
原 著

結核性骨竝＝關節炎患者血液ノ理化學的性状＝就テ

東京慈惠會醫科大學細菌學教室 (主任寺田教授)

城 良 亮

目 次

<p>第一章 緒 論</p> <p>第二章 實驗材料</p> <p>第三章 血清酵素(「アミラーゼ」、「リパーゼ」、抗「トリプシン」)</p> <p> 第一節 實驗方法及ビ材料</p> <p> 第二節 健康男女子ノ血清酵素量</p> <p> 其一 男子平均値</p> <p> 其二 女子平均値</p> <p> 第三節 結核性骨竝＝關節炎ノ膿瘍瘻孔ノ有無ニヨル血清酵素ノ實驗成績</p> <p> 其一 膿瘍、瘻孔ナン</p> <p> 其二 瘻孔形成</p> <p> 其三 膿瘍形成</p> <p> 第四節 結核性骨竝＝關節炎ノ病症經過ニヨル血清酵素ノ實驗成績</p> <p> 其一 初 期</p>	<p> 其二 重 症</p> <p> 其三 末 期</p> <p> 其四 恢復期</p> <p>第四章 血清蛋白(總蛋白、「アルブミン」、「グロブリン」)</p> <p> 纖維素原</p> <p> 血清粘稠度</p> <p> 血清表面張力</p> <p>以下第三章ニ同ジナルヲ以テ略ス</p> <p>第五章 血清「リポイド」(「レチチン」、「ヒョレステリン」)</p> <p>第六章 膠質安定度</p> <p> 赤血球抵抗試験</p> <p> (赤血球沈降速度)</p> <p>第七章 總括竝ニ考案</p> <p>第八章 結 論</p>
---	--

第一章 緒 論

結核性骨竝＝關節炎ノ如キ、慢性經過ヲトル疾患ニ於テハ、其ノ經過ニ異常ヲ來シ、或ハ治療ヲ加ヘテ其ノ效果ヲ見ント欲スルモ、臨牀的所見ノ現ハル、マデニハ、相當ノ長時日ヲ要スルモノトス。又現在ノ疾病状態ヲ知ラント欲スルモ、其ノ症候甚ダ區々ニシテ、全身症状或ハ疼痛等、患者ノ訴ニヨリ、推察スルニ過ギザル事多シ。

又之ヲX線寫眞ニヨラント欲スルモ、例之バ脊椎「カリエス」ニ於テハ自覺症状ヲ呈シ始メテヨリ、相當ノ日月ヲ經ザレバ一定ノ骨變化ヲ現ハサザルガ如ク、シュミットハ發病後4乃至6ヶ月稀ニハ1乃至2ケ年ヲ經テ始メテX線像ニ變化

ヲ認ムル事アリト云フ。

隨ツテ診斷ヲ下スニモ、亦治療方針ヲ決定スルニモ、或ハ現在ノ治療ニ一定ノ變化、例之バ臥位ヨリ更ニ進ンデ、歩行セシムル時期ヲ決定スルニモ、其ノ時期ヲ正シク知ル上ニ、屢々困難ヲ見ル事アリ。

余ハ此處ニ於テ斯克ノ如キ變化或ハ時期ヲ知ル上ニ、血液或ハ血清ノ理化學的性状ノ檢索ハ其ノ一助タリ得ベキヲ推察セリ。

臚ツテ液體病理學ハウイルヒョウノ細胞病理學ノ勃興以來一時其ノ影ヲヒソメタルモ、最近、「ミクロヘミー」ノ發達ト共ニ頓ニ隆盛ヲ加ヘ、特ニ其ノ診斷豫後ニ關スル決定ノ困難ナル結核

性疾患ニ應用セラル・事多シ、然レドモ結核性疾患ノ殆ド全部ハ肺結核ニ就テ行ハレ結核性骨竝=關節炎=關スル血液或ハ血清ノ理化學的性

狀ヲ檢セルモノハ、其ノ數甚ダ少ナク之ガ系統的檢索ヲ行フハ、臨牀上甚ダ有意義ナルヲ知レリ。此處ニ本實驗ヲ試ミタルノ所以ナリ。

第二章 實驗材料

實驗材料 片山教授ノ御好意ニヨリ慈惠會醫院整形外科患者ニ就キ實驗スルノ便宜ヲ與ヘラレタリ。此處ニ謹ンデ深謝ノ意ヲ表ス。

實驗=際シテハ可及的合併症或ハ混合傳染ヲ有スルモノヲ除外シ、專ラ單純ノ結核性骨竝=關節炎患者血清ノ理化學的性狀ヲ知ルニ努メタリ。

然シ實驗種目ニヨリテハ、混合傳染或ハ合併症アルモノヲ一括シ、之ヲ單純ノ結核性骨竝=關節炎ト比較考察シ、臨牀的意義ヲ附セリ。

統計的考察=際シテハ二方面ヨリ行ヘリ、一ツハ瘰孔、膿瘍ノ有無ニヨリ三羣トシ、他ハ是等ノ中初期、重症、末期、恢復期等ノ過程ニアルモノノミヲ選ビテ觀察セリ。

第三章 血清酵素(「アミラーゼ」、**「リパーゼ」、抗「トリプシン」**)

第一節 實驗方法及材料

1. 「アミラーゼ」 Wohlgemuth⁽¹⁾半時間法ニヨル($d_{31}^{37} =$)
2. 抗「トリプシン」 Fuld-Gross⁽²⁾對照列法ニヨル($\text{Anti-T}_{30}^{37} =$)
3. 「リパーゼ」 Rona-Michaelis⁽³⁾ニ隨ヒ Stalagmometerニヨリ、表面張力ヲ測定スルノ

方法ヲ用ヒ、成績ハ90分後ノ滴數差ヲモツテ表ハセリ。

實驗材料 採血ハ可及的空腹且ツ安靜時ヲ選ベリ。

血清ハ何レモ分離後1時間以内ノモノヲ使用セリ。

第二節 健康男女子ノ血清酵素量

其ノ一 健康男子 20 名(第一表)

番號	姓名	年齢	「アミラーゼ」					差	抗「トリプシン」 $\text{Anti-T}_{30}^{37} =$
			$d_{31}^{37} =$	直後	30分	60分	90分		
1	■■■■	25	16.0	108	91	86	82	26	60.0
2	■■■■	20	..	108	90	85	81	27	..
3	■■■■	18	..	108	90	85	81	27	..
4	■■■■	23	..	107	90	86	81	26	..
5	■■■■	21	..	107	88	83	80	27	..
6	■■■■	19	..	107	88	83	80	27	80.0
7	■■■■	23	..	107	90	85	82	25	..
8	■■■■	22	..	108	89	85	81	27	60.0
9	■■■■	24	..	107	89	84	81	26	..
10	■■■■	18	..	107	89	84	81	26	..
11	■■■■	17	..	107	89	84	81	26	..
12	■■■■	25	..	107	89	83	80	27	..
13	■■■■	27	..	107	89	84	81	26	..
14	■■■■	21	..	107	89	83	80	27	..
15	■■■■	17	..	107	88	84	81	26	..
16	■■■■	20	..	107	88	84	81	26	..

17	■■■■	18	„	107	87	84	81	26	„
18	■■■■	17	„	107	89	84	81	26	„
19	■■■■	19	„	107	89	84	81	26	„
20	■■■■	20	„	107	87	84	81	26	„
			$d_{30'}^{37^\circ}=16.0$	107	89	84	81	26	Anti-T $_{30'}^{37^\circ}=62.0$

其ノ二 健康女子 20 名(第二表)

番號	姓 名	年 齡	「アミラーゼ」	「リパーゼ」					抗「トリブシン」
			$d_{30'}^{37^\circ} =$	直 後	30分	60分	90分	差	Anti-T $_{30'}^{37^\circ} =$
1	■■■■	18	16.0	108	89	84	81	27	40.0
2	■■■■	20	„	108	90	86	82	26	80.0
3	■■■■	23	„	108	89	83	81	27	40.0
4	■■■■	18	„	107	90	86	82	25	60.0
5	■■■■	20	„	107	89	84	81	26	„
6	■■■■	20	„	107	88	84	81	26	„
7	■■■■	20	„	107	87	82	79	28	„
8	■■■■	20	„	107	88	84	81	26	„
9	■■■■	19	„	107	87	83	80	27	„
10	■■■■	17	„	107	88	84	81	26	„
11	■■■■	24	„	107	87	83	80	27	40.0
12	■■■■	25	„	107	87	84	80	27	60.0
13	■■■■	18	„	107	88	84	81	26	„
14	■■■■	20	„	107	88	85	81	26	„
15	■■■■	20	„	107	89	85	82	25	„
16	■■■■	19	„	107	88	84	81	26	„
17	■■■■	18	„	107	88	84	81	26	„
18	■■■■	24	„	107	88	84	81	26	„
19	■■■■	25	8.0	108	88	85	81	27	„
20	■■■■	18	8.0	107	87	83	80	27	„
			$d_{30'}^{37^\circ}=15.2$	107	88	85	81	26	Anti-T $_{30'}^{37^\circ}=58.0$

以上ノ成績ヲ總括スレバ次ノ如シ。

	「アミラーゼ」	「リパーゼ」					抗「トリブシン」
	$d_{30'}^{37^\circ} =$	直 後	30分	60分	90分	差	Anti-T $_{30'}^{37^\circ} =$
男子20名平均	16.0	107	89	84	81	26	62.0
女子 „ „	15.0	107	88	85	81	26	58.0
男女40名 „	16.0	107	89	85	81	26	60.0

「アミラーゼ」 男子ハ全部 $d_{30'}^{37^\circ}=16.0$ 、女子ハ 2 例ダケ $d_{30'}^{37^\circ}=8.0$ ヲ示セリ。故ニ男女子合セテ 40 例ノ平均ヨリ見レバ大多數ハ $d_{30'}^{37^\circ}=16.0$ ニシテ $d_{30'}^{37^\circ}=8.0$ ヲ示セルモノ 5.2%ニ過ギズ、即チ個人的差異比較的少ナシト云フヲ得ベシ。又男女ノ差ヲ見ルニ男子稍々多シト雖モ著

明ナルモノニ非ズ。

「リパーゼ」 90 分後ノ滴数差ハ男女殆ンド相等シク、且ツ個性ニヨル差異モ比較的少ナキガ如シ、即チ男子 27 滴乃至 25 滴、女子 28 滴乃至 25 滴ニシテ 2 乃至 3 滴ノ差アリト雖モ、男女共ニ大多數ハ 27 滴乃至 26 滴ヲ示シ、其ノ動搖範圍

ハ大ナルモノニ非ズ。

抗「トリプシン」 男子ハ Anti-T₃₀^{37°} = 60.0ヲ示スモノ 18例ニシテ Anti-T₃₀^{37°} = 80.0ヲ示スモノ 2例ナリ、女子モ亦大多數ハ Anti-T₃₀^{37°} = 60.0ヲ示スト雖モ 1例ノミ Anti-T₃₀^{37°} = 80.0、3例ニ於テ Anti-T₃₀^{37°} = 40.0ヲ示シ、男子ニ比シ相當其ノ價低キモノアルガ如シ。

然シ其ノ平均値ニ至リテハ、男子 Anti-T₃₀^{37°} = 62.0、女子 58.0ニシテ大差ナシ、但シ男女ヲ通ズレバ「アミラーゼ」「リパーゼ」等ニ比シ個性一ヨル差異相當大ナル事ハ確實ナリ。

**第三節 結核性骨竈關節炎ノ
膿瘍瘻孔ノ有無ニヨル血清
酵素ノ實驗成績**

其ノ一 結核性骨竈＝關節炎(瘻孔、膿瘍ナシ)(第三表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	徵 候	「アミラ ーゼ」	「リパーゼ」					抗「トリプ シン」 Anti-T ₃₀ ^{37°} =
			d ₃₀ ^{37°} =	直後	30分	60分	90分	差	
1	▲ 19 足關節炎	最近腫脹、疼痛、X像、脛骨下端ニ著明ノ骨萎縮ヲ認ム	8.0	107	95	89	84	23	80.0
2	▲ 29 胸椎「カリエス」	最近VII胸椎打痛、胸椎硬直、腸腰筋彎縮無、X像、椎間腔狹窄	16.0	107	91	86	84	23	60.0
3	♀ 30 腰椎「カリエス」	3年前發病、6ヶ月前瘻孔閉鎖、打痛無、腰椎硬直、X像(1)、腰椎破壊癒著、影像濃	16.0	108	90	86	82	26	80.0
4	▲ 19 腰椎「カリエス」	1年前發病、最近増悪、打痛、硬直共著明、X像、IV腰椎壓平、影像濃ク石灰沈著著明	8.0	108	89	84	81	27	100.0
5	▲ 8 足關節炎	1年半前ヨリ跛行、補助器使用シテ經過長、腫脹、疼痛無、X像、脛骨下端、距骨一部破壊スレドモ骨萎縮少シ	8.0	107	88	84	81	26	80.0
6	♀ 23 股關節炎	3年前發病、補助器使用經過長、1年前瘻孔閉鎖、疼痛無、X像骨頭破壊著明ナレドモ骨萎縮ナシ	16.0	107	92	88	84	23	80.0
7	♀ 19 胸椎「カリエス」	半年前發病、下部胸椎叩打痛、硬直、腸腰筋彎縮無X像、椎間腔狹窄、陰影稍濃	8.0	107	93	87	84	23	60.0
8	♀ 22 胸椎「カリエス」	半年前發病、3ヶ月前ヨリ下肢弛緩性麻痺、VII、VIII胸椎角狀龜背、打痛	16.0	107	85	81	78	29	60.0
9	♀ 21 胸椎「カリエス」	1年前發病、下部胸椎龜背、打痛、膝反射亢進、X像、骨梁及ビ椎體輪廓不明、稍壓平	8.0	108	89	85	82	26	80.0
10	▲ 20 胸椎「カリエス」	1ヶ月前ヨリ胸椎部ニ疼痛、II胸椎打痛、膝反射亢進、X像IIIII胸椎間腔狹窄、屈曲、骨萎縮明ナラズ	8.0	107	89	86	83	24	80.0
11	♀ 37 膝關節炎	15年前發病一時輕快セルモ3年前ヨリ増悪、X像、骨萎縮著明、大腿骨、脛骨關節面輪廓不明	4.0	107	94	89	87	20	80.0
12	▲ 7 股關節炎	10ヶ月前一度疼痛アリシガ一時輕快、2ヶ月前ヨリ急性期ニ入り歩行不能	8.0	108	96	90	88	20	100.0
13	♀ 27 股關節炎	3年前發病、一時輕快セルモ2ヶ月前ヨリ再發	16.0	107	87	84	81	26	100.0
14	♀ 22 膝關節炎	9ヶ月前分娩後疼痛、最近増悪、紡錘形腫脹、X像脛骨ニ骨萎縮著明	16.0	107	85	82	79	28	60.0
15	♀ 9 股關節炎	2ヶ月前ヨリ疼痛、大轉子、骨頭壓痛、筋萎縮著明ナラズ、X像骨頭骨萎縮、發育線輪廓不明	16.0	107	89	86	83	24	60.0
16	♀ 21 股關節炎	3年前發病、補助器使用經過長、疼痛無、X像骨破壊著明ナレドモ石灰沈著著明	16.0	107	89	87	84	23	60.0
17	♀ 22 胸椎「カリエス」	1年前發病、半年前アルビー氏手術、經過長	16.0	107	86	82	78	29	40.0
18	♀ 29 胸椎「カリエス」	5ヶ月前ヨリ下部頸椎ヨリ上部胸椎ニ疼痛、最近増悪、X像椎間腔狹窄	16.0	107	90	86	83	24	40.0
19	♀ 8 胸椎「カリエス」	3ヶ月前ヨリ胸椎ニ龜背形成、胸椎打痛、硬直	16.0	107	92	88	85	22	80.0

20	足關節炎	21	3年前發病、以來補助器使用、經過長、步行時疼痛消失	8.0	107	89	84	81	26	60.0
21	胸椎「カリエス」	5	XI、XII胸椎龜背、膿瘍筋變縮無、全身症狀3ヶ月前ヨリ「ギプス」繃帶、經過稍長	8.0	107	87	83	80	27	60.0
22	膝關節炎	22	3年前發病、以來一進一退、紡錘形腫脹、X像、大腿骨、脛骨破壞著明、骨萎縮著明	4.0	107	92	87	85	22	100.0
23	頸椎「カリエス」	7	1ヶ月前ヨリ頸椎ニ疼痛、打痛、X像、椎間腔狹窄捻轉、陰影濃厚	16.0	107	89	85	82	25	60.0
24	股關節炎	20	1ヶ月前ヨリ急ニ疼痛、現今ハ疼痛ノ爲歩行不能、大轉子骨頭部壓痛著明	8.0	107	87	83	80	27	80.0
25	股關節炎	9	半ヶ月前ヨリ疼痛、筋肉萎縮著明ナラズ	16.0	107	89	84	81	26	60.0
26	胸椎「カリエス」	25	1ヶ月前發病、VII胸椎龜背、帶狀痛、X像、VII、VIII胸椎上下緣破壞、椎間腔消失	16.0	107	91	86	83	24	60.0
27	胸椎「カリエス」	21	2年前初病、打痛無、硬直著明、X像、VII胸椎破壞壓平、石灰沈著高度、經過長	16.0	107	86	82	78	29	80.0
28	足關節炎	22	6ヶ月前初病、當時義布斯繃帶ヲ行ヒ經過長ナリシガ除去シテ再ビ疼痛、内外踝前等腫脹	16.0	107	92	88	85	22	80.0
29	胸椎「カリエス」	12	2ヶ月前ヨリ胸椎疼痛、叩打痛、硬直、腸腰筋變縮無	8.0	107	92	88	85	22	60.0
30	腰椎「カリエス」	29	5ヶ月前初發、胸腰椎部龜背、腱反射亢進	8.0	107	89	85	82	25	100.0
31	胸椎「カリエス」	16	7ヶ月前發病次第ニ増惡、全身症狀惡、VI—IX B. W. 龜背	8.0	107	90	86	83	24	100.0
32	胸椎「カリエス」	31	1ヶ月前發病、龜背、打痛著シカラズ、硬直、X像椎間腔狹窄、陰影濃	16.0	107	90	85	82	25	60.0
33	胸椎「カリエス」	12	半ヶ月前發病、腱反射亢進、全身症狀惡、腸腰筋變縮無、打痛著明	8.0	107	91	86	84	23	80.0
34	胸椎「カリエス」	21	5ヶ月前發病、打痛消失、最近經過長、X像壓平癒著、椎體輪廓不明	8.0	107	92	85	82	25	80.0
35	膝關節炎	9	4年前發病、2年前ヨリ「ギプス」繃帶ヲ行ヒ經過長、腫脹、疼痛共ニ消退、X像、一部分骨破壞著明ナレドモ、石灰沈著著明	16.0	107	90	83	80	27	60.0
36	胸椎「カリエス」	20	3年前發病、現今打痛無、全身症狀佳長	16.0	107	89	84	81	26	80.0
37	肩胛關節炎	24	發病2年前、最近經過良好、運動制限、疼痛殆ンド消失、2ヶ月前瘻孔閉鎖	16.0	107	87	83	80	27	80.0
38	骨盤「カリエス」	24	發病5ヶ月前、第V腰椎ヨリ薦腸關節部ニ壓痛	8.0	107	89	85	82	25	80.0
39	股關節炎	25	最近右股關節ノ疼痛、X像、骨萎縮相當著明	4.0	107	101	94	91	16	80.0
40	股關節炎	18	5ヶ月前ヨリ疼痛、X像、骨發育線ヲ中心著明ノ骨萎縮	4.0	107	102	95	93	14	80.0
41	膝關節炎	7	3年前發病、全身症狀甚ダ不良	4.0	107	95	90	88	19	80.0
42	股關節炎	15	4年前發病、全身症狀佳長、症狀經過亦佳長	16.0	107	90	85	82	25	80.0
43	胸椎「カリエス」	25	3年前發病、全身症狀佳長	16.0	107	89	85	82	25	80.0
44	胸椎「カリエス」	15	3年前發病、全身症狀佳長	16.0	107	90	86	82	25	80.0
45	胸椎「カリエス」	24	6ヶ月前發病、龜背輕度、打痛著明ナラズ	16.0	107	86	84	81	26	60.0
平均値				12.0	107	90	86	83	24	74.0

其ノ二 結核性骨竇=關節炎(瘻孔形成)(第四表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	微 候	アミラ ーゼ	「リ パ ー ゼ」					抗「トリアン ン」
			d ³⁷ / ₃₀ '=	直後	30分	60分	90分	差	Anti-T ³⁷ / ₃₀ '=
1	♀ 29 腰椎「カリエス」	8年前發病、當時流注膿瘍形成、龜背、打痛無、臀部=瘻孔2個、濃厚多量	16.0	107	94	87	84	23	120.0
2	♂ 24 骨盤「カリエス」	2年前發病、半年前膿瘍次テ瘻孔形成、膿濃厚ナレドモ尠、全身症狀中等	8.0	107	97	89	86	21	120.0
3	♂ 21 骨盤「カリエス」	3年前發病、1年前瘻孔形成、膿少量、濃厚、左薦腸關節輪廓不明(X像)	8.0	107	97	89	86	21	120.0
4	♂ 18 股關節炎	8年前發病、3年前瘻孔、膿少量濃厚、患部ノ疼痛無、X像、病的脱臼、石灰沈著著明	8.0	108	92	87	84	25	80.0
5	♂ 11 股關節炎	4年前發病、半年前ヨリ瘻孔、大轉子、骨頭部腫痛著明ナラズ	8.0	107	89	85	82	25	80.0
6	♂ 11 胸腰椎「カリエス」	5年前發病、一般症狀惡、膿排泄多量、濃厚、X像、II III 胸椎破壊壓平	8.0	107	94	88	85	22	120.0
7	♂ 21 股關節炎	1年前發病、3ヶ月前ヨリ瘻孔、X像、髌臼骨頭ノ變化著明ナラズ、大轉子部骨萎縮著明	8.0	107	94	89	87	20	80.0
8	♂ 10 足關節炎	1年半前發病、半年前ヨリ瘻孔形成、排膿極メテ尠ク、稀薄、X像、足根骨骨萎縮著明	8.0	107	90	85	81	26	100.0
9	♂ 7 股關節炎	3年前發病、股關節強直、疼痛著明ナラズ、最近瘻孔、經過良好、排膿尠シ	16.0	107	89	84	82	25	100.0
10	♂ 24 膝關節炎	2年前發病、半年前ヨリ瘻孔形成、最近經過良好ニテ殆閉鎖、膿少量稀薄	8.0	107	91	87	85	22	100.0
11	♂ 19 股關節炎	4年前發病、以來今日ニ至ルマテ瘻孔形成、其ノ間經過不變、膿少量甚ダ濃厚	8.0	107	88	84	82	25	80.0
12	♂ 8 股關節炎	2年前發病、一般症狀惡、排膿多量濃厚、X像、骨頭髌臼ノ原形ヲ認メズ、骨萎縮著明	4.0	107	92	88	85	22	100.0
13	♂ 37 骨盤「カリエス」	7年前發病、以來瘻孔、右臀部ハ暗紫色壞疽、膿多量濃厚、一般症狀惡末期	4.0	107	102	96	93	14	80.0
14	♂ 18 肋骨「カリエス」	5年前胸椎「カリエス」、2年前ヨリ肋骨「カリエス」、瘻孔ヲ有スレドモ排膿殆ドナン	8.0	107	89	86	83	24	80.0
15	♂ 5 股關節炎	患側股關節強直、一般症狀惡、膿濃厚ナレドモ少量、X像、骨頭ハ其形ヲ止メザルマテ破壊骨萎縮著明	8.0	107	92	88	85	22	100.0
16	♀ 18 肘關節炎	1年前初發、紡錘形腫脹、内上髌壓痛著明、X像、窩嘴突起ハ原形ヲ止メズ、排膿多量	8.0	107	91	87	84	23	60.0
17	♀ 23 腰椎「カリエス」	8年前發病、龜背、打痛著明ナラズ、10日前ヨリ瘻孔形成、X像、V 腰椎壓平捻轉	8.0	107	90	86	83	24	80.0
18	♂ 21 股關節炎	2年前發病、當時ヨリ瘻孔形成、最近排膿減少經過良好	8.0	107	91	86	83	24	80.0
19	♀ 25 腰椎「カリエス」	5年前發病、最近増惡、排膿多量、且ツ濃厚、疼痛ノ爲歩行不能、打痛著明、一般症狀惡	4.0	108	101	95	92	62	80.0
20	♀ 21 膝關節炎	15年前發病、3年前ヨリ増惡、最近瘻孔形成、一般症狀惡	8.0	107	91	87	84	23	80.0
21	♂ 20 腰椎「カリエス」	5年前發病、瘻孔ヨリノ排膿殆ンドナク、5年間經過殆ンド不變	8.0	107	88	84	81	26	80.0
22	♀ 21 腰椎「カリエス」	2年前發病、左腸骨窩ニ瘻孔排膿少量	8.0	106	89	85	82	24	80.0
23	♀ 18 股關節炎	1年前發病、2ヶ月前義布希締帶、排膿多量、濃厚	8.0	107	90	86	83	24	80.0
24	♀ 20 腰椎「カリエス」	2年前發病、1年前ヨリ膿瘍形成、以來數回穿刺、2ヶ月前ヨリ瘻孔、最近増惡、一般症狀惡	8.0	107	95	90	87	20	140.0

25	腰椎「カリエス」	♀ 25	3年前發病、全身症狀不長、2ヶ月前ヨリ瘻孔形成	4.0	107	102	97	93	14	100.0
26	腰椎「カリエス」	♀ 21	4年前發病、全身症狀佳長	8.0	107	93	88	85	22	80.0
27	胸椎「カリエス」	♀ 17	5年前發病、全身症狀佳長	8.0	107	91	86	83	24	80.0
28	胸椎「カリエス」	♂ 15	3年前發病、最近瘻孔形成、全身症狀佳長	8.0	107	89	85	82	25	80.0
29	股關節炎	♂ 21	2年前發病、最近全身症狀稍不長、排膿多カラズ	8.0	107	92	87	84	84	80.0
30	膝關節炎	♀ 15	3年前發病、排膿少量、全身症狀中等	8.0	107	92	87	84	23	100.0
平均値				8.0	107	93	88	84	23	91.0

其ノ三 結核性骨竈=關節炎(膿瘍形成)(第五表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	微 候	アミラ ーゼ」 d ^{37°} _{30'}	「リ パ ー ゼ」					抗'トリプ ン」 Anti-T _{30'} ^{37°} =	
				直後	30分	60分	90分	差		
1	腰椎「カリエス」	♀ 28	10ヶ月前發病、Ⅲ腰椎打痛、大腿内側ニ膿瘍アリ、1週一度穿刺稀薄膿、一般狀態佳長	16.0	107	93	86	82	25	80.0
2	腰椎「カリエス」	♀ 13	半年前發病、腸骨窩ニ膿瘍、穿刺ニヨリ稀薄膿、一般狀態佳長	16.0	107	97	89	86	21	100.0
3	腰椎「カリエス」	♂ 21	1年前發病、5ヶ月前ヨリ知覺麻痺、1ヶ月前ヨリ膿瘍形成、一般狀態佳長、I腰椎打痛	8.0	107	97	89	86	21	120.0
4	腰椎「カリエス」	♀ 32	5年前發病、1年前膿瘍形成2回穿刺シテ一時止マリシモ最近兩側腸骨窩ニ再ビ形成、膿稀薄	16.0	107	91	86	83	24	80.0
5	腰椎「カリエス」	♀ 21	6ヶ月前發病、腸骨窩膿瘍、X像、IV腰椎破壊セラレテ原形ヲ止メズ、石灰沈著著明	8.0	108	98	91	87	21	80.0
6	胸椎「カリエス」	♀ 30	11年前發病、IX胸椎ヲ中心トシテ龜背、腸筋縮著明、下肢知覺麻痺、經過不長	8.0	107	92	88	86	21	80.0
7	腰椎「カリエス」	♀ 34	大腿後面ニ膿瘍、穿刺シテ30瓦ヲ出ス、打痛、龜背共ニ無、X像、V腰椎壓平捻轉	8.0	107	89	86	84	23	80.0
8	腰椎「カリエス」	♀ 30	1年前發病、全身症狀長、半年前ヨリ膿瘍形成次第ニ増大	8.0	107	92	89	85	22	80.0
9	股關節炎	♂ 7	1年前發病、屈曲位ニ攣縮、大腿後面ニ膿瘍、X像、大腿骨發育線ヲ中心トシテ病竈	8.0	107	85	81	78	29	100.0
10	胸椎「カリエス」	♀ 24	1年前發病、6ヶ月前背部ニ膿瘍形成、以來2回穿刺	16.0	107	91	87	84	23	80.0
11	腰椎「カリエス」	♂ 29	2年前發病、半年前ヨリ膿瘍、穿刺シテ30瓦、積敗物多量	8.0	107	90	86	83	24	80.0
12	腰椎「カリエス」	♀ 18	2年前發病、全身症狀惡、打痛著明、反覆膿瘍穿刺	8.0	107	93	90	86	21	100.0
13	胸椎「カリエス」	♀ 18	1年前發病、5ヶ月前ヨリ膿瘍、數回穿刺、膿滯溜次第ニ減少	8.0	107	94	88	85	22	60.0
14	骨盤「カリエス」	♀ 26	8ヶ月前薦腸關節ニ疼痛、全身症狀惡、小兒頭大ノ膿瘍形成、穿刺 30gr 濃厚、末期	4.0	108	101	95	92	16	100.0
15	腕關節炎	♀ 30	3年前發病、腕關節紡錘形腫脹、最近精實大膿瘍形成、X像手根骨ハ原形ヲ認メズ	8.0	107	89	85	82	25	100.0
16	肋骨「カリエス」	♀ 18	胸椎「カリエス」モ併發(3ヶ月前)、當時膿瘍形成 100gr ヲ出ス、最近再ビ滯溜、全身症狀惡	4.0	107	89	85	82	25	120.0
17	胸椎「カリエス」	♀ 17	2年前初病、最近頰間膿瘍形成、最近大膿瘍形成、膿瘍、全身症狀惡	8.0	107	90	86	83	24	120.0

18	♀ 8 股關節炎	3年前發病、3ヶ月前ヨリ膿瘍形成、以後3回穿刺、X像腓白骨頭原形ヲ止メズ	8.0	107	89	85	82	25	100.0
19	♂ 21 腰椎「カリエス」	1年前發病、當時ヨリ膿瘍、最近穿刺、現今テハ膿瘍留殆ド無、一般症狀惡	8.0	107	96	89	86	21	100.0
20	♂ 34 腰椎「カリエス」	發病5年前、1年前ヨリ大腿後面ニ膿瘍、疼痛増加、全身症狀惡	8.0	107	93	88	84	23	80.0
21	♂ 20 腰椎「カリエス」	發病4年前疼痛著明	8.0	107	95	88	84	23	120.0
22	♀ 21 胸椎「カリエス」	發病3年前、2年前ヨリ數回膿瘍形成、最小腸骨窩ニ小膿瘍	8.0	107	94	89	85	22	80.0
23	♀ 15 股關節炎	發病2年前、最近大腿内側ニ小膿瘍形成	8.0	107	92	87	85	22	80.0
24	♀ 17 股關節炎	4年前發病、全身症狀中等、手掌大膿瘍形成	8.0	107	93	88	85	22	100.0
25	♂ 8 腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀中等、小膿瘍形成	8.0	107	93	88	85	22	100.0
平均値			9.0	107	93	88	84	23	93.0

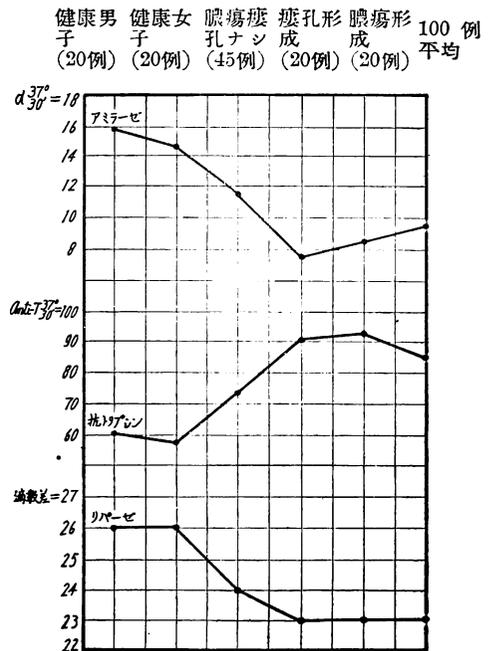
扱テ以上、瘻孔、膿瘍ノ有無ニヨリ分類セルモノヲ一括スルニ次ノ如シ。即チ

	「アマラーゼ」	「リパーゼ」					抗「トリプシン」
	d_{30}^{37}	直後	30分	60分	90分	差	Anti-T ₃₀ ³⁷
1 瘻孔、膿瘍ナシ(45例)	12.0	107	90	86	83	24	74.0
2 瘻孔形成(35例)	8.0	107	93	88	84	23	91.0
3 膿瘍形成(20例)	9.0	107	93	88	84	23	93.0
4 以上100例平均値	10.0	107	92	87	84	23	86.0
5 健康男女子40名平均	16.0	107	89	85	81	26	60.0

以上100例ノ成績ヲ總括スルニ第一圖ノ曲線ノ示ス如ク、「アマラーゼ」、「リパーゼ」ハ共ニ減少シ、「アンチトリプシン」ノミ増加ヲ來セリ、而シテ膿瘍、瘻孔ヲ共ニ有セザルモノガ其ノ變化最モ小ナリ、然レドモ膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ、其ノ變化甚ダ著明ニシテ、且ツ其ノ價相類セリ、即チ抗「トリプシン」ハ瘻孔ヲ有スルモノヨリモ、膿瘍ヲ有スルモノニ於テ變化緩ニ大デアリ、「アマラーゼ」ハ之ト反對ニ膿瘍ヲ有スルモノニ於テ緩ニ其ノ價大ナリ、「リパーゼ」ハ瘻孔ヲ有スルモノト膿瘍ヲ有スルモノ、價全ク相類セリ。

而シテ此處ニ注意スベキハ、瘻孔或ハ膿瘍ヲ有スルモノハ、之ヲ有セザルモノヨリモ、各酵素ヲ通ジ、其ノ變化著シク大ナリト云フ、以上ノ成績ヲモツテ、膿ノ有無ニヨリ血清酵素ハ相當著明ノ影響ヲ受ケ得ル事ハ想像シ得ラレタリト雖モ、瘻孔ヲ有スルモノト、膿瘍ヲ有スルモノガ其ノ價略々相類スル事ヲ考フレバ、血清酵量素

第一圖



ヲ左右スル他ノ因子トシテ、全身症狀ノ如何ヲ

ヲ合セル 100 例ノ總平均數ヲ示ス)

考慮ニ入ルベキハ各例ニ就テ見レバ明ナリ。

第四節 結核性骨竇關節炎ノ

第一圖 (圖中 100 例平均トアルハ、膿瘍、瘻孔ナシ
(45 例)、膿瘍形成(20 例)、瘻孔形成(35 例)

病症經過ニヨル血清酵素ノ

實驗成績

其ノ一 結核性骨竇關節炎(初期)(第六表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	徵候 (前表ニ記載セルヲ以テ 簡單ニス)	アミラ	「リパーゼ」					抗「トリ
			ーセ」 d ^{37°} _{30'}	直後	30分	60分	90分	差	ブシン」 Anti-T ^{37°} _{30'}
1	胸椎「カリエス」(第 3 表第 2 例) ↑ 29	最近打痛、X 像、椎間腔輕度狹窄	8.0	107	91	86	84	23	60.0
2	胸椎「カリエス」(第 3 表第 10 例) ↑ 20	最近疼痛、X 像、椎間腔狹窄輕度 屈曲	8.0	107	89	86	83	24	60.0
3	膝關節炎(第 3 表第 14 例) ↑ 22	分娩後疼痛、腫脹	8.0	107	89	86	83	24	60.0
4	股關節炎(第 3 表第 15 例) ↑ 9	2ヶ月前ヨリ疼痛、X 像、大腿骨、 骨發育線ノ輪廓不明	16.0	107	89	86	83	24	60.0
5	胸椎「カリエス」(第 3 表第 18 例) ↑ 29	5ヶ月前ヨリ疼痛最近増惡セリ ト、X 像、椎間腔ノ狹窄及陰影濃	16.0	107	90	86	83	24	40.0
6	頸椎「カリエス」(第 3 表第 23 例) ↑ 7	1ヶ月前ヨリ疼痛	16.0	107	89	85	82	25	60.0
7	股關節炎(第 3 表第 24 例) ↑ 20	1ヶ月前ヨリ發病	8.0	107	87	83	80	27	80.0
8	股關節炎(第 3 表第 25 例) ↑ 9	半月前ヨリ疼痛、一般症狀良	16.0	107	89	84	81	26	60.0
9	胸椎「カリエス」(第 3 表第 32 例) ↑ 31	1ヶ月前ヨリ疼痛、X 像、椎間腔 狹窄	16.0	107	90	85	82	25	60.0
10	腰椎「カリエス」(第 3 表第 44 例) ↑ 22	半ヶ月前ヨリ疼痛	16.0	107	90	86	82	25	80.0
平 均 値			13.0	107	89	85	82	25	62.0

其ノ二 結核性骨竇 = 關節炎(重症例)(第七表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	徵候 (前表ニ記載セルヲ以テ 簡單ニス)	アミラ	「リパーゼ」					抗「トリ
			ーセ」 d ^{37°} _{30'}	直後	30分	60分	90分	差	ブシン」 Anti-T ^{37°} _{30'}
1	股關節炎(第 3 表第 12 例) ↑ 7	2ヶ月前ヨリ急性期ニ入り疼痛甚 タ顯著ニシテ、患肢ニ觸ル、ヲ得 ズ、全身症狀比較的良	8.0	108	96	90	88	22	100.0
2	胸椎「カリエス」(第 3 表第 31 例) ↑ 16	7ヶ月前發病以來次第ニ増惡	8.0	107	90	86	83	24	100.0
3	胸椎「カリエス」(第 3 表第 33 例) ↑ 12	XI、XII 胸椎龜背、打痛、最近増惡	8.0	107	91	86	84	23	80.0
4	骨盤「カリエス」(第 4 表第 2 例) ↑ 24	5ヶ月前腸骨窩膿瘍形成、切開ヲ 受ケ以來瘻孔形成、排膿少量、全身 症狀中等、最近疼痛甚ダシク著明	8.0	107	97	89	86	21	120.0
5	腰椎「カリエス」(第 5 表第 24 例) ↑ 20	2ヶ月前ヨリ増惡、最近膿瘍形成、 全身症狀惡	8.0	107	95	90	87	20	140.0
6	胸腰椎「カリエス」(第 4 表第 6 例) ↑ 11	打痛著明、全身症狀増惡	8.0	107	94	88	85	22	120.0
7	股關節炎(第 4 表第 7 例) ↑ 21	膿少量ナレドモ濃厚、全身症狀中 等	8.0	107	94	89	87	20	80.0
8	足關節炎(第 4 表第 8 例) ↑ 13	半年前ヨリ瘻孔形成、全身症狀中 等、紡錘形腫脹著明、疼痛大	8.0	107	90	85	81	26	100.0
9	膝關節炎(第 4 表第 10 例) ↑ 14	最近稍ニ經過良好ニ向ヒタレドモ 疼痛ノ爲歩行不能	8.0	107	91	87	85	22	100.0
10	股關節炎(第 4 表第 15 例) ↑ 13	膿少量ナレドモ濃厚、全身症狀不 良	8.0	107	92	88	85	22	100.0

11	腰椎「カリエス」(第5表第3例)	↑ 21	一般症状不良ナレドモ、疼痛甚シ	8.0	107	97	89	86	21	120.0
12	腰椎「カリエス」(第5表第5例)	♀ 31	疼痛著明、膿瘍形成	8.0	108	89	90	87	21	80.0
13	胸椎「カリエス」(第5表第6例)	♀ 30	疼痛増悪、全身症状不良	8.0	107	92	88	86	21	80.0
14	股關節炎(第5表第9例)	↑ 7	三ヶ月前流注膿瘍、最近再び形成、全身症状悪	8.0	107	85	81	78	29	100.0
15	腰椎「カリエス」(第5表第12例)	↑ 27	流注膿瘍、貯積極メテ速カ	8.0	107	93	90	86	21	100.0
16	肋骨「カリエス」(第5表第16例)	↑ 18	胸椎「カリエス」モ併發、Ⅱ胸極左側ニ腫脹疼痛、全身症状悪	4.0	107	89	85	82	25	120.0
17	胸椎「カリエス」(第5表第17例)	↑ 35	最近頻回膿瘍形成、膿濃厚	8.0	107	90	86	83	24	120.0
18	股關節炎(第5表第17例)	♀ 8	頻回膿瘍形成、全身症状中等	8.0	107	89	85	82	25	100.0
19	腰椎「カリエス」(第5表第19例)	↑ 21	全身症状悪	8.0	107	96	89	86	21	100.0
20	腰椎「カリエス」(第5表第21例)	↑ 20	急性期	8.0	107	95	88	84	23	120.0
平均値				8.0	107	92	88	85	22	104.0

其ノ三 結核性骨竇=關節炎(末期)(第八表)

例	姓 性 年 齡 診	微候 (前表=記載セルヲ以テ 簡單ニス)	アミラ	「リパーゼ」				抗「トリ		
			ーゼ」 d ^{37°} / _{30'} =	直後	30分	60分	90分	差 Anti-T ^{37°} / _{30'} =		
1	膝關節炎(第3表第11例)	♀ 37	不全脱臼、攣縮、著明ナル紡錘形腫脹、筋萎縮著明、歩行不能、全身症状悪	4.0	107	94	89	87	20	80.0
2	膝關節炎(第3表第22例)	♀ 22	直角位ニ攣縮、疼痛著明、腫脹顯著、全身症状重症	4.0	107	92	87	85	22	100.0
3	股關節炎(第4表第12例)	↑ 3	屈曲、内轉位ニ攣縮、瘦削著明、疼痛著明ニシテ患肢ニ觸ル、ヲ得ズ	4.0	107	92	88	85	22	100.0
4	骨盤「カリエス」(第4表第13例)	↑ 37	臀部ハ全ク暗紫色、一部分壊死ニ陥リ濃厚ナル排膿、全身症状不良	4.0	107	102	96	93	14	80.0
5	腰椎「カリエス」(第4表第19例)	♀ 25	X像Ⅲ、Ⅳ、Ⅴ腰椎全ク壓平セラレ原形ヲ止メズ、膿濃厚、且ツ多量	4.0	108	101	95	92	16	80.0
6	骨盤「カリエス」(第5表第14例)	♀ 26	瘦削著明、腸骨窩ニ小兒頭大膿瘍	4.0	108	101	95	92	16	100.0
7	骨盤「カリエス」(第5表第25例)	↑ 24	手掌大潰瘍ヲ存シ、濃厚、多量ノ排膿、瘦削著明	4.0	107	102	97	93	14	100.0
8	股關節炎(第3表第39例)	♀ 25	病的股臼、筋萎縮著明、疼痛著明ナラズ	4.0	107	101	94	91	16	80.0
9	股關節炎(第3表第40例)	♀ 18	疼痛著シカラズ、屈曲内轉位固定、全身症状不良	4.0	107	102	95	93	14	80.0
10	膝關節炎(第3表第41例)	♀ 7	不全脱臼、80度屈曲、疼痛著明、腫脹顯著	4.0	107	95	90	88	19	80.0
平均値				4.0	107	98	93	90	17	88.0

其ノ四 結核性骨竇=關節炎(恢復期)(第九表)

例	姓 性 年 齡 診	微候 (前表=記載セルヲ以テ 簡單ニス)	アミラ	「リパーゼ」				抗「トリ		
			ーゼ」 d ^{37°} / _{30'} =	直後	30分	60分	90分	差 Anti-T ^{37°} / _{30'} =		
1	腰椎「カリエス」(第3表第3例)	♀ 30	3年前發病、6ヶ月前瘻孔閉鎖	16.0	108	90	86	82	26	80.0
2	足關節炎(第3表第5例)	↑ 8	1年半前發病、6ヶ月前瘻孔閉鎖、腫脹、疼痛消退	8.0	107	88	84	81	26	80.0
3	股關節炎(第3表第6例)	♀ 23	3年前發病、1年前瘻孔閉鎖、疼痛全ク無	16.0	107	92	88	84	23	80.0

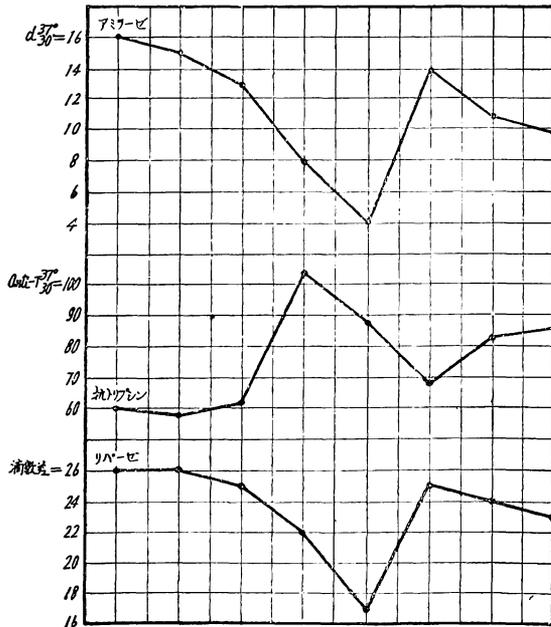
4	股關節炎(第3表第16例)	疼痛無、X像、骨頭、髌白ノ破壊 著明ナレドモ石灰液著明	16.0	107	89	87	84	23	60.0
5	胸椎「カリエス」(第3表第17例)	半年前 Albee 氏手術、経過良好	16.0	107	86	82	78	29	40.0
6	足關節炎(第3表第20例)	3年前發病、経過良好	8.0	107	89	84	81	26	60.0
7	胸椎「カリエス」(第3表第21例)	全身症狀良	8.0	107	87	83	80	27	60.0
8	胸椎「カリエス」(第3表第26例)	局部ノ疼痛全ク消失シ最近肥滿	16.0	107	91	86	83	24	60.0
9	胸椎「カリエス」(第3表第27例)	経過良好	16.0	107	86	82	78	29	80.0
10	膝關節炎(第3表第35例)	4年前ヨリ義布斯繃帶、最近肥滿、 疼痛ナシ	10.6	107	90	83	80	27	60.0
11	腰椎「カリエス」(第3表第36例)	全身症狀可良	16.0	107	89	84	81	26	80.0
12	肩胛關節炎(第3表第37例)	2ヶ月前瘻孔閉鎖	16.0	107	87	83	80	27	80.0
平均値			14.0	107	89	84	82	25	68.0

以上病症経過ニ就テ觀察セルモノヲ一括スルニ 次ノ如シ。

	「アミラ ーゼ」 d_{30}^{37} =	「リパーゼ」					抗「トリプ シン」 Anti-T $_{30}^{37}$ =
		直強	30分	60分	90分	差	
1 健康男女子平均(40例)	16.0	107	89	85	81	26	60.0
2 初期(10名)	13.0	107	89	85	82	25	62.0
3 重症(20名)	8.0	107	92	88	85	22	104.0
4 末期(10名)	4.0	107	98	93	90	17	88.0
5 恢復期(12名)	14.0	107	89	84	82	25	68.0
6 初期、重症、末期、恢復期等ノ特種 経過中ニ在ルモノヲ除ケル48例平均	11.0	107	91	86	83	24	83.0

第二圖

健康男 健康女 初期 重症 末期 恢復期 特種例 100 例
子 子 (10 (20 (10 (12例) 例
(20例) (20例) 例) 例) (48例)



第二圖 (圖中特種例ヲ除クトアルハ、初期、重症、末期、恢復期等ノ特種ナル病症経過中ニアルモノヲ除ケル症例ヲ意味スルモノニシテ、甚ダシキ慢性経過ヲトリ、結核性骨竈ニ關節炎トシテ特有ノ経過中ニ在ルモノナリ。
100 例平均トアルハ、以上述ベタル總數ノ平均値ヲ意味ス)

以上ノ成績ヲ總括スルニ次ノ如シ (第二圖曲線)。

「アミラーゼ」、初期ヨリ病症ノ進行ト共ニ次第ニ減少シ、末期ニ於テ最低ニ達シ、恢復期ニ向フト共ニ、再び上昇シ來ル、然レドモ1例モ正常値以上ニ增量セルモノナシ。

抗「トリプシン」、病症ノ進行ト共ニ次第ニ上昇シ始メ、重症ニ於テ最高ニ達セリ。然レドモ末期ニハ稍々減少スル

ガ如ク其ノ平均値ヲ見ルニ重症者ヨリモ少ナシ。

「リパーゼ」 病症進行ト共ニ次第ニ減少シ、末期ニ於テ頓ニ著明ナリ。而シテ初期及ビ恢復期ニ於テ特ニ後者ノ場合屢々正常値ヲ越ヘテ上昇セルモノアリ、注意スベキ點ナリトス。

尙ホ以上ノ成績ヲモツテ病症經過ガ血清酵素ニ與フル影響ノ相當著明ナル事ハ了解シ得タレドモ、膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨル該影響ヲ論ゼル條下ニ於テ既ニ述ベタルガ如ク、全身症狀ノ如何ニヨル影響モ亦相當大ナル事ハ各例ヲ通覽シテ明カナリ。

第四章 血清蛋白(總蛋白、「アルブミン」、「グロブリン」)

血液殘餘窒素
纖維素原
血清粘稠度
血清表面張力

第二節 實驗方法及ビ材料

1. 血液殘餘窒素 Folin u. Wu⁽⁴⁾ノ方法ニヨル成績ハ100.0 鈎ノ血液中ニ存スル非蛋白窒素ノmg 數ヲ示ス。
2. 血清總蛋白 微量 Kjeldahl⁽⁵⁾ 法ヲ用ヒ直接 Nessler 化法ニヨリ測定シ、且ツ非蛋白窒素ニ適宜ノ補正ヲ行フ。
3. 血清「アルブミン」 22.2%硫酸曹達液ヲ血清ニ加ヘ「グロブリン」ヲ沈澱セシメ (Howe 氏法) テ得タル濾液ノ蛋白量ヲ測定セリ。
4. 血清「グロブリン」 血清總蛋白ヨリ「アルブミン」量ヲ控除シテ知ルヲ得タリ。
5. 纖維素原 七田⁽⁷⁾ 氏法ニヨリ枸橼酸曹達ヲモツテ血液ノ凝固ヲ防ギ、之ヲ遠心沈澱シテ血漿ヲ得、之ニ1% CaCl₂ヲ加ヘ纖維素ヲ析出セ

シム。

而シテ、完全凝固ヲ(卅)、大凝固ヲ(卅)、中凝固ヲ(卅)、小凝固ヲ(+), 纖維素片ヲ(±)、陰性ヲ(-)ニテ示セリ。

6. 血清表面張力 Traube⁽⁶⁾ 氏 Stalagmometer (37°C 蒸餾水ニテ 74gtt.) ヲ用ヒ、37°C 孵卵器室内ニ於テ測定セリ、成績ハ滴數ヲモツテ表ハセリ。

7. 血清粘稠度 Ostwald⁽⁹⁾ 氏ノ Viskosimeter ヲ以テ 25°C 水槽中ニ浸シ測定セリ、血清ハ4倍トス。

以上7種ノ實驗成績ハ何レモ1人ノ患者ニ就テハ同時ニ採血サレタル材料ヲモツテ實驗セルモノニシテ時日ヲ異ニシ得タル成績ナラザル事ヲ附言ス。

材料 血清ハ可及的一定ノ空腹時ニ溶血セザル様注意シテ採血分離セリ。

第二節 健康人ノ平均値

其ノ一 健康男子 15例 (第一〇表)

例	姓	性	年齢	血液殘餘窒素 (mg)	血清總蛋白 (%)	血清「アルブミン」 (%)	血清「グロブリン」 (%)	「アルブミン」 「グロブリン」 = A/G	纖維素原										血清粘稠度 (秒)	血清表面張力 (滴)												
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10														
1	■	♂	24	41.38	7.70	5.21	2.49	1.7	卅卅卅++±												23.8	60.30										
2	■		21	33.52	7.70	5.20	2.50	2.1	卅卅卅++±														24.0	60.78								
3	■		18	26.67	7.53	4.57	2.96	1.5	卅卅卅++±															23.7	60.50							
4	■		19	38.57	7.20	5.00	2.20	2.3	卅卅卅++±																23.9	60.59						
5	■		15	30.00	7.10	4.19	2.19	2.2	卅卅++±																	23.9	60.40					
6	■		20	36.08	7.09	4.57	2.52	1.9	卅卅++±																		24.0	60.70				
7	■		17	40.00	7.87	5.00	2.87	1.7	卅卅卅++±																			23.9	60.80			
8	■		22	35.30	7.73	4.69	3.04	1.5	卅卅++±																				23.6	60.70		
9	■		21	20.00	7.67	5.07	2.60	1.9	卅卅++±																					24.1	60.80	
10	■		19	33.33	7.00	4.52	2.48	1.8	卅卅++±																					24.2	60.70	
11	■		24	37.50	7.93	5.13	2.80	1.8	卅卅++±																					24.0	60.40	
12	■		22	23.53	7.95	5.41	2.54	2.1	卅卅++±																						24.0	60.44

ビ「アルブミン」量ハ男子ノ値大デアリ、「グロブリン」量ハ女子ノ値大ナリ、故ニ其ノ結果「アルブミン」比ハ男子が大、女子小トナル、次ニ其ノ動搖範圍ニ就テハ何レモ女子ハ男子ヨリモ大ナリ。

6) 纖維素原 男女ノ値相類セリ、但シ男子ハ2管、女子ハ1管ノ動搖範圍ヲ有セリ。

7) 血清粘稠度 平均値ハ男女全ク相等シ、而テ男子ノ最大24.2秒、最小23.7秒ニシテ0.5秒ノ差ヲ有ス、女子ノ最大24.2秒、最小23.6

秒ニシテ0.6秒ノ差ヲ示セリ、即チ男女共其ノ動搖範圍ハ比較的少ナク、且ツ相類セリ。

7) 血清表面張力 平均値ハ男女相類シ、纒ニ0.1gttノ差アルノミ、而シテ男子ノ最大ハ60.30gtt、最小60.80gttニシテ0.5gttノ差ヲ有シ、女子ノ最大60.70gtt、最小60.20gttニシテ0.5gttノ差ヲ示シ、其ノ動搖範圍ハ男女全ク相等シク且ツ僅少ナルモノナリ。

第三節 結核性骨竈=關節炎ノ膿瘍瘻孔ノ有無ニヨル實驗成績

其ノ一 結核性骨竈=關節炎(瘻孔、膿瘍ナシ)(第十二表)

例	性年齡 性年 齡	徵 候	血液殘 餘窒素 (m. gr)	血清蛋 白 (%)	「アル ブ ン」 (%)	「グロ ブ リン」 (%)	「アル ブ ミン」 (%)	「グロ ブ リン」 (%)	纖維素原										粘稠 度 (秒)	表面張 力 (滴)
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	♀32	腰椎「カ リエス」	初病3年前、半年前ヨリ瘻孔閉鎖、X像、V腰椎破壊歴平、石灰沈著著明	34.74	5.91	4.01	1.90	2.1	###+++++-----	23.8	61.5									
2	♂19	膝關節炎	半ヶ月前ヨリ腫脹疼痛、運動制限、X像、大腿及脛骨ノ萎縮ヲ認ムル外著變ナシ	34.75	6.14	3.81	2.33	1.6	###+++++±-----	23.9	61.8									
3	♂14	腰椎「カ リエス」	2ヶ月前初病、IV腰椎叩打痛、硬直、X像、IV、V腰椎間腔狹窄竝ニ輕度ノ屈曲	27.65	8.31	5.25	3.06	1.7	###+++++-----	24.2	60.6									
4	♀22	股關節炎	3年前發病、以來補助器使用、約半年前ヨリ疼痛全ク消退、X像、骨頭破壞原形ヲ止メズ、石灰沈著著明	21.97	8.89	5.71	3.18	1.8	###+++++±-----	24.3	60.3									
5	♀26	膝關節炎	紡錘形腫脹、X像、大腿及脛骨ノ内外緣破壊、骨萎縮	34.29	11.01	7.53	3.48	2.3	###+++++±-----	24.1	60.1									
6	♀21	股關節炎	3年前發病、最近經過良好、X像、骨破壊著明ナリト雖モ、石灰沈著モ著明	24.00	6.42	4.38	2.04	2.2	###+++++±-----	23.9	60.4									
7	♂19	腰椎「カ リエス」	7ヶ月前發病、II、III腰椎打痛、全脊柱硬直 X像、II、III腰椎間腔狹窄、陰影濃、尿所見ハ異常ナシ	42.86	12.34	4.34	8.00	0.5	###+++++±-----	25.2	60.6									
8	♀30	胸椎「カ リエス」	2ヶ月前ヨリ腰痛、X胸椎稍、龜背、打痛輕度、X像、陰影稍濃、破壊像ナシ	26.08	9.25	5.68	3.57	1.6	###+++++±-----	24.0	60.4									
9	♂27	肩胛關節炎	2年前發病、運動時ノ疼痛、當時膿瘍形成、切開ヲ受ケ5ヶ月前閉鎖	26.79	8.41	5.71	2.70	2.1	###+++++±±	24.3	60.6									
10	♀18	腰椎「カ リエス」	5年前ヨリ腰椎「カリエス」	26.43	6.98	4.69	2.29	2.1	###+++++±	24.2	60.7									
11	♀26	胸椎「カ リエス」	4年前發病、5年前肺炎加答兒、X胸椎龜背、疼痛殆無、X像、IX、X胸椎間腔狹窄、破壊屈曲	32.43	6.15	4.24	1.91	2.2	###+++++±-----	23.9	60.6									
12	♀27	膝關節炎	4年前發病、紡錘形腫脹、屈曲位壁縮、大腿、骨内髌壓痛、大腿、脛骨ノ萎縮著明、一部分癒著尿所見異常ナシ	44.44	7.05	4.57	2.48	1.8	###+++++±-----	24.1	60.1									
13	♀27	股關節炎	3年前發病、疼痛著シカラズ、病的脱臼、X像、骨頭破壊、萎縮、尿所見異常ナシ	44.44	7.17	4.69	2.48	1.9	###+++++±-----	24.2	60.1									

14	胸腰椎「カ リエス」	17	貧血著明、輕度ノ打痛、腸 腰筋攣縮ナシ	37.50	8.37	3.99	4.38	0.9	###	###	##	++	±	-----	25.2	60.0
15	胸椎「カ リエス」	20	3ヶ月前ヨリ疼痛、VII胸椎 輕度ノ龜背、輕度ノ硬直、 X線、VII、IX胸椎間腔甚輕 度ノ狹窄	28.30	8.72	4.93	3.79	1.3	###	#####	++	±	-----	24.3	60.87	
16	股關節炎	15	2年前發病、大轉子部壓痛、 病的脫臼、X像、骨發育線 外側ヲ中心ニ破壞	38.50	7.69	4.42	3.27	1.4	###	#####	++	±	-----	24.3	60.34	
17	足關節炎	48	4ヶ月前ヨリ足關節ノ腫脹 疼痛著明、X像、脛骨下端 ノ骨萎縮著明	39.55	9.25	4.56	4.69	1.0	###	#####	++	±	-----	25.0	60.2	
18	胸椎「カ リエス」	34	半年前發病、IV胸椎、全脊 柱硬直、X像、III、IV胸椎 輪廓不明、椎間腔狹窄	37.27	9.26	6.00	3.26	1.8	###	#####	++	±		24.2	60.6	
19	腰椎「カ リエス」	18	3年前發病、全脊柱ノ硬直、 I、II腰椎打痛、一般症狀中 等、最近病症殆不變	32.22	8.41	4.16	4.25	1.0	###	###	#####	±	-----	24.7	60.5	
20	肩胛關節炎	19	數日前打撲、以來疼痛著明、 筋萎縮著明、運動時疼痛、 X像、骨發育線輪廓不明	41.57	7.17	4.69	2.48	1.9	###	###	#####	±	-----	24.0	60.5	
21	股關節炎	21	4年前發病、補助器使用、 2年前發病閉鎖、最近疼痛 全クナシ、經過甚良	37.27	8.42	4.87	3.55	1.4	###	###	##	++	±	-----	24.3	60.72
22	膝關節炎	11	全身症狀良、最近經過良、歩 行時ノ疼痛モ無、X像、大腿 ノ破壞像著明、骨萎縮輕度	28.75	8.13	4.75	3.38	1.4	###	###	#####	±	-----	24.4	61.2	
23	腰椎「カ リエス」	20	2年前發病、4年前肋腹膜 炎ヲ經過シ、硬結ヲフルII III腰椎龜背、打痛、著明ナ ラズ、再發、X像、I II腰 椎間腔消失、贅骨形成、石 灰沈著著明	29.35	6.75	35.9	3.16	1.3	###	#####	++	±	-----	24.6	60.88	
24	腰椎「カ リエス」	20	6年前發病、II腰椎龜背、 打痛無、X像、II III腰椎間 腔短縮、輕度ノ屈曲	37.27	8.37	5.23	3.14	1.7	###	#####	±	-----	24.6	62.9		
25	胸椎「カ リエス」	27	3年前發病、「コレセット」 使用、打痛殆無、經過良好、 X像、I II腰壓平、贅骨形 成、石灰沈著著明	38.57	8.43	5.19	3.24	1.6	###	#####	±	-----	23.9	60.59		
26	頸椎「カ リエス」	13	3年前發病、補助器使用、 經過良好、X像、II頸椎下 緣ニ破壞、石灰沈著著明	35.00	7.95	5.41	2.54	2.1	###	#####	±	-----	23.8	60.7		
27	胸腰椎「カ リエス」	27	發病3年前、一時輕快セル モ最近再發シ急性期、X像、 XI胸椎ヨリII腰椎ニ互リテ 骨破壞、屈曲、所尿見異常 ナシ	43.90	9.36	4.35	5.01	0.9	###	###	#####	±	-----	25.1	60.9	
28	腰椎「カ リエス」	15	1年前ヨリ腰痛、II、III、IV 腰椎打痛	36.31	9.96	4.91	5.05	1.0	###	###	##	±	-----	25.7	61.3	
29	腰椎「カ リエス」	21	3年前發病、最近再發、X 像、IV、V腰椎間腔消失、屈 曲、石灰沈著著明	33.08	7.71	4.04	3.67	1.1	###	#####	±			24.6	59.9	
30	股關節炎	11	4ヶ月前發病、4-5日前 ヨリ増惡、骨頭、大轉部壓 痛著明、一般症狀惡	46.15	10.23	4.35	4.88	0.7	###	#####	++	±	-----	25.2	60.8	
31	腰椎「カ リエス」	28	2ヶ月前ヨリ胸椎打痛、帶 狀痛、V胸椎輕度龜背、X 像、IV、V胸椎間腔狹窄	26.08	9.21	5.13	4.08	1.3	###	##	++	±	-----	24.2	60.4	
32	股關節炎	28	1ヶ月前跛行、下腿筋萎縮 輕度、外轉制限、X像、骨 頭輕度ノ骨萎縮	40.00	9.20	5.64	3.56	1.6	###	###	##	±	-----	24.2	60.9	

25	腰關節炎	6年前發病、經過著變ナシ、排膿少量濃厚、疼痛殆無	33.00	8.35	4.16	4.18	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.8	60.9
26	肩胛關節炎	2年前發病、疼痛著明ナラズ	34.68	7.47	4.35	3.12	1.4	###	####	++++	+ ±	---	24.4	60.4
27	腰椎「カリエス」	3年前發病、排膿比較的多量	32.90	8.31	4.17	4.14	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.7	60.6
28	腰關節炎	8年前發病、排膿少量、最近疼痛増加シ、歩行不能	24.00	8.34	3.70	4.64	0.8	###	####	++++	+ ±	---	25.1	26.0
29	腰椎「カリエス」	全身症狀不良、腸骨窩ニ瘻孔アリ、排膿中等	32.21	8.35	4.16	4.18	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.8	60.6
30	胸椎「カリエス」	全身症狀中等、排膿多量	33.0	8.33	4.17	4.16	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.7	60.5
平均			32.56	8.32	4.15	4.17	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.7	60.70

其ノ三 結核性骨並關節炎(膿瘍形成)(第十四表)

例	性年齢	性年	微候	血液殘餘酸素 m. gr	血清總蛋白 (%)	「アルブミン」 (%)	「クロロゲン」 (%)	「アルブミン」 (%)	纖維素原										血清粘度 (秒)	血清表面張力 (滴)
									1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
1	腰	20	腰椎「カリエス」	1年半前發病、打痛殆無、小兒頭大膿瘍形成、全身症狀良	33.79	8.63	5.21	3.48	1.5	###	####	++++	+ ±	---	24.5	61.0				
2	骨盤	10	骨盤「カリエス」	1年前發病、1ヶ月前ヨリ膿瘍形成全身症狀中等、後者後約1ヶ月ニシテ疼痛増悪、歩行不能、全ク惡液質ニ陥ル	25.31	9.59	4.54	5.05	0.9	###	####	++++	+ ±	---	25.0	60.2				
3	腰	34	腰椎「カリエス」	4年前疼痛、次第ニ増悪、1年前ヨリ歩行不能、X像、II胸椎破壞原形ヲ止メズ、石灰沈著著明	27.52	8.80	4.57	4.23	1.1	###	####	++++	+ ±	---	24.4	60.31				
4	胸	18	胸腰椎「カリエス」	8ヶ月前ヨリ膿瘍形成、打痛殆無、最近發育増加、全身症狀中等、尿所見異常ナシ	46.15	6.80	3.49	3.31	1.1	###	####	++++	+ ±	---	24.9	60.3				
5	胸	25	胸椎「カリエス」	2ヶ月前ヨリ疼痛、1ヶ月前ヨリ小膿瘍形成、全身症狀不良、検査後2ヶ月餘ニシテ症狀甚ダシク増悪、惡液質ニ陥ル	37.50	8.81	4.38	4.43	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.9	60.0				
6	腰	43	腰椎「カリエス」	1年前ヨリ腰痛、最近膿瘍形成(300gr)、X像、III胸椎破壞、輪廓不明	34.20	8.01	4.43	3.53	1.2	###	####	++++	+ ±	---	24.5	60.2				
7	胸	24	胸椎「カリエス」	1年半前發病、打痛、龜背著明、全身症狀良、尿所見異常ナシ、手掌大膿瘍	52.17	9.58	5.98	3.60	1.7	###	####	++++	+ ±	---	24.1	60.1				
8	腰	34	腰椎「カリエス」	8ヶ月前腰痛、手掌大膿瘍形成、全身症狀中等	34.09	8.34	4.40	3.94	1.1	###	####	++++	+ ±	---	24.5	60.4				
9	骨盤	10	骨盤「カリエス」	全身症狀可良、腸骨窩ニ小膿瘍形成、穿刺ニヨリ稀薄	26.08	9.60	4.84	4.76	1.0	###	####	++++	+ ±	---	24.5	60.3				
10	胸	21	胸椎「カリエス」	全身症狀可良、小膿瘍形成	40.00	8.02	4.93	3.03	1.6	###	####	++++	+ ±	---	24.3	59.9				

3	♀ 21 股關節炎 (12表6例)	發病3年前、以來補助器使用、最近經過良好、全身病狀佳良	24.00	6.42	4.38	2.04	2.2	###+++++---	23.9	60.4
4	♂ 27 肩胛關節炎 (12表9例)	2年前發病、5ヶ月前瘻孔閉鎖、疼痛全無、全身症狀恢復	26.79	8.41	5.71	2.70	2.1	###+++++±---	24.3	60.6
5	♀ 18 腰椎「カリエス」 (12表10例)	5年前發、アルビー氏手術施行、最近經過甚々良好	26.43	6.98	4.69	2.29	2.1	###+++++---	24.2	60.7
6	♀ 21 股關節炎 (12表21例)	4年前發病、2年前瘻孔閉鎖、經過良好	37.27	8.42	4.87	3.55	1.4	###+++++±---	24.3	60.72
7	♀ 27 腰椎「カリエス」 (12表25例)	3年前發病、疼痛消褪、X像、石灰沈著著明、全身症狀恢復	38.57	8.43	5.19	3.24	1.6	###+++++---	23.9	60.59
8	♂ 13 頸椎「カリエス」 (12表26例)	3年前發病、全身症狀佳良、疼痛消褪	35.00	7.95	5.41	2.54	2.1	###+++++±---	23.8	60.7
9	♀ 21 腰椎「カリエス」 (12表33例)	4年前發病、1年前瘻孔閉鎖、疼痛消褪、全身症狀良	33.90	8.03	4.88	3.15	1.6	###+++++---	23.9	61.0
10	♂ 17 股關節炎 (12表34例)	3年前發病、疼痛全ク無、X像、唇白骨頭ノ破壞著明ナレドモ石灰沈著	45.30	6.78	4.62	3.16	1.5	###+++++---	24.1	60.6
11	♀ 11 膝關節炎 (12表22例)	4年前發病、經過良、全身症狀佳良	28.75	8.13	4.75	3.38	1.4	###+++++±---	24.4	61.2
12	♀ 26 胸椎「カリエス」 (12表11例)	4年前發病、輕度ノ龜背、打痛ナシ、全身症狀佳良	32.43	6.15	4.24	1.91	2.2	###+++++±---	23.9	60.6
13	♂ 18 腰椎「カリエス」 (12表40例)	3年前發病、經過良、全身症狀恢復	20.34	8.72	5.51	3.21	1.7	###+++++±---	23.9	60.4
平均 値			31.19	7.63	4.84	2.79	1.7	###+++++±---	24.1	60.51

以上病症經過ニ就キ得タル實驗成績ヲ一括スルニ次ノ如シ。

	血液殘餘窒素 (m. gr)	血清總蛋白 (%)	「アルブミン」 (%)	「グロブリン」 (%)	「アルブミン」 / 「グロブリン」	纖維素原										血清粘度 (秒)	血清表面張力 (滴)	
						1	2	3	4	5	5	7	8	9	10			
1 健康男女子平均(30名)	32.33	7.30	4.71	2.59	1.8	###+++++±---											23.9	60.60
2 初期(14例)	33.13	8.21	5.03	3.18	1.6	###+++++±---											24.2	60.63
3 重症(14例)	34.04	8.40	3.70	4.70	0.8	###+++++±---											25.1	60.8
4 恢復期(13例)	31.19	7.63	4.84	2.79	1.7	###+++++±---											24.1	60.51
5 初期、重症、恢復期等ノ特種經過中ニ在ルモノヲ除ケル59名平均	34.87	8.58	4.44	4.13	1.1	###+++++±---											24.65	60.66
6 以上全部(100例)ノ平均値	34.07	8.38	4.47	3.91	1.1	###+++++±---											24.6	60.65

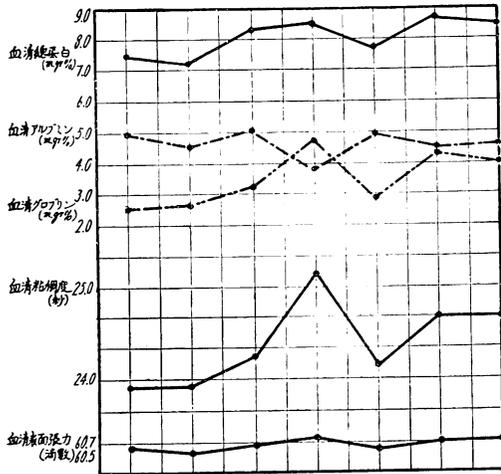
第四圖 (圖中特種例ヲ除クトアルハ、初期、重症、恢復期等ノ特種ナル病症經過中ニ在ルモノヲ除ケル症例ヲ意味スルモノニシテ、甚ダシキ慢性經過ヲトリ結核性骨竇ニ關節炎トシテ特有ノ經過中ニ在ルモノナリ。

100例平均トアルハ以上述ベタル總數ノ平均値ヲ意味ス)

以上ノ成績ヲ總括スルニ次ノ如シ(第四圖)。血液殘餘窒素 初期、重症、恢復期ヲ通ジ、全ク生理的動搖範圍内ニ在リ。

第四圖

健康男子 (15例) 健康女子 (15例) 初期 (14例) 重症 (14例) 恢復期 (13例) 特種例ヲ除ク (59例) 100例平均



總蛋白 初期ヨリ次第ニ増量シ、病症ノ進行ト共ニ益々増加シ、恢復期ニ向フト共ニ再び正常値ニ接近シ來ル。特ニ全身症狀ノ悪キモノニ於テ増量顯著ナリキ。然レドモ變化程度ハ「グロブリン」ニ比スレバ遙ニ輕度ナリ。

「アルブミン」 初期ニ相當著明ナル増量ヲ來スト雖モ、病症ノ進行ト共ニ反ツテ減少シ來ル、

而シテ恢復期ニ向フト共ニ再び増量シ、正常値ニ接近シ來ル。時ニハ正常値以上ニ増量スル事アリ。

「グロブリン」 初期ヨリ著明ノ増量ヲ來シ、病症進行ト共ニ益々顯著トナリ、重症ニ於テ最高ニ達ス。而シテ恢復期ニ向フト共ニ再び減少シ正常値ニ接近ス。然シ正常値以下ニ減少スルモノナシ。

斯ノ如キ「グロブリン」ノ増減ハヨク病症經過ト一致シ、其ノ間殆ンド例外ヲ見出シ得ザリキ。纖維素原 初期ヨリ一定程度ノ増量ヲ示シ、重症ニ於テ最高値ニ達スルト雖モ、恢復期ニ入ツテ再び減少シ來ル。以上ノ平均値ヲ見ル時ハ病症經過トヨク一致シ増減スルガ如シト雖モ、各例ヲ通覽スル時ハ屢々例外アルヲ發見スルヲ得ベシ。

血清粘稠度 病症ノ進行ト共ニ上昇シ、恢復期ニ向フト共ニ正常値ニ接近ス、而シテ其ノ消長ハ血清「グロブリン」ノ増減ト最モ密接ナル關係ヲ有スルガ如シ。

血清表面張力、癭孔、膿瘍ノ有無ニヨル分類ノ際ト同様ニ全ク生理的動搖範圍内ニ在リ。

第五章 血清「リポイド」(「レチチン」、「ヒヨレステリン」)

第一節 實驗方法及ビ材料

1) 「ヒヨレステリン」定量法 Bernhald 氏法 -ヨル、即チ血清中ノ「ヒヨレステリン」ヲ「アルコール」及ビ「エーテル」ヲモツテ浸出分離シ、之ヲ Liebermann-Burchard 氏法ヲモツテ著色シ、比色定量セリ。

2) 「レチチン」定量法 Whitehorn 氏法ニヨル血清ヲ純「エチールアルコール」三容量ト、純「エーテル」一容量トノ混合ヲモツテ、浸出シ之ヲ分離シテ Monopotassium phosphate 標準液トシ比色測定セリ。

3) 材料 採血ハ可及的空腹安靜時ヲエラベリ。

以上ノ二實驗ハ同一血清ヲモツテ行ヘリ。

第二節 健康人血清「リポイド」

其ノ一 健康男子 20 名平均値(第十八表)

例	姓	性	年齢	レチチン (mg)	ヒヨレステリン (mg)
1	■■■■	♂	34	181.0	140.0
2	■■■■		26	174.0	123.0
3	■■■■		24	183.0	145.0
4	■■■■		25	180.0	143.0
5	■■■■		25	140.0	100.0
6	■■■■		26	178.0	134.3
7	■■■■		20	175.4	136.3
8	■■■■		19	179.5	140.0
9	■■■■		24	182.0	132.0
10	■■■■		21	181.0	138.5
11	■■■■		24	180.0	138.0
12	■■■■		23	133.5	107.6

13	████	26	145.4	110.3
14	████	24	184.2	142.5
15	████	22	175.0	135.0
16	████	26	171.0	120.0
17	████	27	172.0	122.0
18	████	23	181.3	140.0
19	████	19	183.0	143.0
20	████	20	133.0	109.5
平 均 値			170.6	128.0

其ノ二 健康女子 20 名平均(第十九表)

例	姓	性	年齢	「レチチン」(mg)	「ヒョロステリン」(mg)
1	████	♀	19	180.0	140.0
2	████		18	143.0	108.7
3	████		19	179.6	142.0
4	████		23	172.6	123.0
5	████		21	179.0	122.8
6	████		22	163.0	120.0
7	████		24	165.6	104.9
8	████		23	166.0	105.6
9	████		24	172.0	125.0
10	████		22	140.0	105.6
11	████		21	188.0	150.0
12	████		22	145.0	100.0
13	████		23	171.3	121.0
14	████		21	172.1	122.8
15	████		19	177.4	125.0
16	████		20	175.0	134.0
17	████		22	143.4	118.4
18	████		18	178.0	125.3
19	████		19	179.0	130.0
20	████		18	172.3	121.9
平 均 値				168.2	122.8

健康男女子各 20 名平均値

	「レチチン」(mg)	「ヒョロステリン」(mg)
健康男子 20 名平均	170.6	128.0
.. 女子 ..	168.2	122.8
以上男女 40 名平均	169.4	125.4

以上ヲ通覽スルニ男子ノ平均値ハ女子平均値ヨリモ「レチチン」、「ヒョロステリン」共ニ其ノ量稍々多シ。

而シテ「レチチン」「ヒョロステリン」共ニ相當著明ノ動搖範圍ヲ有セリ。即チ

男子ノ「レチチン」量ノ最大184.2mg、最小133.0mgニシテ51.2mgノ動搖範圍ヲ有セリ。又女子ノ最大188.0mg、最小140.0mgニシテ48.0mgノ動搖範圍ヲ有セリ。故ニ男女平均ノ動搖範圍ハ49.6mgトナル。

次ニ「ヒョロステリン」ノ動搖範圍ヲ見ルニ男子ノ最大145.0mg、最小100.0mgニシテ45.0mgノ動搖範圍ヲ有セリ。又女子ノ最大142.0mg、最小100.0mgニシテ42.0mgノ動搖範圍ヲ示ス。故ニ男女ヲ平均セル「ヒョロステリン」動搖範圍ハ43.5mgトナル。

第三節 結核性骨竇 = 關節炎ノ

瘻孔膿瘍ノ有無ニヨル實驗成績

膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類セル實驗成績ハ未ダ不明ノ點多ク、詳細ナル報告ハ後日ニ讓ラント欲ス。

第四節 結核性骨竇 = 關節炎ノ

病症經過ニヨル實驗成績

其ノ一 結核性骨竇 = 關節炎(初期)(第二十表)

例	姓 性 年齢 年 齡 断	徵 候	「レチチン」(mg)	「ヒョロステリン」(mg)
1	████ ↑ 10 股 關 節 炎	1ヶ月前ヨリ疼痛、全身症状佳良、輕度ノ筋萎縮、X像、骨發育線ヲ中心トスル萎縮、 <u>ビルク</u> (+)	152.0	125.0
2	████ ↑ 23 胸椎「カリエス」	2ヶ月前發病、X像、V、VI胸椎間腔輕度ノ狹窄	180.0	140.0
3	████ ↑ 24 股 關 節 炎	2ヶ月前ヨリ疼痛	150.0	132.7
4	████ ↑ 9 股 關 節 炎	2ヶ月前ヨリ疼痛、X、像骨頭輕度ノ骨萎縮	155.0	120.0
5	████ ↑ 9 膝 關 節 炎	1ヶ月前ヨリ疼痛、全身症状佳良、腫脹疼痛著明ナラズ、 <u>ビルク</u> 氏反應(+)	172.0	124.0

6	股關節炎	21	2ヶ月前ヨリ疼痛、全身症状中等、疼痛著明ナラズ、X像、軽度ノ骨萎縮	196.0	148.9
7	足關節炎	27	2ヶ月前ヨリ疼痛、疼痛腫脹著明ナラズ	170.0	140.0
8	股關節炎	24	半月前ヨリ疼痛、軽度ノ骨萎縮、 <u>ビルケ</u> 反應(+)	205.0	166.7
9	胸椎「カリエス」	19	半月前ヨリ疼痛、X像、VII、VIII椎間腔軽度ノ狹窄、陰影濃	185.3	140.0
10	胸椎「カリエス」	25	2ヶ月前發病、全身症状中等	142.0	115.4
11	胸椎「カリエス」	20	1ヶ月前ヨリ疼痛、全身症状中等	170.5	131.0
12	股關節炎	19	2ヶ月前ヨリ疼痛、全身症状佳良、 <u>ビルケ</u> 反應(+)	178.0	136.0
13	胸椎「カリエス」	20	半ヶ月前ヨリ疼痛、 <u>ビルケ</u> 氏反應(++)	132.7	110.5
14	腰椎「カリエス」	17	1ヶ月前發病	150.5	128.0
平均値				167.1	132.7

其ノ二 結核性骨竈 = 關節炎(重症)(第二十一表)

例	姓 性 年 齡 診 斷	徵 候	「レチチン」(mg)	「ヒョレス テリン」(mg)	
1	胸椎「カリエス」	29	最近増悪、全身症状悪、X像、XII胸椎、I、II腰椎破壊シテ原形ヲ止メズ、骨萎縮著明	145.0	101.3
2	膝關節炎	13	2年前發病、全身症状悪、著明ノ腫脹、疼痛劇甚	130.0	83.3
3	膝關節炎	18	1年半前發病、以來臥牀、前身症状悪	145.0	101.0
4	膝關節炎	35	最近増悪、歩行不能、90度ニ彎縮、疼痛著明、全身症状悪	120.0	80.0
5	股關節炎	9	1年半前發病、以來種々治療ヲ加フルト雖、次第ニ増悪	98.0	70.0
6	足關節炎	25	5ヶ月前ヨリ疼痛ヲ訴ヘ始メ、最近ハ歩行不能、腫脹著明ナラザレドモ疼痛甚ダン	123.4	95.0
7	腰椎「カリエス」	15	全身症状悪、疼痛著明ナラズ	145.3	103.0
8	頸椎「カリエス」	12	1ヶ月前ヨリ急ニ増悪、全身症状悪	120.0	72.0
9	股關節炎	21	3年前發病シ以來臥牀、全身症状悪	100.5	97.0
10	股關節炎	25	全身症状比較的佳良、疼痛劇甚ニシテ歩行不能、排膿多量	120.0	83.0
11	股關節炎	30	5年前發病、再近増悪、全身症状悪	130.0	105.0
12	胸椎「カリエス」	21	排膿多量、全身症状悪	160.0	101.0
13	膝關節炎	16	直角位ニ彎縮、疼痛著シカラズ、全身症状悪	170.2	118.0
14	胸椎「カリエス」	24	全身症状比較的佳良、疼痛モ少シ、下肢麻痺	144.2	118.1
15	腰椎「カリエス」	21	全身症状比較的佳良、排膿多量	120.0	88.0
16	胸椎「カリエス」	21	全身症状悪、排膿多量	89.0	70.0
17	骨盤「カリエス」	21	全身症状悪、排膿多量	120.0	83.0
18	胸椎「カリエス」	35	全身症状悪、手拳大膿瘍形成	170.0	137.5
19	腰椎「カリエス」	19	全身症状悪	150.0	132.0

19	胸椎「カリエス」 ↑ 24	全身症狀比較的良、下肢麻痺	133.2	100.0
20	腰椎「カリエス」 ↑ 21	10年前發病、全身症狀惡、小膿瘍形成	145.0	90.0
21	胸椎「カリエス」 ↑ 9	疼痛著明、全身症狀惡	120.0	83.5
平 均 値			138.0	100.6

其ノ三 結核性骨竈 = 關節炎(恢復期) (第二十二表)

例	性 年 齡	徴 候	「レチチン」(mg)	「ヒヨレス テリン」 (mg)
1	♀ 25 股關節炎	5年前發病、1年前瘻孔閉鎖、疼痛消褪、全身症狀佳良	190.0	188.0
2	♂ 27 腕關節炎	半年前ヨリ瘻孔閉鎖、全身症狀佳良	188.0	156.0
3	♀ 34 腰椎「カリエス」	疼痛全ク消褪、X像、石灰沈著及ビ贅骨形成著明	180.0	160.0
4	♂ 9 股關節炎	2年前發病、疼痛消褪、全身症狀佳良	175.6	150.0
5	♂ 28 胸腰椎「カリエス」	10年前發病、2年前ヨリ疼痛全ク消褪、日常生活ニ從事、全身症狀佳良	186.3	165.0
6	♂ 20 股關節炎	13年前發病、最近稍々疼痛ヲ覺ユルト訴フレドモ著明ナラス、全身症狀佳良	205.0	187.5
7	♀ 8 股關節炎	疼痛全ク消褪、全身症狀佳良	188.2	180.0
8	♂ 23 胸腰椎「カリエス」	最近經過良、全身症狀亦佳良トナル	191.4	150.0
9	♀ 12 股關節炎	3年前發病、最近經過良好トナル	157.0	143.0
10	♀ 35 腰椎「カリエス」	3年前發病、最近疼痛全ク消褪	207.3	166.7
平 均 値			186.9	164.6

扱テ病症經過ニ就テ分類セルモノヲ總括スルニ次ノ如シ。

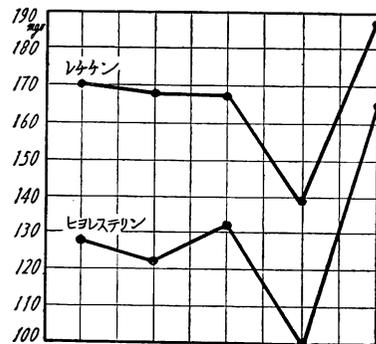
	「レチチン」 (mg)	「ヒヨレス テリン」 (mg)
1 健康男女40名平均	169.4	125.4
2 初期(14例)	167.1	132.7
3 重症(21例)	133.0	100.6
4 恢復期(10例)	186.9	164.6

第五圖 (圖中特種例ヲ除クトアルハ初期、重症、恢復期等ノ特種ナル經過中ニアルモノヲ除ケル症例ヲ意味スルモノニシテ甚ダシキ慢性經過ヲトリ結核性骨竈 = 關節炎トシテ特有ノ經過中ニ在ルモノナリ。
100例平均トアルハ以上述ベタル總數ノ平均値ヲ意味ス)

以上第五圖ニ於ケル總括的成績ヲ見ルニ病症初期ニ於ケル「ヒヨレステリン」量ハ稍々増量スルト雖モ、生理的動搖範圍内ニ在リ、之ヲ各例ニ

第 五 圖

健康男 健康女 初期 重症 恢復期
子 子 (14例) (21例) (10例)
(20例) (20例)



就テ見ル時ハ、極ク初期ノモノ、中ニハ時ニ正常値以下ヲ示セルモノアリ。

次ニ重症例ノ値ヲ見ルニ、著明ノ減少ヲ來シ、

之ヲ各例ニ就テ觀察スル時ハ、正常値ノ 1/2 量ニ過ギザルモノアリ、又恢復期患者ニ就テ見ルニ、何レモ甚ダ顯著ナル増量ヲ來シ其ノ間 1 例ノ例外ヲモ認メ難シ。

次ニ「レチチン」ノ消長狀態ヲ見ルニ、「ヒョレステリン」ノ消長ト略々相一致シ此處ニ特別記述

スルノ必要ナキガ如シ。而テ斯ノ如キ血清「リボイド」ノ消長ハ、病症經過、膿瀝溜ノ如何等ニヨリ左右セラル、事ノ外ニ、全身症狀ノ影響モ相當大ナルガ如ク、全身症狀不良ナルモノノ總ハ顯著ナル減少ヲ示セリ。

第六章 血清膠質安定度及ビ赤血球沈降速度

第一節 實驗方法及ビ材料

血清膠質安定度 ダラニー⁽¹⁰⁾ 氏法ニヨル、成績トシテ記載セル數字ハ純「アルコール」1.0 ccニ遞増的ニ加ヘラレタル 2% 食鹽水ノ量ヲ示セルモノニシテ其ノ數字ノ多キ程「アルコール」ノ稀釋度高ク、隨ツテ血清ノ不安定ヲ示スモノナリ。赤血球沈降速度 リントウエンマイエル⁽¹¹⁾ 氏法ニヨリ 30 分毎ニ檢セリ。

赤血球抵抗試驗 低張食鹽水⁽¹²⁾ 及ビ「サボニン」⁽¹³⁾ 食鹽水ヲ用ヒタリ。「サボニン」食鹽水ニ於ケル成績ハ低張食鹽水ニ於テ普通用ヒラル、最大及ビ最小抵抗ノ言葉ヲ用ヒタリ、即チ抵抗食鹽水ニ於ケル最大抵抗トハ食鹽「プロセント」ノ最も低キモノ、最小抵抗トハ最も高キモノヲ意味

セリ。然シ「サボニン」食鹽水ニ於テハ最大抵抗トハ、「サボニン」ノ最も高キ濃キモノ、最少抵抗トハ最も稀薄ナルモノヲ意味セリ。

故ニ兩試驗トモ一、最大抵抗トハ赤血球ガ殆ンド全部溶血シ最小量ニ殘留セルモノヲ云ヒ、最小抵抗トハ赤血球ガ大部分溶血セズ、即チ最小量ガ溶血シ、纔ニ上清ノ色ヅケル程度ノモノヲ云フ。

材料 血清膠質安定度、赤血球沈降速度、及ビ赤血球抵抗試驗ハ同一患者ニ就キ同時ニ採血サレタル材料ヲ用ヒタリ。

第二節 健康人ノ平均

其ノ一 健康男子 20 名(第二十三表)

例	姓	性	年 齡	赤血球沈降速度								血清膠質安定度								赤血球抵抗			
				1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	1/2	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	低張食鹽		「サボニン」			
				最大	最小	最大	最小																
1	▲	♂	24	1.5	6	18	24.5	36	40	55	3.9	4.0	4.0	4.0	4.0	4.1	4.3	0.32	0.40	0.0042	0.0022		
2	▲		25	4	10	16	20	23.5	27	40	3.3	3.5	3.7	3.8	3.9	3.9		0.35	0.50	0.0044	0.0020		
3	▲		30	1.5	3	4	5	5.7	6	19	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	0.36	0.54	0.0042	0.0022		
4	▲		25	1.5	3.5	4.5	6.0	7.3	8.0	50	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	0.32	0.52	0.0042	0.0022		
5	▲		23	1.5	3	4	5	5.7	6	19	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.0	4.2	0.36	0.54	0.0042	0.0022		
6	▲		43	7	21	33.5	42	48	51.5	67	3.8	4.0	4.0	4.0	4.1	4.2	4.4	0.28	0.50	0.0044	0.0024		
7	▲		30	1.5	3	4.1	4.3	4.4	5	22	3.1	3.3	3.6	3.7	3.8	3.9	4.1	0.28	0.50	0.0042	0.0026		
8	▲		25	2	4	5	5.7	6.2	7	23	3.7	3.7	3.9	3.9	3.9	4.0	4.1	0.32	0.52	0.0046	0.0020		
9	▲		20	2	4.5	8	12.5	15.5	20	40	3.2	3.5	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	0.28	0.48	0.0038	0.0018		
10	▲		20	1.3	3	7.5	11.5	14	17	30	3.4	3.5	3.6	3.7	3.9	3.9	4.1	0.28	0.46	0.0038	0.0020		
11	▲		35	2.3	5.5	9.2	12.2	14.9	17.2	39.2	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	0.30	0.52	0.0040	0.0022		
12	▲		19	1.3	3	6	7	7.5	8.5	58	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.1	0.30	0.50	0.0040	0.0020		
13	▲		20	4	9	13.5	18.5	23.5	28	43.5	3.1	3.3	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	0.28	0.46	0.0044	0.0022		
14	▲		18	1	1.5	2	2.2	3	3.5	25	3.2	3.2	3.3	3.9	3.5	3.5	3.6	0.32	0.52	0.0042	0.0022		
15	▲		15	2	5	9	12	15	17	39	3.4	3.6	3.7	3.7	3.8	3.9	4.0	0.30	0.50	0.0040	0.0020		

16	30	1.5	4	7	10	12	13.5	34	3.2	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	4.0	0.28	0.48	0.0038	0.0020
17	18	4	11	18	26	33.5	43	78	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	0.30	0.54	0.0040	0.0020
18	18	1.5	2.3	3.3	4.5	5.8	6.5	29	3.1	3.2	3.2	3.3	3.4	3.5	3.8	0.36	0.54	0.0038	0.0020
19	19	1.5	3.5	6.0	9	11.2	13	25	3.6	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	0.32	0.50	0.0042	0.0024
20	20	1.9	5.1	8.8	11.8	14.5	16.8	38.8	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	0.32	0.50	0.0042	0.0020
平均値		2.1	5.3	9.0	12.0	14.7	17.0	39.0	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	0.31	0.50	0.0041	0.0021

其ノ二 健康女子 20 名 (第二十四表)

例	姓	性	年 齡	赤血球沈降速度								血清膠質安定度								赤血球抵抗			
				1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	低張食鹽		「サボニン」			
																		最大	最小	最大	最小		
1	子	18	3.0	3.8	4.1	4.5	4.8	5	30	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.2	0.30	0.51	0.0040	0.0021			
2		25	7.0	13.6	19.0	25	30	34	67	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.3	0.30	0.50	0.0040	0.0022			
3		20	4	9	15.5	21.5	27.5	30	57	3.5	3.7	3.8	3.9	4.0	4.2	4.4	0.38	0.56	0.0038	0.0018			
4		18	2	3.5	4	6.5	8	9	26	3.4	3.4	3.5	3.6	3.7	3.7	4.0	0.32	0.54	0.0044	0.0020			
5		18	1	1.6	2	2.6	2.8	3.5	22	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8	3.8	4.0	0.28	0.48	0.0038	0.0022			
6		21	1.5	3.5	6	9	11.2	13	25	3.6	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	0.30	0.50	0.0040	0.0022			
7		18	6	16	27.5	40	46.5	48.5	92	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.6	0.30	0.52	0.0044	0.0020			
8		16	1.5	5	8	11	14	19	25	3.9	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	0.28	0.40	0.0042	0.0022			
9		17	4.5	12	19.5	25	32	39	75	3.5	3.6	3.6	3.7	3.8	3.8	4.1	0.26	0.54	0.0040	0.0022			
10		25	1	2	2.8	4	4.8	5.5	40	3.1	3.3	3.4	3.4	3.4	3.4	3.5	0.36	0.50	0.0038	0.0020			
11		22	4	12	22	30	38	44	89	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.8	0.28	0.52	0.0048	0.0022			
12		15	7	20.5	32	41	50	60	90	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.3	0.28	0.48	0.0042	0.0024			
13		18	3.5	7	12.5	20	33	36	82	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.3	0.28	0.48	0.0040	0.0022			
14		18	4.5	12	21.5	31	43.5	51	86	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	0.28	0.48	0.0042	0.0022			
15		15	2.5	6	8.5	12	16	19	32	3.2	3.3	3.4	3.4	3.5	3.5	3.6	0.26	0.50	0.0044	0.0020			
16		23	4.5	11	17.5	20	24	27.5	50	3.6	3.7	3.7	3.8	3.8	3.8	4.0	0.26	0.50	0.0038	0.0026			
17		24	1.5	4	6.5	9	12	15	25	2.9	2.9	3.0	3.0	3.1	3.1	3.3	0.28	0.54	0.0038	0.0020			
18		19	4.5	7	10.5	13.5	16	17.5	36	3.8	3.9	4.0	4.0	4.1	4.1	4.3	0.28	0.54	0.0038	0.0020			
19		45	3	8.5	17	21	26	31	83	3.3	3.5	3.5	3.6	3.7	3.7	3.9	0.36	0.52	0.0038	0.0020			
20		21	5	14	24	34	42	49	60	3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.2	4.3	0.30	0.50	0.0040	0.0022			
平均値			3.6	8.6	14	19	24.1	27.8	54.6	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	0.30	0.51	0.0040	0.0021			

以上ノ成績ヲ通覽スルニ次ノ如シ (赤血球沈降速度ハ血液像ノ條下ニ述ベタルヲモツテ此處ニハ單ニ膠質安定度ノ對照トシテ掲グルニ止ム)。

	膠質安定度								低張食鹽		「サボニン」	
	1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	最大	最小	最大	最小	
1 健康男子 20 名平均	3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.9	4.0	0.31	0.50	0.0041	0.0021	
2 ,, 女子 ,,	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	0.30	0.51	0.0040	0.0021	
3 以上男女子 40 名平均	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	0.31	0.51	0.0041	0.0021	

血清膠質安定度 男女子ノ値ハ略々相似スルト雖モ 1/2st 2 1/2st 24st ノ成績ニ於テ女子ハ男子ヨリモ稍々不安定ナルヲ示ス、各例ニ就テ動搖範圍ヲ見ルニ半時間ノ成績ニ於テハ男子ハ 3.1 乃至 3.9 ナレドモ、女子ハ 2.9 乃至 4.0 ニシテ男子ヨリモ低シ。

之ヲ赤血球沈降速度ト對比スルニ其ノ動搖關係ハ略々相類スルガ如シ。

赤血球抵抗試験 低張食鹽水ニ於ケル男子ノ成績ハ最大抵抗ハ女子ヨリモ纔ニ弱ク、最小抵抗ハ之ト反對ニ纔ニ強シ、抵抗間隔ハ男子 0.19、女子 0.21 ニシテ女子廣シ。

故ニ低張食鹽水ニ於ケル赤血球抵抗試驗成績ハ
男女大差ナシト雖モ、抵抗間隔ハ女子ハ男子ヨ

リモ廣シ。
「サボニン」試驗ニ於ケル男女ノ差ハ殆ド無シ。

其ノ一 結核性骨竈＝關節瘻孔

例	性 別	年 齡	診 斷	徵 候	赤 血 球 沈 降 速 度						
					½st	1	1½	2	2½	3	24
1	♀	28	股關節炎	4年前發病、半年前ヨリ瘻孔閉鎖、經過良	2.2	5	9.5	14	19.5	25	75
2	♀	18	腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀不良	13.8	31	51	5.6	61.5	65	98
3	♀	42	腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀良、經過佳良	3	6	9	12	15	19	74
4	♀	10	股關節炎	半年前ヨリ疼痛、最近増悪歩行不能	31	57	79.5	95	102.5	104	140
5	♀	29	腰椎「カリエス」	3年前發病、半年前ヨリ瘻孔閉鎖、經過良	2	3.5	5	6.5	8.2	9.5	33
6	♂	18	胸椎「カリエス」	2年前發病、半年前ヨリ瘻孔閉鎖	4	10	16	20	23.5	27	40
7	♂	25	腰椎「カリエス」	全身症狀比較的佳良ナレドモ疼痛著明	19	48	68	79	84	87	107
8	♀	20	腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀惡	28	61	79	88	92	94	102
9	♂	22	股關節炎	最近疼痛、消褪經過佳良	16	41	63	76	81.7	84	90
10	♂	18	股關節炎	全身症狀中等、疼痛消褪經過良、X像、骨萎縮著明ナレドモ破壊ナシ	2	3.5	4.5	6	7.5	9	57
11	♂	19	腰椎「カリエス」	5年前發病、1年前ニ瘻孔閉鎖	4	10	17.5	24	30.5	37	65
12	♀	10	胸腰椎「カリエス」	2年前ヨリ發病、疼痛著明、全身症狀不良	41	78	106	116.5	124	127	140
13	♂	30	膝關節炎	1年前發病、腫脹疼痛共ニ著明、全身症狀惡	77	112	121.8	127	129.5	131	135
14	♂	28	足關節炎	2月前ヨリ疼痛ヲ訴ヘタリシガ最近増悪	8	22	38.5	53	60.5	66	76
15	♀	40	腰椎「カリエス」	1ヶ月前發病、疼痛輕度	5.8	15	24.5	35	46	56	77
16	♂	19	腰椎「カリエス」	1年前發病、全身症狀惡、疼痛著明	73	114	119	121	121.3	121.5	122
17	♂	20	膝關節炎	5年前發病、疼痛消褪、全身症狀佳良	7	18.5	30	34.5	44.5	50.5	69
18	♂	19	股關節炎	疼痛著明ニシテ歩行全ク不能急性期	98	126	129.5	131	132.3	133.5	135
19	♂	25	胸椎「カリエス」	疼痛著明、全身症狀惡	63	115.5	126	133.5	138	140	142
20	♂	23	肩胛關節炎	20日前ヨリ疼痛、X像、骨萎縮、急性期	66	100	121.5	129	132	134	136
21	♂	20	胸腰椎「カリエス」	1年前發病、最近増悪	25	61	73	81.5	88.5	91	100
22	♂	23	足關節炎	1ヶ月前ヨリ疼痛、輕度筋萎縮、X像、輕度骨萎縮	5.5	12	18	24	27.5	31	34
23	♂	23	腰椎「カリエス」	2ヶ月前ヨリ疼痛、X像、輕度ノ椎間腔狹窄	1.5	2.5	3.4	4	4.5	5	20
24	♂	20	腰椎「カリエス」	1ヶ月前發病、輕度ノ硬直、X像、著變ナシ、ビルケ反應(++)	9	17	24	29	34	36.5	60
25	♂	25	膝關節炎	3年前發病、一進一退	17.5	42	60	72	74	80	84
26	♂	13	腰椎「カリエス」	7年前發病、疼痛消褪、全身症狀中等	2	3.5	4.5	6	7.5	9	57

其ノ動搖範圍モ亦大差ナキガ如シ。

瘍、瘻孔ノ有無ニヨル實驗成績

第三節 結核性骨竝＝關節炎ノ膿

(膿瘍ナシ)(第二十五表)

1st	血清膠質安定度						赤血球抵抗			
	1	1½	2	2½	3	24	低張食鹽		「サホニシ」	
							最大	最小	最大	最小
3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	0.26	0.52	0.0040	0.0018
4.4	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	0.34	0.52	0.0032	0.0022
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	0.36	0.50	0.0030	0.0022
5.7	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	0.3	0.52	0.0040	0.0022
3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	0.30	0.50	0.0036	0.0012
3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8	0.35	0.56	0.0050	0.0016
5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.4	0.26	0.54	0.0030	0.0018
4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.3	5.5	0.24	0.54	0.0036	0.0016
4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.8	0.24	0.60	0.0052	0.0018
3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.9	0.26	0.52	0.0032	0.0020
3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	0.28	0.52	0.0040	0.0020
4.6	4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.3	0.22	0.56	0.0058	0.0024
4.8	5.0	5.1	5.2	5.3	5.3	5.5	0.22	0.50	0.0048	0.0028
4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	0.34	0.58	0.0044	0.0028
3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	0.32	0.52	0.0050	0.0022
5.1	5.2	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	0.18	0.48	0.0036	0.0020
3.9	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	0.38	0.54	0.0044	0.0020
4.6	4.7	4.8	4.0	4.1	4.1	4.3	0.16	0.46	0.0050	0.0022
4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3	0.20	0.52	0.0050	0.0020
4.7	4.9	5.1	5.1	5.2	5.2	5.4	0.81	0.44	0.0048	0.0020
4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	0.26	0.59	0.0058	0.0022
3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	0.20	0.50	0.0042	0.0020
3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	0.22	0.50	0.0040	0.0022
4.1	4.4	4.5	4.5	4.7	4.8	4.9	0.24	0.50	0.0064	0.0022
3.6	3.7	4.0	4.0	4.1	4.1	4.2	0.22	0.22	0.0048	0.0048
3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	0.32	0.50	0.0042	0.0022

27	股關節炎	♂ 31	2年前發病、疼痛著明ナラズ	39.5	76	93	99.7	104.5	108	120
28	股關節炎	♀ 21	3年前發病、一進一退今日ニ至ル	26.5	57	74.5	80	84.5	88	100
29	腰椎「カリエス」	♀ 17	3年前發病、1ヶ月前ヨリ再發	66	117	136	140.5	144.5	145.5	147.0
30	胸椎「カリエス」	♀ 35	4年前發病、全身症狀惡	78	124	134	136	137.3	138	142
31	腰椎「カリエス」	♀ 31	1年前發病	12.5	30	43.5	57	68.5	77	100
32	腰椎「カリエス」	♀ 65	1年前發病、全身症狀中等、急性期	44	99	116.5	123.5	125.5	126	128
33	腰椎「カリエス」	♂ 15	3ヶ月ヨリ疼痛、龜背ナシ、X像、IV、V椎間腔狹窄	7	13.5	19.5	24.5	28	28.5	71
34	膝關節炎	♀ 13	1ヶ月前ヨリ疼痛、腫脹著明ナラズ、筋萎縮輕度	4	11	18	26	33.5	41.5	78
35	膝關節炎	♂ 21	2年前發病、最近再發	20.5	47	72	85	88.5	90	102
36	胸椎「カリエス」	♂ 18	2ヶ月前ヨリ疼痛、硬直輕度、X像陰影稍濃	6	16	27.5	40	46.5	48.5	92
37	胸椎「カリエス」	♀ 30	5年前發病、全身症狀惡、疼痛著明ナラズ	5.5	12	21.5	32	39.5	46	128
38	胸椎「カリエス」	♀ 30	3年前發病、腸腸攣縮、疼痛著シカラズ	19	43	67	85	94.5	101	119
39	胸椎「カリエス」	♀ 38	惡液質疼痛ノ爲歩行不能	61	104	125	127	129	131	134
40	腰椎「カリエス」	♂ 25	4年前發病、全身症狀中等	20	46.5	70	80	83.5	86	95
41	腰椎「カリエス」	♂ 24	5年前發病、症狀一進一退	4	9	14	18	20.5	25	82
42	腕關節炎	♂ 23	1年前發病、最近増惡	30	70	90	103.5	105.5	107	110
43	胸椎「カリエス」	♂ 18	4年前發病、最近經過、癭孔1年前閉鎖	4	11	17.5	25	31.5	40	70
44	腰椎「カリエス」	♂ 18	3年前發病、疼痛著明	26	47	69	77	80.5	82	93
45	腰椎「カリエス」	♀ 25	4年前發病、最近増惡	33	57	80	85	90	93.5	103
46	腰椎「カリエス」	♀ 18	全身症狀良、疼痛甚少、3ヶ月ヨリ疼痛	8	23	40	55	67	76.5	103.5
47	腰椎「カリエス」	♀ 16	4年前發病、最近増惡	28	61	77	88	92	94	102
48	腰椎「カリエス」	♂ 30	8年前發病、一進一退今日ニ及ブ	9	22	37.5	53	60.5	63	111
49	胸椎「カリエス」	♂ 15	最近増惡	58	99	121.5	128	130.5	133	136
50	腰椎「カリエス」	♀ 21	4年前發病、再發	31.5	64	82.5	91	93	101	118
51	胸椎「カリエス」	♂ 19	2年前發病、經過良好ナリシニ再發	28	49	71	77.5	81	83	95
52	股關節炎	♂ 17	3年前發病、經過最近良	23	49.5	70.5	98	80.8	81.5	84
53	腰椎「カリエス」	♂ 9	半年前發病、急性期	60	90	103.5	113	115	116	124
平均値				26.3	48.4	62.2	69.9	74.7	77.8	97.3

4.1	4.3	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	0.26	0.50	0.0040	0.0020
4.4	4.7	4.4	4.9	5.0	5.0	5.1	0.26	0.54	0.0048	0.0022
4.7	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.5	0.20	0.52	0.0054	0.0021
5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	5.6	0.26	0.56	0.0052	0.0022
3.8	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	4.3	0.24	0.52	0.0036	0.0020
4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	0.16	0.48	0.0058	0.0020
3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.2	0.30	0.50	0.0044	0.0022
3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	0.20	0.54	0.0040	0.0020
3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.5	0.20	0.56	0.0034	0.0034
4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.6	0.30	0.52	0.0044	0.0020
4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.6	4.7	0.20	0.50	0.0032	0.0022
3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.5	0.18	0.50	0.0030	0.0020
6.3	6.5	6.5	6.5	6.7	6.8	6.9	0.36	0.56	0.0048	0.0022
5.3	5.3	5.4	5.5	5.5	5.6	5.8	0.26	0.52	0.0034	0.0018
5.3	5.4	5.5	5.6	5.6	5.7	5.8				
4.5	4.7	4.8	5.0	5.1	5.2	5.4	0.18	0.52	0.0054	0.0022
3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	0.26	0.48	0.0038	0.0020
4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.8	0.20	0.50	0.0064	0.0022
4.9	5.2	5.4	5.5	5.6	5.7	5.9	0.30	0.56	0.0054	0.0022
4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	0.30	0.48	0.0054	0.0024
4.7	5.0	5.2	5.3	5.3	5.4	5.6	0.24	0.54	0.0036	0.0016
4.9	5.0	5.3	5.4	5.5	5.5	5.6	0.28	0.46	0.0042	0.0030
4.5	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.3	0.22	0.44	0.0038	0.0024
4.4	4.5	4.7	4.7	4.8	4.9	5.0	0.22	0.46	0.0038	0.0022
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.6				
4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.7				
5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4				
4.3	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	0.26	0.51	0.0044	0.0021

其ノ二 結核性竈 = 關節炎

例	姓 性 年 齡 斷	微 候	赤 血 球 沈 降 速 度						
			1st	1	1½	2	2½	3	24
1	▲ 14 股關節炎	1ヶ月前疼痛、10日前ヨリ癩孔形成	7.5	15	24	30	36	42	77
2	▲ 15 股關節炎	2年前發病、排膿多量、全身症狀良	30	66	84	95	102	107.5	122
3	▲ 32 腰椎「カリエス」	4年前發病、排膿少量、全身症狀中等	24	43	58	65	71	78	117
4	▲ 17 腰椎「カリエス」	2年前發病、症狀増悪、排膿多量	50	100	120	125	125.9	127.5	132
5	♀ 20 肩胛關節炎	4年前發病、排膿少量、全身症狀可良	20	42	60	75	88	95	110
6	▲ 18 胸椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀可良、癩孔略閉鎖	5	10	10.5	11	11.5	12	23
7	▲ 19 胸椎「カリエス」	3年前發病、最近經過不良	52	87	105	110	115	118	129
8	▲ 20 股關節炎	2年前發病、疼痛著明、排膿多量	87	127	137	139.5	140.4	141	144
9	♀ 20 膝關節炎	7年前發病、最近症狀増悪、腫脹著シ	68	111	124	129	131.5	133	136
10	▲ 19 股關節炎	10年前發病、以來一進一退、排膿少量濃	30	74	83	91	95	98	106.5
11	▲ 25 股關節炎	4年前發病、全身症候惡、排膿多量	56	97	114	123.5	132	138	146.5
12	♀ 23 股關節炎	疼痛殆下消退、一昨年ヨリ癩孔、排膿少	23.5	48	71.5	89	102	109	136
13	▲ 21 足關節炎	半年前ヨリ疼痛、腫脹著明	17.5	36	50.5	63	72	77	114
14	▲ 24 腰椎「カリエス」	惡液質、排膿多量、濃厚、疼痛著明ナラズ	53	104	127	130	132.5	133.5	140
15	▲ 26 肩胛關節炎	3年前發病、最近増悪、全身症狀中等	11.5	25	38	48	56.5	64	80
16	♀ 17 肩胛關節炎	4年前發病、全身症狀可、排膿極メテ甚少	33	67	93	100	105.5	108	130
17	♀ 15 膝關節炎	4年前發病、症狀一進一退	18	44	68	81	86	89	107
18	♀ 17 腰椎「カリエス」	4年前發病、全身症狀惡	33	66	80.5	90	95.5	99	113
19	♀ 18 腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀中等	31	75	84.5	92	97	100	109.5
20	▲ 20 股關節炎	5年前發病、症狀一進一退、排膿少量	48	97	110	117	120	121.5	131
平均 値			34.9	66.7	82.5	90.2	95.7	99.8	115.2

其ノ三 結核性骨竈 = 關節炎

例	姓 性 年 齡 斷	微 候	赤 血 球 沈 降 速 度						
			1st	1	1½	2	2½	3	24
1	▲ 22 腰椎「カリエス」	3年前發病、全身症狀可良、小膿瘍形成	5	11	18	24.5	31.5	37	99
2	▲ 20 腰椎「カリエス」	4年前發病、疼痛殆無、全身症狀可良	7	14	24	32.5	38	42	104
3	▲ 18 腰椎「カリエス」	2年前發病、最近經過良好、全身症狀良	33	68	89	96	99	101.8	109
4	♀ 43 腰椎「カリエス」	2年前發病、全身症狀惡	22	72	100	112	116.5	119	127

瘻孔形成(第二十六表)

血清膠質安定度							赤血球抵抗			
1st	1	1½	2	2½	3	3½	低張食鹽		「サボニン」	
							最大	最小	最大	最小
4.1	4.2	4.2	4.4	4.4	4.4	4.5	0.34	0.50	0.0034	0.0022
4.3	4.5	4.6	4.8	4.9	4.9	5.0	0.24	0.50	0.0062	0.0022
5.0	5.2	5.3	5.3	5.4	5.4	5.5	0.36	0.50	0.0026	0.0018
5.3	5.5	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	0.22	0.51	0.0034	0.0018
4.5	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1				
3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	3.7	0.30	0.46	0.0018	0.0042
4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	5.0				
5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.8	0.22	0.54	0.0054	0.0022
4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	0.18	0.50	0.0042	0.0018
4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	0.18	0.52	0.0058	0.0018
4.7	4.9	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4	0.18	0.52	0.0062	0.0022
4.5	4.7	5.0	5.3	5.3	5.3	5.5	0.36	0.56	0.0026	0.0018
4.5	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.2	0.20	0.50	0.0058	0.0020
5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	6.1	0.24	0.48	0.0034	0.0022
4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	4.6	0.12	0.52	0.0036	0.0020
4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.7	4.9	0.26	0.54	0.0038	0.0022
4.7	4.9	4.9	5.1	5.2	5.2	5.3	0.26	0.54	0.0052	0.0024
4.3	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	0.32	0.52	0.0046	0.0024
4.4	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.1				
4.4	4.6	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	0.26	0.50	0.0044	0.0020
4.5	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	0.25	0.54	0.0044	0.0021

膿瘍形成(第二十七表)

血清膠質安定度							赤血球抵抗			
1st	1	1½	2	2½	3	3½	低張食鹽		「サボニン」	
							最大	最小	最大	最小
4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	4.9	5.1	0.18	0.54	0.0038	0.0016
4.2	4.3	4.4	4.5	4.5	4.5	4.7	0.18	0.54	0.0038	0.0021
5.2	5.3	5.4	5.5	5.5	5.6	5.7	0.22	0.56	0.0050	0.0018
4.6	4.9	5.2	5.3	5.3	5.4	5.5	0.22	0.52	0.0036	0.0020

5	腰椎「カリエス」	↑ 25	全身症状悪、歩行不能、疼痛著明	54.5	104	122	127.5	128.4	129	130
6	腰椎「カリエス」	↑ 25	12年前發病、手拳大膿瘍、全身症状悪	58	98	116.5	124	127.5	129	136
7	胸椎「カリエス」	♀ 18	惡液質、小兒頭大膿瘍	127	144	145.5	147	147.9	148.5	149.8
8	腰椎「カリエス」	♀ 33	3年前發病、全身症状悪	36.5	80	100.5	116	121	124	130
9	腰椎「カリエス」	↑ 22	6年前發病、小兒頭大膿瘍形成	58.5	107	120.5	123.5	123.7	124.5	128
10	腰椎「カリエス」	↑ 8	5年前發病、全身症状悪	70	118	133.5	139	141.7	142.5	147
11	腰椎「カリエス」	↑ 15	2年前發病、手拳大膿瘍	58	110	128	136	138	139.5	144
12	骨盤「カリエス」	♀ 13	3年前發病、手拳大膿瘍形成	49.5	95	112.5	115.5	116.5	117.5	122.5
13	骨盤「カリエス」	♀ 22	5年前發病、全身症状悪、疼痛著明	50	99	113.5	125	128	132	137
14	股關節炎	↑ 19	6年前發病、全身症状良、小膿瘍形成	34	76	103.5	112	115	120	128
15	胸椎「カリエス」	♀ 8	2年前發病、小兒頭大膿瘍形成	78	124	134	136	137.3	138	142
16	腰椎「カリエス」	♀ 27	全身症状良、左腸骨窩ニ小膿瘍	43	84	101	111.8	120	122.5	125
17	胸椎「カリエス」	↑ 17	4年前發病、急性期	122	139	141.5	143	144.9	146	147
18	腰椎「カリエス」	♀ 31	全身症状良、腸骨窩ニ小膿瘍	33.5	70	83	89	93.5	96	104
19	骨盤「カリエス」	♀ 31	3年前發病、小兒頭大膿瘍、全身症状悪	90	121	128.5	132	134.5	136	140
20	腰椎「カリエス」	♀ 18	2年前發病、全身症状中等、手拳大膿瘍	53	94	110	120	124	126	131
平均値				54.6	97.9	106.3	113.1	116.4	118.5	129

第六圖 (93例平均トアルハ膿瘍瘻孔ナキモ、瘻孔及ビ膿瘍ヲ形成セルモノ、總和) 度ハ血液像ノ條下ニ詳述セラレタルヲ以テ此處一ハ略ス。

以上成績ヲ通覽スルニ次ノ如シ (赤血球沈降速

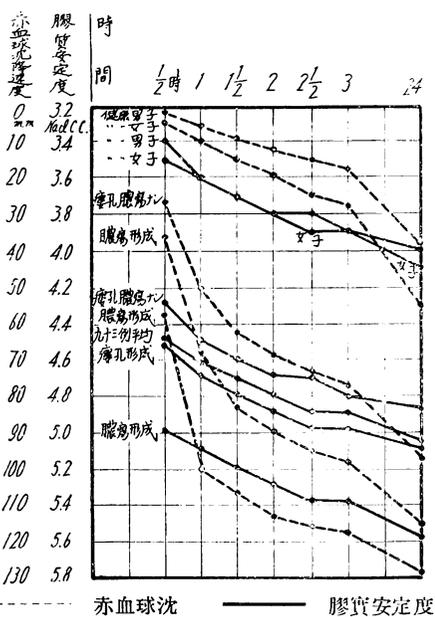
		膠質安定度							赤血球抵抗			
		1/2st	1	1½	2	2½	3	24	低張食鹽		「サホニン」	
									最大	最小	最大	最小
1	健康男女子40名平均	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	0.31	0.51	0.0041	0.0021
2	瘻孔膿瘍ナシ(53例)	4.3	4.5	4.6	4.7	4.7	4.8	4.9	0.26	0.51	0.0044	0.0021
3	瘻孔形成(20例)	4.5	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	0.25	0.54	0.0044	0.0021
4	膿瘍形成(20例)	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.4	5.6	0.21	0.51	0.0048	0.0021
5	以上93例平均	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	4.9	5.1	0.25	0.51	0.0045	0.0021

膠質安定度 健康者ニ比シ顯著ナル不安定ヲ示セリ。而シテ瘻孔或ハ膿瘍ヲ有セルモノ特ニ膿瘍ヲ有セルモノニ於テ著明ナリ。之ヲ赤血球沈降速度ト對比スル時ハ略々相平行スルガ如ク著シキ例外ハ認め難シ。且ツ赤血球沈降速度ハ膿ノ有無ニヨリ左右セラル、事甚ダ著明ナルガ如ク、之ノ關係ハ膠質安定度ニ於テモ同様ナリ。

赤血球抵抗試験 低張食鹽水 健康人ニ比シ最大抵抗ハ著明ニ增強セリ。而シテ其ノ增強ハ膿ノ有無ニヨリテ左右セラル、事大ナルガ如ク、膿瘍ヲ有スルモノノ平均値ハ最モ增強シ且ツ之ヲ各例ニ就テ見ルモ膿溜溜ノ多量ナルモノ程增強著シキガ如シ。最小抵抗ハ健康人ト比シテ大差ナキガ如ク、タダ瘻孔ヲ有スルモノニ於テ比較的著明ノ減弱ヲ

5.6	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.3	0.20	0.60	0.0046	0.0020
4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.1	5.3	0.30	0.58	0.0042	0.0026
6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	0.18	0.52	0.0036	0.0020
5.4	5.6	5.8	5.8	5.9	6.0	6.2	0.20	0.54	0.0040	0.0022
5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.7	0.24	0.48	0.0066	0.0022
4.7	4.8	4.9	5.1	5.2	5.3	5.4	0.20	0.48	0.0048	0.0020
4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	0.24	0.48	0.0058	0.0022
4.5	4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.1	0.20	0.48	0.0058	0.0020
4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	0.24	0.46	0.0058	0.0058
5.5	5.7	5.9	5.9	6.0	6.1	6.3	0.16	0.52	0.0056	0.0022
5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	5.6	0.26	0.56	0.0052	0.0022
4.9	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.9	0.18	0.56	0.0040	0.0020
5.8	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.6	0.10	0.51	0.0048	0.0021
4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	4.8	5.0	0.24	0.44	0.0044	0.0022
4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	0.41	0.44	0.0056	0.0022
4.7	4.8	4.9	4.9	5.0	5.1	5.2	0.16	0.44	0.0042	0.0020
5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.4	5.6	0.21	0.51	0.0048	0.0021

第 六 圖



來セリ。故ニ抵抗間隔ハ健康人ニ比シテ著シク擴大セリ、特ニ瘻孔ヲ有スルモノニ於テ顯著ナリ。

「サボニン」抵抗試験 最大抵抗ハ食鹽水ニ於ケルト同様ニ著明ニ增強セリ、然シ最小抵抗ハ健康人ト全ク同値ヲ示セリ、故ニ抵抗間隔ハ擴張セリ、特ニ最大抵抗ノ最モ著明ニ增強セル膿瘍ヲ有スルモノニ於テ抵抗間隔最モ擴大セリ。

以上ノ赤血球抵抗試験成績ヲ通覽スル時ハ低張食鹽水及ビ「サボニン」試験成績共ニ其ノ間隔相類シ最大抵抗ニ於テ增強シ、最小抵抗ハ不變或ハ輕度ノ減弱ヲ示ス、隨ツテ抵抗間隔ハ何レモ擴大セリ。

而シテ膿滲溜ノ多少ニヨリ影響セラル、所比較的顯著ナルガ如シ。

第四節 結核性骨竇ニ關節炎ノ病症經過ニヨル實驗成績

其ノ一 結核性骨竇 = 關節炎

例	姓 診	性 年 齡 斷	徵 候	赤 血 球 沈 降 速 度						
				½ts	1	1½	2	2½	3	24
1	腰椎「カリエス」	♂ 40 (28表7例)	2ヶ月前發病、疼痛比較的著明	19	48	68	79	84	87	107
2	腰椎「カリエス」	♀ 40 (28表15例)	1ヶ月前ヨリ疼痛 X像、IVV腰椎腔狭窄、屈曲	5.8	15	24.5	35	46	56	77
3	足關節炎	♂ 28 (28表14例)	2月前ヨリ疼痛、最近増悪、腫脹輕度	8	22	38.5	53	60.5	60.5	76
4	足關節炎	♀ 11 (28表22例)	1ヶ月前ヨリ疼痛	5.5	12	18	24	27.5	31	34
5	腰椎「カリエス」	♂ 23 (28表23例)	2ヶ月前ヨリ疼痛	1.5	2.5	3.4	4	4.5	5	20
6	腰椎「カリエス」	♂ 20 (28表24例)	1ヶ月前ヨリ疼痛 X像著變ナシ、ピルケ反應(卅)	9	17	24	29	34	36.5	60
7	腰椎「カリエス」	♂ 15 (28表33例)	3ヶ月前ヨリ疼痛	7	13.5	19.5	24.5	28	28.5	71
8	膝關節炎	♀ 13 (28表34例)	1ヶ月前ヨリ疼痛 X像、輕度骨萎縮	4	11	18	26	33.5	41.5	78
9	胸椎「カリエス」	♂ 18 (28表36例)	2ヶ月前ヨリ疼痛	6	16	27.5	40	46.5	48.5	92
10	腰椎「カリエス」	♀ 18 (28表46例)	3ヶ月前ヨリ疼痛	8	23	40	55	67	76	103.5
平 均 値				7.4	18	28.1	37	43.2	47.7	71.9

其ノ二 結核骨竇 = 關節炎

例	姓 診	性 年 齡 斷	徵 候	赤 血 球 沈 降 速 度						
				½st	1	1½	2	2½	3	24
1	股關節炎	♂ 10 (28表4例)	急性期、全身症狀不長、步行不能	31	57	79.5	95	102.5	104	140
2	腰椎「カリエス」	♂ 10 (28表16例)	1年前發病、疼痛著明	73	114	119	121	121.3	121.5	122
3	股關節炎	♂ 19 (28表18例)	急性期	98	126	129.5	131	132.3	133.5	135
4	胸椎「カリエス」	♂ 25 (28表19例)	急性期、全身症狀亦惡	63	115.5	126	133.5	138	140	142
5	肩胛關節炎	♂ 23 (28表20例)	急性期、全身症狀中等	66	100	121.5	129	132	134	136
6	腰椎「カリエス」	♀ 17 (28表25例)	急性期	66	117	136	140.5	144.5	145.5	147
7	胸椎「カリエス」	♀ 35 (28表30例)	4年前發病、最近再發	78	124	134	136	137.3	138	142
8	腰椎「カリエス」	♀ 15 (28表32例)	急性期	44	99	116.5	123.5	125.5	126	128
9	胸椎「カリエス」	♀ 38 (28表29例)	惡液質	61	104	125	127	129	131	134
10	腰椎「カリエス」	♂ 19 (28表53例)	急性期	60	90	103.5	113	113	116	124
11	腰椎「カリエス」	♂ 25 (30表5例)	手拳大膿瘍、疼痛著明	54.5	104	122	127.5	128.4	129	130
12	胸椎「カリエス」	♀ 18 (30表7例)	惡液質、小兒頭大膿瘍	127	144	145.5	147	147.9	148.5	149.8
13	胸椎「カリエス」	♂ 17 (30表17例)	4年前發病、急性期	122	139	144.5	143	144.9	146	147

初期(第二十八表)

血清膠質安定度							赤血球抵抗			
1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	低張食鹽		「サホニソ」	
							最 小	最 大	最 小	最 大
5.0	5.0	5.0	5.1	5.1	5.2	5.4	0.26	0.54	0.0030	0.0018
3.4	3.6	3.7	3.8	3.8	3.8	3.9	0.32	0.52	0.0050	0.0022
4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	0.34	0.58	0.0044	0.0028
3.4	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	0.20	0.50	0.0042	0.0020
3.2	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	3.7	0.22	0.50	0.0040	0.0022
4.1	4.4	4.5	4.5	4.7	4.8	4.9	0.24	0.50	0.0064	0.0022
3.7	3.8	3.9	3.9	4.0	4.0	4.2	0.30	4.50	0.0044	0.0022
3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.6	0.20	0.54	0.0040	0.0020
4.0	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.6	0.30	0.52	0.0044	0.0020
4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.8	5.0	0.30	0.48	0.0054	0.0022
3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.4	0.27	0.52	0.0045	0.0023

(重症例)(第二十九表)

血清膠質安定度							赤血球抵抗			
1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	低張食鹽		「サホニソ」	
							最 大	最 小	最 大	最 小
5.7	5.9	5.9	6.0	6.0	6.0	6.1	0.30	0.52	0.0040	0.0022
5.1	5.2	5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	0.18	0.48	0.0036	0.0020
4.6	4.7	4.8	4.0	4.1	4.1	4.3	0.16	0.46	0.0050	0.0022
4.7	4.9	5.0	5.1	5.1	5.2	5.3	0.20	0.52	0.0050	0.0020
4.7	4.9	5.1	5.1	5.2	5.2	5.4	0.18	0.44	0.0048	0.0020
4.7	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.5	0.20	0.52	0.0054	0.0021
5.1	5.2	5.2	5.2	5.3	5.4	5.6	0.26	0.56	0.0052	0.0022
4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	0.16	0.48	0.0058	0.0058
6.3	6.5	6.5	6.5	6.7	6.8	6.9	0.36	0.56	0.0048	0.0022
5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.3	6.4	0.20	0.51	0.0047	0.0021
5.6	5.8	5.9	6.0	6.1	6.1	6.3	0.20	0.60	0.0046	0.0020
6.0	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	0.18	0.52	0.0036	0.0020
5.8	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.6	0.10	0.51	0.0048	0.0021

14	骨盤	カリエス	♀	31	小兒頭大膿疹、全身症狀惡	90	121	128.5	132	134.5	135	140
				(30表19例)								
15	腰椎	カリエス	♂	17	最近病狀増悪、排膿多量	50	100	120	125	125.9	127.5	132
				(29表4例)								
16	腰椎	カリエス	♂	19	3年前發病、經過不良	52	87	105	110	115	118	129
				(29表7例)								
17	股關節	カリエス	♂	20	急性期、排膿多量	87	127	137	139.5	140.4	141	144
				(29表8例)								
18	膝關節	カリエス	♀	20	病狀増悪、疼痛著明	68	111	124	129	131.5	133	136
				(29表11例)								
19	股關節	カリエス	♂	25	全身症狀惡、排膿多量	56	97	114	123.5	132	138	146.5
				(29表11例)								
20	腰椎	カリエス	♂	24	惡液質、排膿多量	53	104	124	130	132.5	133.5	140
				(29表14例)								
平均値						70	109	122.6	127.8	130.5	132	137.2

其ノ三 結核性骨竈＝關節炎

例	性	性	年	齡	斷	徴	候	赤血球沈降速度						
								½st	1	1½	2	2½	3	24
1	股關節	カリエス	♀	28	28表1例	半年前ヨリ	瘻孔閉鎖、全身症狀良	2.2	5	9.5	14	19.5	25	75
2	腰椎	カリエス	♀	42	28表3例	2年前發病、疼痛全ク消退、全身症狀良		3	6	9	12	15	19	74
3	腰椎	カリエス	♀	29	(28表5例)	半年前瘻孔閉鎖疼痛消退全身症狀良		2	3.5	5	6.5	8.2	9.5	33
4	胸椎	カリエス	♂	18	(28表6例)	半年前瘻孔閉鎖、全身症狀中等		4	10	16	20	23.5	27	40
5	股關節	カリエス	♂	22	(28表9例)	疼痛殆無、全身症狀亦可良トナル		16	41	63	76	81.7	84	90
6	股關節	カリエス	♂	18	(28表10例)	5年前發病、現今疼痛全無、全身症狀中等		2	3.5	4.5	6	7.5	9	57
7	腰椎	カリエス	♂	20	(28表11例)	5年前發病、1年前瘻孔閉鎖、全身症狀可良		4	10	17.5	24	30.5	37	65
8	膝關節	カリエス	♂	20	(28表17例)	5年前發病、現今疼痛全ク消退		7	18.5	30	34.5	44.5	44.5	50.5
9	胸椎	カリエス	♂	18	(28表43例)	4年前發病、1年前瘻孔閉鎖		4	11	17.5	35	31.5	40	70
10	胸椎	カリエス	♂	13	(28表26例)	7年前發病、疼痛消退、全身症狀中等		2	3.5	4.5	6	7.5	9	57
平均値								4.6	11.2	17.7	22.4	26.9	31	63

以上ノ成績ヲ通覽スルニ次ノ如シ (赤血球沈降速度ハ他編血液像ニ關スル研究ノ條下ニ詳述セラルタルヲ以テ此處ニ省略ス)。

	血清膠質安定度							赤血球抵抗			
	½st	1	1½	2	2½	3	24	低張食鹽		「サボニン」	
								最大	最小	最大	最小
1 健康男女子40名平均	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	3.9	4.1	0.31	0.51	0.0041	0.0021
2 初期(10例)	3.9	4.0	4.1	4.2	4.2	4.3	4.4	0.27	0.52	0.0045	0.0023
3 重症(20例)	5.1	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.7	0.20	0.51	0.0047	0.0021
4 輕快(10例)	3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.2	0.30	0.52	0.0040	0.0019

4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.0	5.1	0.14	0.44	0.0056	0.0022
5.3	5.5	5.7	5.7	5.8	5.9	6.0	0.22	0.51	0.0034	0.0018
4.5	4.6	4.7	4.7	4.7	4.8	5.0	0.20	0.51	0.0047	0.0021
5.2	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.8	0.22	0.54	0.0052	0.0022
4.2	4.4	4.5	4.5	4.6	4.6	4.8	0.18	0.50	0.0042	0.0018
4.7	4.9	5.1	5.2	5.3	5.3	5.4	0.18	0.52	0.0062	0.0022
5.4	5.6	5.7	5.8	5.9	5.9	6.1	0.24	0.48	0.0034	0.0022
5.1	5.3	5.4	5.4	5.5	5.6	5.7	0.20	0.51	0.0047	0.0021

(恢復期)(第三十表)

血清膠質安定度							赤血球抵抗			
1/2st	1	1 1/2	2	2 1/2	3	24	低張食鹽		「サホニン」	
							最大	最小	最大	最小
3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.8	4.0	0.26	0.52	0.0040	0.0018
3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.6	0.36	0.50	0.0030	0.0022
3.8	3.9	4.0	4.1	4.1	4.1	4.2	0.30	0.50	0.0036	0.0012
3.9	4.1	4.3	4.4	4.5	4.5	4.8	0.35	0.56	0.0050	0.0016
4.3	4.4	4.5	4.6	4.6	4.6	4.8	0.24	0.60	0.0052	0.0018
3.4	3.5	3.5	3.6	3.6	3.7	3.9	0.26	0.52	0.0032	0.0020
3.5	3.6	3.6	3.7	3.7	3.8	4.0	0.28	0.52	0.0040	0.0020
3.9	4.1	4.2	4.3	4.3	4.4	4.5	0.38	0.54	0.0044	0.0020
3.8	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	0.26	0.48	0.0038	0.0020
3.2	3.3	3.4	3.5	3.5	3.5	3.7	0.32	0.50	0.0042	0.0022
3.6	3.8	3.9	4.0	4.0	4.0	4.2	0.30	0.52	0.0040	0.0019

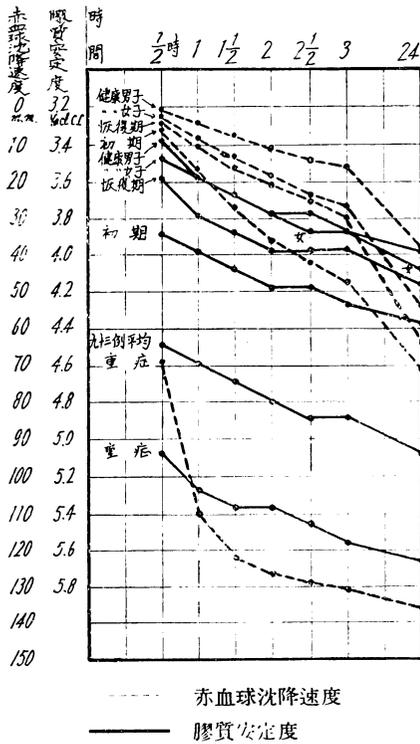
以上ノ成績ヲ見ルニ血清膠質安定度ハ病症ノ進行ト共ニ不安定度ヲ増シ恢復期ニ向フト共ニ再び正常値ニ接近シ來ル。

而シテ病症經過ニ伴フ各期ノ動搖關係ハ赤血球沈降速度ト相類シ、兩者ノ臨牀上應用シテ價値アルヲ思ハシム。然レドモ此處ニ注意セザルベカラザルハ結核性骨竇＝關節炎モ長年月ニ互リテ病症一進一退シ甚ダシク慢性經過ヲトレル例ニ於テハ赤血球沈降速度及ビ膠質安定度ハ病症

ニ何等輕快ノ徵候ナシト雖モ正常値ニ接近シ、膠質安定度ガ尙ホ比較的不安定状態ヲ保持セル場合ノ屢々アルハ注意スベキ點ナリトス(第28表41例、48例)。

次ニ重症ニ於ケル赤血球沈降速度ノ描ク曲線ヲ見ルニ最初甚ダシク急峻ニシテ、一定度マデ降下スル時其ノ後ハ頓ニ速度ヲ減ジ、此處ニ特殊ノ曲線ヲ描ク、更ニ換言スレバ、赤血球沈降速度ハ其ノ病度ニ應ジテ各種多様ノ曲線ヲ描ク

第七圖



モノニシテ、之ノ曲線ノ形ニ甚ダ臨牀的意義ヲ附スルモノアリ、然ルニ膠質安定度ハ安定ナルト、不安定ナルトニ關セズ、殆ンド同型ノ曲線ヲ描クガ如シ、隨ツテ膠質安定度ノ成績ヲ知ル爲ニハ余ノ行ヘルガ如キ實驗方法ハ全ク無駄ニシテ、單ニ半時間ノ成績ヲ知レバ(或ハ初メテ陽性ニ出デタル時間ヲ知レバ)其ノ後ノ曲線ハ大約想像シ得ルガ如シ、故ニ膠質安定度ノ描ク曲線ハ臨牀的意義全クナシ。

赤血球抵抗試験 低張食鹽水、「サボニン」試験 共ニ最大抵抗ハ病症ノ進行ト共ニ増強シ輕快ト共ニ正常値接近シ來ル、其ノ抵抗間隔モ亦隨ツテ擴大スル。

然シ此處ニ注意スベキハ低張食鹽水ノ試験ニ於テ Sandaya, Cohnreich 等ガ報告セルガ如ク、重症例ニ於テ時ニ最大抵抗ノ著シク減弱セル1例ヲ認メタル事ナリ(重症第9例)。

最小抵抗ハ病症進行ト共ニ時ニ減弱スル事アレドモ其ノ多クハ不變ナリ。

然レドモ赤血球抵抗試験ノ示ス成績ハ時ニ臨牀所見ト合致セザル場合アルガ如シ(重症第1例)。

第七章 總括

血清酵素(「リパーゼ」、「アミラーゼ」、抗「トリプシン」)。

結核性骨竈ニ關節炎患者百例ノ成績ヲ見ルニ「アミラーゼ」、「リパーゼ」ハ共ニ減少シ、抗「トリプシン」ノミ増加セリ。

又初期、重症、末期、恢復期等ノ特殊經過中ニ在ルモノヲ除ケル結核性骨竈ニ關節炎トシテ普通ニ見ラル、甚ダシキ慢性經過ヲトレル例症モ例外ナリ、「アミラーゼ」、「リパーゼ」ノ減少、抗「トリプシン」ノ増加ヲ示セリ、且ツ是等ノ變化ハ相當著明ナリ。

次ニ瘻孔、膿瘍ノ有無ニヨリ觀察スルニ瘻孔、膿瘍ヲ共ニ有セザルモノガ、其ノ變化最モ小シテ稍々正常値ニ近シ、然ルニ瘻孔ヲ有スルモノ及ビ膿瘍ヲ有スルモノハ、其ノ變化甚ダ著明ニシテ、且ツ兩者ノ變化程度ハ略々相類セリ、

更ニ之ヲ詳述スレバ抗「トリプシン」ハ瘻孔ヲ有スルモノヨリモ膿瘍ヲ有スルモノニ於テ變化稍々大デアリ、「アミラーゼ」ハ之ト反對ニ膿瘍ヲ有セルモノガ變化稍々小ナリ、「リパーゼ」ニ於テハ膿瘍ヲ有スル場合ト、瘻孔ヲ有スル場合ノ値ハ全然同一價ヲ示セリ。

斯ノ如ク瘻孔或ハ膿瘍ヲ有セルモノ、成績ガ、相等シク「リパーゼ」或ハ反ツテ膿瘍ヲ有セルモノガ變化小ナルガ如キ事ハ(アミラーゼ)結核性骨竈ニ關節炎ニ於ケル他ノ血清學的検査成績ニテハ、殆ンド見得ザル事ニシテ注目ニ價スルモノアリ。即チ他ノ血清學的試験成績デハ瘻孔、膿瘍ヲ有セザルモノ、變化、最モ小シテ瘻孔ヲ有スルモノノヨリモ變化大デアリ、膿瘍ヲ有スルモノニ於テ最大ノ變化ヲ呈スルモノナリ。之ニヨツテ考フレバ酵素ノ變化ハ膿液溜ノ如何

ニヨリ變化ヲ受ケル事比較的少ナク、其ノ影響スル所ハ主ニ病變部自體ノ變化、程度及ビ全身症狀ノ如何等ニヨル事大ナリト思惟セラル、更ニ之ヲ各例ニ就キ精細ニ觀察スル時ハ全身症狀ノ如何ニヨリ左右セラル、事最モ大ナルガ如シ。次ニ病症經過ニ就キ觀察スル時ハ次ノ如シ。「アミラーゼ」ハ初期ヨリ病症ノ進行ト共ニ次第ニ減少シ末期ノ狀態ニ於テ最低ニ達シ、恢復期ニ向フト共ニ再ビ増量シ來ル、然レドモ1例モ正常値以上ニ増量セルモノナシ。

抗「トリプシン」ハ病症ノ進行ト共ニ増量シ重症ニ於テ最高ニ達セリ、然ルニ末期ニハ其ノ増加率ハ稍々減少シ、時ニハ反ツテ減量シ來ル事アリ、而シテ恢復期ニ向フト共ニ再ビ減量ス然シ正常値以下ニ下降セルモノヲ見ザリキ。此處ニ注意スベキハ末期ニ於ケル輕度ノ減少ニシテ從來報告セラレタル他ノ結核性疾患ニハ見ザル所ナリ。

「リパーゼ」ハ病症ノ進行ト共ニ次第ニ減少シ末期ニ於テ最低値ヲ示スガ如シ、而シテ各例ニ就テ考フレバ「アミラーゼ」、抗「トリプシン」等ニ比シテ、相等病症進行セリト雖モ比較的的正常値ニ近キ値ヲ保持シ、一度全身症狀ノ増悪或ハ惡液質ニ陥ルヤ、其ノ減少頗ル甚ダシキモノアリ。故ニ「リパーゼ」ノ受ケル變化ハ病變部ノ變化自身或ハ膿滯溜ノ如何ニヨル影響ヨリモ、全身症狀ノ如何ニヨリ左右セラル、事最モ大ナリト思惟ス。

然シ、「リパーゼ」ガ疾病ノ如何ニヨリ直接影響セラル、モノナリヤ、或ハ榮養狀態ノ如何ニ影響セラル、事大ナリヤハ、種々論議セラル、所ナリ、即チ結核菌ノ死滅或ハ乾酪性物ノ破壞吸收ニヨル異物の脂肪ノ増加ニヨリ、之ガ反應トシテ「リパーゼ」ノ増減ヲ來スナルベシト云ヒ、又ハ斯ノ如キ「リパーゼ」ノ減少ハ、少ナリトモ生體內ニ於テ結核菌體崩壞ニヨリテ生ズル「エーテル」移行性物質ト密接ノ關係アルヲ家兎ニ就テ實驗證明セルモノアリ、然ルニ Caro ハ以上ノ如キ解釋ハ甚ダ疑ハシク、寧ロ之ヲ一般

全身症狀ノ如何ニ大ナル影響ヲ來スベキニ非ズヤト、即チ肺結核第二期ニ於テ第一期ニ上昇セル「リパーゼ」ガ減少シ惡液質ニ陥ルニ及ンデ劇減スル事ヨリ見ルモ明瞭ナリト云フ、即チ以上ノ諸說ハ何レモ各々聽クベキ所アリト雖モ、余ノ前述セル實驗成績ヲモツテハ Caro ノ云フガ如ク全身症狀ノ如何ニ影響セラル、所甚ダ大ナルガ如シ。

次ニ病症經過ニ就テ之ヲ見ルニ、初期或ハ恢復期特ニ後者ニ於テ屢々正常値ヲ越ヘテ上昇セルモノアリ。

其ノ理由ノ如何ハ不明ナリト雖モ、最近肺結核ニ就キ研究サレタル所ニヨレバ、惡性進行性滲出型或ハ惡液質ニ陥レルモノニ於テハ總テ著明ノ低値ヲ示セドモ良性硬變性ハ、反ツテ高値ヲ示スト云フ。說ニ一致スルモノニ非ズヤト思惟セリ。

次ニ血清酵素ノ臨牀的意義即チ診斷、豫後判定或ハ治療指針トシテノ血清酵素ヲ見ルニ抗「トリプシン」及ビ「アミラーゼ」ハ共ニ病症ニ應ジテ良ク變化ヲ示スト雖モ、前者ハ操作ノ點ヨリ、後者ハ變化ノ不銳敏ナル點ヨリ他ノ血清學的検査法ニ及バザル所アルヲ知ル。

「リパーゼ」ハ Falkenheim, Gottlieb 等ガ赤血球沈降速度及ビ血清蛋白ト共ニ血液臨牀狀態トシテ、病症ノ輕重、榮養狀態、治療の效果ヲ知ル上ニ重要視セルガ、余モ亦結核性骨竇＝關節炎ニ於テ同様ノ感ヲ抱ケリ。即チ赤血球沈降速度及ビ血清蛋白ハ病症經過或ハ治療の效果ヲ知ル上ニ有意義ナルヲ確實ニスルヲ得タルガ、「リパーゼ」ハ寧ロ患者ノ榮養狀態或ハ全身症狀ノ如何ヲ指定スルモノトシテ意味アルヲ知レリ。

血液殘餘窒素

血清蛋白(總蛋白「アルブミン」、「グロブリン」)

纖維素原

血清粘稠度

血清表面張力

血液殘餘窒素 殘餘窒素ハ結核性疾患(肺結核)

一テハ或ハ輕度ノ上昇ヲ示スト云ヒ、或ハ正常

値ノ範圍ヲ脱セズト云ヒ未ダ決定サレズ、結核性骨竇＝關節炎ニ於テハ瘰癧、膿瘍ノ有無ニヨリ、觀察スルモ亦病症經過ニ就テ之ヲ見ルモ、其ノ間特別ノ變化ヲ認メ難シ、タゞ數例ニ於テ正常値ヲ越ヘテ上昇セルモノアレドモ、顯著ナルモノニ非ズ。故ニ結核性骨竇＝關節炎ノ血液殘餘窒素量ハ生理的動搖範圍ヲ脱セズト云フヲ得ベシ。

血清總蛋白 結核性疾患ニ於ケル總蛋白ノ意味ニ關シテハ Lüthy, Brieger 氏等ノ如ク、其ノ臨牀的意味ノナキ事ヲ説クモノアレドモ、亦 Schiendera, Meyer 及ビ Bisch 等ノ如ク一定ノ意義ヲ見出シテ、初期又ハ輕症ニハ殆ンド變化ナク、病症進行ト共ニ增量シ、末期ニ減量スルヲ説キ、之ヲモツテ類症鑑別又ハ豫後判定ニ供セント試ムルモノアリ、然シ總蛋白ガ種々ナル條件ニヨリ影響サレルガ如ク、隨ツテ之ヲ直チニ臨牀上應用スル事ハ相當注意スベキ事項ナルガ如シ。

今結核性骨竇＝關節炎ニ就テ見ルニ 100 名ノ平均値ハ正常値ニ比シテ 1.08 % ノ增量ヲ示セリ。之ヲ瘰癧、膿瘍ノ有無ニ就テ觀察スルニ、瘰癧及ビ膿瘍ヲ有セザルモノハ、其ノ增量最モ少ナク、瘰癧ヲ有スルモノノヨリ多ク、膿瘍ヲ有スルモノハ最多量ナリ。

更ニ之ヲ病症經過ニ就テ見ル時ハ初期ヨリ相當著明ノ變化ヲ起シ、病症進行ト共ニ益々增量シ、恢復期ニ入ツテ再ビ減量シ正常値ニ接近スルガ如シ、此處ニ注意スベキハ病症初期ヨリ比較的著明ノ增量ヲ來セル事ナリトス、之ガ理由ハ俄ニ斷定シ難シト雖モ次ノ如キ理由ニ依ルモノニ非ズヤト思惟ス、即チ「アルブミン」、「グロブリン」ノ消長關係ヲ見ルニ、初期ハ兩者トモ增量スルガ故ニ各々ノ變化ハ比較的小ナリト雖モ、其ノ總和タル總蛋白ガ又比較的著明ニ增量スルハ考ヘ得ル所ナリ、然ルニ重症者ハ「グロブリン」ガ顯著ナル增量ヲ來スト雖モ、「アルブミン」ガ之一反シ相當ノ減量ヲ來スガ故ニ、總蛋白ハ增量率ハ比較的少ナルモノナルベシ。

然シナガラ全般ヨリ見ル時ハ、病症經過ト略々平行シテ増減スルガ如キモ、其ノ他ノ總蛋白ニ影響ヲ及ボス條件トシテ膿瘍ノ大サ、掛膿量ノ多寡或ハ全身症狀ノ影響等ヲ擧ゲ得ベシ。

次ニ以上ノ如キ總蛋白ノ變化ヲ血清蛋白ノ全般ヨリ觀察スル時ハ「クロブリン」、「アルブミン」等ニ比シテ增量程度ハ著シキモノニ非ズ、之ガ理由ハ、前述ノ如ク「グロブリン」ノミガ著明ニ增量スレドモ、「アルブミン」ガ一面ニ於テ減少シ、此處ニ調節スルガ如ク働ク爲ナリト思ハル。以上述べタル所ヲ通覽スレバ血清總蛋白ハ結核性骨竇＝關節炎ニ對スル臨牀的意義ハ、アマリニ深カラザルヲ知ル。

「アルブミン」 細胞破壊又ハ體內毒素形成ノ盛ナル場合ニ、血清アルブミンノ減少、「グロブリン」纖維素原ガ增量シテ、此處ニ血清ノ膠質安定度ニ變動ヲ來スノ事實ハ周知ノ事ナリ。結核性疾患特ニ肺結核ニ就テモ以前ヨリ知ラル、所ナリ。

今之ヲ結核性骨竇＝關節炎ニ就テ「アルブミン」ノ消長ヲ觀察スルニ、100 例ノ平均値ハ減少セリ、又瘰癧、膿瘍ノ有無ニ就テ觀察スルニ、瘰癧モ、膿瘍モ有セザルモノハ、寧ろ輕度ナガラモ稍々上昇セリ、然ルニ瘰癧又ハ膿瘍ヲ有スルモノハ明カニ正常値ヨリモ減少セリ、特ニ瘰癧ヲ有スルモノニ於テ著明ナリ。

次ニ之ヲ病症經過ニ就テ觀察スルニ、初期ニハ一定度ノ增量ヲ來シ、重症ニ於テ減少ス。然ルニ恢復期ニ向フト同時ニ再ビ增量シテ正常値ヲ越ヘタリ。

以上ノ如キ「アルブミン」ノ消長關係ヲ臨牀的意義ヨリ云ヘバ即チ、豫後診定或ハ治療指針ノ上ヨリ見テ大ナル意味ナキガ如シ。

「グロブリン」 結核性疾患特ニ肺結核ニ於ケル「グロブリン」ノ態度ニ就テハ Alder, Bircher 等ニヨリテ既ニ報告セラル、所ニシテ、病症經過トヨク平行關係ヲ保チ重症ナル程增量セリト云フ、又 Falkenheim, Gottlieb 等ガ「リバーゼ」及ビ赤血球沈降速度ト共ニ血液臨牀症狀ト

シテ重要視セルハ前述スル所ナリ。

又 Lüthy ノ如キハ、滲出性結核ニ於テハ血清蛋白ノ增量著明ナレドモ、良性硬變性結核ハ比較的増量少キ事ヨリ、將來「グロブリン」量ヲ知ル事ニヨリテ病型ヲ正別シ得ルノ時期アルベシト推定セリ。之ヲ結核性骨竝＝關節炎ニ就テ見ルニ、100 例ノ平均値ハ勿論著明ノ增量ヲ示セリ、更ニ之ヲ膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリテ觀察スルニ瘻孔、膿瘍ヲ有セザルモノ、增量ハ最モ少ナク、瘻孔ヲ有スルモノ稍々多く、膿瘍ヲ有スルモノニ於テ最高ニ達セリ。

次ニ病症經過ニ就テ見ルモ初期ヨリ病症ノ進行ト共ニ增量シ、重症ニ於テ最高ニ達シ、恢復期ニ向フト共ニ再ビ減量ス。之ノ間ノ變化ニ就テハ 1 例モ例外ヲ認メズ、且ツ全身症狀ノ惡キモノ、急性期ニ在ルモノ等ハ特ニ增量顯著ナルガ如シ、又膿瀰溜ノ如何ニヨル影響モ相當大ナルガ如ク、排膿量ノ多キモノ、或ハ大ナル膿瘍ヲ有スルモノ等ハ增量極メテ顯著ナルガ如シ。又觀察ノ方面ヲカヘテ、初期、重症、恢復期等ノ特種經過ニ在ルモノヲ除外セル結核性骨竝＝關節炎特有ノ甚ダシキ慢性經過ヲトレルモノニ於テモ「グロブリン」增量ハ著明ナリキ。

以上ノ點ヨリ「グロブリン」ノ測定ハ結核性骨竝＝關節炎ニモ、亦最モ有意義ノモノト思惟セラル。

次ニ聊カ重複ノ嫌アリト雖モ總蛋白、「アルブミン」、「グロブリン」ノ相互關係ヲ見ルニ、總蛋白ノ變化ハ「グロブリン」(「アルブミン」)程モ著明ナルモノニ非ズ、之、病症ノ進行、全身症狀或ハ膿瀰溜ノ如何等ニヨリテ「グロブリン」ガ極メテ顯著ナル增量ヲ來スト雖モ、之ノ際「アルブミン」ガ反ツテ減量シテ、恰モ總蛋白ノ極度ノ增量ヲ防止スルガ如ク働ク爲ナリト思ハル、故ニ病症初期ニ、比較的著明ニ總蛋白ノ增量スルハ、之ノ際「グロブリン」モ「アルブミン」ト共ニ增量セル爲ナリ。

隨ツテ三者ノ中最モ顯著ナル變化ヲ示スモノハ「グロブリン」ニシテ、正常値時ニハ「アルブミ

ン」ノ約半量ニ過ギザルモノガ、重症或ハ膿瘍又ハ瘻孔ヲ有スルニ至レバ著明ノ增量ヲ來シ時ニ、「グロブリン」量ガ「アルブミン」量ヨリモ多クナリテ、此處ニ $\frac{\text{「アルブミン」}}{\text{「グロブリン」}} = \frac{A}{G}$ ガ 1.0 以下ニナル、隨ツテ結核性骨竝＝關節炎ニ於テモ $\frac{A}{G}$ 比率ノ 1.0 以下トナレルモノハ豫後比較不良ナリ。

纖維素原 結核性疾患特ニ肺結核ニ於ケル實驗成績ハ Schindera ノ報告スル所ニヨレバ、初期ニハ殆ンド變化ヲ認メ難シト雖モ病症進行ト共ニ增量スルト云フ、然シナガラ惡性滲出型ノモノハ最モ著明ニ增量スレドモ良性硬變性ノモノハ比較的少ナシト云フ。

然シ又一面ニ於テ其ノ成績甚ダ不定ニシテ診斷的價値ナキヲ説クモノアリ。

余ノ結核性骨竝＝關節炎ニ於テハ 100 例ノ平均値ハ正常値ヨリモ明ニ增量ヲ示セリ、之ヲ膿瘍瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ增量比較的少ナシト雖モ、膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ稍々多量ニ増加セリ。然シナガラ膿瘍ヲ有スルモノト瘻孔ヲ有スルモノガ其ノ値、全ク相等シキ事ヨリ考フレバ膿瀰溜ノ如何ニヨル影響比較的少ナシト云フヲ得ベク、斯ノ如キ事ハ血清酵素及ビ血清粘稠度ヲ除キテ他ノ理化學的性状中ニハ見出シ得ザリシ所ナリトス。

次ニ病症經過ニ隨ヒテ之ヲ見ルニ比較的良ク臨牀所見ト相一致スルト雖モ、屢々例外アルハ免カレズ。

故ニ七田氏法ニヨル纖維素原ノ實驗成績ハ結核性骨竝＝關節炎ニ於テハ臨牀的意義少ナシト云フヲ得ベシ、更ニ之ヲ血清蛋白特ニ「グロブリン」ノ消長ト對比スル時ハ、益々其ノ感ヲ深カラシム。

血清粘稠度 結核性疾患特ニ肺結核ニ於テハ血清粘稠度ノ測定ガ臨牀的意義ノ深キヲ報告スルモノ多く、Herwig ハ其ノ病勢トヨク一致シ上下スルヲ述ベ Gatto, Fisler u. Laub 等モ亦之ニ贊セリ。

之ヲ結核性骨竝＝關節炎ニ就テノ余ノ成績ヲ見ルニ、100 例ノ平均値ハ平常値ニ比シ著明ニ上昇セリ。又癭孔、膿瘍ノ有無ニヨリ分類スルニ癭孔、膿瘍ヲ有セザルモノハ其ノ上昇、最モ少ナク、膿瘍或ハ癭孔ヲ有スルモノハ上昇最モ著明ニシテ且ツ其ノ價略々一致ス。

又病症經過ニ就テ、之ヲ見ルニ病症進行ト共ニ上昇シ重症ニ於テ最高ニ達セリ。

之ニヨツテ見ルニ膿ノ大サ或ハ排膿量ノ如何ニヨリテ影響セラル、ヨリモ病症經過ノ如何ニヨリテ左右セラル、事大ナルヲ知ル、之ノ點ハ前述ノ如ク血清酵素、纖維素原等ト相類セリ。

之ヲ各例ニ就テ見ルモ、ヨク臨牀所見ト相一致シテ消長シ、且ツ「グロブリン」含有量ノ測定ニヨリ臨牀所見ヲ豫測シ得ル點、更ニ操作ノ簡單ナル點ヨリ粘稠度測定ハ赤血球沈降速度ノ測定ト共ニ結核性骨竝＝關節炎ニハ必要缺クベカラザル治療材料或ハ豫後決定法ト云フヲ得ベシ。血清表面張力 結核性疾患ニ於テハ血清表面張力測定成績ハ多カラズ。Walter ハ一般ニ上昇シ臨牀所見トヨク相平行スルヲ述ベタリ。又山口氏ハ病症初期ニハ健康價ヨリモ高ク病徵増悪ト共ニ再ビ低下スト、然シ正常値以下ニ低下スル事ナシト云フ。

之ヲ結核性骨竝＝關節炎ノ余ノ成績ニ就テ見ルニ、100 例ノ成績ハ殆ンド正常値ト變化ヲ認メ難ク、又癭孔、膿瘍ノ有無ニヨツテ分類スルモ、病症經過ニヨツテ分類スルハ特記スベキ事ナシ。

故ニ結核性骨竝＝關節炎ニ於テハ殆ンド臨牀的意義ヲ見出し得ズト云フヲ得ベシ。

血清「リボイド」

結核性疾患特ニ肺結核ニ於ケル血清「リボイド」量ハ或ハ増量スト云ヒ、或ハ減量スト云ヒ歸著スル所ヲ知ラザリシガ、最近ニ至リテ病症初期ニハ減量シ、免疫現象ノ完成ト共ニ再ビ増量スレドモ、重症者ニハ再ビ減少スト云フ(Hinze)。更ニ言葉ヲ換ヘテ、廣範ナル滲出性重症肺結核ニハ一般ニ減少シ良性硬變性、潜在性ノモノニ

於テハ或ハ正常或ハ寧ロ増量スルモノアリト云フ。

之ヲ余ノ結核性骨竝＝關節炎ノ病症經過ニ就テ觀察セルモノヲ見ルニ、病症初期ニハ正常値ヨリモ稍々増量スルガ如シト雖モ、之ヲ各例ニ就テ見ル時ハ、時ニ反ツテ輕度ノ減量ヲ示セルモノアリ、而テ病症ノ進行ト共ニ次第ニ減少シ始メ、重症例ハ何レモ顯著ナル減量ヲ來セリ。然ルニ一度、病症ノ恢復期ニ向フヤ、迅速ニ増量シテ正常値ヲ遙ニ越ヘタリ。

以上ノ如キ血清「リボイド」ノ消長關係ハ略々最近說ヘラル、肺結核ニ就テノ所見ト相一致スルモノアリト雖モ、此處ニ注意セザルベカラザルハ、結核性骨竝＝關節炎ニ於テハ膿滯留ノ如何ニヨリ影響セラル、所甚ダ大ナルガ如ク、之ノ間ノ詳細ナル報告ハ後日ノ研究ニ待タント欲ス。其他全身症ノ如何ニヨル影響モ相當著明ナルガ如ク全身症狀不良ナルモノハ總テ顯著ナル減量ヲ示セリ。

次ニ「レチチン」及ビ「ヒョレステリン」ノ相對的圖解ヲ見ルニ、Fernandy ノ報告ニヨレバ、兩者ハ全然相反スルガ如キ價ヲ示ス事殆ンドナク、略々相平行シテ増減スト云フ、然レドモ其ノ消長率ハ「ヒョレステリン」ニ於テ顯著ナリト、余ノ結核性骨竝＝關節炎ニ於テモ略々同様ノ成績ヲ得タリ。

膠質安定度

赤血球沈降速度

赤血球抵抗試験

膠質安定度 膠質安定度ハ現今種々ナル方法ヲモツテ結核性疾患特ニ、肺結核ニ應用セラレ、臨牀的意義ヲ見出サル。

余ハ Daranyi 氏法ヲモツテ結核性骨竝＝關節炎患者ニ應用セルニ、健康値ニ比シテ著明ニ不安定度ヲ増加セルヲ認メタリ。

之ヲ癭孔、膿瘍ノ有無ニヨリ分類スルニ癭孔、膿瘍ヲ有セザルモノ最モ變化少ナク、膿瘍ヲ有スルモノ最モ不安定トナリ、癭孔ヲ有スルモノ其ノ中間ニ在リ。

而シテ膿瘍ヲ有スルモノハ膿ノ容積ニヨリ更ニ影響ヲ受クル事大ナルガ如シ。

次ニ病症経過ニ就テ見ル時ハ、病症ノ進行ト共ニ不安定度ヲ増シ恢復ト共ニ正常値ニ接近スルガ如シ。

之ヲ赤血球沈降速度ノ示ス成績ト對比スルニ、兩者ハヨク平行關係ヲ保チ、且ツ臨牀の所見ト相一致スルガ如シ、即チ膠質安定度(Daranyi 氏法)ハ赤血球沈降速度ト共ニ臨牀的價値大ナルモノト思惟ス。

然シ此處ニ決定スベキハ、病症一進一退シテ甚ダシク長年月ニ亙リ治癒セザルモノハ、膠質安定度及ビ赤血球沈降速度ガ次第ニ正常値ニ接近シ來ル事ナリトス。之ノ現象ハ特ニ赤血球沈降速度ニ於テ顯著ナルガ如シ。

次ニ赤血球沈降速度ハ其ノ時間ニ經過ニ隨ツテ描ク曲線ニ意義ヲ認メ、其ノ重要ヲ説クモノアリ。

余ハ血清膠質安定度ニ於テ雲絮片ノ表ハル、ヲ時間的ニ觀察シテ各例比較セルニ安定ナルモノモ不安定ナルモノモ略々同型ヲ示シ、初期ノモノ重症ノモノ、或ハ恢復期ニアルモノ等ハ曲線ノ上ニテハ何等ノ區別ヲモ認メ得ザリキ、換言スレバ試験後一定時ノ價ヲ知レバ、試験後半時間、1時間、2時間、3時間、或ハ24時間ノ成績ハ推知シ得ルナリ、故ニ Daranyi 氏法ニ於テハ試験後一定時間ノ價ヲ一回觀察スレバ充分ナルヲ知レリ。

次ニ Daranyi 氏法ヲ臨牀上使用スルニ當リ、操作ノ上ニ決定セザルベカラザルハ、結核性骨竈ニ關節炎ノ如キ變化ノ比較的僅微ナルモノヨリ顯著ナルモノニ至ル範圍ノ甚ダシク廣範ナル

モノニ於テハ、其ノ實驗操作モ著シク廣範ニ行フ必要アリ、隨ツテ貴重ナル材料ヲモツテ時ニ不足ヲ來シ實驗ノ屢々失敗ニ終ル事アリ。

故ニ余ハ毎常、實驗操作ノ範圍ヲ定ムル目的ヲモツテ先ヅ赤血球沈降速度ヲ測定シ(10分内ノ成績)、然ル後本實驗ヲ行ヘリ。

斯ノ如キ操作ヲ半面ヨリ見レバ赤血球沈降速度ト Daranyi 氏法ニヨル膠質安定度ハ、ヨリ平行關係ヲ保ツテ證明スルト共ニ、操作ノ點ヨリ見テ膠質安定度ハ赤血球沈降速度ヨルモ劣レルヲ知ルベシ。

赤血球抵抗試験 結核性疾患ニ於ケル從來ノ成績ハ未ダ決定サレズト雖モ、大體ニ於テ最大抵抗ハ増強スレドモ、最小抵抗ハ正常或ハ減弱スト云フニ一致セルガ如シ、又重症例ニ於テ時ニ最大抵抗ノ減弱ヲ報ズルモノアリ。

結核性骨竈ニ關節炎ニ於ケル余ノ實驗成績ニ就テ之ヲ見ルニ、最大抵抗ハ著明ニ増強シ、最小抵抗ハ正常値ヲ保テリ。

之ヲ膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スル時ハ、膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ輕度ノ増強ヲ示シ、膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ一般ノ増強ヲ示セリ、特ニ膿瘍ヲ有スルモノニ於テ増強顯著ナリ、最小抵抗ハ一般ニ減弱シ、特ニ膿瘍ヲ有スルモノニ於テ顯著ナリ。

之ヲ病症経過ニ就テ見ル時ハ、最大抵抗ハ次第ニ増強シ、最小抵抗ハ次第ニ減弱スルガ如シ。

赤血球抵抗試験ヲ臨牀上應用シテ價値アルヲ説クモノアレドモ、結核性骨竈ニ關節炎ニ於テ余ノ實驗セル結果ヨリ見レバ、時ニ臨牀所見ト相伴ハザル事アリテ、赤血球沈降速度、膠質安定度等ニ比シテ其ノ及バザルヲ知ル。

第八章 結論

I 血清酵素(「アミラーゼ」、「リパーゼ」、抗「トリブシン」)

1) 100例ノ平均ニ就テ見ルニ「アミラーゼ」及ビ「リパーゼ」ハ共ニ減少シ、抗「トリブシン」ノミ増量ス。

2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ上述ノ變化ハ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノガ最モ小ニシテ、膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ甚ダ著明ニシテ、且ツ兩者ノ變化程度ハ相類セリ。

3) 病症経過ニ就テ、之ヲ分類スルニ「アミラー

ゼ」ハ初期ヨリ減少シ、末期ニ於テ最低ニ達シ恢復期ニ向フト共ニ再ビ増量ス。臨牀的意義比較の少ナシ、「リバーゼ」ハ病症進行ト共ニ減少スル事ハ「アミラーゼ」ニ類セリ、而シテ病症ノ進行ト共ニ益々減少シ、末期ニ於テ最低ニ達シ、恢復ト共ニ増量ス。

初期或ハ恢復期ニハ時ニ正常値ヲ越ヘテ増量スル事アリ。

膿瀝溜ノ如何ニヨリ上記兩酵素ノ影響セラル、事比較的少ナク全身症狀或ハ榮養状態ニ左右セラル、事多キガ如ク、之ノ點ヨリ臨牀上之ヲ測定スル事ノ意義深キヲ思ハシム。

抗「トリブシン」ハ病症進行ト共ニ増量シ、重症ニ於テ最多量ニ達シ、末期ニハ稍々減少スルガ如シ、而シテ恢復ト共ニ正常値ニ接近ス。即チ病症經過ニヨリ一致シテ消長スルト雖モ、操作ノ點ヨリ見テ臨牀上應用スル事ノ不適當ナルヲ思ハシム。血清酵素ヲ通覽スルニ、三酵素共ニ膿瀝溜ノ多寡或ハ膿排泄ノ多少ニ影響セラル、事比較的少ナク全身症狀ノ如何ニ左右セラル、事多キガ如シ。

II 血液殘餘窒素

100 例ノ平均値、膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨル分類、病症經過ニヨル分類等ニ就テ見ルモ何レモ生理的動搖範圍内ニ在リ。

III 血清蛋白(總蛋白、「アルブミン」、「グロブリン」)

1) 100 例ノ平均値ハ「グロブリン」ハ増量シ、「アルブミン」ハ減量ス、而シテ總蛋白ハ「グロブリン」ノ如ク顯著ナラザレドモ増量ス。

2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリテ之ヲ分類スルニ膿瘍、瘻孔ナキモノハ「アルブミン」、「グロブリン」ハ輕度ナガラモ増量シ、隨ツテ總蛋白モ増量ス。瘻孔ヲ有スルモノハ「アルブミン」ガ著明ノ減少ヲ來シ、「グロブリン」ガ増量シ來ル。總蛋白ハ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノニ比シテ輕度ノ増量ヲ來セリ。

膿瘍ヲ有スルモノハ「アルブミン」ハ比較的輕度ノ減少ヲ來シ「グロブリン」ハ増量ス。總蛋白モ

瘻孔ヲ有スルモノニ比シテ輕度ノ増量ヲ來ス。

3) 病症經過ニ就テ之ヲ分類スルニ、「アルブミン」ハ初期ニ輕度ノ増量ヲ示セドモ病症進行ト共ニ減量シ來ル、而シテ恢復ト共ニ再ビ増量ス。「グロブリン」ハ病症進行ト共ニ増量シ、重症ニ於テ最高ニ達シ恢復ト共ニ減少シ正常値ニ接近ス。

總蛋白ハ初期ハ比較的顯著ナル増量ヲ來シ以後病症ノ進行ト共ニ徐々ニ増量シ重症ニ於テ最高ニ達ス、今總蛋白ノ増加ヲ通覽スルニ、一般ニハ變化ノ比較的少ナキ初期或ハ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノニ於テ、稍々顯著ナル増量ヲ來スハ「アルブミン」、「グロブリン」共一之ノ際増量スルガ爲ナリ、然ルニ病症ノ進行ト共ニ増加程度ノ比較的低キハ、「グロブリン」ガ顯著ノ増量ヲ來セドモ「アルブミン」ガ反ツテ減量シ調節的ニ働ク爲ナルベシ。

血清蛋白ノ増減ハ全身症狀、排膿量及ビ膿瀝溜ノ如何ニヨリテ左右セラル、事顯著ナルガ如ク、特ニ「グロブリン」ニ於テ著明ナリ。

故ニ「グロブリン」ノ測定ハ臨牀上最モ有意義ナリト思惟セラル。

IV 纖維素原

1) 100 例平均値ハ増量セリ。

2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ、膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ増量比較的少ナク、膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ、比較的顯著ニシテ且ツ同程度ノ増量ヲ來セリ。

3) 病症經過ニ就テ見ルニ病症進行ト共ニ増量シ、恢復ト共ニ減量スルガ如シト雖モ、屢々臨牀所見ト合致セザル事アリ。

臨牀的價値以上ノ理由ニ依ルノ外ニ、反應比較的鈍ニシテ期待シ得ザル事多シ。

V 血清「リポイド」(「レチチン」、「ヒョレステリン」)

「レチチン」、「ヒョレステリン」ノ消長關係ハ相類セリ。

病症經過ニ就テ之ヲ見ルニ初期ニハ正常或ハ稍々減少スレドモ病症進行ト共ニ減少シ、恢復期

ニ向フト共ニ著明ノ增量ヲ來セリ。

臨牀的意義ニ關シテハ操作ヲ簡便化シ得ル事ニヨリ重要視セララル、時期アリベシト思惟ス。

VI 血清粘稠度

- 1) 100 例ノ平均値ハ著明ニ上昇セリ。
- 2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ輕度ノ上昇ヲ來シ、膿瘍或ハ瘻孔ヲ有スルモノハ著明ニ上昇シ、且ツ上昇程度相類セリ。
- 3) 病症經過ニ就テ分類スルニ、病症進行ト共ニ次第ニ上昇シ、重症ニ於テ最高ニ達セリ。而シテ恢復ト共ニ減少セリ。

粘稠度ノ消長ハ「グロブリン」ノ増減トヨク相一致シ、之ヲ臨牀上應用スル事ハ病症經過ヲ精細ニ知ル上ニ、「グロブリン」量ヲ推知シ得ル事ヨリ更ニ操作ノ簡便ナル事ニヨリ、最モ有意義ナリト思惟ス。

VII 血清表面張力

100 例ノ平均値ニ就テ見ルモ、亦膿瘍、瘻孔ノ有無、或ハ病症經過ニ就テ觀察スルモ正常値ノ範圍ヲ脫セズ。

VIII 血清膠質安定度

- 1) 100 例ノ平均値ハ著明ノ不安定ヲ示セリ。
- 2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ輕度、瘻孔ヲ有スルモノ及

ビ膿瘍ヲ有スルモノハ著明ノ不安定ヲ示セリ。

- 3) 病症經過ニ就テ之ヲ分類スルニ病症ノ進行ト共ニ增量シ、輕快ト共ニ正常値ニ歸ル。

臨牀上之ヲ應用スルニ當リテハ赤血球沈降速度ヲ併用スル事ハ病症經過ヲ知ル上ニモ亦、操作ヲ誤ラザラシメンガ爲ニモ必要ナル事トス。

IX 赤血球抵抗試驗 (低張食鹽水及ビ「サボニン」食鹽水)

低張食鹽水及ビ「サボニン」食鹽水試驗成績ニ略々相類セリ。

- 1) 93 例ノ平均値ハ最大抵抗ハ著明ニ增強シ、最小抵抗ニ正常値ヲ保テリ。
- 2) 膿瘍、瘻孔ノ有無ニヨリ分類スルニ膿瘍、瘻孔ヲ有セザルモノハ、最大抵抗ハ稍々增強スレドモ最小抵抗ハ略々正常値ヲ保チ、瘻孔或ハ膿瘍ヲ有スルモノハ最大抵抗ガ增強シ最小抵抗ハ正常或ハ減弱セリ。
- 3) 病症經過ニ隨ヒテ之ヲ分類スルニ病症進行ト共ニ最大抵抗ハ次第ニ增強スレドモ、最小抵抗ハ著變ヲ認メ難シ。

臨牀的價値少ナシ。

摺筆ニ臨ミ本研究ニ終始御懇篤ナル御指導ヲ賜リ且ツ御校閲ヲ辱フセル恩師寺田教授ニ深甚ナル謝意ヲ表シ、又貴重ナル研究材料ヲ得ルニ便宜ヲ與ヘラレシ片山教授ニ深謝ス。

文 獻

1) 2) 高畑, 生物化學分析. 3) Leonor, Michaelis, *Prak. d. physika. chemie.* 4) 5) 6) Hawk and Bergeim, *Practical Physiological Chemistry.* 7) 七田, 福岡醫科大學雜誌. 第十

六卷. 第一號. 8) 9) 浦本, 生理學實習. 10) Daranyi, *D. m. W.* 1922. 11) Lenzenmeier, *D. M. W.* Nr. 2. 1924. 12) 13) 飯野, 成醫會. 第四十八卷. 第七號.