肋膜炎患者ノ肺活量ニ就テ

メタデータ	言語: jpn
	出版者:
	公開日: 2017-10-04
	キーワード (Ja):
	キーワード (En):
	作成者:
	メールアドレス:
	所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/31038

原

肋 膜炎患者ノ 肺活量 = 就 テ

金澤醫科大學山田內科教室(主任山田教授)

高

三、瀦溜液穿刺量ト肺活量トノ數字的關係

四

뗏

穿刺時期ト肺活量トノ關係

二、實驗方法

緖

次

實驗成績並考案

一、肋膜炎患者ノ肺活量

¥ 結 論

六、引用文獻

言

緖

二、經過並恢復期ニ於ケル肺活量ノ變化

後♡Lundsgaard and Van Slyke♡Myer♡Bowen 等ニ依リテ種々標準肺活量價ヲ知ラントシテ或ハ公式ヲ作創シ或ハ改 八四六年夙ニ♡Hutchinsonハ「スピロメータ」ヲ創案シ健康者ノ肺活量ノ標準ヲ定メントシテ一法ヲ案ジタリ。 爾

者二於ケル標準量ヲ知ラザル可カラザレバナリ。 變シテ之ガ研究ヲ成サレタリ。 蓋シ肺活量ヲ測定シテー定疾患ノ診斷及ビ豫後判定ノ補ケタラシメムト欲セパ、健康

然シテ呼吸運動ハ比較的機械的ニシテ且ツ簡單ナリト雖モ 之ガ因ツテ起ル所ノ衝動ハ複雑ナル生理的機能ニシテ、

個人的差違多ク、且ツ練習ノ如何ニ依リテ同一個人ニ於テモ其ノ價ノ動搖多クシテ、之ヲ論ズルニ注意ヲ要シ、一定

ノ數價ヲ定ムルハ甚ダ困難ナル事ニ屬ス。

肋膜腔内異體ノ侵入ハ胸腔臟器ノ狀態ニ變化ヲ誘致シ從ツテ肺活量ニモ變化ヲ及ボス事ハ明カニシテ、 人工氣胸ニ

橋

實

2影響セラル、所アルベキヲ考察シ、 際シテノ研究ハ文獻ニ見ル所多シ。 余ハ滲出性肋膜炎患者ニ於テ肋膜自身ノ病變或ハ瀦溜液 且ツ滲出瀦溜セル液體ヲ穿刺排除セル前後ニ於ラモ又變化ナカル可カラザルヲ ノ寡多ニ依リ其ノ肺活量

思ヒ、之ガ實際ノ測定ヲ成シ、得タル成績ニ就テ聊カ推考スル所アラムトス。

、實驗方法

タリ。 守ラシムル事ニ留意セリ。「スピロメータ」ハ「ベルダン」 標準肺活量計ヲ使用セリ。測定ニ際シ患者ノ姿靜ハ多ク ⑸ 直立位ヲ選バシメ 實驗ニハ滲出性肋膜炎患者ノ肺活量ラー日一乃至數回測定シ其ノ都度數回反復シテ其ノ最高値ヲ取レリ。 然シテ檢查前比較的安靜ヲ

ドモ觀察期後長ク經タル後極メテ輕キ癒着ヲ發見セルモノハ敢テ之ヲ捨ズ。 ントゲン」線像ニ依リテ患側横隔膜運動ノ欠如スルカ或ハ運動ノ不充分ナルモノハ之ヲ撰モ、 穿刺ニハ普通用ユル胸部穿刺用「トロオアカール」ヲ使用シ特ニ吸引機ヲ用ヒズシテ而モ容易ニ瀦溜液ノ流出セルモノヲ選ビ**穿刺後「レ** 癒着像ノアルモノハー切採用セズ、然レ

三、 實驗成績並ニ考察

、肋膜炎患者ノ肺活量

人ニ於ケル生理的量償ヲ成書ニ見ルニ其ノ平均價ハ次ノ如シ(舟岡新撰生理學第一卷第四九一頁引用)。 難ナリ。 肺活量ノ生理的量價ハ個人的差違甚大ニシテ測定セル肺活量ノミヲ以テ 其ノ病的狀態ナルヤ否ヤヲ判定スルコト困 肺活量ヲ測定シテ一定疾患!病勢ヲ窺フノ助ケタラシメムト欲セバ其ノ生理的量價ヲ知ルノ必要ヲ生ズ。 邦 補 氣 -六 () ()

三、 原 = 蓍 蓄 呼 吸 高橋=肋膜炎患者ノ肺活量ニ就テ 氣 氣 六 () () **Ti.** () () 脯 活 量 (三七〇〇)

1

原

四、殘氣八〇〇

個々く體格ヲ有スル患者ノ肺活量ヲ此ノ平均量ト比較論議スル事元ヨリ困難ナリトス。

歐人ニ於ラハ標準肺活量ノ算出ニハ © Shepard and myer ノ記載スルガ如クの Wert ノ方式熊用セラル。

® Du Bois, D. and Du Bois, E. F. ノ方式ニ依リテ計算スルニ大差ナシト云フ。肺活量ニ就テハ®岡田氏等ノ婦人ニ就 ミムトス。卽チ余ハのDu Bris, D. and Du Bris, E. F. ノ公式 ノ儘適用スルハ議論ナシトセザルモ、之等先進ノ方法ニ依ル標準量ト余ガ患者ニ就キラ實験セル肺活量トノ比較ヲ試 ソレハ約二立ナリトナス。入院安靜ヲ守リツ、アル者ニ健康者ノ普通働作ヲナシツ、アル者ヲ材料ト成セル 成績ヲ其 キテ實驗セル成績ニ依レバ體表面積一平方米ニ對シー・八二立ナリトナシ、Ξ柳氏ノ學生ニ就テノ實驗ニ依レバ 男子ノ 然レドモ 邦人ニ於テハ Westノ係敷ヲ多少改變セザル可カラザルガ如シ。®高比良氏ハ體表面積ハ東洋人ニ於 テモ

體表面積(平方糎)=體重 (瓩) ×身長 (糎) ×71.84

ヲ借リテ體表面積ヲ算出シ男子ニテハー平方米ニ對シニ立・女子ニテハー平方米ニ對シー・八二立トナシ、之ニ依リテ

標準肺活量ヲポメタルナリ。

Æ ヲ證明シ難キ程度ニ該液ヲ除去シ得タル時ノ患者ノ肺活量價ヲ實驗肺活量價トナセリ、 此ノ際余ハ亦穿刺部ノ疼痛ヲ 顧慮シ穿刺後三日ニシテ尚疼痛ノ去ラザルモノハ之ヲ省略セリ。 又實驗例ニ在リラハ長ク經過中觀察セルモ、滲出液排除後更ニ試驗穿刺若クハ「レントゲン」診査ニ依ルモ殘存スル

余ノ實驗例ニ於テハ穿刺時期及ビ瀦溜液量ニヨリテ其ノ減少度ニ大ナル差違ヲ認メ得ザルモ强イラ云ハバ 瀦溜後中等 遞減シ最低二六%ニシテ其ノ高キモ七七五%ニ過ギズ、之レ患者ノ肺活量測定ニ不熟練ナルニモ因ル可シト雖モ、 クハ數囘數日ニ渉リテ練習セル後ナレバ之ガ爲メニ來セル遞減度ハ尠キモノト做シテ可ナリ。 斯クシテ求メタル標準肺活量ト實驗肺活量トヲ比較スルニ第一表ニ示スガ如ク肺活量ハ其ノ標準量ニ 比シテ遙カニ 又第一表ニ見ルガ如ク 多

期ニ於テ穿刺セルモノハ槪ネ高シト成シ得べシ。

肋膜炎患者ノ肺組織ハ健康者ノソレノ如キ展縮性ヲ有スルヤ否ヤハ甚ダ疑ハシ、 余ハ主トシテ肺臓ノ伸展度ノ減退

實		年	穿刺	身	體	體	標準肺活量	實驗肺活量	量肺實
驗	性					平表 方面	肺	肺	<u>活驗</u> ×100 量肺標
例		给	時週期	長	重	方面 米)	量	量	活準
1	우	17	2	143.0	50. 8	1.40	2550	740	29.0
2	우	17	2	145.0	43.8	1.31	2360	1200	50.9
3	우	25	2	153.7	46.4	1.40	2550	1240	48.5
4	杏	9	$2\frac{1}{2}$	163.5	51.8	1.54	3080	1670	54.1
5	우	2 0	3	144.0	40.0	1.26	2300	610	26.5
6	含	29	4	150.0	48.0	1.44	2880	1950	67.8
7	杏	22	4	159.0	53.7	1.50	3000	1500	50.0
8	ঠ	29	5	152.5	54.8	1.51	3020	1730	57.1
9	ঠ	23	5	152.7	58.3	1.57	3140	2100	66.9
10	含	27	5	170.5	54.0	1.61	3220	2500	77.5
11	우	36	$6\frac{2}{1}$	149.5	48.8	1.42	2 5 8 0	1230	47.5
12	우	47	9	146.7	46.5	1.38	2500	1300	52.0
13	ቴ	19	9	162.3	50.9	1.52	3040	1400	46.0
14	ঠ	19	9	166.0	57.1	1.61	3220	1350	42.0
15	8	17	12	153.0	46.1	1.41	2820	930	32.5

表

第

ガ如ク肋膜炎症狀ノ輕快トナルニ連レテ明カニ上昇傾向有ルヲ見ルモ其ノ程度ハ必シモ 顯著ナリ クナリシ時ョリ其ノ肺活量ノ消長ヲ 肋膜腔内ニ滲出液瀦溜ノ證明シ難

壓迫ヲ蒙ムリシ場合ニ於テオヤ。

二、肋膜炎經過並二恢復期

ニ於ケル肺活量ノ變化

場合或ハ瀦溜液ニョリ該組織ノ長ク

時ハ肺膨脹度ニ減少ヲ來シ吸氣量ヲ

少ナカラシムルハ疑ヲ容レザル所ナ

マシテ肺組織ニー次的病變アル

厚アリテ其ノ伸展性能力ヲ失ヒタル

ルモ之ヲ被包スル肋膜ニ結締織性肥

ノト信ズ。假合肺組織健康ナリトス

減スルモノナル可キヲ想像ス可キモ

膜ノ麻痺症狀等ノ結果肺吸氣量ヲ殺

ト共ニ殆ンド常ニ該疾病ニ伴フ横隔

原 蓍 高橋=肋膜炎患者ノ肺活量ニ就テ 観ルニ第二表ニ視ル

ト成ス能ハズ。

- 六O五 -

實驗例	性	华龄	穿刺時期	穿刺量	標準肺活量	** ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ー週後ノ 肺活量ノ 標準量= 對スル%	二週後	三週後	四週後	五週後	九週後
1	우	17	2	300	2550	29.0	47.0	52.1		_	_	
2	우	-17	2	1200	2360	50.9	56.0	57.8	61.0	64.2	_	_
3	우	25	2	400	2550	48.5	52.0	57.0	57.0	61.0	-	_
4	含	29	$2\frac{1}{2}$	950	3080	54.1	60.0	70.5	76.0		_	
5	ㅎ	20	3	1000	2300	26.5	24.4	30.5	38.8	40.0	34.0	39.2
6	含	29	4	1500	2880	67.8	76.4	77.0	90.5		_	-
7	8	22	4	700	3000	50.0	45.4	46.6	51.3	53. 0	50.0	
8	8	29	5	1500	3020	57.1	56.6	66.0	69.5	86.0	_	_
9	ঠ	23	5	700	3140	66.9	66.9	76.4	73.1	78 0	83.0	-
10	3	27	5	1600	3220	77.5	99.0	96.5	_	99.0	-	_
11	우	36	5 <u>1</u>	950	2580	47.5	46.5	55.4	56.5	_	_	_
12	우	47	9	300	2500	52.0	52 .0	52.0	60.9	72.0	-	_
13	含	19	9	1000	3040	46.0	49.5	56.7	53.2		-	<u>.</u>
14	含	19	9	500	3220	42.0	46.0	453	478	47.8		
15	含	17	12	1000	2820	32.5	35.5		-	-	-	-

第

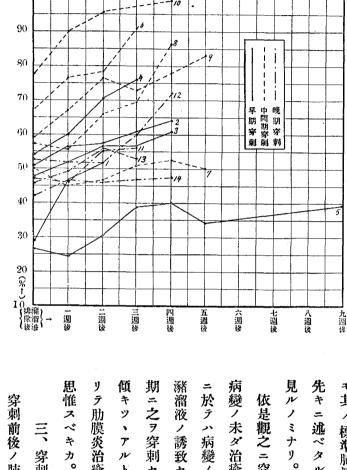
=

表

他ノ時期ニ穿刺セルモノニ比シテ其 度アルヲ見ズ。然レドモ之ヲ槪觀ス 速度ハ區々ニシテ顯著ナル特種ノ態 以後ニ穿刺セルモノナルモ其ノ上昇 トノ關係ニ於ラハ著明ナル差違有ル 中二七〇%以上二達シタルモノ多キ ノ営初二於テ既二高ク余ノ觀察期間 ルニ中等期ニ穿刺セルモノ、多クハ 至五週年二、第十二曲線以下ハ六週 的早期ニ第六乃至第十一曲線ハ四乃 ニ反シ早期或ハ晩期ニ穿刺セルモノ 一圖ニ於ラ第一乃至第五曲線ハ比較 ニ顯著ナル區別有ルヲ見ズ、卽チ第 ハ上昇速度ハ甚ダ緩徐ナリ。 且ツ亦穿刺液量ノ寡多ト上昇速度 又穿刺時期ニ因リテ其ノ増加速動

明ナル再瀦溜ヲ來サザルニ至リテヨ 余ノ觀察セル期間ハ 穿刺排除後著

ヲ認メズ。



先キニ述ベタル中等期穿刺ヲナセル 例中三四例ヲ リ多クハ四五週間ニシテ長期ト成ス可カラズ モ其ノ 標準肺活量ノ八〇%以上ニ達シタル ŧ ŀ 雖

思惟スベキカ。 リテ肋膜炎治癒機轉ヲシテ全 タカラシムルモノト 傾キツ、アルト 期ニ之ヲ穿刺セルモノニ於テハ炎症ノ 略々消退ニ 瀦溜液ノ誘致セル障碍トヲ示スモノニシテ、 中等 ニ於ラハ病變ノ荏苒トシラ治癒傾向ヲ 取ラザル 病變ノ未ダ治癒ニ傾キ居ラズ穿刺ノ遅延 依是觀之ニ穿刺ノ早期ニ施行セルモノニ 於テハ 一方瀦溜液排除!齎ス好影響ニ 依 セルモ

第三表ノ如シ、此ノ際百竓ニ滿タザル液量ヲ 排除 穿刺前後ノ肺活量ト穿刺液量ト 三、穿刺液量ト肺活量トノ數字的關係 ノ關係ヲ 見 v

之ニ因ル變化ハ論議スルニ困難ナリト思惟スレパナリ。 ノハ之ヲ省略セリ、 蓋シ百竓ニ滿タザル動搖ハ何ラ處置ヲ施行セザル場合ニ於ラモ往々ニシテ 來ルモノニシテ

乜

Æ

100

増加量ニ不足ヲ來シ殊ニ少量ヲ穿刺セル場合ニハ反ツテ多少ノ減少ヲ來スコトアルヲ見タリ。

次表ニ見ルガ如ク穿刺時期ノ如何ヲ問ハズ瀦溜液ヲ排除セルニ拘ラズ肺活量

ノ増加量ハ穿刺液量ニ等

シ

カラズ常ニ

變ノ程度如何トニ因ルハg Kienböck 🗄 Garé 🖲 Arnsperger 🖲 Hofbauer 🖫 釜田 🗈 Raphel ノ成績ニ見ルモ明カナリ。 寡多ハ必シモ呼吸系統障碍ノ程度ニ並行スルモノト成ス能ハズ。 此ノ穿刺前後ニ於ケル肺ノ狀態ヲ確實ニ比較スルハ難事ニ屬シ、更ニ研究ヲ要スル所トス。 要スルニ穿刺前後ノ肺活量價ハ必シモ肺ノ最大膨脹ト最小縮小トノ差ニ非ズシラ、一定量ノ 穿刺ヲ成シタル後ニ於ラ 如何ハ勿論、穿刺液量ノ一定セザルト患者ノ體格ノ差違ト橫縱隔膜ノ態度ト殊ニ肺ノ伸縮能力ニ 最モ關係密ナル肺病 説明甚ダ容易ナリト雖モ、肋膜炎ニ於ラハ胸壁ノ運動能力ト肺ノ伸縮能力トハ必シモ相竝行スルモノト成ス能ハズ。 度ヲ輕減シテ呼氣量ヲ減退セシムルニ因ラザル可カラズ。 タリト報告セル如ク穿刺後肺ハ胸壁ニ追從シテ擴大シタルモ同時ニ縮小度減退ニ因リテ呼氣量ヲ滅 シタルモノトセパ t ルニ拘ラズ肺ノ吸氣量ヲシテ之ニ伴ツテ増量セシメ得ザルカ若クハ、增加セシメ得ルモ穿刺ニ因ツテ反ツテ肺ノ 縮小 肺縮小度ノ減ズル程不足量ヲシテ愈々大ナラシム可ク、余ノ實驗ニ於ラモ不足量ヲシテ直チニ肺膨脹能力不足ニ 歸 シムルカ、或ハឱRaphael A. and Bendove M. D. ノ人工氣胸ニ際シテ注入セル空氣量ヨリ肺活量減少量ノ少キヲ見 抑モカ、ル不足量ヲ來ス所以ノモノハ肺自己ノ病變ニセヨ、 或ハ肺以外ノ呼吸機關ノ變化ニセヨ、瀦溜液ヲ排除 卽チ穿刺後ノ肺ハ穿刺前ニ比シテ吸氣量增加ノ少キ程、或 所謂不足量ノ區々トシテ差違多キハ肋膜炎症ノ程度 此ノ意味ニ於テ不足量ノ セ

第二表

左表ハ穿刺前後ニ於ケル肺活量ノ差ト穿刺液量トノ關係ヲ示セルモノトス。

ట	64	-	3	È
- 10	₩	40	Ā	*
17	17	25	驗	牵
83	13	13	時期	穿刺
720	750	1210	(學)	华 建
740	1300	1240	画面	华 型 後
300	1200	400	华型贫 馬	<u>#</u>
2 80	550	370	かた里	0
穿刺後潴溜液ナク全治退院セリ	穿刺後瀦溜液ノ僅カニ残存セルモ數日後ニ全ク吸收セラレ全 治セルモノナリ	穿刺後瀦溜液ノ殘存殆シドナカ摩擦音ヲ發セリ	蔵	

24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	o	.7.	6	<u>ت</u>	4
<i>↔</i>	0>	0>	-{ 0	₽	-l 0	0	1 0	0>	0>	-{ 0	0>	0>	ю	0>	0>	0>	0>	₽	₩	0>
17	17	19	47	47	36	23	36	23	29	36	23	27	20	29	29	22	29	20	20	29
12	9	9	9	00	$7\frac{1}{2}$	7	2 1 1	6	6	5 <u>1</u>	οτ	οī	రా	<u>ي</u>	4	4	44	လ	2 2 1	2 2 -
930	1050	1270	1130	1050	1340	2370	1190	2100	1920	920	2100	1950	726	1380	1380	1420	1220	470	480	1420
1000	500	1400	1300	1120	1420	2370	1300	2100	2000	1230	2100	2500	700	1730	1430	1500	1950	610	520	1670
1000	1350	1100	300	100	200	100	950	130	300	1100	700	1600	130	1500	1500	700	1500	1000	100	950
930	200	970	120	30	120	100	840	130	220	690	700	1050	更二減少	1150	1450	620	720	860	60	700
肺ノ病變稽著明ナリ	肺ン病變稽者明ナリ	破存セズ -		尙潴溜液ヲ存シー週後 300c.c. ヲ穿刺セリ		一週前ニ全部排除セリ	殘存セズ摩擦音ヲ發セリー週前ニ過や排除セリ		一週前全部排除セリ	ᇳ	琴刺後縮溜液殘存セザルモ後=到リテ 100cc. 以下ノ再潴溜 サ紙シメルコト二三国アリ、經過ノ荏苒メルモノナリ		穿刺後反ツテ滅少セリ	第九例ト同一患者ニシテ全部穿刺排除シ得タリ穿刺後幾多ナル摩擦音チ鞍セリ	穿刺後尙殘存シ殿隔下ニ於テ第六肋骨以下濁音ヲ呈もり、然 レドモ小許ノ摩擦音ヲ發もり	来 シ荘苒	全部排除シ後ニ多少ノ摩擦音+發もり、次第ニ輕快もり	第五例ト同一患者ニシテ後肺結核ニ移行セリ	潴溜多キモ 100 ノミ穿刺シダルモノニシテ三週目ニ 1000c.c. ヲ排除セリ、腹膜炎ヲ並發シダリ	瓊存セズ、該患者ハ W.]

四、穿刺時期ト肺活量トノ關係

勿論 ・晩期ト 窺ハ ナレ ン ١٠, ナシ其ノ中間ニ位スル ŀ 欲シ次、 Æ **亦**肺臓ノ蒙ムリシ ノ如ク穿刺 時期ニ依リテ三群ニ分チ發病ヨリ三週以内ニ穿刺セ 壓迫持續時間ト 毛 ノヲ中等期トナセリ。 甚ダ密切ナ jν 關係ヲ有ス jν ハ疑ヒヲ容 jν Æ ノヲ早期 ν ザ jν 所 トナシ六週以後ノモ ニシテ、 余ハ此ノ關係

ヲ

ヲ

於テハ比較的早期ノモノト成 潴溜液ノ全部ヲ排除シ得タルモノナレバ滲出液潴溜ノ意味 發病ヨリノ日敷ハ晩期ニ靨スル モノナル モー週或ハニ週前

不足量

750

280

910

130

100

120

720

第 Ŧi. 表

中間期及ビ晩期ニ瀦溜液ヲ全部穿刺排除シ得タルモノ

第

穿刺前 ノ肺活 量

1210

750

720

1420

1920

2100

2370

1340

1220

穿刺時期

2

2

2

 $2\frac{1}{2}$

1

(6)

(6) 1

 $\binom{7}{2}$

(7)

华

齡

25

17

17

29

29

23

11

36

29

實驗例

1

2

3

4

5*

6*

7*

8*

9

性

우

우

우.

含

含

否

"

우

3

四

穿刺液量

400

1200

300

950

300

130

100

200

1500

比較的早期ニ盡ク瀦溜液ヲ排除シ得タル場合

表

穿刺後 ノ肺活 量

1100

1200

740

1460

1710

2100

2370

1420

1950

肺活量 ノ増加 量

-110

450

20

40

0

80

750

-210

敗例	性	年齢	穿刺時期	穿刺前 ノ肺活 量	穿刺液量	穿刺後 ノ肺活 量	肺活量 ノ増加 量	不足量
1	含	29	5	1380	1500	1730	250	1250
2	ঠ	27	5	1950	1600	2500	550	1050
3	含	23	5	2100	700	2100	0	700
4	우	36	$6\frac{1}{2}$	1196	950	1300	110	840
5	유	47	9	1150	300	1300	150	150
6	含	19	9	1270	1100	1400	130	970
7	含	19	. 9	1050	500	1350	300	200
8	合	17	12	930	1000	1000	70	930

施行シ瀦溜液 w モノ少 第四表ニ示スモノハ早期ニ瀦溜液ノ全部ヲ排除シ得タルモノ及ビ發病ヨリ經過ヲ經タルモ一週以前ニ 大量ノ穿刺ヲ 小量ヲ排除 ノ殆ンド全部ヲ排除シ得タルモノナリ。余ノ實驗例未ダ少キモ此ノ群ニ於テハ不足量ノ 九 ○○竓ヲ出ヅ セル € ノハ其ノ年以上或ハ全部不足量ニシラ稀ニ反ツテ減少スルモノスラ有ルヲ見ル。

拘ラズ相當ノ肺活量ヲ有スルヲ見レバ胸廓擴大能力ノ遞減ハ比較的輕度ナル 第五表ニ示スモノハ中間期及ビ晩期ニ穿刺セルモ ノ、成績ニシテ此ノ何レノ群ニ於テモ多量ノ 滲出液ヲ介在スル Æ ノト思惟セラル。

思惟シ得。 ク穿刺後直チニ多少ノ増加ヲ見ルハ此ノ時期ニ於テハ膨脹能力ト共ニ縮小能力モ大イニ 侵害セラル 合ニ在リテハ 思惟セラル。 第四表ニ見ルガ如ク増加量アルモ比較的少ク稀ニ反ツテ減少スルモノアリ。 卽チ 穿刺後二 瀦溜液介在ノ除去セラル、 於ケル肺活量ノ増加ハ他 Æ 肺縮小度ノ影響ヲ蒙ムル所少クシラ肺 ノ時期ニ穿刺ヲ行ヘル Æ ノニ 比 シテ多キヲ見ル。 般ニ中間期ニ於テ穿刺ヲ施行 ノ無氣的硬化ノ愈々顯著ナル 第五表二於 ・二至リシモ ケル セ Æ ノト ガ jν 場 如

ý, 力 jν Æ jν · 事實ヲ綜合スルニ 如シ。 然レドモ之ガ何レニ因ルカラ分析スルハ難事ニシラ更ニ研究ヲ要スル所ナリ。 Raphel 等 ノ云ヘル 如々此ノ不足量ハ肺 ノ縮小度ノ 程度延イテハ 壓迫持續期 間 關 係淺 カ

、總括

四

出 ラ安靜ヲ守リ居タル爲メ其ノ肺活量標準ノ低下セルト、 炎患者ニ就 (18) 屬スル臓器ノ t Arnett jv 標準量ニ ハ キラ観察セル例ニ於テハ臨床上肋膜炎ノ治癒セリト見ル可キモ 肺炎ニ於テ肺活量ヲ測定シ熱分離 到達セルモ 一次的或ハ二次的病變ノ容易ニ恢復シ難キニ依ルモノナランカ。 ノヲ見ズ、⑪之レ 鈴木氏ノ報告ニアリラモ亦略々同一ニ 二前後シテ肺活量ノ急速ナル上昇アル 一度肋膜炎ニ罹患セルモ ノニ於テモ遂ニ余ガ採リシ方法ニ 依リテ算 1 シ ۱ر _____ ト テ、余ガ觀察セ 肺組織自己及ビ其 ヲ 報告シタ jν jν 問 Æ ノ他呼吸系統 思書へ 余ガ 勉 肋膜

原

リラ介在シ肺臓壓迫ノ機續セラル、場合ニ於テ肺臓ノ組織學的變化並ニ横隔膜運動ニ 關係ヲ見ルコト大ナルベ 膜及ビ他ノ呼吸器管ノ病理學的變化ニヨルモ ト能ハズ、穿刺時期、 小量ヲ穿刺セ 且ッ先キニ述ベタル ル場合ニ於ラハ肺活量ノ増加ハ早期ニ於ラ少の晩期ニ於ラ比較的多キコト、等種々ナル態度 穿刺液量並ニ呼吸系統全般ノ狀態ニ深甚ナル關係ヲ有スルモノト信ズ。 如ク穿刺時期ノ如何ヲ問ハズ一定量ハ穿刺スルトモ肺活量ノ増加ヲ來サザルコ ノニシテ此ノ不足量ノ寡多ハ直チニ肋膜炎症ノ輕重ヲ語 殊ニ瀦溜液 ŀ jν Æ ハ肺組織・肋 及ビ比較 ノトナス ノ長期ニ 涉 = 的

瀦溜液ノ介在除去ニ依リテ吸氣量ヲ多カラシムルモ呼氣時肺ノ縮小度ノ減退セル結果呼氣量ヲ 少ナカラシ テ試ミニ深キ呼吸運動ヲ行ハシ n ŧ ス 余ハ患者ノX線診査ニ際シ相當瀦溜液陰影ノ存在ス ノニシテ其ノ量ニ差違多キハ主ト ıν æ ノヲ實驗セリ。 之レのO.Brausa V. Maralt等モ等シク認ムル所ナリ。 メタルニ該運動ノ中途ヨリ心臓及ビ中隔膜ハ甚シク反對側ニ 移動シ途ニ乳線ヲ越サン シラ肺ノ伸縮能力ニ關スル所大ナルニアラザルカト思惟ス。 ルモノニシテ 而モ 中隔膜及ビ其ノ他ニ異狀ヲ認メ難キ 卽チ余ハ不足量ノ 存スル 所以 厶 jν モノニ於 モノハ = Æ ¥

之ニ伴ツテ肺活量ハ増加ヲ來サズ。 在 増加スル Ł 之ヲ要スルニ肋膜炎患者ノ肺活量ハ瀦溜液排除後ト雖モ標準量ニ比シテ甚シク遞減シ、 jν 毛 1 = Æ 於テ肺臟伸縮能力共ニ 再瀦溜ヲ來サザルニ至リテョリ 著 假令増加スル シ ク減退セ **,四・五週ニシテ尚標準量ニ達スル** jν モ其 Æ 1 ノ増加量ハ穿刺液量 ナ jν = ŀ 7 推 協スル 3 · = Æ リ遙カニ小ニ 難カラズ。 ノヲ見ズ。 病狀ノ消退スルト **≥**⁄ 瀦溜液ヲ穿刺 テ瀦溜液 ノ長期ニ渉リ存 ス w 共ニ次第 Æ 必 シ

結論

五

/ 認メ 肋膜炎患者ノ肺活量 事難 ハ著シク減少スルヲ見ル、 滲出液瀦溜量並ニ瀦溜出現後ノ時期的關係トノ 間 = ハー定ノ定律

一、肋腔内滲出液ヲ穿刺排除スルモー定度迄ハ肺活量ニ影響ヲ及ボサズ。

増加ハ極メテ輕度ニシテ其ノ容積的關係ヨリ見ルニ排除液量ニ比シテ甚シク少量ナルヲ見ル。 滲出瀦溜液排除ノ一定量ヲ越スニ至リテ穿刺後ニ於ケル肺活量ノ増加ヲ見ルコト多キモ穿刺後ニ 於ケル肺活量ノ

四、穿刺排除後肺活量ノ測定ヲ持續スルニ其ノ増加度ハ極メテ緩徐ニシテ相當長期ニ涉ルモ尚標準測定肺活量ニ 近ヅ クコト少ナキヲ知ル。

五、發病後三乃至四週ニシテ瀦溜液ヲ排除スルモノニ在リテハ晩期ニ穿刺ヲ施行セルモノニ比シ比較的早ク 肺活量! 上昇ヲ見ルガ如シ。

、引用文獻

岡田、櫻井、鶴田 : 東京醫學會雜誌、第十六卷、第二號。(引用) 1925. to Vitaleapacitg, Ibid 31: 579. 1923. Stadies on the Respiratory organs in Health and Disease, Arch. Int. Med. 30: 648. 1922. of Detecting Disease by the Spirometer., Med. chir. Tr. 29: 137. 1846. 14) Garré. Titiert nach O. Bruns. Über Folgezustände. des einseitizen Pueumothorax. Beiträge zur Klinik der Tuberkulore. Bd. 12. S. in Articial Pneumothorax. Arch. of. Int. med. Vol. 36. P. 96. 1925. 十一號。東京帝國大學々生ノ肺活量並ニ體長及ピ體表ニ關スル肺活量ニ就ラ。 Physiologie des Gesamtstoff-und Kraftwechsels bei der Ernührung des Menschen 1923 S. 27. 肺活量ノ關係ニ就テ。 Donald D. Studie of lung volume. The Journal of experimental Medicine 27 Bd. 87. 1918. 1) Hutchinson, J. On the Capacity of the Lungs and on the Respiratory Funktion with a View to Establishing a Precise and easy Method ル研究、第一回報告(日本人基礎新陳代謝ニ就テ)、東京醫學雑誌、第十六卷、第二號。 7) Wert. H. F. Clinical Studienon Respirati on Ibid. 25: 306. 1920. 6) Shepard, W. P. and Myers. The Respiratory Organs in Health and in Disease. Arch. mternal Med. 35: 337 5) 長谷川卯三郎 : 醫學中央雜誌、第二十二卷、1514頁、深呼吸時ニ於ケル各種體位位ニ補助運動ト 9) Du Bois, D. Du Bois, E. F. Titiert nach F. Grafe. Die Patholozische 13) Kinböck, zeitschrift. f. kli. Med. 1907. Bd. 62. 3. 2) (1) Garvin, A., Lundsgaard, Christen., and Van Slyke, 12) Raphael, A., and Bendove M. D., The vital Capacity 8) 高比夏 : 榮養研究所報告、第一卷、第一號、1925 11) 柳金太郎:東京醫學會雜誌、第三十九卷、第二 (2) " Ibed. S. 129. 4) Rowen. B. The Relation of Age and Oberitz 10) 岡田、櫻井、廬田: 基礎新陳代謝 = 閥ス 3) Myers. J., A.

Arnsperger. Mitteilungen aus dem Gebieten d. Med. und Chir. Bd. 8.

16) Ludwig Hofbaner. Centralblatt für innere Medizin. 1906

S. 362. 17) 釜田壽男:人工氣胸ニ於ケル横膈膜異狀運動ニ關スル實驗的補證、臺灣醫學會雜誌、第182—183號、181頁。 18) Arnett.
The vital Capacity of the lungs in Pneumvnia Journ. of the amer. med. Assoc. 1925. 19) 鈴木隆祐:湊海軍病院ニ於ケル胸膜炎治療及ビ其ノ成績ニ就テ、海軍々醫會雜誌、第十四巻、第七號。 20) Oskar Bruns, Über Folzustände des einseitigen Pneumothora. eperimentelle Studien, Beiträge Zur Klinik der Tuderkulose B. 12. S. 1. 1909. 21) V. Muralt. Erfährungen über Exsudate bei Künstlichem Pneumothora. Ibid. VII supplementband. 1914.