

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究

第7報 軟膏貼用時間ガ240時間ノ場合

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥瀨教授指導)
大學院學生 醫學士 八 田 捨 二

Experimentelle Erforschung über die erworbene Immunität.

VII. Mitteilung: Ueber die 240stündige Applikation der Koktigensalben.

Von

Dr. S. Hatta.

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

In diesem Versuche haben wir die Koktigensalben unter sonst gleichen Bedingungen 240 Stunden lang appliziert, um die Ergebnisse mit denen der übrigen Versuchen zu vergleichen.

Zusammenfassung.

1) Der Index des Antistaphylokokkenopsonins in verschiedenen Hautstellen liess sich der Grösse nach folgendermassen ordnen.

1,0 bei Normalhaut,

0,77-1,12 bei Bouillonsalbe-Haut,

1,0 bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut,

1,0-1,25 bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut und

2,87-3,33 beim Blutserum.

Daraus geht hervor, dass der grösste Gehalt des spezifischen Opsonins bei der 240 Stunden langen Applikation der Koktigensalben *nicht in der lokalen Haut*, sondern allgemein *im zirkulierenden Blute* nachweisbar wird und dass unter verschiedenen Hautstellen die mit Staphylokokkenkocktigensalbe vorbehandelten mit dem grössten Opsoningehalt versehen sind.

2) Die Resistenz der oben erwähnten Hautstellen gegen die einheitliche experimentelle Infektion durch Staphylokokken geht aus der nachstehenden Grösse der

dabei konstaterbaren entzündlichen Infiltration hervor.

1,3 × 1,2 cm bei der Normalhaut (Heilung in 11 Tagen),

1,1 × 1,1 cm bei der Bouillonsalbe-Haut (Heilung in 10 Tagen),

1,0 × 1,1 cm bei der Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut (Heilung in 10 Tagen) und

1,1 × 1,2-1,0 × 1,1 bei der Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut (Heilung in 10 Tagen).

Hier stellte es sich heraus, dass der Opsoningehalt verschiedener Hautstellen für ihre Widerstandskraft gegen die lokale Infektion in einem gewissen Grade massgebend ist.

Der Index des Antipneumokokkenopsonins war dabei wie folgt:

1,0 bei Normalhaut,

0,4-1,0 bei Bouillonsalbe-Haut,

1,4-2,0 bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut,

0,8 bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut und

0,8-1,0 bei Blutserum.

Dies lehrt uns, dass in den mittels der Pneumokokkenkocktigensalbe vor 10 Tagen vorbehandelten Hautstellen der grösste Gehalt des spezifischen Opsonins nachweisbar ist, während das Opsonin im zirkulierenden Blute gar nicht erhöht ist.

Durch die experimentelle Infektion verschiedener Hautstellen liess sich eine spezifische Erhöhung der lokalen Hautimmunität gegen die Staphylokokkeninfektion nicht feststellen. Im Verlaufe von 10 Tagen ging die im Anfang nachweisbare lokale Hautimmunität in die allgemeine über, indem der opsonische Index im Blutserum am grössten erhöht ist. (Autoreferat)

1. 緒言——實驗ノ目的

余等ハ第6報ニ於テ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏120時間貼用皮膚ノミナラス異名菌タル肺炎菌ノ「コクチゲン」軟膏120時間貼用皮膚ニ於テモ同様ニ抗黄色葡萄狀球菌自働的局所免疫ヲ獲得スルコトヲ立證セリ。

本研究ニ於テハ爾他同一條件ノ下ニテ「コクチゲン」軟膏貼用時間ヲ240時間ト爲ス時ハ果シテ如何ノ免疫程度ヲ獲得スルヤヲ實驗結果ニ匡サント欲ス。是レ本研究ノ目的ナリ。

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「コクチゲン」軟膏貼用時間ガ第1報ニテハ24時間ナリシモノヲ本報告ニ於テハ240時間ニ變更シタルノミノ差ナリ。

實驗 第 1 (A 群)

「コクチゲン」軟膏ヲ貼用セル局所皮膚内ニ產生セラレタル「オプソニン」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 黄色葡萄球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (第1圖参照)

家兎第90號 體重1700 ♀ 5月22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	5	1	8	2	13	3	0.08	0.02	0.89	0.33
血 清	14	2	20	4	34	6	0.20	0.04	2.20	0.67
健 康 無 處 置 皮 膚 浸 出 液	7	3	9	6	16	9	0.09	0.06	1.00	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	6	1	10	2	16	3	0.10	0.02	1.11	0.33
肺 炎 菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	6	3	7	6	13	9	0.07	0.06	0.78	1.00
黄 色 葡 萄 球 菌 _L コクチゲ ン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	2	12	4	20	6	0.12	0.04	1.33	0.67

抗 葡 = 抗黄色葡萄球菌_Lオプソニン¹

抗 肺 = 抗肺炎菌_Lオプソニン¹

喰 菌 率 = 凡テノ白血球100ニ於ケル菌數ノ割合

_Lオプソニン¹係數 = 健康無處置皮膚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 黄色葡萄球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (第2圖参照)

家兎第96號 體重1680 ♀ 5月22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	5	1	8	2	13	3	0.08	0.02	0.80	0.50
血 清	16	2	25	4	41	6	0.25	0.04	2.50	1.00
健 康 無 處 置 皮 膚 浸 出 液	8	2	10	4	18	6	0.10	0.04	1.00	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	8	2	9	4	17	6	0.09	0.04	0.90	1.00
肺 炎 菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏 塗 擦 部 皮 膚 浸 出 液	8	4	9	8	17	12	0.09	0.08	0.90	2.00
黄 色 葡 萄 球 菌 _L コクチゲ ン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	2	9	4	14	6	0.09	0.04	0.90	1.00

第 3 表 黄色葡萄球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (第3圖参照)

家兎第71號 體重1970 ♀ 5月22日

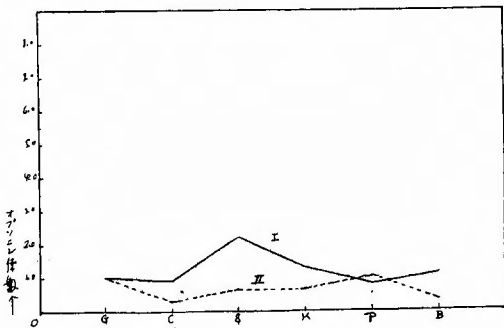
可 檢 物	喰		菌		子		喰 菌 率		オプソニン ¹ 係 數	
	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺	抗葡	抗肺
食 鹽 水	5	1	8	2	13	3	0.08	0.02	1.14	0.33

血	清	13	3	26	6	39	9	0.26	0.06	3.71	1.00
健	康	無	處	置							
皮	膚	浸	出	液							
中	性	肉	汁	軟	膏	塗	擦	部			
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	球	菌	コク	チ	ゲ			
ン	軟	膏	塗	擦	部	皮	膚	浸	出	液	

第4表 黄色葡萄状球菌_Lコクチゲン⁷軟膏240時間貼用表皮局所ニ產生セラレタ
ル特殊_Lオプソニン⁷ノ立證 (3頭平均 第4圖參照)

檢 査	抗黄色葡萄状球菌 _L オプソニン ⁷			抗肺炎菌 _L オプソニン ⁷		
	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	1.00	3	0.02	0.40
血 清	38	0.23	2.87	7	0.04	0.80
健 常 皮 膚	15	0.08	1.00	8	0.05	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	15	0.09	1.12	4	0.02	0.40
肺 炎 菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏 貼 用 部 皮 膚	15	0.08	1.00	11	0.07	1.40
黄 色 葡 萄 球 菌 _L コクチゲ ン ⁷ 軟膏 貼 用 部 皮 膚	17	0.10	1.25	7	0.04	0.80

第1圖 (家兔 No. 90)



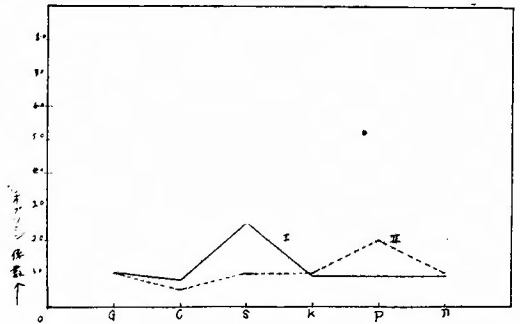
I = 抗黄色葡萄状球菌_Lオプソニン⁷

II = 抗肺炎菌_Lオプソニン⁷

G = 健常皮膚

C = 0.85%食鹽水(可檢液ヲ添加セザル場合)

第2圖 (家兔 No. 96)



S = 血 清

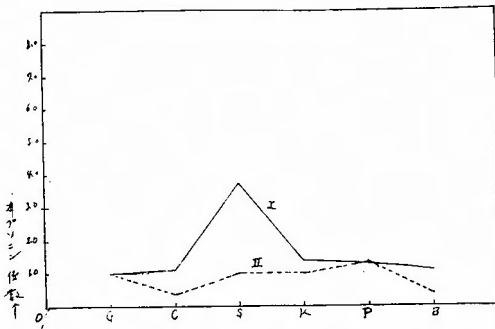
K = 黄色葡萄状球菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚

P = 肺炎菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚

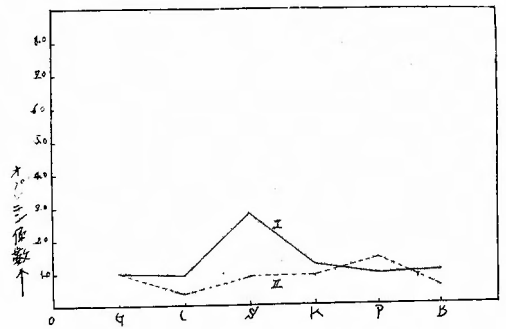
B = 中性肉汁軟膏貼用部皮膚

(以 下 準 之)

第3圖 (家兎 No. 71)



第4圖 (3頭平均)



所見 概 括

1. 「コクチゲン」軟膏240時間貼用ノ場合ニ於テモ家兎第96號(第2表)ヲ除ク他ノ2頭ハ全部貼用局所皮膚内ニ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」ノ產生ヲ立證シ得タリ、即チ此等ノ皮膚内ニ含有セラレタル「オプソニン」量ハ軟膏ヲ貼用セザリシ健常皮膚内ノ「オプソニン」ヨリモ明白ニ大ナリキ。

2. 此際3頭分ノ平均ニ於テハ中性肉汁軟膏及ビ肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ノ「オプソニン」係數ニハ大差無キガ詳シク曰ヘバ中性肉汁軟膏貼用部ノ方ガ肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部ヨリモ却テ大ナル「オプソニン」ヲ示シタリ、而シテ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニアリテハ此等ヨリモ明白ニ大ナル(即チ最大ノ)「オプソニン」ヲ產生セリ。(第4表及ビ第4圖参照)

3. 此際皮膚局所ノ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」係數ヲ順序ニ從テ記セバ下ノ如シ。健常皮膚(1.0)＝肺炎菌「コクチゲン」軟膏皮膚(1.00) < 中性肉汁軟膏皮膚(1.12) < 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏皮膚(1.25)

即チ同名菌ノ「コクチゲン」軟膏ヲ貼用シタル皮膚ニ於テハ最大ノ「オプソニン」產生ヲ得タリ。

4. 此際血清内ノ抗黄色葡萄狀球菌「オプソニン」ハ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚内ノ「オプソニン」量ヨリモ顯著ニ大(最大)ナルコトガ立證セラレタリ、即チ免疫元貼用時間ガ10日ニ及ブ時ハ貼用皮膚局所ヨリモ全身性ニ血清中ノ「オプソニン」係數ノ益々著明ナル昂進ヲ認ムルモノナリ。

5. 抗肺炎菌「オプソニン」ノ產生ニ就テモ亦タ後ニ示スガ如ク同名菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニ於テ明白ニ大ナルコトヲ認メ得タリ。

健常皮膚(1.0) > 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏皮膚(0.8) > 中性肉汁軟膏皮膚(0.4) < 肺炎菌「コクチゲン」軟膏皮膚(1.4)

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→第7表ハ卷末參照)

所 見 概 括

實驗第1ト同一ニ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1.3×1.2糎排膿全治マデニ11日ヲ要シタリ。(家兎第31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1.1×1.1糎排膿全治マデニ10日ヲ要シタリ。(家兎第31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1.0×1.1糎排膿全治マデニ10日ヲ要シタリ。(家兎第31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1.1×1.2糎(家兎第31號)乃至1.0×1.1糎排膿全治マデニ10日ヲ要シタリ。(家兎第86號)

即チ黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚ハ其ノ貼用時間ガ240時間ニテモ一面ニハ特殊「オプソニン」ノ產生最大ニシテ他面ニハ感染ニ對スル抵抗力モ亦最大ナルコトガ立證セラレタリ。

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「オプソニン」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圖迄)及ビ第12表ヨリ第14表迄ニ示サレタリ。(第12表→第14表ハ卷末參照)

第 8 表 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏240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5圖參照)
家兎第64號 體重1540 ♀ 5月20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	8	2	11	4	19	6	0.11	0.04	1.10	0.67
血 清	13	2	30	4	43	6	0.30	0.04	3.00	0.67
健康無處置皮膚浸出液	8	3	10	6	18	9	0.10	0.06	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	2	8	4	13	6	0.08	0.04	0.80	0.67
肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	4	7	8	12	12	0.07	0.08	0.70	1.33
黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	2	11	4	18	6	0.11	0.04	1.10	0.67

第 9 表 黄色葡萄状球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (第6圖参照)

家兎第82號 體重1660 ♀ 5月20日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		_L 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	8	2	11	4	19	6	0.11	0.04	1.10	1.00
血 清	13	3	35	6	48	9	0.35	0.06	3.50	1.50
健康無處置皮膚浸出液	7	2	10	4	17	6	0.10	0.04	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	2	8	4	15	6	0.08	0.04	0.80	1.00
肺炎菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	5	9	10	16	15	0.09	0.10	0.90	2.50
黄色葡萄状球菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	5	3	8	6	13	9	0.08	0.06	0.80	1.50

第10表 黄色葡萄状球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (第7圖参照)

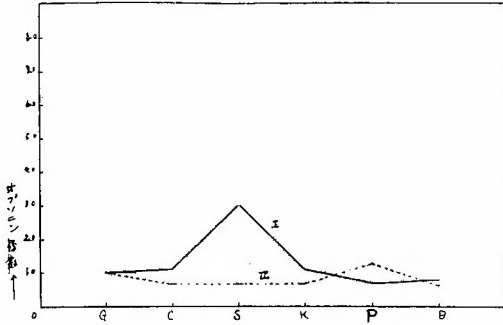
家兎第70號 體重1800 ♀ 5月20日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		_L 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	8	2	11	4	19	6	0.11	0.04	1.38	0.67
血 清	14	3	27	6	41	9	0.27	0.06	3.38	1.00
健康無處置皮膚浸出液	5	3	8	6	13	9	0.08	0.06	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	4	4	5	8	9	12	0.05	0.08	0.63	1.33
肺炎菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	6	12	12	19	18	0.12	0.12	1.50	2.00
黄色葡萄状球菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	6	2	8	4	14	6	0.08	0.04	1.00	0.67

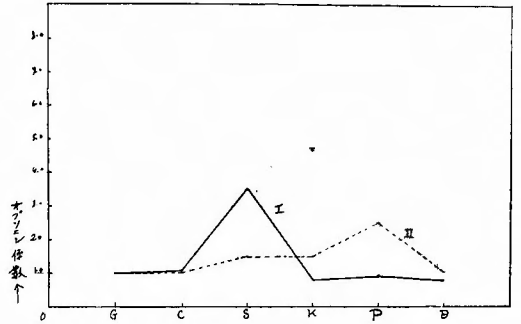
第11表 黄色葡萄状球菌_Lコクチゲン¹軟膏240時間貼用表皮局所ニ生産セラレタル特殊_Lオプソニン¹ノ立證 (3頭平均 第8圖参照)

檢 査	抗黄色葡萄状球菌 _L コクチゲン ¹			抗肺炎菌 _L オプソニン ¹		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食 (可檢液ヲ添加セザル場合)	19	0.11	1.22	6	0.04	0.80
血 清	44	0.30	3.33	8	0.05	1.00
健 常 皮 膚	16	0.09	1.00	8	0.05	1.00
中性肉汁軟膏貼用部皮膚	12	0.07	0.77	8	0.05	1.00
肺炎菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏貼用部皮膚	15	0.09	1.00	15	0.10	2.00
黄色葡萄状球菌 _L コクチゲン ¹ 軟膏貼用部皮膚	15	0.09	1.00	7	0.04	0.80

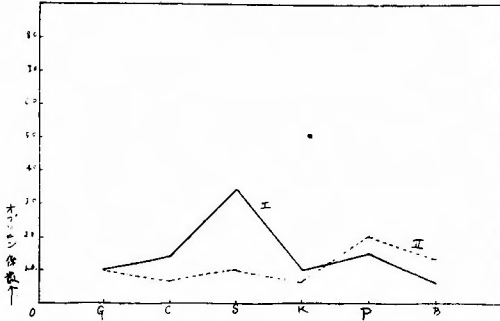
第5圖 (家兎 No. 64) (第8表参照)



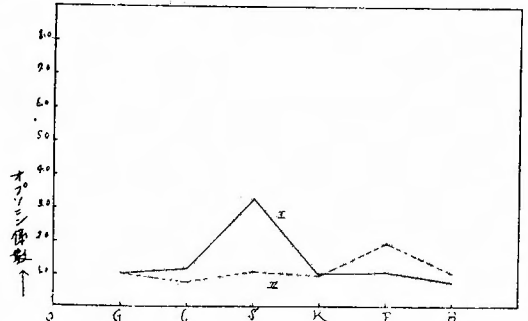
第6圖 (家兎 No. 82) (第9表参照)



第7圖 (家兎 No. 70) (第10表参照)



第8圖 (3頭平均) (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_Lオプソニン⁷係数ノ増強ヲ示シタリ。
 中性肉汁軟膏貼用部皮膚(0.77) < 健常皮膚(1.00) = 肺炎菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚(1.00) = 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚(1.00)
2. 實驗第3ニアリテハ同名菌_Lコクチゲン⁷軟膏貼用部皮膚ハ健常皮膚ト同一程度ノ_Lオプソニン⁷ヲ示シタリ。
3. 以上ノ所見ニ對シ 全身性ナル 血清中ノ抗黄色葡萄狀球菌_Lオプソニン⁷係數ハ實ニ 3.33ノ大ナル値ヲ示シタリ。即チ免疫元ノ貼用10日ニ及ブ時ハ局部ニ於ケル免疫物質(_Lオプソニン⁷ハ却テ減少シテ 正常價ニ近ヅキ他方ニ於テ 全身免疫ガ顯著トナルモノナルコト立證セラレタリ。
4. 同一試獸同一皮膚局部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家兎第70號ニアリテハ_Lオプソニン⁷ノ產生量ト皮膚感染程度トハ必ズシモ相一致セザルモ其他ノ2頭ニテハ_Lオプソニン⁷含量ハ健常皮膚ヨリモ悉クハ大ナラザルモ感染程度ハ稍々小ナリキ。

5. 此際抗肺炎菌_L オブソニン⁷ノ係數ニ就テハ次ニホスガ如キ値ヲ得タリ。

血清(1.0)＝健常皮膚(1.0)＝中性肉汁軟膏皮膚(1.0) < 肺炎菌_L コクチゲン⁷軟膏皮膚(2.0)
 > 黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン⁷軟膏皮膚(0.8)

即チ肺炎菌_L コクチゲン⁷軟膏ニテハ10日間ノ貼用一テモ全身性ニ血清中ニ抗肺炎菌_L オブソニン⁷ノ產生ヲ證セズシテ却テ軟膏貼用局所皮膚ニミ抗肺炎菌_L オブソニン⁷ノ上昇ヲ證シ得タリ。

「オブソニン」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_L オブソニン⁷ノ大小ト當該皮膚ガ同名細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メ得ルカヲ一目瞭然タラシメンガ爲メニ實驗第3(C群)ノ結果ヲ概括シテ第15表ヲ得タリ。

第15表 皮膚局所ニ產生セラレタル_L オブソニン⁷(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 _L オブソニン ⁷ (喰菌率)			黄色葡萄狀球菌感染程度(最大硬結)		
	Nr. 64	Nr. 82	Nr. 70	Nr. 64	Nr. 82	Nr. 70
健 常 皮 膚	0.10	0.01	0.08	0.7×0.7	0.7×0.7	0.7×0.7
中 性 肉 汁 軟 膏 皮 膚	0.08	0.08	0.05	0.6×0.6	0.7×0.7	0.5×0.5
肺 炎 菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏皮膚	0.07	0.09	0.12	0.6×0.7	0.7×0.7	0.7×0.7
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏皮膚	0.11	0.08	0.08	0.7×0.7	0.7×0.6	0.9×0.9

第15表ノ所見ニ據レバ抗黄色葡萄狀球菌_L オブソニン⁷含量ノ大小ト皮膚各部ノ同名菌ニ對スル感染程度ノ大小トハ全體ニ於テ相一致セザルガ如シ。換言スレバ局所皮膚ニ黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン⁷ヲ貼用スル時間ガ10日ニ及ブ時ハ局所免疫ヨリモ却テ全身免疫ガ顯著ニ現ハレ來リテ局所皮膚ニ於ケル免疫程度ノ大小ハ局所感染ニ對スル抵抗力ノ大小(炎衝性浸潤ノ大小)ヲ以テシテハ顯現スルコト不可能ナルヲ認ム。

結 論

1. 健常皮膚ニ黄色葡萄狀球菌_L コクチゲン⁷軟膏ヲ貼用スル時間ガ240時間(10日間)ナル時ハ局所ノ皮膚ハ1.2ノ例外ヲ除ケバ健常皮膚ヨリモ稍々大ナル_L オブソニン⁷量ヲ含有ス。
2. 此際血中ノ抗黄色葡萄狀球菌_L オブソニン⁷ノ係數ハ顯著ニ大トナルコト立證セラレタリ、即チ局所皮膚ニ_L コクチゲン⁷軟膏ヲ貼用スル時間ガ10日トナルニ及ベバ局所免疫元ヨリモ全身免疫ガ顯著トナルモノナリ。
3. 局所皮膚ヲ實驗的ニ黄色葡萄狀球菌ヲ以テ感染セシメタル場合モ局所ニ於ケル特ニ強大ナル免疫性ノ獲得アルコトヲ立證シ得ザリキ。

第 5 表

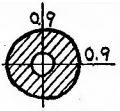
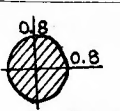
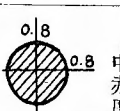
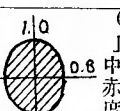
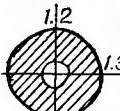
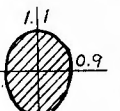
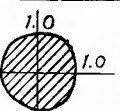
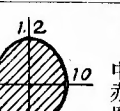
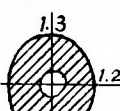
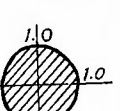
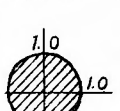
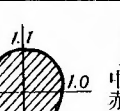
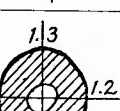
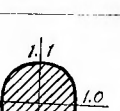
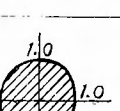
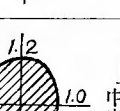
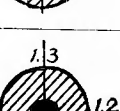
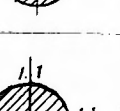

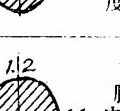
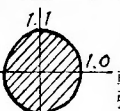
「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號 31

體 重 1700

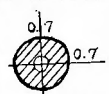
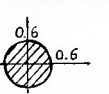
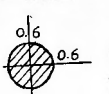
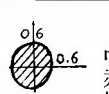
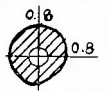
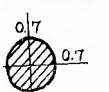
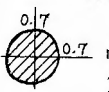
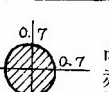
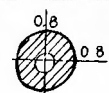
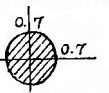
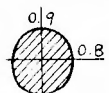
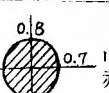
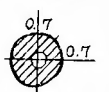
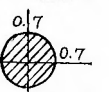
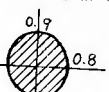
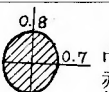
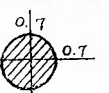
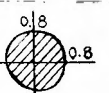
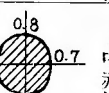
雌 雄 ♀

5月21日

21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 240 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)ヲ皮内ニ注射ス				
22日	 0.9×0.9 膿 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 0.8×0.8 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 0.8×0.8 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 0.8×1.0 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度
23日	 1.2×1.3 膿 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 0.9×1.1 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.0 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.2 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度
24日	 1.2×1.3 膿 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.0 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.0 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.1 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度
25日	 1.2×1.3 膿 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.1 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.0 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度	 1.0×1.2 丘 疹 中等度ノ發 赤 弾力性硬 度
26日	 1.2×1.3 膿 瘍 中等度ノ發 赤 弾力性柔 軟痂皮	 1.1×1.1 膿 瘍 中等度ノ發 赤 弾力性柔 軟	 1.0×1.1 膿 瘍 中等度ノ發 赤 弾力性柔 軟	 1.1×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤 弾力性柔 軟
27日	輕度ノ發赤 排 膿	輕度ノ發赤 排 膿	 1.0×1.1 膿 瘍 輕度ノ發赤 弾力性柔軟	輕度ノ發赤 排 膿
28日	輕度ノ發赤 排 膿	輕度ノ發赤 排 膿	輕度ノ發赤 排 膿	輕度ノ發赤 排 膿
29日	痂 皮	痂 皮	排 膿	排 膿
30日	痂 皮	痂 皮	排 膿	痂 皮
31日	排 膿	全 治	全 治	排 膿
1日	全 治			全 治

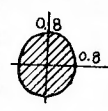
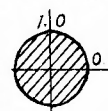
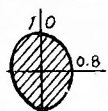
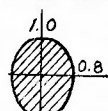
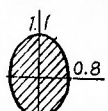
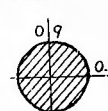
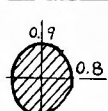
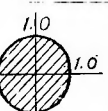
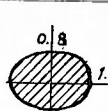
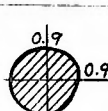
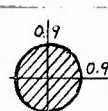
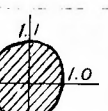
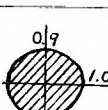
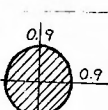
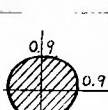
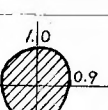
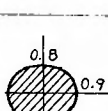
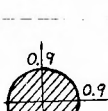
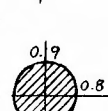
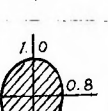
第 6 表

「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 99		體 重 1680		雌 雄 ♀		5月21日	
21 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		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	
軟膏貼用 240 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0兎(菌體約0.00035兎)ヲ皮内ヘ注射ス							
22 日	 0.7×0.7 膿 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.6×0.6 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.6×0.6 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.6×0.6 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度			
23 日	 0.8×0.8 膿 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.7×0.7 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.7×0.7 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.7×0.7 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度			
24 日	 0.8×0.8 膿 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.7×0.7 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.8×0.9 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度	 0.7×0.8 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性硬度			
25 日	 0.7×0.7 膿 疹 中等度ノ發赤 彈力性柔軟	 0.7×0.7 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性柔軟	 0.8×0.9 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性柔軟	 0.7×0.8 丘 疹 中等度ノ發赤 彈力性柔軟			
26 日	輕度ノ發赤 排膿	 0.7×0.7 膿 瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟	 0.8×0.8 膿 瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟	 0.7×0.8 膿 瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟			
27 日	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿			
28 日	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿			
29 日	痂皮	痂皮	輕度ノ發赤 排膿	痂皮			
30 日	痂皮	全治	痂皮	全治			
31 日	全治		全治				





























第 7 表

「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號86		體 重 1970	雌 雄 ♀	5月21日
21 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	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
軟膏貼用 240 時間 = シテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0㄄(菌體約0.00035㄄)ヲ皮内へ注射ス				
22 日	 <p>0.8×0.8 丘疹 廣汎性高度ノ 發赤彈力性硬 度</p>	 <p>0.9×1.0 丘疹 廣汎性高度ノ 發赤彈力性硬 度</p>	 <p>0.8×1.0 丘疹 廣汎性高度ノ 發赤彈力性硬 度</p>	 <p>0.8×1.0 丘疹 廣汎性高度ノ 發赤彈力性硬 度</p>
23 日	 <p>0.8×1.1 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>0.9×0.9 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>0.8×0.9 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>1.0×1.0 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>
24 日	 <p>1.1×0.8 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>0.9×0.9 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>0.9×0.9 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>	 <p>1.0×1.1 丘疹 高度ノ發赤彈力 性硬</p>
25 日	 <p>1.0×0.9 丘疹 中等度ノ發赤 彈力性硬</p>	 <p>0.9×0.9 丘疹 中等度ノ發赤 彈力性硬</p>	 <p>0.9×0.9 丘疹 中等度ノ發赤 彈力性硬</p>	 <p>0.9×1.0 丘疹 中等度ノ發赤 彈力性硬</p>
26 日	 <p>0.9×0.8 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>0.9×0.9 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>0.8×0.9 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>	 <p>0.8×1.0 膿瘍 中等度ノ發赤 彈力性柔軟</p>
27 日	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿
28 日	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿	輕度ノ發赤 排膿
29 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
30 日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	排 膿
31 日	治 癒	治 癒	治 癒	治 癒

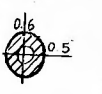
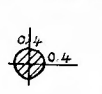
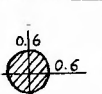
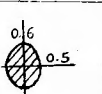
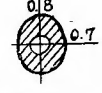
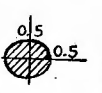
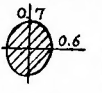
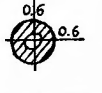

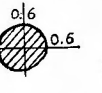
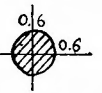
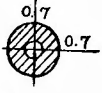
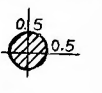
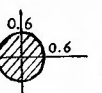
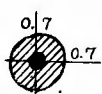
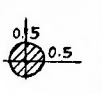
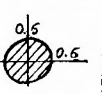
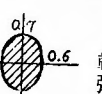

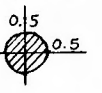
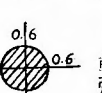

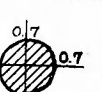
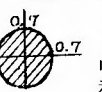
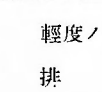
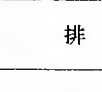
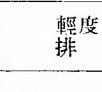
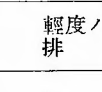
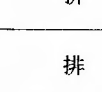
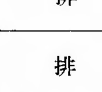
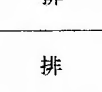
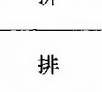


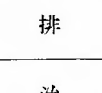






第 12 表

「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 64		體 重 1540		雌 雄 ♀		5月20日	
20	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 240 時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0珎(菌體約0.00035珎)ヲ皮内へ注射ス						
21	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤 中等度ノ發赤
22	 0.5×0.5 圓形膿疹 弱度ノ發赤	 0.5×0.5 圓形丘疹 弱度ノ發赤	 0.5×0.6 不正圓形丘疹 弱度ノ發赤	 0.5×0.6 不正圓形丘疹 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿疹 中等度ノ發赤	 0.5×0.6 不正圓形丘疹 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形丘疹 中等度ノ發赤
23	 0.6×0.6 圓形膿疹 中等度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.7 不正圓形膿瘍 弱度ノ發赤
24	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.7 不正圓形膿瘍 弱度ノ發赤
25	 0.7×0.7 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.6 圓形膿瘍 弱度ノ發赤	 0.6×0.7 不正圓形膿瘍 弱度ノ發赤
26	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿
27	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿	弱度ノ發赤 排膿
28	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
29	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
30	全治	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮	全治
31		全治	全治	全治			





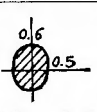
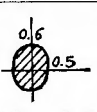
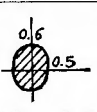
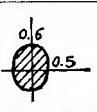




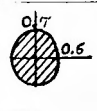
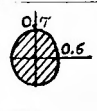
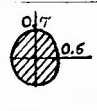
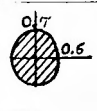




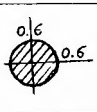
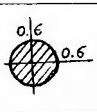
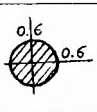
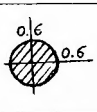




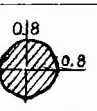
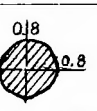
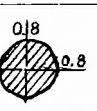
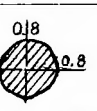




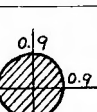
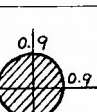
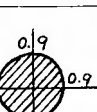
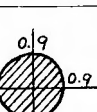




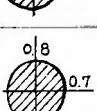
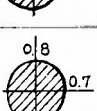
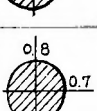
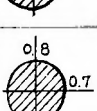




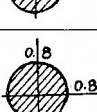
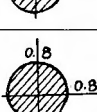
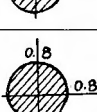
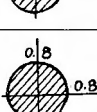




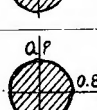
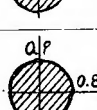
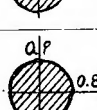
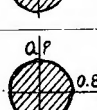








第 13 表

「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號82		體 重 1660		雌 雄 ♀		5月20日	
20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		黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	
軟膏貼用 240 時間 = シテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035鈍)ヲ皮内へ注射ス							
21日	膿疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤	丘疹 限局性浸潤中等度ノ發赤
22日	 0.5×0.6 膿疹 限局性輕度ノ發赤	 0.4×0.4 丘疹 限局性輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 限局性輕度ノ發赤	 0.5×0.5 丘疹 限局性輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 中等度ノ發赤	 0.5×0.5 丘疹 限局性輕度ノ發赤	 0.6×0.7 丘疹 限局性輕度ノ發赤
23日	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.4×0.4 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤
24日	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤
25日	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤
26日	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤
27日	排膿	 0.5×0.5 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 膿疹 輕度ノ發赤	輕度ノ發赤	排膿	輕度ノ發赤
28日	排膿	 0.7×0.7 膿疹 中等度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 中等度ノ發赤	 0.7×0.7 膿疹 中等度ノ發赤	輕度ノ發赤	排膿	輕度ノ發赤
29日	排膿	輕度ノ發赤	輕度ノ發赤	輕度ノ發赤	排膿	排膿	排膿
30日	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿
31日	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿
1日	治癒	治癒	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿
2日			治癒	治癒	治癒	治癒	治癒

第 14 表

「コクチゲン」軟膏 240 時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兔番號70		體 重 1800		雌 雄 ♀		5月20日		
20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	菌液1.0鈍(菌體約0.00035鈍)ヲ皮内へ注射ス		
21日	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	丘疹 中等度ノ發赤 限局性浸潤	
22日	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤及浸潤	 0.4×0.4 丘疹 輕度ノ發赤及浸潤	 0.6×0.5 丘疹 中等度ノ發赤及輕度ノ浸潤	 0.6×0.6 丘疹 中等度ノ發赤	 0.5×0.6 丘疹 中等度ノ發赤 輕度ノ浸潤	 0.5×0.6 丘疹 中等度ノ發赤 輕度ノ浸潤	 0.5×0.6 丘疹 中等度ノ發赤 輕度ノ浸潤	 0.5×0.6 丘疹 中等度ノ發赤 輕度ノ浸潤
23日	 0.7×0.7 丘疹 中等度ノ發赤	 0.4×0.4 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 中等度ノ發赤	 0.7×0.7 丘疹 中等度ノ發赤	 0.6×0.7 丘疹 中等度ノ發赤	 0.6×0.7 丘疹 中等度ノ發赤	 0.6×0.7 丘疹 中等度ノ發赤	 0.6×0.7 丘疹 中等度ノ發赤
24日	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤	 0.6×0.6 丘疹 輕度ノ發赤
25日	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤	 0.5×0.5 丘疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 丘疹 輕度ノ發赤	 0.7×0.7 丘疹 輕度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 輕度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 輕度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 輕度ノ發赤	 0.8×0.8 丘疹 輕度ノ發赤
26日	 0.4×0.4 丘疹 弱度ノ發赤	 0.4×0.4 丘疹 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.9×0.9 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.9×0.9 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.9×0.9 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.9×0.9 膿瘍 弱度ノ發赤
27日	 0.4×0.4 丘疹 弱度ノ發赤	 0.4×0.4 丘疹 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.7 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.8 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.8 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.8 膿瘍 弱度ノ發赤	 0.7×0.8 膿瘍 弱度ノ發赤
28日	 0.4×0.4 丘疹 微弱ナル發赤	 0.4×0.4 丘疹 微弱ナル發赤	 0.7×0.7 膿瘍 微弱ナル發赤	 0.7×0.7 膿瘍 微弱ナル發赤	 0.8×0.8 膿瘍 微弱ナル發赤	 0.8×0.8 膿瘍 微弱ナル發赤	 0.8×0.8 膿瘍 微弱ナル發赤	 0.8×0.8 膿瘍 微弱ナル發赤
29日	 0.4×0.4 丘疹 發赤微弱	 0.4×0.4 丘疹 發赤微弱	 0.7×0.7 膿瘍 發赤微弱	 0.7×0.7 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱
30日	 0.4×0.4 丘疹 發赤微弱	 0.4×0.4 丘疹 發赤微弱	 0.7×0.7 膿瘍 發赤微弱	 0.7×0.7 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱	 0.8×0.8 膿瘍 發赤微弱
31日	排膿	全治	排膿	排膿	排膿	排膿	排膿	
1日	治癒		治癒	治癒	治癒	治癒	治癒	