照)

檢 査	抗黄色葡萄狀球菌 ¹ オプソニン ¹			抗肺炎菌 ¹ オプソニン ¹		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食 鹽 水 (可檢液ヲ添加セザル場合)	14	0.08	0.66	9	0.06	0.75
血 清	13	0.07	0.58	10	0.06	0.75
健 常 皮 膚	20	0.12	1.00	12	0.08	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	14	0.08	0.66	14	0.09	1.12
肺 炎 菌 ¹ コクチゲン ¹ 軟膏 貼 用 部 皮 膚	19	0.11	0.91	18	0.12	1.50
黄 色 葡 萄 狀 球 菌 ¹ コクチゲ ン ¹ 軟膏 貼 用 部 皮 膚	19	0.10	0.83	14	0.09	1.12

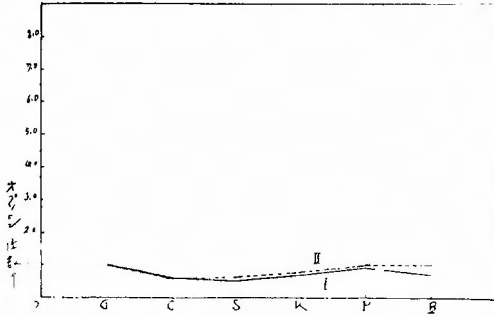
第5圖 (家兎 No. 45) (第8表参照)



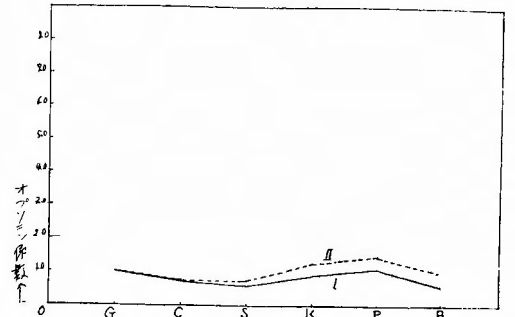
第6圖 (家兎 No. 48) (第9表参照)



第7圖 (家兎 No. 11) (第10表参照)



第8圖 (3頭平均)(6日目) (第11表参照)



所見 概 括

1. 各部ノ皮膚ハ下ノ如キ順序ニ於テ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」(係數)ノ增強ヲ示シタリ。

中性肉汁軟膏貼用皮膚(0.66) < 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(0.83) < 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(0.91) < 健常皮膚(1.00)

2. 即チ同名菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ノ「オプソニン」ハ健常皮膚ヨリモ多少減少セリ。

3. 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニアリテハ抗肺炎菌「オプソニン」ノ増加ヲ認めタリ。

4. 同一試獸同一皮膚局所ニ對シテ實驗的ニ黄色葡萄狀球菌ヲ以テ同一條件ノ下ニ感染ヲ行ヒタルニ同名菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ハ感染程度最小ナリキ。

「オプソニン」含量ト自働免疫トノ關係ニ就テ

皮膚局所ニ產生セラレタル「オプソニン」ノ大小ト當該皮膚ガ同名菌ノ感染ニ對シテ示シタル抵抗力(免疫力)トノ間ニ如何ナル程度ニ相互關係ヲ認め得ルカラ一日瞭然タラシメンガ爲メ實驗第3(C群)ノ結果ヲ概括シテ第15表ヲ得タリ。

第15表 皮膚局所ニ産生セラレタル「オプソニン」(喰菌率)ノ大小ト當該皮膚局所ノ特殊性自働免疫程度トノ相互關係

檢 査	抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」(喰菌率)			黄色葡萄狀球菌感染程度(最大硬結)		
	Nr. 45	Nr. 48	Nr. 11	Nr. 45	Nr. 48	Nr. 11
健 常 皮 膚	0.12	0.11	0.13	1.2×1.2	1.3×1.1	1.4×1.0
中 性 肉 汁 軟 膏 皮 膚	0.08	0.07	0.09	1.3×1.2	1.2×1.1	1.5×1.5
肺 炎 菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚	0.09	0.12	0.12	1.2×1.1	1.3×1.0	1.3×1.0
黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚	0.12	0.10	0.09	1.2×1.1	1.3×1.1	1.3×1.2

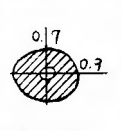
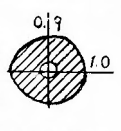
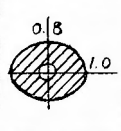
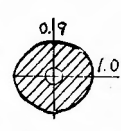
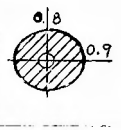
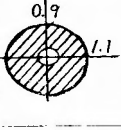
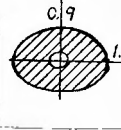
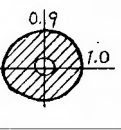
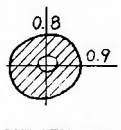
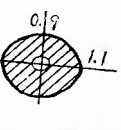
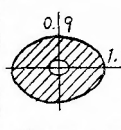
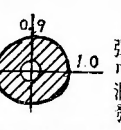
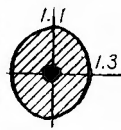
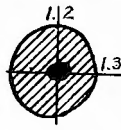
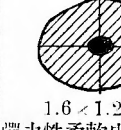
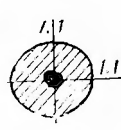
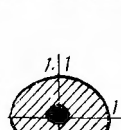
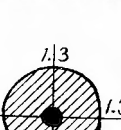
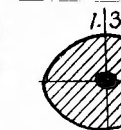
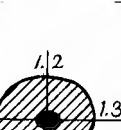
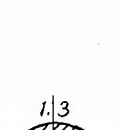
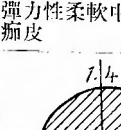
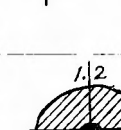
第15表ノ所見ニ據レバ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」含量ノ最大ナル部ハ健常皮膚ニシテ感染程度ハ肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニテ最小ナリキ。然シテ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部ハ「オプソニン」含量ト感染程度ト比較的一致進行セリ。

結 論

1. 菌量ガ第1報ノ2倍即チ沈澱計ノ6度目(0.0042坵)ヨリ出發セル黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」ノ軟膏ヲ貼用スルコトニ依リテモ亦タ明白ニ局所免疫ヲ獲得スルコトヲ得タリ。

第 5 表

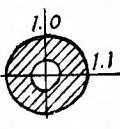
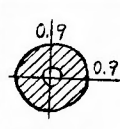
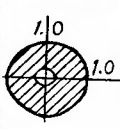
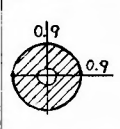
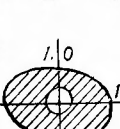
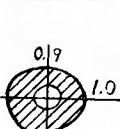
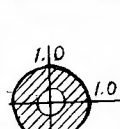
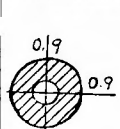
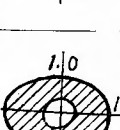
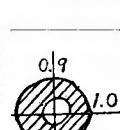
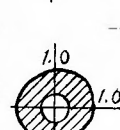
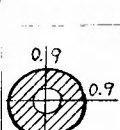
「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自動免疫程度ノ比較

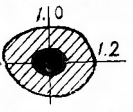
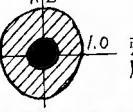
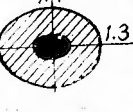
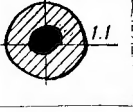
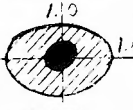
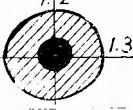
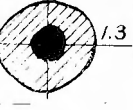
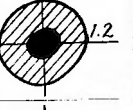
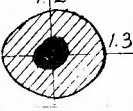
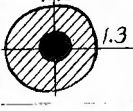
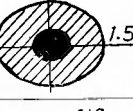
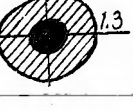
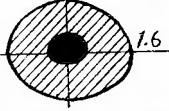
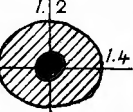
家兎番號 43		體 重 1800瓦		雌 雄 ♀		1月18日																													
18	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部																													
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黄色葡萄狀球菌液1.0坵(菌體約0.00035坵)ヲ皮内ヘ注射ス																																		
19	 <p>0.9×0.7 膿 疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤中 等度ノ發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度淺 中潤中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×0.8 膿 疹 弾力性硬度淺 中潤中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度淺 中潤中等度ノ 發赤</p>	19	 <p>0.9×0.8 膿 疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤中 等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×0.9 膿 疹 弾力性硬度浸 潤中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.2×0.9 膿 疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤中 等度ノ發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度浸 潤中等度ノ 發赤</p>	20	 <p>0.9×0.8 膿 疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤中 等度ノ發赤</p>	 <p>1.1×0.9 膿 疹 弾力性硬度浸 潤中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.2×0.9 膿 疹 弾力性硬度中 等度ノ浸潤中 等度ノ發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度浸 潤中等度ノ 發赤</p>	21	 <p>1.3×1.1 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	 <p>1.6×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟中 等度ノ發赤 痂皮</p>	 <p>1.1×1.1 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	22	 <p>1.3×1.1 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	 <p>1.3×1.3 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	 <p>1.6×1.3 膿 瘍 弾力性柔軟中 等度ノ發赤 痂皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮</p>	23	 <p>1.3×1.3 膿 瘍 弾力性柔軟 限局性輕度 ノ發赤痂皮</p>	<p>限局性輕度ノ發赤 排膿</p>	 <p>1.6×1.4 膿 瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ 發赤痂皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿 瘍 弾力性柔軟限 局性輕度ノ 發赤痂皮</p>	24	<p>排膿</p>	<p>排膿</p>	<p>排膿</p>	<p>排膿</p>	25

26日	排膿	排膿	排膿	排膿
27日	排膿	排膿	排膿	排膿
28日	排膿	排膿	排膿	排膿
29日	排膿	排膿	排膿	排膿
30日	痂皮	痂皮	痂皮	全治
31日	痂皮	痂皮	痂皮	
1日	痂皮	痂皮	痂皮	
2日	痂皮	痂皮	痂皮	
3日	全治	全治	全治	

第 6 表

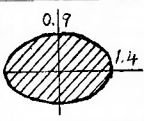
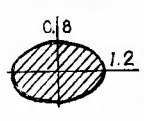
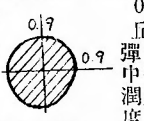
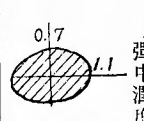
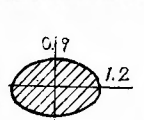
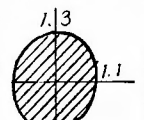
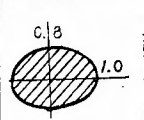
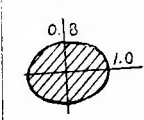
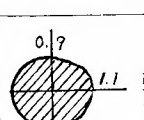
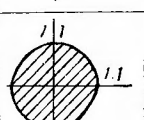
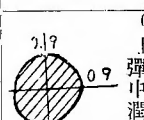
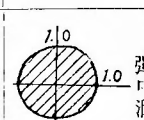
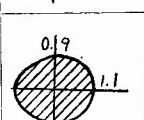
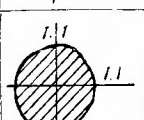
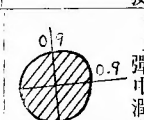
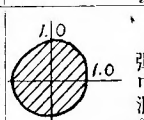
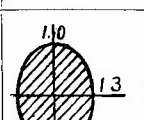
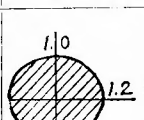
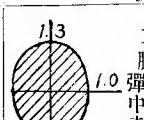
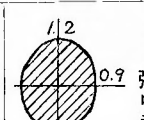
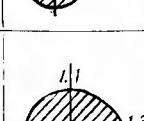
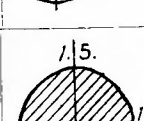
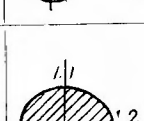
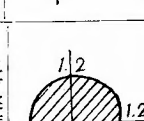
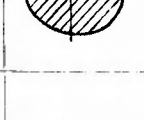
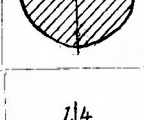
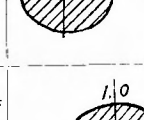
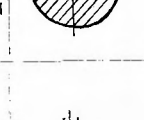
「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號 77		體 重 2150瓦		雄 雌 ♀		1月18日									
18日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部								
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黄色葡萄狀球菌液1.0瓦(菌體約0.00035瓦)ヲ皮内ヘ注射ス															
19日	 <p>1.1×1.0 膿疹 彈性硬度炎 症性浮腫中 等度ノ發赤</p>	 <p>0.9×0.9 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×1.0 膿疹 彈性硬度中 等度ノ發赤</p>	 <p>0.9×0.9 膿疹 彈性硬度中 等度ノ發赤</p>	19日	 <p>1.4×1.0 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×1.0 膿疹 力性硬度中 等度ノ發赤</p>	 <p>0.9×0.9 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	20日	 <p>1.4×1.0 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×0.9 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	 <p>1.0×1.0 膿疹 力性硬度中 等度ノ發赤</p>	 <p>0.9×0.9 膿疹 彈性硬度浮腫 炎性中等度ノ 發赤</p>	21日

22 日	 <p>1.2×1.0 膿瘍 彈力性柔軟 廣汎性高痲 發赤痲皮</p>	 <p>1.0×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 廣汎性高痲 發赤痲皮</p>	 <p>1.3×1.1 膿瘍 彈力性柔軟 廣汎性高痲 發赤痲皮</p>	 <p>1.1×1.1 膿瘍 彈力性柔軟 廣汎性高痲 發赤痲皮</p>
23 日	 <p>1.4×1.0 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.2×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>
24 日	 <p>1.3×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.3×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.5×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>	 <p>1.3×1.1 膿瘍 彈力性柔軟 中等度發 赤痲皮</p>
25 日	排膿	排膿	 <p>1.6×1.3 膿瘍 彈力性柔軟 眼局性輕度 發赤痲皮</p>	 <p>1.4×1.2 膿瘍 彈力性柔軟 眼局性輕度 發赤痲皮</p>
26 日	排膿	排膿	排膿	排膿
27 日	排膿	排膿	排膿	排膿
28 日	排膿	排膿	排膿	排膿
29 日	排膿	排膿	排膿	排膿
30 日	痲皮	排膿	痲皮	排膿
31 日	痲皮	排膿	痲皮	排膿
1 日	痲皮	排膿	痲皮	排膿
2 日	痲皮	排膿	痲皮	排膿
3 日	全治	全治	全治	全治

第 7 表

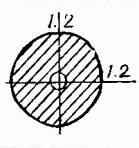
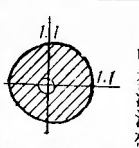
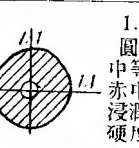
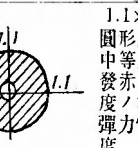
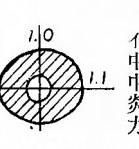
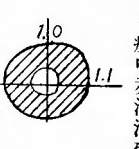
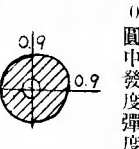
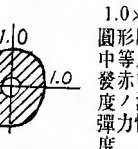
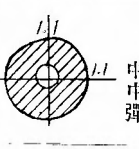
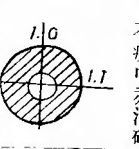
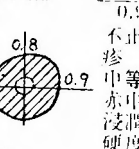
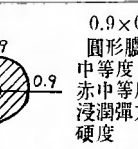
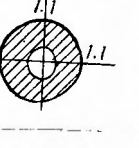
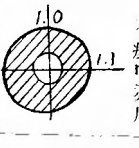
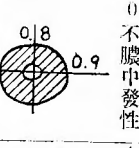
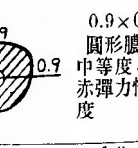
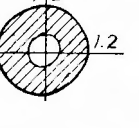
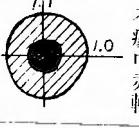
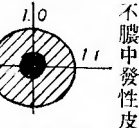
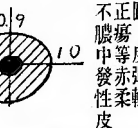




「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

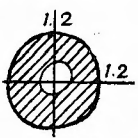
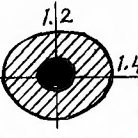
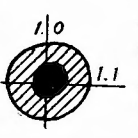
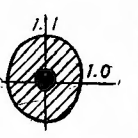
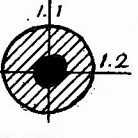
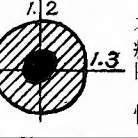
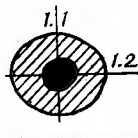
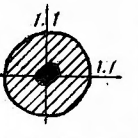
家兎番號 1		體 重 1620瓦		雌 雄 ♂		1月18日	
18	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0瓦(菌體約0.00035瓦)ヲ皮内ヘ注射ス						
19	 1.4 1.4×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性發赤	 1.2 1.2×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性發赤	 0.9 0.9×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性發赤	 1.1 1.1×0.7 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤限局性發赤			
20	 1.2 1.2×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.1 1.1×1.3 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0 1.0×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0 1.0×0.8 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			
21	 1.1 1.1×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.1 1.1×1.1 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 0.9 0.9×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0 1.0×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			
22	 1.1 1.1×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.1 1.1×1.1 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 0.9 0.9×0.9 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0 1.0×1.0 丘疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			
23	 1.3 1.3×1.0 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2 1.2×1.0 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.0 1.0×1.3 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 0.9 0.9×1.2 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮			
24	 1.3 1.3×1.1 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.5 1.5×1.5 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2 1.2×1.1 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.2 1.2×1.2 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮			
25	 1.3 1.3×1.0 膿瘍 弾力性柔軟限局性輕度ノ發赤痂皮	 1.4 1.4×1.4 膿瘍 弾力性柔軟限局性輕度ノ發赤痂皮	 1.3 1.3×1.0 膿瘍 弾力性柔軟限局性輕度ノ發赤痂皮	 1.2 1.2×1.1 膿瘍 弾力性柔軟限局性輕度ノ發赤痂皮			
26	排膿	排膿	排膿	排膿			

27日	排膿	排膿	排膿	排膿
28日	排膿	排膿	排膿	排膿
29日	排膿	排膿	排膿	排膿
30日	死亡	死亡	死亡	死亡

第 12 表

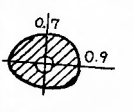
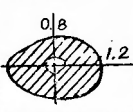
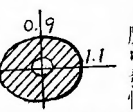
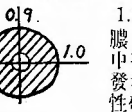
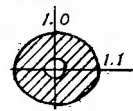
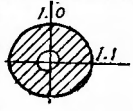
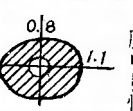
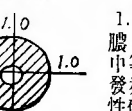
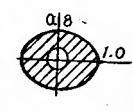
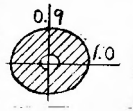
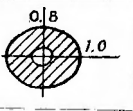
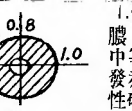
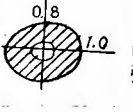
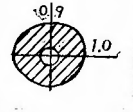
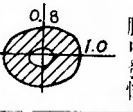
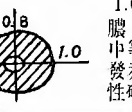
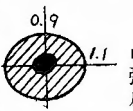
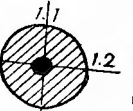
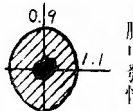
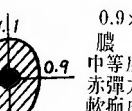
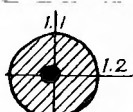
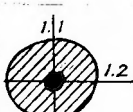
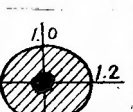
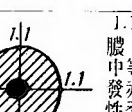
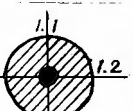
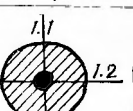
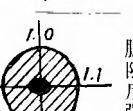

「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 45		體 重 1870瓦		雌 雄 ♀		1月19日		
19日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黄色葡萄狀球菌液1.0瓦(菌體約0.00035瓦)ヲ皮内ヘ注射ス								
20日								
21日								
22日								
23日								
24日								

25日	 <p>1.2×1.2 圓形膿疹 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.4×1.2 不正圓形膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.1×1.0 不正圓形膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.0×1.1 不正圓形膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>
26日	 <p>1.2×1.1 不正圓形膿瘍 限局性輕度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.3×1.2 不正圓形膿瘍 限局性輕度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.2×1.1 不正圓形膿瘍 限局性輕度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>1.1×1.1 圓形膿瘍 限局性輕度ノ發赤 彈力性柔軟</p>
27日	排膿	排膿	排膿	排膿
28日	排膿	排膿	排膿	排膿
29日	排膿	排膿	排膿	排膿
30日	排膿	排膿	排膿	排膿
31日	排膿	排膿	排膿	排膿
1日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
2日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
3日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
4日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
5日	全治	全治	全治	全治

第 13 表

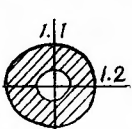
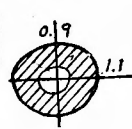
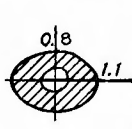
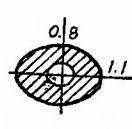
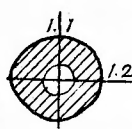
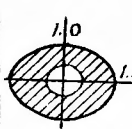
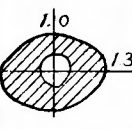
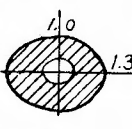
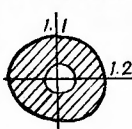
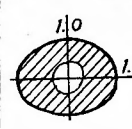
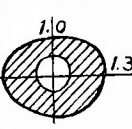
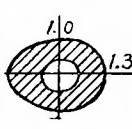
「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

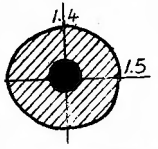
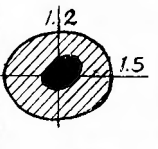
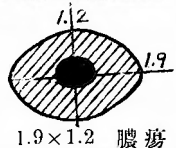
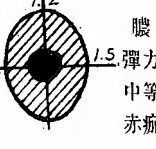
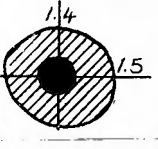
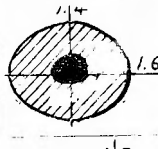
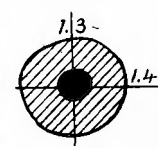
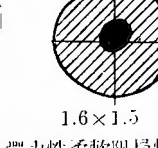
家兔番號 48		體重 1830g		雌 雄 ♀		1月19日		
19日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部		肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部		
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黄色葡萄狀球菌液1.0g(菌體約0.00035g)ヲ皮内ヘ注射ス								
20日		0.9×0.7 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.2×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.1×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度
21日		1.1×1.0 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.1×1.0 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.1×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×1.0 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度
22日		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度
23日		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度		1.0×0.8 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性硬 度
24日		1.1×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		1.2×1.1 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		1.1×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		0.9×1.1 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮
25日		1.2×1.1 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		1.2×1.1 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		1.2×1.0 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮		1.1×1.1 膿 疹 中等度ノ發 赤彈力性軟 痲皮
26日		1.2×1.1 膿 疹 限局性輕度 ノ發赤彈力 性柔軟痲皮		1.2×1.1 膿 疹 限局性輕度 ノ發赤彈力 性柔軟痲皮		1.1×1.0 膿 疹 限局性輕度 ノ發赤彈力 性柔軟痲皮		1.1×1.1 膿 疹 限局性輕度 ノ發赤彈力 性柔軟痲皮
27日	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	
28日	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	
29日	排膿	排膿	輕快	輕快	排膿	排膿	排膿	

30日	排膿	排膿	排膿
31日	排膿	排膿	全治
1日	痂皮	痂皮	
2日	痂皮	痂皮	
3日	痂皮	痂皮	
4日	痂皮	痂皮	
5日	全治	全治	

第 14 表

「コクチゲン」軟膏(6度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號 11		體 重 2050瓦		雌 雄 ♀		1月19日	
19日	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部			
軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黄色葡萄狀球菌液1.0匹(菌體約0.00035匹)ヲ皮内ヘ注射ス							
20日	 <p>1.2×1.1 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.1×0.9 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.1×0.8 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.1×0.8 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>			
21日	 <p>1.2×1.1 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>			
22日	 <p>1.2×1.1 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>	 <p>1.3×1.0 膿力疹 弾力性硬 炎症性腫 中等浮腫 潤中等浸 發赤度ノ</p>			

23 日	 <p>1.5×1.4 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>	 <p>1.5×1.2 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>	 <p>1.9×1.2 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>	 <p>1.5×1.2 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>
24 日	 <p>1.5×1.4 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>	 <p>1.6×1.4 膿瘍 彈力性柔軟中等度 發赤痂皮</p>	排膿	排膿
25 日	 <p>1.4×1.3 膿瘍 彈力性柔軟局限性 輕度發赤痂皮</p>	 <p>1.6×1.5 膿瘍 彈力性柔軟局限性 輕度發赤痂皮</p>	排膿	排膿
26 日	排膿	排膿	排膿	排膿
27 日	排膿	排膿	排膿	排膿
28 日	排膿	排膿	排膿	排膿
29 日	排膿	排膿	排膿	排膿
30 日	排膿	排膿	排膿	排膿
31 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
1 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
2 日	痂皮	痂皮	全治	痂皮
3 日	痂皮	痂皮	全治	全治
4 日	全治	全治	全治	全治