

# 性 噴喰ケル於ニ組織乃至常臓器健常

## 分佈自然的ノ物質

### テ就ニ脈動靜常健健兔家報第17

京都帝國大學醫學部外科學研究室(鳥鷹教授指導)

荒木實松

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

#### XVII. Mitteilung: Prüfung über die Blutgefäße.

Von

Dr. Matsumi Araki

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

Ueber die Blutgefäße fielen die Versuchsergebnisse wie in folgenden Tabellen angegeben aus.

Tabelle I.

Die die normale Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus beeinflussende Wirkung der nativen und der abgekochten Extrakte der Arterienwand sowie ihrer

Endothelschicht; u. z. bei normalen Kaninchen.

Menge der Extrakte	Koeffizient <sup>1)</sup> der Phagozytose bei der			
	Endothelschicht		ganzen Arterienwand	
	nativ	abgekocht	nativ	abgekocht
0,1	1,141	0,981	1,075	0,943
0,2	1,212	1,016	1,200	1,018
0,3	1,016	0,963	0,908	0,908

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

Tabelle II.

Die die normale Phagozytose von Staphylococcus pyogenes aureus beeinflussende Wirkung der nativen und der abgekochten Extrakte der Venenwand normaler Kaninchen.

Menge der Extrakte	Koeffizient <sup>1)</sup> der Phagozytose bei der normalen Venenwand.	
	nativ	abgekocht
0,1	0,983	0,950
0,2	1,118	1,000
0,3	0,900	0,908

1) Wie bei Tabelle I.

### Ergebnisse.

- 1) Die Arterienwand, insbesondere ihre Endothelschicht wies eine ansehnliche Menge Opsonine auf; und zwar mit einem maximalen Opsoninindex von 1,212.
- 2) Gegenüber der Arterienwand war der Opsoningehalt in der Venenwand ein deutlich kleinerer; u.z. mit einem Koeffizient von 1,118.
- 3) Die halbstündige Abkochung der Extrakte der Gefäße bei 100°C beraubte sie ihrer opsonischen Wirkung bis auf eine Spur.

(Autoreferat)

### 緒 言

本報ニ於テハ健常家兎ノ動靜脈ニ就キ、ソノ「オプソニン」含量ヲ第1報以下ニ於ケルト全ク同一ノ方法ニヨリテ検索セント欲ス。

### 検査材料

#### 1) 動脈生浸出液及ビ靜脈生浸出液

體重2kg内外ノ健常家兎ノ大ナル動靜脈ヲ各處ヨリ摘出シ、各々ソノ1.0瓦=對シテ5.0gの割合=0.5%石炭酸加0.85%滅菌食鹽水及ビ小量ノ滅菌海砂ヲ加ヘテ乳鉢中ニテ充分研磨シ得タル泥状液ヲ3000回迴轉30分間遠心沈澱シ、ソノ上澄ヲ動脈生浸出液及ビ靜脈生浸出液トシテ使用シタリ。此際上澄ハ凡テ各々微乳白色ヲ呈ス。

#### 2) 動脈煮浸出液及ビ靜脈煮浸出液

上記生浸出液ノ一部ヲ100°C=沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。煮沸後ハ稍々溷濁ノ度ヲ増シ帶微黃乳白色ヲ呈ス。

#### 3) 動脈内皮生浸出液

體重2kg内外ノ健常家兎ノ大ナル動脈ヲ各處ヨリ切除シ、縦ニ切開シ管腔内面ヲ表面トシテ木板上ニ固定シ、刀ヲ用ヒテソノ内皮ヲ銳性ニ剥離シ、ソノ1.0瓦=對シテ5.0gの割合=0.5%石炭酸加0.85%滅菌食鹽水ヲ加ヘ更ニ小量ノ滅菌海砂ヲ加ヘテ乳鉢中ニテ充分研磨シ、得タル泥状液ヲ3000回迴轉30分間遠心沈澱シ、ソノ上澄ヲ動脈内皮生浸出液トシテ使用シタリ。

#### 4) 動脈内皮煮浸出液

上記生浸出液ノ一部ヲ攝氏100度=沸騰シツ、アル重湯煎中ニテ30分間煮沸シタリ。

#### 5) 白血球液

第1報ニ於ケルト同様ノ方法ニヨリ採取セリ。

#### 6) 菌 液

第1報ニ於ケルト同一方法ニヨリ同様ノ菌量ヲ有スルモノヲ製シ使用シタリ。

### 検査方法

凡テ第1報ニ於ケルト同一方法ニヨリテ検査シタリ。但シ可検物小量ナル爲メ第11報ニ於ケ





### 所見及ビ考察

- 1) 動脈管壁ハ胃、小腸、大腸等ヨリモ更ニ大ナル<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>量ヲ示シタリ。
- 2) 静脈管壁ノ<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>含量ハ動脈管壁ヨリモ明白ニ小ニシテ胃壁ヨリハ稍々大、十二指腸結腸等ヨリハ却テ小ナリキ。
- 3) 動脈管壁ヲ内皮細胞層ト筋層トニ分解シテ比較シタルニ内皮細胞層ノ方ガ稍々大ナル<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ヲ含有セリ。腸管ヲ漿膜筋層ト粘膜層トニ分解シテ検シタルニ漿膜筋層ノ方ガ粘膜層ヨリモ稍々大ナル<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>ヲ示シタリ。
- 4) 以上ノ事實ニ據レバ内皮細胞或ハソレニ接シタル組織ハ一般ニ<sub>L</sub>オプソニン<sup>7</sup>含量大ナルモノト考ヘラル。