

人體淋巴肉腫ノ「イムペヂン」ヲ破却 シテ試験管内最大喰菌子ヲ得ベ キ好適煮沸時間ノ研究

大阪高等醫學專門學校外科學教室(盛教授)

講師 醫學士 大 隈 義 朗

Über die optimale Abkochungszeit des native Extrakts des Menschenlymphosarkoms zur totalen Inaktivierung des darin enthaltenen Impedins und somit zur Gewinnung maximaler Antigenavidität

Von

Dr. Y. Okuma, Dozenten der Klinik

[Aus der chirurgischen Klinik der **Osaka** Medizinischen Hochschule

(Direktor: Prof. Dr. Y. Mori)]

Das in der vorigen Mitteilung (Archiv f. japan. Chir. Bd. 12, Heft 3.) erwähnte native Extrakt des Lymphosarkoms (S) des Menschen haben wir in einem grossen bei 100° C siedenden Wasserbade 5, 10, 20, 30, 60 und 90 Minuten lang abgekocht, um dann auf diese Weise hergestellten, verschieden lang abgekochten antigenen Materialien auf ihre die normale Phagozytose in vitro fördernde Eigenschaft zu prüfen.

Als Testdosis zogen wir dabei 0.4 c.c. heran, da die Phagozytat diese Dosis immer mehr als 0.2 c.c. war (vgl. die 1. Mitteilung).

Ergebnis

Die optimale Abkochungszeit des nativen Extrakts des Menschenlymphosarkoms zur totalen Vernichtung des darin enthaltenen Impedins stelle sich als eine halbe Stunde heraus.

緒 言

余等ハ既ニ前報告(日本外科寶函第12卷第3號)ニ於テ人體淋巴肉腫ニハ明ニ「イムペヂン」ノ存在スルコトヲ立證シタリ。

故ニ更ニ進デコノ「イムペヂン」ヲ破却シテ最モ大ナル抗原能働カヲ發揮セシムベキ好適煮沸時間ヲ知ラントス。是他面ニ於テハ「イムペヂン」ノ存在ヲ益ニ鞏固ナラシムル所以ナリ。

検査材料

可檢抗原液 既ニ報告セル患者 吉○サ○ ヨリ得タル可檢淋巴肉腫液ヲトリ之ヲ7分シ生液及5分、10分、20分、30分、60分、90分煮液ヲ製セリ。コノ際生液ト煮液トハ肉眼的ニ何等ノ差異ヲ認メザリキ。

検査方法

抗原量ハ前報告ニ於テ0.2 c.c. ヨリモ 0.4 c.c. ヲ用フル方喰菌子大ナリシヲ以テ 0.4 c.c. ヲ以テ實驗ヲ行ヘリ。ソノ他ノ方法ニ就テハ前報告ニ詳記セラレタリ。

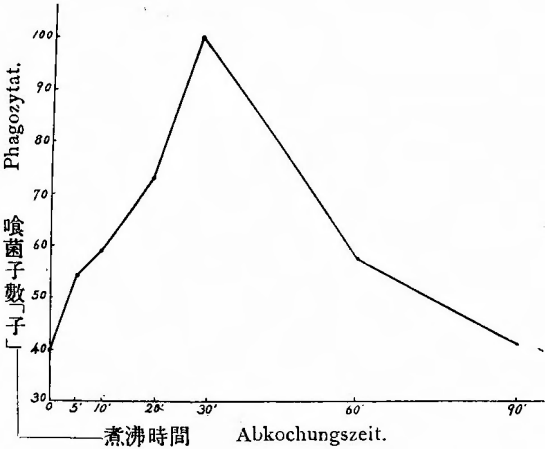
實驗成績

可檢淋巴肉腫液ノ生液及各煮液ヲ以テ3回ニ互リテ行ヘル検査結果ハ表及ビ圖ニ示シタリ。但シ喰菌子ノ最大數ヲ100トシテ百分率ヲ以テ示シ各實驗成績ヲ見易カラシメタリ。

可檢淋巴肉腫液ガ煮沸ニヨリ影響セラレタル喰菌作用

抗原種	生液 (S)			5'			10'			20'			30'			60'			90'		
	喰	菌	子	喰	菌	子	喰	菌	子	喰	菌	子	喰	菌	子	喰	菌	子	喰	菌	子
第1回	12	24	36	21	36	57	24	30	54	24	45	69	38	62	100	21	45	66	15	21	36
第2回	13	22	35	18	26	44	18	29	47	22	44	66	31	69	100	13	37	50	15	31	46
第3回	16	34	50	22	38	60	28	47	75	31	53	84	38	62	100	22	34	56	16	25	41
平均	14	26	40	20	34	54	23	36	59	26	47	73	36	64	100	19	38	57	15	26	41

可檢淋巴肉腫各煮液ニヨリ影響セラレタ喰菌子數「子」ノ變化



所見總括並ニ考按

余等ハ以上3回ニ互ル検査ニ於テ5分煮液ヲ加ヘタルモノヨリ30分煮液ヲ加ヘタルモノマデハ

煮沸時間ヲ増加スルト共ニ喰菌作用モ亦階段的ニ增強セラレ、30分煮液ヲ加ヘタルモノヲ最大トシテ60分煮液ヲ加ヘタルモノハ30分煮液ノ場合ヨリ比較的急激ニ喰菌作用減弱セラレ、60分煮液ノ場合ト90分煮液ノ場合トハ30分ト60分トノ差ノ如ク甚ダシカラズシテ、90分ト生液ノ場合トハ大差ヲ認メザリキ。

余等ハ既ニ前報告ニ於テ本可檢液ニハ「イムペデン」ノ存在スルコトヲ立證シタリ。「イムペデン」ハ耐煮沸性ナキ爲ニ煮沸ヲ強大ナラシムレバ益ニ破却セラレ喰菌阻止勢力ヲ失ヒ抗原能働カヲ制肘セザルコトナル。

而シテ又一方抗原モ耐煮沸性ナキモノニシテ煮沸ニヨリ抗原能働カヲ低下スルモノナリ只ダ「イムペデン」ノ無耐煮沸性ト抗原ノ無耐煮沸性トニハ兩者各ミソノ趣ヲ異ス。

故ニ最モ大ナル喰菌子ヲ得ベキ場合ハ抗原ノ立場ヨリ言ヘバ最モ強く抗原能働カヲ發揮シ得、「イムペデン」ノ立場ヨリスレバ之ガ最モ強く破却セラレタル時 即チ換言スレバ兩者ヨリノ最モ都合ヨキ妥協點ニ一致ス。

翻ツテ余等ノ實驗成績ヲ見ルニ30分煮液ヲ加ヘタル場合ガ最大喰菌子ヲ得タリ。即「イムペデン」ヲ破却シテ最大ノ抗原能働カヲ發揮セシムル人體淋巴肉腫ノ好適煮沸時間ハ30分トナル。

尙ホ平尾氏ハ人ノ淋巴肉腫ノ「イムペデン」破却ニ要スル好適煮沸時間ノ研究ニ於テ5分間煮液ハ生液ヨリモ一時喰菌作用減弱スト言ヘリ。余等ノ例ニ於テハ生液ヨリ30分煮液マデハ喰菌作用階段的ニ增強セラレ途中毫モ減弱ヲ示サザリキ。コハ前報告ニモ述ベシ如ク本可檢液ガ約20ヶ月間電氣冷房中ニ保存セラレ居タルタメニ「イムペデン」及抗原ニ多少ノ變化ヲ來シソノ無耐煮沸性ノ趣ニ異變ヲ生ゼシモノナランカ。

結 論

人體淋巴肉腫ノ「イムペデン」ヲ破却シ最大抗原能働カヲ發揮セシメテ試験管内最大喰菌子ヲ得ベキ好適煮沸時間ハ30分ナリキ。