



Title	海猿過敏症ノ凝集素ニ及ボス影響
Author(s)	田端, 三郎
Citation	日本医学放射線学会雑誌. 1941, 2(6.7), p. 392-396
Version Type	VoR
URL	https://hdl.handle.net/11094/16025
rights	
Note	

The University of Osaka Institutional Knowledge Archive : OUKA

<https://ir.library.osaka-u.ac.jp/>

The University of Osaka

海癩過敏症ノ凝集素ニ及ボス影響

大阪帝國大學醫學部理學の診療學教室(主任 長橋教授)

醫學士 田 端 三 郎 述

Einfluss der Anaphylaxie auf Agglutinine von Meerseheinchén.

Von

S. Tabata.

Aus dem Institut für physikalische Therapie der Kaiserlichen Universität zu Osaka.
Direktor. Prof. Dr. M. Nagahasi

目 次

第一章 緒 言
第二章 實驗方法
第三章 實驗成績

第四章 總 括
文 獻

抄 録

海癩凝集素產生ニ及ボス過敏症「シヅク」ノ影響ヲ檢セルニ「チブス」菌注入後1週、2週、3週、4週ノ各期ニ於テ、共ニ血清凝集價ハ不變ナルカ、或ハ増減不同ナリ。

第一章 緒 言

過敏症現象ハ、生體ニ種々急激ナル變化ヲ惹起セシムルモノニシテ、前篇生化學的變化並ビニ生理學的作用知見ニ徴スルモ、想像ニ難カラズ、而シテ是等所見ヲ綜合スルニ「シヅク」血液ハ抗過敏性作用ヲ呈スルモノト認ム可キ點甚ダ多シ。

動物體內ニ於テ、凝集素ヲ產生シツ、アル際特異性又ハ非特異性刺激ノ加ヘラル、ヤ、凝集價ノ上昇スル事アルハ夙ニ、Eisner, Gachgen, Flecheder 渡邊、大瀧等ノ報告セラルル所ナリ。

著者ハ過敏症「シヅク」ノ凝集素產生ニ及ボス影響ヲ知ル可ク、次ノ實驗ヲ行ヒタルヲ以ツテ報告セントス。

第二章 實驗方法

1) 實驗動物

實驗動物ハ、250 gr 前後ノ處女海癩ヲ用ヒ、1週日以上一定條件ノ下ニ飼育セル健康ナルモノヲ選ビタリ。

2) 過敏症附與方法

前實驗ト同様ナリ。

3) 凝集價測定法

被檢血清ハ、毎時 56°C 30 分加熱シ、非働性トナシ、後表記載ノ倍數ニ稀釋シ、其ノ 0.3cc ニ對シ一定濃度ノ菌浮遊液 0.3cc ナ混和シ 37°C 2 時間反應セシメタル後室温ニ 20 時間放置シ後肉眼の判定ニ依リ (+) (-) ナ決定セリ。

4) 浮遊液濃度

「チブス」K15 號菌株ヲ中性寒天培養基ニ培養シ、24 時間後菌苔ヲ集メ、其ノ一白金耳ヲ生理的食鹽水 1 cc ノ割合ニ混ジ、60°C ニ 1 時間加温シ 0.5% ニ石炭酸ヲ如ヘ、氷室ニ貯藏シ置キ、用ニ臨ミ、之ヲ使用セリ。

即チ、其ノ 0.5cc 海癩後肢皮下ニ注射シ、一定時日後過敏症「シヅク」ヲ生起セシメ、其ノ前後ノ凝集價ヲ測定セリ。

實驗ハ、免疫元注射 1 週 2 週 3 週 4 週後ノ 4 群ニ分テ行ヒタリ。

第三章 實驗成績

第一項 免疫元注射 1 週間後群

腸「チブス菌」液 0.5cc 腹腔皮下ニ注射シテ、1 週間後過敏症「シヅク」ヲ生起セシメ、其ノ前後ノ凝集價ヲ測定セルニ「シヅク」前血清凝集價ハ 25 倍乃至 250 倍ニシテ「シヅク」後ノ凝集價ヲ「シヅク」前ノモノト比較スルニ 5 例ハ輕度ニ増加シ、3 例ハ減少、2 例ハ變化ナシ。

稀 釋 血 清	I 0.3cc	II 0.3cc	III 0.3cc	IV 0.3cc	V 0.3cc	VI 0.3cc	VII 0.3cc	VIII 0.3cc
血 清 倍 數	(10)	(25)	(50)	(100)	(250)	(500)	(750)	(1000)
菌 液	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
血清番號								
對 照	No. 1 前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
	No. 2 前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 3	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	-	-	-	-	-
No. 4	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	±	-	-	-
No. 5	前	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 6	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 7	前	+	+	+	+	+	-	-
	後	+	+	+	+	+	-	-

No. 8	前	+	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	-	-	-	-
No. 9	前	+	+	-	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-	-
No. 10	前	+	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-	-
No. 11	前	+	+	-	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-	-
No. 12	前	+	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	-	-	-	-	-	-

第二項 免疫元注射2週間後

「チブス菌」液0.5cc注射2週間後過敏症「ショック」ヲ生起セシメ、其ノ前後ノ凝集價ヲ測定セルニ「ショック」前血清凝集價ハ100乃至1000倍ニシテ、1週間後ノモノニ比較スルニ、其ノ

稀釋血清		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
血清倍數		0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
菌液		(10)	(25)	(50)	(100)	(250)	(500)	(750)	(1000)	(1500)	(2000)
血清番號		0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
對照	No. 1 前	+	+	+	+	±	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
	No. 2 前	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
No. 3	前	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
No. 4	前	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
No. 5	前	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
No. 6	前	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
No. 7	前	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-
No. 8	前	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
No. 9	前	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
No. 10	前	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
No. 11	前	+	+	+	+	+	+	+	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
No. 12	前	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	+	-	-	-	-

凝集價甚ダ大ナリ。「シヨツク」ヲ生ゼシメタルモノ、凝集價ヲ「シヨツク」前ノモノト比較スルニ、2例増加、2例減少、他ハ變化ナク、亦其ノ増減ハ輕度也。

第三項 免疫元注射3週間後

「チブス菌」液注射3週間後ニ於テハ、血清稀釋倍數ハ、50乃至750ニシテ2週間後ノモノニ比シテ稍々減少シ、「シヨツク」後ノモノニ於テモ、著變無ク、2例ニ増加、3例ハ減少、5例ハ變化ナシ。

稀 釋 血 清		I 0.3cc	II 0.3cc	III 0.3cc	IV 0.3cc	V 0.3cc	VI 0.3cc	VII 0.3cc	VIII 0.3cc
血 清 倍 數		(10)	(25)	(50)	(100)	(250)	(500)	(750)	(1000)
菌 液	血清番號	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
對 照	No. 1 前	+	+	+	+	+	+	—	—
	後	+	+	+	+	+	+	—	—
	No. 2 前	+	+	+	+	+	+	—	—
	後	+	+	+	+	+	+	—	—
No. 3	前	+	+	+	+	+	—	—	—
	後	+	+	+	+	+	—	—	—
No. 4	前	+	+	+	+	—	—	—	—
	後	+	+	+	+	—	—	—	—
No. 5	前	+	+	+	+	+	+	+	—
	後	+	+	+	+	+	+	+	+
No. 6	前	+	+	+	+	+	+	—	—
	後	+	+	+	+	+	+	—	—
No. 7	前	+	+	+	+	+	+	—	—
	後	+	+	+	+	+	—	—	—
No. 8	前	+	+	+	+	+	+	+	—
	後	+	+	+	+	+	+	—	—
No. 9	前	+	+	+	+	+	—	—	—
	後	+	+	+	+	—	—	—	—
No. 10	前	+	+	+	+	+	—	—	—
	後	+	+	+	+	+	±	—	—
No. 11	前	+	+	+	+	—	—	—	—
	後	+	+	+	—	—	—	—	—
No. 12	前	+	+	+	+	—	—	—	—
	後	+	+	+	+	—	—	—	—

第四項 免疫元注射4週間後

「チブス菌」液注射4週間後ノ血清凝集價ハ「シヨツク」前ニ於テハ、25倍乃至50倍ニシテ、3週間後ノモノト比較スルニ著明ナル減少ヲ認ム。即チ、血清凝集價ハ菌液注射後2週間ニ最高値ヲ示シ、3週間後ニ於テ輕度ニ低下シ4週間後ニ於テハ著明ニ減退ス。「シヨツク」ニ依ル影響ハ殆ンド認メ難ク、4例ハ増加、3例ハ減少、3例ハ變化ナシ。

稀 釋 血 清		I	II	III	IV	V	VI	VII
		0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
血 清 倍 數		(10)	(25)	(50)	(100)	(250)	(500)	(750)
菌 液		0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc	0.3cc
血清番號								
對 照	No. 1 前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	±	-	-	-	-
No. 2	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 3	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 4	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 5	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	±	+	-	-
No. 6	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	-	-	-	-	-
No. 7	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 8	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	+	-	-	-	-
No. 9	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	+	+	+	-	-
No. 10	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	±	-	-	-	-
No. 11	前	+	+	-	-	-	-	-
	後	+	+	-	-	-	-	-
No. 12	前	+	+	+	-	-	-	-
	後	+	+	-	-	-	-	-

第四章 總 括

感作海癩ニ「チフス菌」液ヲ注射シ、其ノ凝集價ヲ測定セルニ、1週日ヨリ漸次増加シテ、2週間後最高値ヲ示シ、3週間ニ於テハ稍々減退スルモ、尙高値ニアリ、4週間ニ至ツテハ著明ニ減少ヲ示ス。

斯カル凝集素ノ產生ニ對シ、「チフス菌」液注射後1週2週3週4週間後ノ4群ニ分チ、急激ナル過敏症「シ、ツク」ヲ生ゼシメ、其ノ影響ヲ檢セルニ、各期共皆テ増減不同ニシテ認ム可キ變化ナシ。

稿ヲ終ルニ臨ミ恩師長橋教授ノ御指導竝ビニ御校閲ニ對シ滿腔ノ謝意ヲ表ス。