

# 健全臓器乃至組織ニ於ケル催食菌性 物質ノ自然的分佈

第15報 健全家兔廻腸ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥湯教授指導)

荒 木 松 實

## Ueber die aprioristische Verteilung opsonischer Substanzen in verschiedenen normalen Organen bzw. Geweben.

### XV. Mitteilung: Prüfung über die Seromuskelschicht und Mucosa des normalen Ileum von Kaninchen.

Von

Dr. Matsumi Araki

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

Diesbezüglich sind die Ergebnisse der Versuche in folgender Tabelle zusammengestellt.

Tabelle I.

Die die normale Phagozytose von *Staphylococcus pyogenes aureus* beeinflussende Wirkung  
der nativen und der abgekochten Extrakte der Mucosaschicht sowie der seromuskulären  
Schicht des normalen Ileum von Kaninchen.

Menge der Extrakte	Koeffizient <sup>1)</sup> der Mucosa		Phagozytose bei Muskelschicht mit Serosa	
	nativ	abgekocht	nativ	abgekocht
0,2	1,106	1,025	0,989	0,943
0,4	0,929	0,954	1,131	1,014
0,6	0,789	0,929	0,929	0,943

1) Dabei wurde das Phagozytat ohne Mitwirkung der zu prüfenden Ingredientien als 1,0 gesetzt.

### Ergebnisse.

- 1) Das normale Ileum enthält auch die Opsonine in einer fast gleichen Menge wie das Jejunum.
- 2) Die Seromuskelschicht war dabei mit einer etwas grösseren Menge Opsonine versehen als die Mucosa.
- 3) Durch eine halbe Stunde dauernde Siedehitze (100° C) verschwand die opsonierende Wirkung der Extrakte der Ileumwand bis auf eine Spur.

(Autoreferat)

緒 言

本報 = 於テハ健常家兔ノ廻腸 = 就キテ胃, 十二指腸, 空腸同様「オプソニン」含量ヲ吟味スル所アラントス。

檢 査 材 料

1) 健常家兔廻腸ノ漿膜筋層及ビ粘膜層ノ生浸出液

體重 2 珽内外ノ健常家兔ノ廻腸ヲ切除シ, コレヲ粘膜面ヲ表面トシテ, 木板上ニ固定シ, 鈍性ニ粘膜面ヲ剝離シ, 大略漿膜筋層及ビ粘膜層ニ分チ, 各々ソノ 1.0 瓦ニ對シ 5.0 珽ノ割合 = 0.5% 石炭酸加 0.85% 滅菌食鹽水及ビ少量ノ滅菌海砂ヲ加ヘテ乳鉢中ニテ充分研磨シ, 得タル泥狀液ヲ 3000 回廻轉 30 分間遠心沈澱シ, ソノ上澄ヲ廻腸漿膜筋層生浸出液及ビ廻腸粘膜生浸出液トシテ使用シタリ。

2) 廻腸漿膜筋層及ビ粘膜層ノ煮浸出液

上記各生浸出液ノ一部ヲ 100°C = 沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ 30 分間煮沸シタリ。

3) 白血球液

第 1 報 = 於ケルト同様ノ方法ニ依リ採取セリ。

4) 菌 液

前報 = 於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

檢 査 方 法

凡テ第 1 報 = 於ケルト同一方法ニヨリ檢査シタリ。

檢 査 成 績

檢査ノ結果ハ第 1 表ヨリ第 4 表, 第 1 圖及ビ第 2 圖ニ示サレタリ。

第 1 表 健常廻腸筋層生浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用 (第 1 圖參照) (家兔 3 頭平均)

健常廻腸筋層生浸出液量 (珽)	白血球 200 個計上			喰菌率 (白血球 100 = 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	18.0	28.0	46.0	0.1400	0.989
0.4	20.3	32.0	52.3	0.1600	1.131
0.6	16.7	26.3	43.0	0.1315	0.929
食鹽水	18.0	28.3	46.3	0.1415	1.000

第 2 表 健常廻腸筋層煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用 (第 1 圖參照) (家兔 3 頭平均)

健常廻腸筋層生浸出液量 (珽)	白血球 200 個計上			喰菌率 (白血球 100 = 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	17.0	26.7	43.7	0.1335	0.943
0.4	18.0	28.7	46.7	0.1435	1.014
0.6	17.0	26.7	43.7	0.1335	0.943
食鹽水	18.0	28.3	46.3	0.1415	1.000

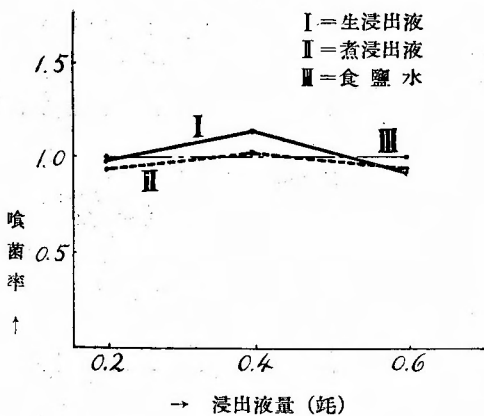
第3表 健常廻腸粘膜生浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用  
(第2圖参照) (家兔3頭平均)

健常廻腸筋層生浸出液量(鈺)	白血球200個計上			喰菌率 (白血球100ニ於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル喰菌率ヲ基準トセル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	19.0	31.3	50.3	0.1665	1.109
0.4	16.7	26.3	43.0	0.1315	0.929
0.6	13.7	22.3	36.0	0.1115	0.789
食鹽水	18.0	28.3	46.3	0.1415	1.000

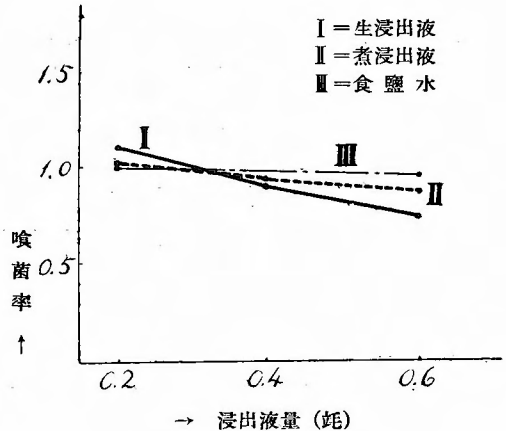
第4表 健常廻腸粘膜煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用  
(第2圖参照) (家兔3頭平均)

健常廻腸筋層生浸出液量(鈺)	白血球200個計上			喰菌率 (白血球100ニ於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケルト喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	18.0	29.0	47.9	0.1450	1.025
0.4	16.7	27.0	43.7	0.1350	0.954
0.6	16.7	26.3	43.0	0.1315	0.929
食鹽水	18.0	28.3	46.3	0.1415	1.000

第1圖 健常廻腸筋層生浸出液ノ催喰菌作用  
(第1表, 第2表参照)



第2圖 健常廻腸粘膜生浸出液ノ催喰菌作用  
(第3表, 第4表参照)



所見及ビ考察

- 1) 廻腸=アリテモ亦タ十二指腸ト殆ンド同一程度ノ「オプソン」ガ其ノ粘膜層及ビ漿膜筋層ニ立證セラレタリ。
- 2) 此際漿膜筋層ノ「オプソン」含量ハ粘膜層ヨリモ稍々大ナリキ。
- 3) 100°C 30分加熱ハ廻腸壁浸出液ノ催喰菌作用ヲ殆ンド全ク消失セシメタリ。