

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13報 健全兎家十二指腸ニ就テ

京都帝國大學醫學部外科學研究室(烏潟教授指導)

荒 木 松 實

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

XIII. Mitteilung: Prüfung über die Seromuskelschicht und Mucosa des normalen Duodenum von Kaninchen.

Von

Dr. Matumi Araki

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

Die gleichsinnigen Prüfungen wie bei der XII. Mitteilung betreffend das Duodenum ergaben die in folgender Tabelle zusammengestellten Ergebnisse.

Tabelle I.

Die die normale Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus beeinflussende Wirkung der nativen und abgekochten Extrakte der Mucosachicht sowie der seromuskulären Schicht des normalen Kaninchenduodenum.

Menge der Extrakte	Koeffizient ¹⁾ der Phagozytose bei			
	Mucosa		Muskelschicht mit Serosa	
	nativ	abgekocht	nativ	abgekocht
0,2	1,048	1,011	1,104	1,000
0,4	0,943	0,972	1,142	1,011
0,6	0,841	0,926	0,983	0,955

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

Ergebnisse.

1) Die normale Duodenalwand enthält Opsonine in einer beinahe gleichen Menge wie beim Magen.

2) Dabei enthielt die Seromuskelschicht gegenüber der Mucosa eine etwas grössere Opsoninmenge, wie dies auch beim Magen der Fall war.

3) Infolge einer halbstündigen Erhitzung der Extrakte bei 100°C verschwand die Phagozytose fördernde Wirkung der Extrakte gänzlich betreffend die Mucosa und bis auf eine Spur betreffend die Seromuskelschicht.

(Autoreferat)

緒 言

本報ニ於テハ健常家兎ノ十二指腸ニ就キテ第12報胃ニ於ケルト同様ニ「オプソニン」ノ含量ヲ吟味セント欲ス。

検 査 材 料

1) 十二指腸漿膜筋層及ビ粘膜層生浸出液

體重2 匁内外ノ健常家兎ノ十二指腸ヲ切除シ、コレヲ粘膜面ヲ表面トシテ、木板上ニ固定シ、鋭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 瓦ニ對シテ5.0 匁ノ割合ニ0.5%石炭酸加0.85%滅菌食鹽水ヲ加ヘ、更ニ少量ノ滅菌海砂ヲ追加シテ、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、ソノ上澄ヲ十二指腸筋漿膜層生浸出液及ビ十二指腸粘膜生浸出液トシテ使用シタリ。

2) 十二指腸漿膜筋層及ビ粘膜層ノ煮浸出液

上記2種ノ生浸出液ノ一部ヲ100°C度ニ沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。

3) 白血球液 第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニテ採取セリ。

4) 菌 液 前報ニ於ケルト同一物ヲ使用シタリ。

検 査 方 法

第12報ニ於ケル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表ヨリ第4表、第1圖及ビ第2圖ニ示サレタリ。

第1表 健常十二指腸漿膜筋層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)

健常十二指腸漿膜筋 層生浸出液量 (匁)	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	23.3	39.0	62.3	0.1950	1.104
0.4	24.7	40.3	65.0	0.2015	1.142
0.6	21.0	34.7	55.7	0.1735	0.983
食 鹽 水	21.0	35.3	56.3	0.1765	1.000

第2表 健常十二指腸漿膜筋層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)

健常十二指腸漿膜筋 層煮浸出液量 (匁)	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	21.3	35.3	56.6	0.1765	1.000
0.4	21.0	35.7	56.7	0.1785	1.011
0.6	20.0	33.7	53.7	0.1685	0.955
食 鹽 水	21.0	35.3	56.3	0.1765	1.000

第3表 健常十二指腸粘膜層生浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用 (第2圖参照) (家兎3頭平均)

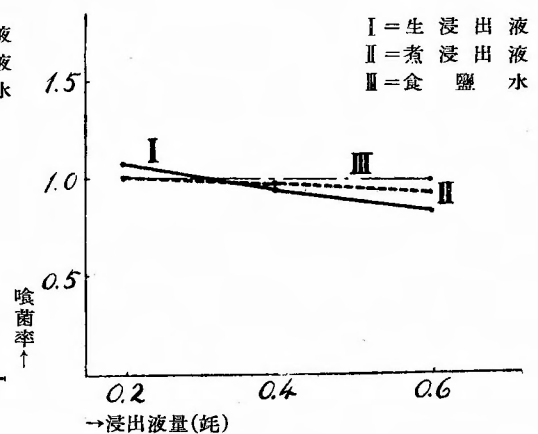
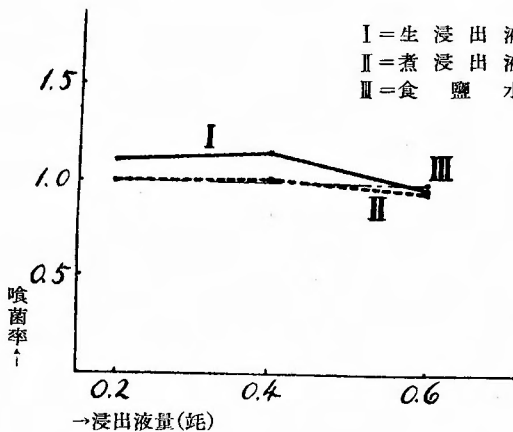
健常十二指腸粘膜層 生浸出液量 (託)	白血球 200 個 計 上			喰 菌 率 (白血球 100 = 於ケル菌數)	食鹽水ニ於ケル 喰菌率ヲ基準ト セル喰菌率ノ比
	喰	菌	子		
0.2	21.7	37.0	58.7	0.1850	1.048
0.4	20.7	33.3	54.0	0.1665	0.943
0.6	19.0	29.7	48.7	0.1485	0.841
食 鹽 水	21.0	35.3	56.3	0.1765	1.000

第4表 健常十二指腸粘膜層煮浸出液各使用量ニ於ケル喰菌作用 (第2圖参照) (家兎3頭平均)

健常十二指腸粘膜層 煮浸出液量 (託)	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	21.0	35.7	56.7	0.1785	1.011
0.4	20.7	34.3	55.0	0.1715	0.972
0.6	19.3	32.7	52.0	0.1635	0.926
食 鹽 水	21.0	35.3	56.3	0.1765	1.000

第1圖 健常十二指腸漿膜筋層生・煮浸出液ノ
催喰菌作用 (第1表第2表参照)

第2圖 健常十二指腸粘膜生・煮浸出液ノ
催喰菌作用 (第3表第4表参照)



所見及考察

- 1) 十二指腸壁ニ於テモ亦タ胃ニ於ケルト殆ンド同一程度ノ催喰菌性物質ヲ證シ得タリ。
- 2) 此際漿膜筋層ノ浸出液ハ粘膜層ノソレヨリ催喰菌作用稍々大ナルコトハ胃ニ於ケルト同然ナリ。
- 3) 生浸出液＝アリテハ十二指腸漿膜筋層ハ胃ノ漿膜筋層ヨリモ稍々大ナル「オプソニン」ヲ示シタリ。
- 4) 漿膜筋層、粘膜層何レノ浸出液ニテモ之ヲ100°Cニ30分間加熱セルニ催喰菌作用ハ墜落シテ殆ンド生理的食鹽水ニ於ケルト同一値ヲ示シタリ。