

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5報 健全家兎辜丸ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(烏湯教授指導)

荒 木 松 實

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

V. Mitteilung: Prüfung über den Hoden.

Von

Dr. Matsumi Araki

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

Betreffend den normalen Hoden erwachsener Kaninchen sind die Ergebnisse der Versuche
in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1.
Prüfung des Opsonins in den Hoden.

Menge der Presssäfte ccm	Koeffizient der Phagozytose ¹⁾ bei den Presssäften; u.z.	
	nativ	abgekocht
0,1	0,916	0,947
0,2	0,991	1,000
0,4	1,041	1,009
0,6	1,084	1,022
0,8	0,741	0,933
1,0	0,500	0,897

1) Dabei ist das Phagozytat ohne Mitwirkung der
Presssäfte als 1,0 gesetzt.

Zusammenfassung.

1) In den normalen Hoden erwachsener Kaninchen liess sich eine Spur der opsonischen
Wirkung feststellen. Der maximale Koeffizient der Phagozytose betrug dabei 1,084.

2) Diese Wirkung ging bis auf eine Andeutung verloren, sobald die Presssäfte bei 100°C
eine halbe Stunde lang abgekocht worden waren. Der maximale Koeffizient der Phagozytose
betrug dabei 1,022.

3) Die die Phagozytose fördernde Wirkung der Presssäfte der Hoden ist eher den nativen
löslichen Eiweisskörpern der Hoden zurückzuführen als dem echten Opsonin.

(Autoreferat)

緒 言

本報ニ於テハ健常家兎辜丸ニ就キ先天的ニ存在スル「オプソニン」ノ有無ヲ吟味セント欲ス。

検 査 材 料

1) 辜丸生浸出液

體重2疋内外ノ健常家兎ノ辜丸ヲ摘出シ、ソノ1.0瓦ニ對シ5.0蚝ノ割合ニ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、ソノ上澄ヲ辜丸生浸出液トシテ使用シタリ。

コノ上澄ハ淡黃乳白色不透明ナリ。

2) 辜丸煮浸出液

辜丸生浸出液ノ一部ヲ100°Cニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。コノ際稍々淡黃色ヲ呈セル卵白様ノ沈澱物ヲ生ジタリ。ソノ上澄ヲ煮浸出液トシテ使用シタリ。コノ上澄ハ僅カニ乳白色ヲ呈シ透明ナリ。

3) 白血球液

第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニ依ツテ採取セリ。

4) 菌 液

第1報ニ於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

検 査 方 法

凡テ第1報ト同一方法ニヨリ検査シタリ。

検 査 成 績

検査ノ結果ハ第1表第2表及ビ第1圖ニ示サレタリ。

第1表 健常辜丸生浸出液各使用量ニ於ケル催菌作用

(第1圖參照)

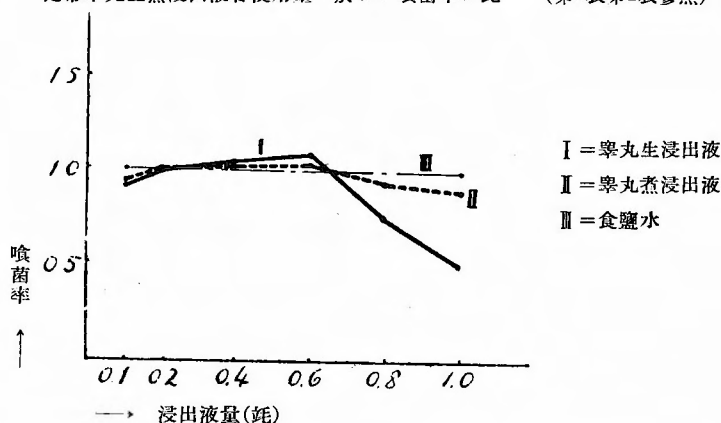
(家兎3頭平均)

健常辜丸生 浸出液量(蚝)	白血球 200 個 計 上			催 菌 率 (白血球100ニ 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル 催菌率ヲ基準ト セル催菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.1	23.0	29.3	52.3	0.1465	0.916
0.2	25.0	31.7	56.7	0.1585	0.991
0.4	25.3	33.3	58.6	0.1665	1.041
0.6	26.0	34.7	60.7	0.1735	1.084
0.8	19.0	23.7	42.7	0.1185	0.741
1.0	12.7	16.0	28.7	0.0800	0.500
食鹽水	24.7	32.0	56.7	0.1600	1.000

第 2 表 健常睾丸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)

健常睾丸煮 浸出液量(蚝)	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		
0.1	23.7	30.3	54.0	0.1515	0.947
0.2	25.0	32.0	57.0	0.1600	1.000
0.4	25.3	32.3	57.6	0.1615	1.009
0.6	25.0	32.7	57.7	0.1635	1.022
0.8	23.0	30.0	57.0	0.1500	0.938
1.0	23.0	28.7	51.7	0.1435	0.897
食鹽水	24.7	32.0	56.7	0.1600	1.000

第 1 圖 健常睾丸生煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌率ノ比 (第1表第2表參照)



所見及ビ考察

1) 睾丸生浸出液ニ於テハ筋肉ノ場合ト同様0.6蚝使用量ノ時最大ヲ示シタリ。

而シテソノ喰菌率ノ比ハ1.084ニシテ筋肉場合ト大差ナカリキ。

2) 煮浸出液ニ於テハ「オプソニン」作用ハ消失シ對照タル食鹽水ト大差ナカリキ。

以上ノ所見ヨリシテ睾丸生浸出液ニ於テハ筋肉浸出液ト大差ナク(但シ筋肉浸出液ヨリハ1.06對1.084ノ比ニ於テ大), 僅カニ「オプソニン」作用ノ痕跡ヲ認メタルノミナリ。

煮浸出液ニ於テハ喰菌作用ノ低下セル多少ノ喰菌作用ヲ有スル睾丸生蛋白體ノ變性ニ歸スベシ。

結 論

1) 健常睾丸生浸出液中ニハ健常筋肉生浸出液ト同様僅カニ「オプソニン」ノ痕跡ヲ認メタルノミナリキ。

2) 此ノ痕跡ノミナル「オプソニン」作用ハ固有ノ「オプソニン」ニ依ルニ非ズシテ, 睾丸生蛋白體ノ作用ニ歸スベシ。

3) 睾丸生浸出液ノ示シタル僅微ノ喰菌作用(1.084)ハ煮沸ニヨリテ1.022ニマデ低下シタリ。是即チ生浸出液中ノ睾丸生蛋白體ガ煮沸ニヨリテ變性シタルコトヲ意味スルモノナリ。