

後天性免疫發生機轉ノ實驗的研究

第9報 「コクチゲン」調製ノ菌量が0.00035 ccmノ場合

京都帝國大學醫學部外科學研究室(島瀧教授指導)

大學院學生 醫學士 八 田 捨 二

Experimentelle Erforschung über die erworbene Immunität.

IX. Mitteilung: Beim Kocktigen aus 0,00035 ccm Erregern.

Von

Dr. S. Hatta.

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik **Kyoto**

(Prof. Dr. R. Torikata).]

In dieser Mitteilung soll geprüft werden, wie die Kocktogene aus 0,00035 ccm Erregern die lokale Hautimmunität herbeizuführen imstande sind.

Zusammenfassung.

- 1) Der Index des gegen Staphylokokken gerichteten Opsonins war :
1,0 bei Normalhaut,
1,0 bei Bouillonsalbe-Haut,
0,82 bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut und
1,11 bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut.
- 2) Die Grösse der Induration der durch Staphylokokken infizierten Hautstellen war :
2,0 × 1,3 cm bei Normalhaut,
1,6 × 1,0 cm bei Bouillonsalbe-Haut,
2,0 × 1,3 cm bei Pneumokokkenkocktigensalbe-Haut und
1,8 × 1,4 cm bei Staphylokokkenkocktigensalbe-Haut.
- 3) Bei ein und demselben Versuchstiere konnte festgestellt werden, dass die durch Staphylokokkenkocktigensalbe vorbehandelten Hautstellen zwar minimalen aber doch nachweisbaren Opsoninanstieg und gewisse Widerstandskraft gegen die experimentelle Staphylokokkeninfektion zeigen.

(Autoreferat)

1. 緒言——實驗ノ目的

余等ハ鳥瀉教授沈澱計1.5度目(0.00105兊)ノ菌量ヨリ出發セル黃色葡萄狀球菌 L コクチゲン L 軟膏ヲ24時間貼用スルコトニヨリテ局部皮膚ハ僅カナガラ L オブソニン L ヲ増加シ且ツ多少抗感染力ヲ示スコトヲ認メ得タリ。(第8報)

本研究ニ於テハ爾他同一條件ノ下ニテ L コクチゲン L 軟膏ノ L コクチゲン L 濃度ヲ沈澱計0.5度目ノ菌量(0.00035兊)ニ變更スル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。

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 L コクチゲン L 軟膏ノ L コクチゲン L ヲ調製スル爲ノ菌量ガ第1報ニテハ3度目ナリシモノヲ本報告ニテハ0.5度目(6分ノ1)ニ變更シタルノミノ差ナリ。

實驗 第 1 (A 群)

L コクチゲン L 軟膏ヲ貼用セル局部皮膚内ニ產生セラレタル L オブソニン L ノ係數

檢査ノ結果ハ第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 黃色葡萄狀球菌 L コクチゲン L 軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局部ニ生産セラレタル特殊 L オブソニン L ノ立證 (第1圖參照)

家兎第123號 體重1550瓦 ム 2月4日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン L 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	10	4	12	8	22	12	0.12	0.08	0.63	0.80
血 清	11	3	15	6	26	9	0.15	0.06	0.78	0.60
健康無處置皮膚浸出液	14	4	19	10	33	14	0.19	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	3	15	6	23	9	0.15	0.06	0.78	0.60
肺炎菌 L コクチゲン L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	7	2	11	4	18	6	0.11	0.04	0.57	0.40
黃色葡萄狀球菌 L コクチゲン L 軟膏塗擦部皮膚浸出液	11	5	19	10	30	15	0.19	0.10	1.00	1.00

抗 菌 = 抗黃色葡萄狀球菌 L オブソニン L

抗 肺 = 抗肺炎菌 L オブソニン L

喰菌率 = 凡テノ白血球100ニ於ケル L 菌 L 數ノ割合

L オブソニン L 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 黄色葡萄狀球菌_レコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_レオブソニン¹ノ立證 (第2圖参照)

家兎第118號 體重1580瓦 6 2月4日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン ¹ 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	10	4	12	8	22	12	0.12	0.08	0.85	1.00
血 清	11	2	16	4	27	6	0.16	0.04	1.14	0.50
健康皮膚無處置液	9	4	14	8	23	12	0.14	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	11	3	19	6	30	9	0.19	0.06	1.35	0.75
肺炎菌 _レ コクチゲン ⁷ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	12	3	17	6	29	9	0.17	0.06	1.21	0.75
黄色葡萄狀球菌 _レ コクチゲ ン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	12	3	20	6	32	9	0.20	0.06	1.42	0.75

第 3 表 黄色葡萄狀球菌_レコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレタル特殊_レオブソニン¹ノ立證 (第3圖参照)

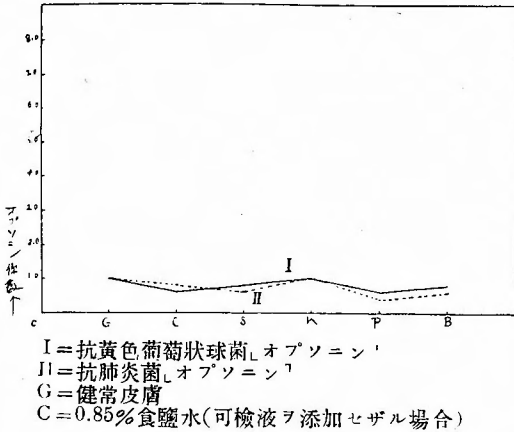
家兎第103號 體重1580瓦 6 2月4日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン ¹ 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	10	4	12	8	22	12	0.12	0.08	0.63	1.00
血 清	11	2	14	4	25	6	0.14	0.04	0.73	0.50
健康皮膚無處置液	12	3	19	8	31	11	0.19	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	12	4	18	8	30	12	0.18	0.08	0.94	1.00
肺炎菌 _レ コクチゲン ⁷ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	9	3	15	6	24	9	0.15	0.06	0.79	0.75
黄色葡萄狀球菌 _レ コクチゲ ン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	10	4	20	10	30	14	0.20	0.10	1.05	1.25

第 4 表 黄色葡萄狀球菌_レコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用表皮局所ニ產生セラレタル特殊_レオブソニン¹ノ立證 (3頭平均 第4圖参照)

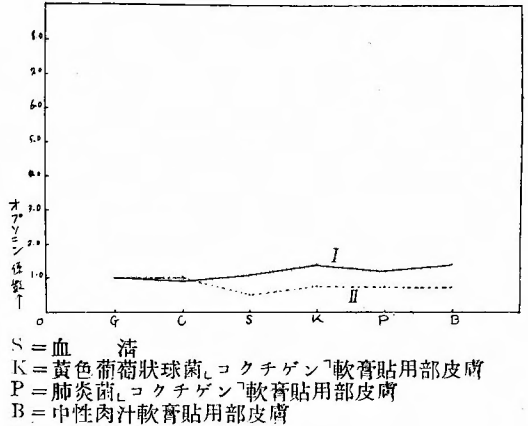
檢 査	抗黄色葡萄狀球菌 _レ オブソニン ¹			抗肺炎菌 _レ オブソニン ¹		
	喰菌子	喰菌率	係數	喰菌子	喰菌率	係數
食 鹽 水 (可檢液ヲ添加セザル場合)	22	0.12	0.70	12	0.08	1.00
血 清	26	0.15	0.88	7	0.04	0.50
健 常 皮 膚	29	0.17	1.00	12	0.08	1.00
中 性 肉 汁 軟 膏 貼 用 部 皮 膚	27	0.17	1.00	10	0.06	0.75
肺 炎 菌 _レ コクチゲン ⁷ 軟膏 貼 用 部 皮 膚	23	0.14	0.82	8	0.05	0.62
黄色葡萄狀球菌 _レ コクチゲ ン ⁷ 軟膏貼用部皮膚	30	0.19	1.11	12	0.08	1.00

第1圖 (家兎 No. 123)



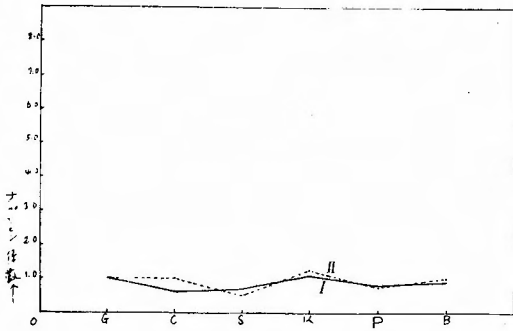
(以下

第2圖 (家兎 No. 118)

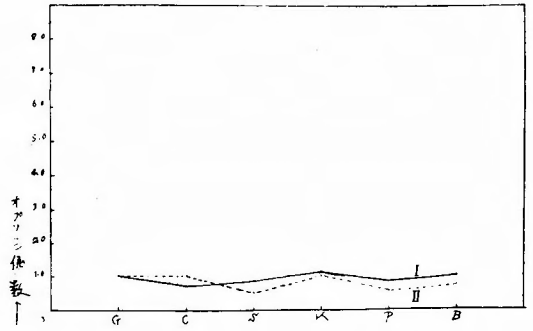


進之)

第3圖 (家兎 No. 103)



第4圖 (3頭平均)(0.5度目)



所見概括

1. 含菌量0.5度目(0.00035坵)ノ「コクチゲン」軟膏24時間貼用ノ場合ニ於テ抗黃色葡萄狀球菌「オブソニン」ノ產生ハ健常皮膚内ノ「オブソニン」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「オブソニン」係數ハ肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニ比シテ少シク高く黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニアリテハ前二者ヨリモ更ニ大ナリキ。
3. 此際皮膚局所ノ「オブソニン」係數ヲ順序ニ從テ記セバ下ノ如シ。
肺炎菌「コクチゲン」軟膏皮膚 (0.82) < 健常皮膚 (1.00) = 中性肉汁軟膏皮膚 (1.00) < 黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏皮膚 (1.11)
即チ同名菌「コクチゲン」軟膏ヲ貼用シタル皮膚ノ「オブソニン」產生量ハ健常皮膚ヨリモ少シク大ナリキ。
4. 抗肺炎菌「オブソニン」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)

L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)ニ就テ同一ノ生活黃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. 無前處置健常皮膚ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ 2.0×1.3 糎ニシテ排膿全治迄ニ15日ヲ要シタリ。(家兎第92號)
2. 中性肉汁軟膏貼用皮膚ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ 1.6×1.0 糎(家兎第26號)及ビ 1.5×1.4 糎(家兎第92號), 排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。(家兎第92號)
3. 肺炎菌Lコクチゲン軟膏貼用部ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ 2.0×1.3 糎(家兎第92號)ニシテ排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。
4. 黃色葡萄狀球菌Lコクチゲン軟膏貼用部ニテハ3頭ノ試獸中最大硬結ハ 1.8×1.4 糎, 排膿全治マデニ15日ヲ要シタリ。(家兎第92號)

即チ黃色葡萄狀球菌Lコクチゲン軟膏貼用皮膚ノ感染ニ對スル抵抗力ハ健常皮膚ヨリモ少シク大ナリキ, 是レ第1實驗ノ結果ト一致スル所ナリ。

實 驗 第 3 (C 群)

Lコクチゲン軟膏ヲ貼用セル皮膚内ニ產生セラレタルL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 黃色葡萄狀球菌Lコクチゲン軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局部ニ產生セラレタル特殊Lオブソニン⁷ノ立證 (第5圖參照)

家兎第100號 體重1750瓦 ♀ 2月6日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン ⁷ 係數	
	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺	抗菌	抗肺
食 鹽 水	7	2	12	4	19	6	0.12	0.04	1.00	0.40
血 清	7	3	12	6	19	9	0.12	0.06	1.00	0.60
健康無處置皮膚浸出液	9	5	12	10	21	15	0.12	0.10	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部皮膚浸出液	10	3	12	6	22	9	0.12	0.06	1.00	0.60
肺炎菌Lコクチゲン軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	2	14	4	23	6	0.14	0.04	1.16	0.40
黃色葡萄狀球菌Lコクチゲン軟膏塗擦部皮膚浸出液	6	5	11	10	17	15	0.11	0.10	0.91	1.00

第9表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラ
レタル特殊_Lオブソニン⁷ノ立證 (第6圖参照)

家兎第2號 體重1800瓦 ♀ 2月6日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン ⁷ 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	7	2	12	4	19	6	0.12	0.04	0.92	0.66
血 清	10	2	12	4	22	6	0.12	0.04	0.92	0.66
健康無處置 皮膚浸出液	9	3	13	6	22	9	0.13	0.06	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	9	2	14	4	23	6	0.14	0.04	1.07	0.66
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	10	5	15	10	25	15	0.15	0.10	1.15	1.66
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲ ン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	8	5	14	10	22	15	0.14	0.10	1.07	1.66

第10表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用皮膚局所ニ生産セラレ
タル特殊_Lオブソニン⁷ノ立證 (第7圖参照)

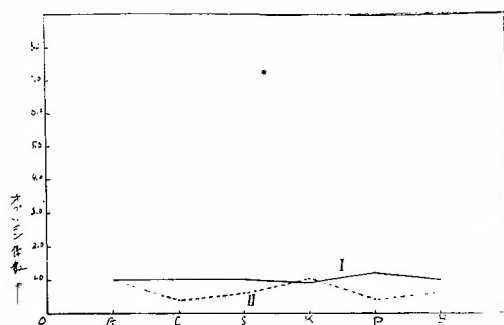
家兎第83號 體重1930瓦 ♀ 2月6日

可 檢 物	喰		菌		子		喰菌率		オブソニン ⁷ 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	7	2	12	4	19	6	0.12	0.04	1.00	0.50
血 清	8	3	12	6	20	9	0.12	0.06	1.09	0.75
健康無處置 皮膚浸出液	7	4	11	8	18	12	0.11	0.08	1.00	1.00
中性肉汁軟膏塗擦部 皮膚浸出液	8	3	14	6	22	9	0.14	0.06	1.27	0.75
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏 塗擦部皮膚浸出液	7	3	11	6	18	9	0.11	0.06	1.00	0.75
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲ ン ⁷ 軟膏塗擦部皮膚浸出液	9	4	13	8	22	12	0.13	0.08	1.18	1.00

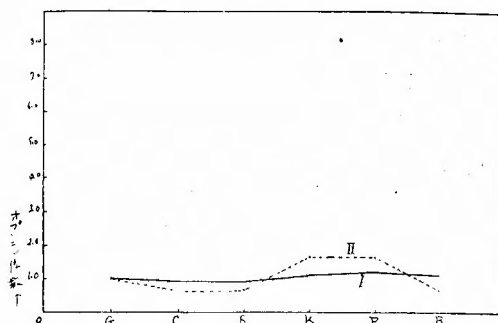
第11表 黄色葡萄狀球菌_Lコクチゲン⁷軟膏(0.5度)24時間貼用表皮局所ニ生産セラレ
タル特殊_Lオブソニン⁷ノ立證 (3頭平均 第8圖参照)

檢 査	抗黄色葡萄狀球菌 _L オブソニン ⁷			抗肺炎菌 _L オブソニン 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)	19	0.12	1.00	6	0.04	0.50
血 清	20	0.12	1.00	8	0.05	0.62
健康常皮膚	20	0.12	1.00	12	0.08	1.00
中性肉汁軟膏 貼用部皮膚	22	0.13	1.08	8	0.05	0.62
肺炎菌 _L コクチゲン ⁷ 軟膏 貼用部皮膚	22	0.13	1.08	10	0.06	0.75
黄色葡萄狀球菌 _L コクチゲ ン ⁷ 軟膏貼用部皮膚	20	0.13	1.08	14	0.09	1.12

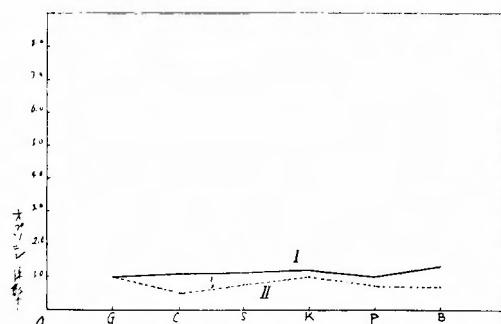
第5圖 (家兎 No. 100) (第8表参照)



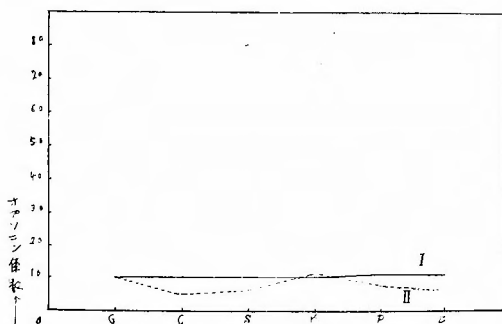
第6圖 (家兎 No. 2) (第9表参照)



第7圖 (家兎 No. 83) (第10表参照)



第8圖 (3頭平均)(0.5度目) (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「オブソニン」(係数)ノ増強ヲ示シタリ。

健常皮膚(1.00) < 中性肉汁軟膏貼用皮膚(1.08) = 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(1.08) = 黄色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏貼用皮膚(1.08)

2. 肺炎菌「コクチゲン」軟膏貼用部皮膚ニアリテハ抗肺炎菌「オブソニン」ノ増加ヲ立證シ得ザリキ。

3. 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」軟膏貼用皮膚ハ健常皮膚ヨリモ感染程度少シク小ナリキ。

「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「オブソニン」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メ得ルカラー目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 皮膚局所ニ產生セラレタル L オブソニン γ (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	抗黃色葡萄狀球菌 L オブソニン γ (喰菌率)			黃色葡萄狀球菌感染程度(最大硬結)		
	Nr. 100	Nr. 2	Nr. 83	Nr. 100	Nr. 2	Nr. 83
健 常 皮 膚	0.12	0.13	0.11	1.5×1.4	2.0×2.7	1.6×1.2
中 性 肉 汁 軟 膏 皮 膚	0.12	0.14	0.14	1.5×1.4	1.4×1.2	1.4×1.2
肺 炎 菌 L コクチゲン γ 軟 膏 皮 膚	0.14	0.15	0.11	1.5×1.4	1.7×1.4	1.2×1.1
黃色葡萄狀球菌 L コクチ ゲン γ 軟 膏 皮 膚	0.11	0.14	0.13	1.7×1.3	2.2×1.4	1.4×1.1

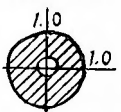
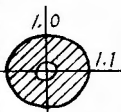
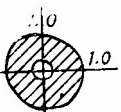
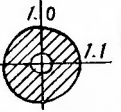
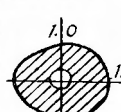
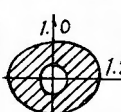
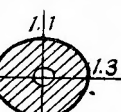
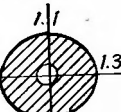
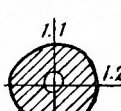
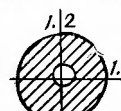
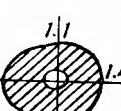
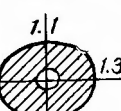
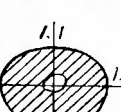
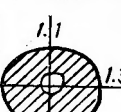
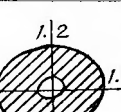
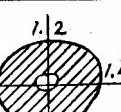
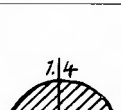
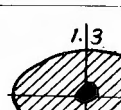
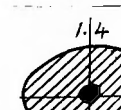
第15表ノ所見ニ據レバ抗黃色葡萄狀球菌 L オブソニン γ 含量ノ最大ナル部ハ肺炎菌 L コクチゲン γ 軟膏貼用部皮膚ニシテ感染程度モ最小ナリキ,然シテ黃色葡萄狀球菌 L コクチゲン γ 軟膏貼用部皮膚ハ健常皮膚ヨリモ L オブソニン γ 含量多少高く,從ツテ感染程度モ亦多少小ナリキ。

結 論

菌量ヲ0.00035坵(第1報ノ6分ノ1)ニ減ジタル材料ヨリ得タル黃色葡萄狀球菌 L コクチゲン γ 軟膏トシテ局所皮膚ニ24時間貼用シタルニ多少ノ程度ニ於テ局所皮膚内ノ L オブソニン γ 含量ノ昂上ト同名菌ノ實驗的感染ニ對スル抵抗力ノ増進トラ認メ得タリ。

第 5 表

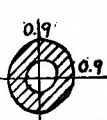
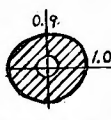
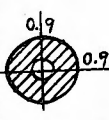
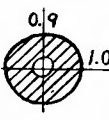
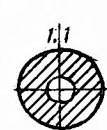
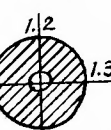
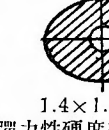
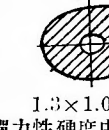
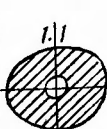
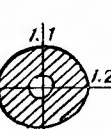
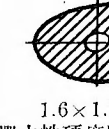
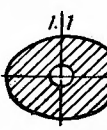
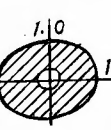
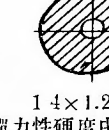
「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

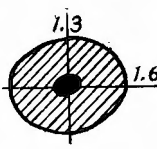
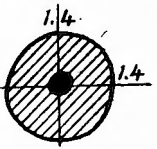
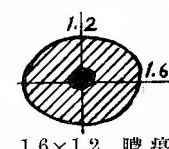
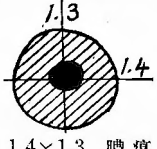
家兎番號 92		體 重 1550g	雌 雄 ♂	2月5日
5	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0cc(菌體約0.00035cc)ヲ皮内ヘ注射ス			
6				
7				
8				
9				
10				
11	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
12	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
13	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
14	排 膿	痂 皮	痂 皮	痂 皮

15日	痂 皮	痂 皮	痂 皮	痂 皮
16日	排 膿	排 膿	排 膿	排 膿
17日	排 膿	痂 皮	痂 皮	痂 皮
18日	排 膿	痂 皮	痂 皮	痂 皮
19日	排 膿	痂 皮	痂 皮	痂 皮
20日	全 治	全 治	全 治	全 治

第 6 表

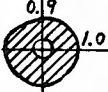
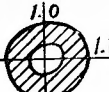
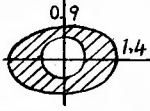
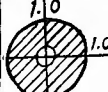
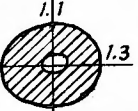
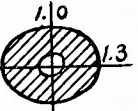
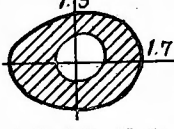
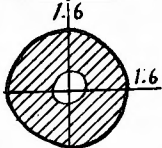
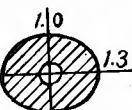
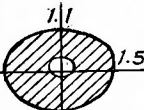
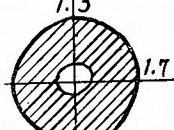
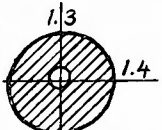
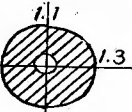
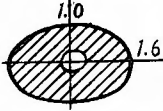
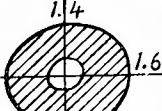
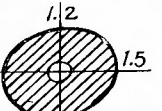
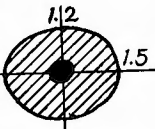
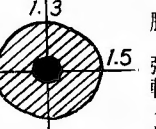
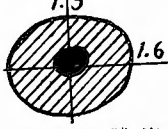
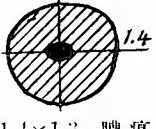
「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 56		體 重 1500瓦		雌 雄 ♀		2月5日	
5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鈺(菌體約0.00035鈺)ヲ皮内ヘ注射ス		
6日	 0.9×0.9 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤炎症性浮腫廣汎性高度ノ發赤	 1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤廣汎性高度ノ發赤	 0.9×0.9 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤廣汎性高度ノ發赤	 1.0×0.9 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤廣汎性高度ノ發赤			
7日	 1.2×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.2 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.4×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.0 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			
8日	 1.3×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.2×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.6×1.1 膿 疹 弾力性硬度廣汎性瀰蔓性ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			
9日	 1.4×1.1 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.0 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.5×1.2 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.4×1.2 膿 疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤			

10 日	 1.6 x 1.3 膿瘍 弾力性中等度 軟中發赤 癒皮	 1.4 x 1.4 膿瘍 弾力性中等度 軟中發赤 癒皮	 1.6 x 1.2 膿瘍 弾力性中等度 軟中發赤 癒皮	 1.4 x 1.3 膿瘍 弾力性中等度 軟中發赤 癒皮
11 日	排膿	排膿	排膿	排膿
12 日	排膿	癒皮	排膿	排膿
13 日	癒皮	癒皮	排膿	排膿
14 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
15 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
16 日	排膿	癒皮	癒皮	癒皮
17 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
18 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
19 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
20 日	癒皮	癒皮	癒皮	癒皮
21 日	癒皮	癒皮	全治	全治
22 日	癒皮	癒皮		

第 7 表

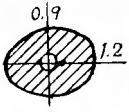
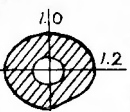
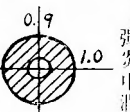
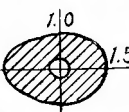
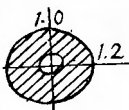
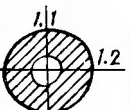
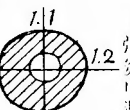
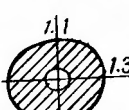
「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

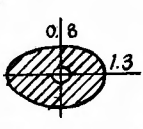
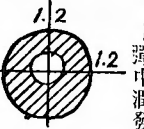
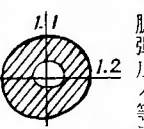
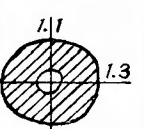
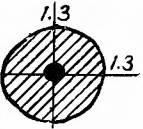
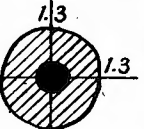
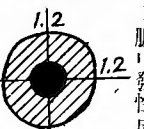
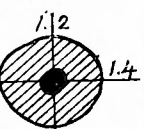
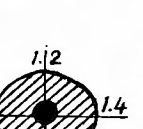
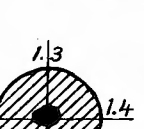
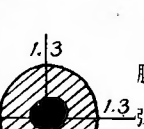
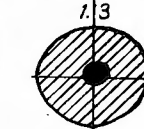
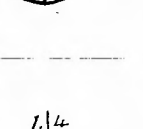
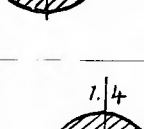
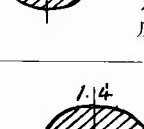
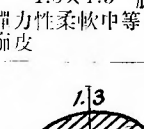
家兔番號 26		體 重 1670瓦	雌 雄 ♀	2月5日
5	無處置健康皮膚	中性肉汁軟膏塗擦部	肺炎菌「コクチゲン」軟膏塗擦部	黃色葡萄狀球菌「コクチゲン」軟膏塗擦部
日	軟膏貼用24時間ニシテ拭ヒ去リ生活黃色葡萄狀球菌液1.0㄄(菌體約0.00035㄄)ヲ皮内ヘ注射ス			
6	 1.0×0.9 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.1×1.0 膿疹 弾力性硬度炎症性浮腫中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.4×0.9 膿疹 弾力性硬度炎症性浮腫中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.0×1.0 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
7	 1.3×1.1 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.3×1.0 膿疹 弾力性硬度炎症性浮腫中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.7×1.3 膿疹 弾力性硬度炎症性浮腫廣汎性瀰蔓性ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.6×1.6 膿疹 弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性瀰蔓性ノ浸潤
8	 1.3×1.0 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.5×1.1 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.7×1.3 膿疹 弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性瀰蔓性ノ浸潤	 1.4×1.3 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
9	 1.3×1.1 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤	 1.6×1.0 膿疹 弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性瀰蔓性ノ浸潤	 1.6×1.4 膿疹 弾力性硬度中等度ノ發赤廣汎性瀰蔓性ノ浸潤	 1.5×1.2 膿疹 弾力性硬度中等度ノ浸潤中等度ノ發赤
10	 1.5×1.2 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.5×1.3 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.6×1.3 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮	 1.4×1.3 膿瘍 弾力性柔軟中等度ノ發赤痂皮

11日	排膿	排膿	排膿	排膿
12日	排膿	排膿	排膿	排膿
13日	排膿	排膿	排膿	排膿
14日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
15日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
16日	痂皮	排膿	排膿	排膿
17日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
18日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
19日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
20日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
21日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
22日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮

第 12 表

「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家宅番號 100		體 重 1750瓦	雌 雄 ♀	2月6日
6	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㄄(菌驗約0.00035㄄)ヲ皮内ヘ注射ス			
7				
8				

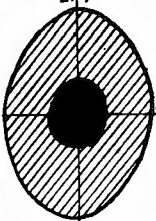
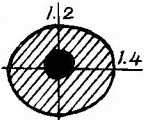
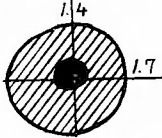
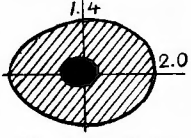
9日	 1.3×0.8 膿 疹 彈力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤	 1.2×1.2 膿 疹 彈力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤	 1.2×1.1 膿 疹 彈力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤	 1.3×1.1 膿 疹 彈力性硬浸 中等度ノ 潤中等度ノ 發赤
10日	 1.3×1.3 膿 瘍 中等度ノ發 赤彈力性柔 軟痂皮	 1.3×1.3 膿 瘍 中等度ノ發 赤彈力性柔 軟痂皮	 1.2×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤彈力性柔 軟痂皮	 1.4×1.2 膿 瘍 中等度ノ發 赤彈力性柔 軟痂皮
11日	 1.4×1.2 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.4×1.3 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.3×1.3 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.5×1.3 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮
12日	 1.5×1.4 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.5×1.4 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.5×1.4 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮	 1.7×1.3 膿 瘍 彈力性柔軟 中等度ノ發 赤痂皮
13日	排膿	排膿	排膿	排膿
14日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
15日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
16日	皮下硬結	痂皮	痂皮	排膿
17日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	排膿
18日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	排膿
19日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
20日	痂皮下硬結	痂皮	排膿	排膿
21日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
22日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮

23 日	全 治	全 治	全 治	全 治
---------	-----	-----	-----	-----

第 13 表

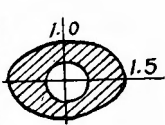
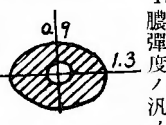
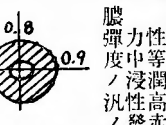
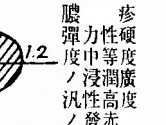
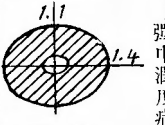
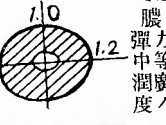
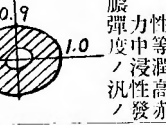
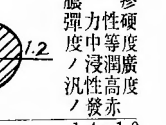
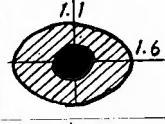
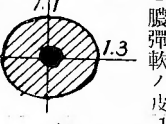
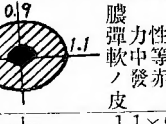
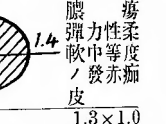
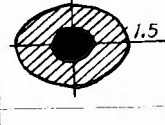
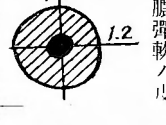
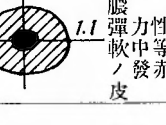
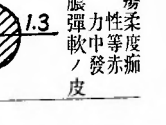
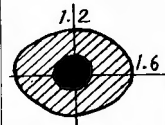
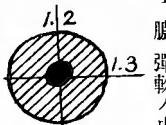
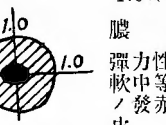
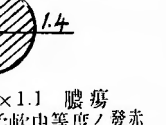
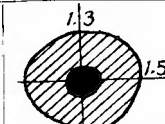
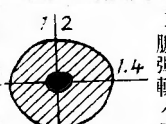
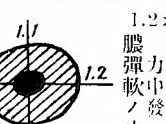
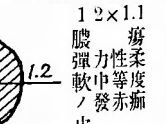
「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 2		體 重 1800瓦	雌 雄 ♀	2月6日
6	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㏄(菌體約0.00035㏄)ヲ皮内ニ注射ス			
7				
8				
9				
10				
11				

12 日	 2.0 x 2.7 膿瘍 弾力性 柔軟中等度ノ 發赤痂皮	 1.4 x 1.2 膿瘍 弾力性 柔軟中等度ノ 發赤痂皮	 1.7 x 1.4 膿瘍 弾力性 柔軟中等度ノ 發赤痂皮	 2.0 x 1.4 膿瘍 弾力性 柔軟中等度ノ 發赤痂皮
13 日	排痂皮膿	排膿痂皮	排膿痂皮	排膿痂皮
14 日	痂皮	痂皮	痂皮	痂皮
15 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍	潰瘍
16 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍	潰瘍
17 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍	潰瘍
18 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍	潰瘍
19 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍	潰瘍
20 日	潰瘍	皮下硬結	潰瘍排膿	潰瘍排膿
21 日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
22 日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
23 日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結
24 日	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結	皮下硬結

第 14 表

「コクチゲン」軟膏(0.5度)24時間貼用部皮膚ノ自働免疫程度ノ比較

家兎番號 83		體 重 1930瓦	雌 雄 ♀	2月6日
6	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兎(菌體約0.00035兎)ヲ皮内ヘ注射ス			
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13日	排膿	排膿	排膿	排膿
14日	癩皮下硬結	癩皮	排膿	排膿
15日	癩皮下硬結	癩皮	癩皮	癩皮

16 日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
17 日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
18 日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
19 日	痂皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
20 日	痂皮下硬結	痂皮	排膿	痂皮
21 日	皮下硬結	痂皮	痂皮	痂皮
22 日	全治	排膿	全治	全治
23 日		痂皮		
24 日		全治		