

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9報 健全家兎脳髓ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥潟教授指導)

荒 木 松 實

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

IX. Mitteilung: Prüfung über das normale Gehirn.

Von

Dr. Matsumi Araki

[Aus dem Laboratorium der Kais. Chir. Universitätsklinik

Kyoto (Prof. Dr. R. Torikata)]

Die Prüfung des normalen Grosshirns von Kaninchen auf Opsonine ergab die in folgender Tabelle zusammengestellten Ergebnisse.

Tabelle I.

Die die Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus opsonierende Wirkung der nativen sowie der abgekochten Presssäfte des normalen Grosshirns von Kaninchen.

Menge der Presssäfte	Koeffizient ¹⁾ der Phagozytose bei den Presssäften:	
	nativ	abgekocht
0,2	0,969	0,993
0,4	1,101	1,078
0,6	0,923	1,009

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

Ergebnisse.

1) Das normale Grosshirn enthält zwar eine gewisse Menge Opsonine, aber in einer entschieden kleineren Menge als z. B. in Lungen, Leber, Milz, Haut etc.

2) Die abgekochten Presssäfte des Grosshirns ergab eine weit geringere opsonische Wirkung als die nativen.

(Autoreferat)

緒 言

本報告ニ於テハ健全家兎脳髓ニ就キ試験管内喰菌作用ヲ指標トシテ、ソノ喰菌作用促進物質

ヲ検査セントス。

検 査 材 料

1) 腦髓生浸出液

體重 2 珎内外ノ健常家兎ノ腦髓ヲ一部摘出シ、ソノ1.0瓦ニ對シテ 5.0珎ノ割合ニ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腦髓生浸出液トシテ使用シタリ。ソノ上澄ハ灰白色濁濁不透明ナリ。

2) 腦髓煮浸出液

上記生浸出液ノ一部ヲ 100°Cニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。コノ際灰白色ノ沈澱ヲ生ジタリ。ソノ上澄ハ僅カニ蛋白石濁ヲ呈シ透明ナリ。

3) 白血球液

第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニヨリ採取セリ。

4) 菌 液

前報ニ於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

検 査 方 法

凡テ第1報ニ於ケルト同一方法ニヨリ検査シタリ。但シ可檢液ノ使用量ヲ0.2珎, 0.4珎, 0.6珎ノ3種トナシタリ。

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 健常腦髓生浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用
(第1圖參照)

(家兎3頭平均)

健 常 腦 髓 生浸出液量(珎)	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 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	27.3	42.0	69.3	0.2100	0.969
0.4	30.7	47.7	78.4	0.2385	1.101
0.6	26.7	40.0	66.7	0.2000	0.923
食 鹽 水	28.7	43.3	72.0	0.2165	1.000

第2表 健常腦髓煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用
(第1圖參照)

(家兎3頭平均)

健 常 腦 髓 煮浸出液量(珎)	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 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	23.0	43.0	71.0	0.2150	0.993
0.4	29.3	46.7	76.0	0.2335	1.078
0.6	27.7	43.7	71.4	0.2185	1.009
食 鹽 水	28.7	43.3	72.0	0.2165	1.000

所見及ビ考察

1) 脳髓ハ「オプソニン」ヲ含有スルモ、
軀幹筋ニ於ケルガ如クソノ含量ハ甚ダ僅微
ナリ(最大喰菌率1.101)。

2) 脳髓生浸出液ノ有スル僅微ノ催喰菌
作用ハ煮沸熱ニヨリテ更ニ痕跡ニマデ墜落
セリ(喰菌率1.078)。

3) 此ノ所見ニ從ヘバ脳髓ハ軀幹筋ト同
様ニ異物(細菌體、細菌毒素等)ヲ喰燼スル
作用アル細胞ヲ含有スルコト非常ニ小ニシ
テ、從テ免疫元ヲ攝取シ消化シテ以テ抗體
ヲ生産スルガ如キ機能ハ殆ンド無キモノト
考察セラル。

4) 上ノ理由ニ基キ脳髓、軀幹等ニモシモ感染起ルカ或ハ細菌毒ガ結合スル時ハソレ自體ノ
防禦力甚ダ微弱ナルモノト認メラル。

第1圖 健常脳髓生・煮浸出液ノ催喰菌作用
(第1表第2表參照)

