

創傷傳染ト季節トノ關係ニ就テ

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/2297/37823

原 著

創傷傳染ト季節トノ關係ニ就テ

郡立江沼病院 七五三 龜吉(三九)

一、緒 言

余ノ問題ハ勉メテ平凡ノモノナリ。何アンダナル長ク引張ツタ嘲笑的間投詞樣ノ罵言ヲ浴セ掛ケラルルハ元ヨリ覺悟ノ前ナリ。然レドモ余ハ敢テ現代醫學ノ趨勢ニ習フテ珍奇ヲ街フモノニアラズ。寒村ノ庸醫、責メテハ舊キヲ尋ネテ新ラシキヲ知ラント欲ス。恕スベキ哉

余ハ去、大正二年ノ臘月、加賀ノ國大聖寺町郡立江沼病院ニ就任シ、爾來足掛六年、三年ノ倍モ泣カズ飛バズ加賀ノ關門ニ罷勉タリト云ヘバ頗ル立派ナルモ其實ハ井中ノ蛙然タルモノ、竹ノ孔ヨリ青空ヲ覘キツツアルモノナリ。從テ業務ノ繩張範圍モ頗ル狹小ニシテ江沼郡全部ト隣國隣郡ノ甚ダ僅カノ患者ヲ診療スルニ止ム。此レトテモ不安定極マルモノニシテ稍トモスレバ金澤、福井方面へ吸收セラルルノ恐レアリ。斯クモ不締ナル繩張内ノ患者ヲ診療中、年々庸醫ノ眼ニ映ジタルハ割合ニ創傷傳染病殊ニ丹毒、蜂窩織炎、及ビ筋炎患者ノ多數ナル事ナリ。試ニ土地ノ人ニ尋ヌルニ即答シテ曰ク肉ノ膿ム病ハ薩摩芋ヲ食フカラ起ルノダ、ダカラ薩摩芋ノ採レル時ニ多イト問題ハ譯モ無ク解

決セラレ學者ハ平然トシテ去リヌ。其ノ肉トハ蓋シ軟部ヲ指ス廣キ意義ナリ。案ズルニ薩摩芋ノ收穫期ハ確カニ八、九月ノ頃ニシテ而モ此ノ期ニ化膿性ノ疾病多キハ事實ナリ。稍々好奇心ニ驅ラレ之ガ統計ヲ作ルベク企テタルハ抑モ此ノ問題ノ初メナリケリ。如何ニモ芋ハ面白イ。ヨシ薩摩芋ナラザルモ馬鈴薯ハ培養基ナリ、其差幾干モナカルベシ。彼ノ葡萄狀球菌ハ之ニ良ク發育シ連鎖狀球菌ハ發育不良ナリ。而シテ八、九月ノ季節ト云ヘバ化膿菌ノ發育ニ溫度適當ス。培養基アリ溫度好シ。マサカ化膿菌ガ芋ニ居ツテ人ノ病氣ヲ起スデモアルマイ呵々。然シナガラ吾人思ヘラク化膿性創傷傳染ト季節及ビ土地トノ關係モ忽ニスベカラズ或ハ所謂流行期ナルモノモアリナン。余ハ嘗テ金澤病院在職中下平博士ノ慫慂ニ由リ土地ニヨリテ化膿菌殊ニ連鎖狀球菌ノ多キ處ト葡萄狀球菌ノ多キ處アルベキヲ推惟シ多少之ガ調査ヲ試ミシコトアリキ。獨リ此ノ土地ノミニ化膿菌多ク古來化膿菌ヲ以テ加賀ノ關門ヲ守ルナラントテフ超然洒落一遍ニ通ズベキモノニモアラズト知ル。

丹毒ト季節及ビ土地トノ關係ニ就テハ既ニ既ニ *Hippokratés* 時代ヨリ唱道セラレシモノニシテ *Roger, Freimann, Maksimowitsch, Dogliotti, Boinet* ナド云フ人々ノ報告ニヨリテモ其何レノ季節ニ多キカハ畧ボ明ナリ。然シナガラ吾人ノ尙ホ知ラント欲スル所ノモノハ蜂窩織炎、筋炎ト季節及ビ土地トノ關係ニ就キ一步ヲ踏ントスルニ在リ。

歐洲ニ於テハ十八世紀ヨリ十九世紀ノ前半紀頃ニ互リテ丹毒ノ傳染ガ流行性ナリシコトハ多數ノ報告アルニ徴シテモ明ナル事實ナリ。其昔、佛國ナドニ於テハ丹毒病院ヲ設置シ他ノモノト嚴重ニ離隔シ恰度現今ニ於ケル急性傳染病ト同様ノ取扱ヲスラナセシコトアリ。西曆千八百二十二年ヨリ千八百四十一年ノ間ニ於テ北亞米利加ハ丹毒ノ大流行ヲ二度マデモ來シ七十ヶ所ニ及ベリ。其狀態恰モ窒扶斯ノ如クナリシト云フヲ見テモ如何ニ猛烈ナリシヤヲ知ルニ足ル。*Volkmann* ハ北米ノ大流行ハ恐ラク實扶的里ニテハアラザリシカト評セリ。丹毒既ニ斯克ノ如シ早クヨリ其傳染流行ヲ知ラレ其結果トシテ季節及ビ土地トノ關係モ探究セラレタリ。然レドモ獨々比較的良性ナル筋炎及ビ蜂窩織炎ニ至リテハ人カラ人ニ傳染スルコトノ不明ナルノミナラズ其症狀モ丹毒ノ夫レニ比シテ劇甚ナラザルヲ以テ流行、季

節ナド敢テ注目スルモノナク薩摩芋ノ屁ホドニモ顧慮セズ臨機ノ處置ニ放任セラレシハ自然ノ理ナリ。

余ガ調査ハ頗ル範圍狭キモノタルハ勿論ナルモ豫メ御斷リ致スベキモノアリ。表題ノ Wundinfektion ハ Die bakterielle Wundinfektion ノ一部分ニシテ Die toxische Wundinfektion 特ニ蛇咬傷ノ如キ Die rein toxische Allgemeininfektion ノ類ハ全然含有セズ又タ Eierkokken 中ニ於テモ特種ノ炎症形或ハ固有ノ疾病ヲ要約スル Diplococcus pneumoniae, Gonococcus, Bacterium coli, Bacillus typhosus, Bacillus pyocyaneus 等ハ之ヲ除外シ唯タ Streptococcus pyogenes ト Streptococcus pyogenes et Streptococcus erysipelatos ヲ原因トシテ來レル疾病中、丹毒、蜂窩織炎及ビ筋炎ノミヲ調査セシモノニシテ云ハバ骨抜キニセル軟部疾病ノ一部タルニ過ギズ。何レ平々然タルハ免カレザル所ナリ。細菌學的診斷ハ事情已ムヲ得ズ鏡檢ト培養ニ止メ組織學的検査、オプソニン指數、及ビ凝集反應ハ之ヲ略ケリ。

本論季節トノ關係ニ入ルニ先ダチ便宜上釋迦ニ説法ノ誹謗ヲ甘ンジ原因及ビ地理的關係ノ一般ヲ述ベントス。

二、原因 説

創傷傳染ト季節トノ關係ヲ説クニ當リテ其原因ヲ述ブルハ強チ徒勞ノ事ニモアラザルベシ實際傳染ノ模様ニヨリテ其毒性ガ臨床的諸形ノ種々ナル移行ヲ吾人ニ説明シツツアルカノ如シ。吾人ハ先ヅ葡萄狀球菌ト連鎖狀球菌トニ於テ細菌學上其差幾何ナルヤ概略之ガ比較ヲ試ミントス。

自然ノ所在ハ兩菌共ニ街路ノ塵埃、病室ノ空氣等ニ證明セラル。唯ダ連鎖狀球菌ハ遙カニ抵抗力強大ニシテ長ク生存シ葡萄狀球菌ハパスセー Pasteur ノ説ニヨレバ土中及ビ大氣中ニ發見セラレズ。

人体ニ於ケル所在ハ普通葡萄狀球菌ハ皮膚、鼻腔、口腔、生殖器粘膜等人体至ル所ニ發見セラレ得ルモ連鎖狀球菌ニ至リテハ人体ノ周圍ニ證明スルコト頗ル困難ナリ。唯ダ氣道ノ上部ニ於テノミ頻數ニ存在ス。然レドモ病的ニ於テハ兩菌共ニ皮膚、粘膜諸病、血行器内臟諸病ニ等シク證明セラル。

病的作用トシテハ連鎖狀球菌ハ毒性強ク丹毒、産褥熱、化膿性關節炎、多發性關節炎(急性ロイマチス)等ヲ起シ

又タ易ク敗血症ニ陥ラシムルノ恐レアリ然レドモ化膿菌トシテハ寧ロ第二位ニシテ葡萄狀球菌ヲ以テ第一位トス葡萄狀球菌ハ廣ク化膿症ニ侵入シ骨、骨髓炎、軟部化膿等殆ンド本菌ヲ見ザルモノナシ。然シナガラ連鎖狀球菌ノ混合感染ハ疾病ヲ増悪シ、血行消化器ノ疾病ヲ起スコト多ク、單獨ニ丹毒ヲ發生ス。葡萄狀球菌ニ於テハ然ラズ殊ニ單獨ニ丹毒ヲ發生スルコトナシ。或ハ曰ク丹毒ハ連鎖狀球菌ニヨリテ發生スルモノ多ク稀ニ葡萄狀球菌ニヨルモノアリト。嘗テ第三回金澤外科集談會ニ於テ余ノ演說ハ此處ニ端ナクモ席上賑ハシク問題トナリ討論百出セリ。下平博士曰ク丹毒ノ原因ハ主ニ連鎖狀球菌ナルモ甚ダ稀ニハ葡萄狀球菌ニヨルモノアリ加之ナラズ球菌以外ノ病菌ニヨリテモ丹毒ト同一ノ症狀ヲ起スコトアリ殊ニ注意スベキハ蜂窩織炎ニ於テ連鎖葡萄兩球菌混合感染ノ場合ハ一部ハ既ニ膿瘍ヲ生ズルニ拘ハラズ一部ハ尙ホ浸潤ヲ呈シ丹毒及ビ蜂窩織炎兩様ノ症狀ヲ見ルコトアリ又タ培養ニ於テモ兩種ハ互ニ「コロニー」ノ大小ヲ異ニスルヲ以テ連鎖球菌ノ「コロニー」ハ葡萄球菌ノ「コロニー」ニ蔽ハレ爲メニ注意セザレバ見能ハザルコトアリ。山田孝太郎氏曰ク土肥氏ノ著書ニヨルモ丹毒ノ原因ハ連鎖狀球菌外ノ化膿菌ニ因ルモノモ亦タ多シ。増田穰氏曰ク明治四十、四十一年ノ頃某教室ニ於テ丹毒流行ノ際調査セシ三十二例アリ其内二例ノミハ連鎖狀球菌ヲ見ズ不明ノ菌ナリキ或ハ葡萄狀球菌ナリシヤ果タ検査ノ粗漏ナリシニヤト然シナガラ余ハ不幸ニモ未ダ一回モ丹毒ノ原因トシテ連鎖狀球菌以外ノ菌ヲ發見シ得ズ當分確信スル所ノモノハ *Streptococcus pyogenes* et *Streptococcus erysipelatos* 是ナリ。元、丹毒ノ原因ニ就テハ十九世紀ノ半バ前後ニ於テ漸ク微生體ノ傳染ニ基ケルコトヲ知リシモノニシテ Hütter 次テ Fehleisen ニ至リ Koch ノ細菌検査法ニ從テ連鎖狀球菌ナルコトヲ確メ其眞因ヲ明瞭ニシ丹毒ト蜂窩織炎トノ區別モ分明セリ。次テ Flügge, v. Eisselsberg, Fraenkel, Widal 等ノ諸氏ニヨリ丹毒菌ト膿膿菌トハ同一連鎖狀球菌ニシテ其毒力如何ニヨリ丹毒トナリ或ハ蜂窩織炎タルヲ知ルニ至レリ。特ニ十九世紀ノ終リニ於ケル Petruschke ノ検査ハ注目スベキモノニシテ非丹毒患者ヨリ採リシ連鎖狀球菌ヲ以テ純粹丹毒ヲ發生セシメ得ルモノノミナラズ丹毒菌ハ丹毒ノミヲ發生スル特有ノモノニアラズ或ハ丹毒ヨリ化膿シ或ハ

繼發的ニ丹毒ヲ發生スベキコトヲ明瞭ナラシメタリ。其徑路、進入門戶ノ狀態、各人ノ局所及ビ全身ノ抵抗力ノ差異、菌其モノノ病勢如何ニヨリ病症ノ變化ヲ來スベキ性質ノモノニシテ同ジ丹毒ニ於テモ或ハ局所性ニ止リ或ハ重症ノ敗血症ヲ繼發スルモノアリ。學者既ニ之ヲ信ズ然ルニ Jordan, Malejew ナド云フ人々出デ黄金色醗膿葡萄狀菌ニヨリテモ丹毒ヲ發生スト實驗的報告ヲ爲シ尙ホ兎ノ耳ニ於テハ肺炎球菌、大腸菌ヲ以テスルモ丹毒ヲ發生セシメ得ト説ケリ。其後 Neufeld ハ寧ロ肺炎菌ハ連鎖狀球菌ヨリモ丹毒ヲ發生セシメ易シト云フ極端ナル報告ヲ出セリ爾來 Forssmann, Lenbe, Pfahler 等ノ Neufeld ニ賛成セル報告アリ H. Tilhmanns モ説ヲナシテ曰ク丹毒ノ多クハ連鎖狀球菌ニヨリテ來ルモノナルモ時トシテハ他ノ細菌ニヨリテ發生スルコトアリト然レドモ Franke ハ連鎖狀球菌ノミヲ唱道シ Vidal ハ丹毒ハ連鎖狀球菌ニヨリテ來ル疾病ナリト云ヒ Koehler ハ丹毒ハ普通皮膚ニ急發スル所ノ連鎖狀球菌病ナリト云フ。最近加藤義夫氏曰ク(醫事新聞第九六七號、丹毒ト連鎖狀球菌血清ノ製法ハ二十一種ノ菌ヲ使用セル多價血清ニシテ血清ノ奏效不十分ナル場合ハ合併症ヲ有スル場合ナリ本血清ノ治療效價ハ100%有效ニハアラザルモ丹毒症トノ診斷ヲ下シ得バ先ヅ本血清ノ使用ヲ試ミラルベキコトヲ注意ストナン。

毒性ハ連鎖、葡萄兩球菌共、極メテ種々ナリ葡萄球菌ハ低温(二〇—二二度)ノ培養ニヨリ黄金色、白色、橙黄色等ノ別ヲ生ジ動物通過ニヨリテ更ニ其毒性ヲ増加ス。連鎖球菌ニアリテモ培養基ノ種類及ビ性質ニヨリ連鎖ニ短長ヲ生ジ其毒力ト正比スルモノナリ。

通性、葡萄狀球菌ハ好氣性ニシテ乾燥ニタユルコト一日、培養中ニ發育スルコト一年以上、之ガ撲滅ニハ八十五度ノ温熱ヲ作用セシムルコト十五分間ナルヲ要ス。連鎖狀球菌ハ嫌氣性ニシテ乾燥ニタユルコト強大、培養基上ニ於テハ數日ニシテ衰弱或ハ死滅ス之ガ撲滅ニハ七十度乃至七十五度ノ熱ヲ一時間加フルヲ要ス。尙ホ培養基ニ於ケル發育ハ甲ハ九乃至四十三度ニ發育可良、室温ニ二日血温ニ一日ニシテ發育シ馬鈴薯ニ發育可良ナリ。乙ハ二十二度ニ發育緩漫、血温ニ一、二日ヲ要シ馬鈴薯ニ發育不良ナリ。

動物ニ對シテハ兩菌共ニ毒性少ク南京鼠、兎ニ於テ感受性稍々過敏ナルニ過ギズ古來動物試驗ニ際シ兎耳ノ使用セラレタル所以ナリ。

細菌ノ差ハ吾人之ヲ知ル而モ葡萄狀球菌ハ好氣性ニシテ乾燥ニ弱ク殆ンド溫度ニ關係ナク發育スルニ反シ連鎖狀球菌ハ嫌氣性ニシテ乾燥ニ強ク其發育低溫ニ不良ナルモ血溫ニ可良ナリ。轉ジテ化膿性疾患ヲ顧レバ葡萄狀球菌ニヨルモノハ四季ニ互リ特ニ夏季ニ多ク經過大方良性ナリ連鎖狀球菌ニヨリテ來ルモノハ春季ニ多ク經過モ亦タ不良勝ナリ特ニ丹毒ノ如キハ其原因冬季乾燥ニタエ一朝人体ニ傳染スルヤ急劇ナル症狀ヲ呈ス。思ラク此レ短時ノ潜伏期ノ後充分ナル數量ニ増殖シ毒素モ亦タ組織(良好ナル培養基)上ニ著シク増強スルモノナランカ。等シク此レ化膿菌ナリト雖ドモ兩菌ヲ比較セバ其性状ノ遙カニ異ナルト同時ニ臨床上ノ諸症ニ於テモ大ニ其異ナルモノアルヲ知ル。吾人ハ臨床上此レヲノ病原因ガ其毒性ト患者ノ感受性ト侵入狀況トニヨリテ病症ニ著シキ相違ヲ來スモノナルコトハ日常經驗セル所ノモノナルモ季節ト地理トハ更ニ大ナル關係ヲ有スルモノナリト云ハントス。

三、地理的關係

丹毒ハ全世界ニ蔓延ス(Hinzel)唯ダ熱帶地方及ビ日本ニ於テハ發生稀ナリト云フモ信ズル能ハズト吾人モ亦タ同感ナリ。熱帶ハ知ラズ我國ハ到ル處、丹毒ノ發生セザル土地ナキヲ見レバ地球ノ表面殆ンド到ル處ニ存在スト云フモ敢テ過言ニアラズ。尤モ日本ニ於ケル丹毒ノ報告ハ一報告中五十乃至百ノ患者ニ過ギザルモ西洋ニ於テハ「クリニク」ニ五百九十七(Böger)、七百(V. Ziemsseu)、五百二十八(Fricklinger)、等ノ驚クベキ多數ノ患者ヲ報告シアルヲ見テモ東西ノ患者數ニ著シキ差アルヲ知ル。然シナガラ西洋ノ患者ハ事實多シトスルモ我國ニ於テハ報告ノ不充分ナルヲ參照セザル可ラズ。尙ホ西洋ニ於テハ十八世紀ノ頃ヨリ十九世紀ニ互リテ盛ニ病院丹毒流行ノ報告アリ然レドモ此レヲハ皆消毒の注意ノ不完全ニ基因セルモノニシテ余ガ問題外ナリ。地理的報告トシテハ Boston (1832), Bonn (1849), Emding (1850), Schlesien (1855), Oxford (1874) 等ノ各地ノ流行ヲ報告セルモノアリ。又タ北米ニ於テハ七十ヶ所ニ

於ケル二大流行(1892—1896)ノ報告アリ。我國ニ於テハ明治三十八年、田代豊助氏が長崎縣津ノ口ニ於ケル流行ヲ報告セラレタルノミ。統計的報告トシテハ明治四十四年著、三輪外科叢書丹毒編ニ於テ三輪博士ガ千葉病院ニ於ケル一百人ノ統計アリ。飯森益太郎氏ハ明治四十五年第十三回北陸醫會ニ於テ五十例ニ就キ報告セリ。其他多數ノ報告アルベキモ不調法ナル余ハ之ヲ知ラズ敢テ大方ノ教示ヲ待ツ。由來丹毒ハ如何ナル土地ニ流行スルモノナルカ Poinet ハ河邊ノ病院ニ於テ河水増加ニ伴フテ本病モ亦タ増加スト云ヘリ。思ラク、ソハ河邊ノ病院ニ限ラザルベシ歸納的ニ考フレバ一般丹毒ハ土地ノ冷濕ト其時ニ於ケル氣候トノ關係ガ其發生ヲ容易ナラシムルモノニシテ或ハ氣候不順ニ際シ要件ノ一層強度ナル土地ニ於テ流行性ノ發生ヲ見ルモノナランカ。

蜂窩織炎及ビ筋炎モ亦タ全世界ニ蔓延セルモノニシテ東西ノ諸書ヲ涉獵セバ以テ自ラ明ナリ。然シナガラ蜂窩織炎モ其症種々アリ或ハ土地ニヨリ *Circumskripte Phlegmone* ノ多キ所ト *diffuse Phlegmone* ノ多キ所アラシカトノ疑念ヲ挾ミシモ結局不明ナリ。少シク範圍ヲ脫スルノ恐レアルモ瘰疽ニ就テハ古來和漢洋ヲ通ジ甚ダ多キ病ニシテ文獻モ亦タ多ク西診ニ瘰疽ヲ完全ニ治癒セシメ得ル外科醫ハ眞ニ外科ノ良士ナリト云ハレシ程ノモノニシテ又タ重大視セラレシモノナリ。瘰疽ニ就テハ三輪外科叢書第十一編ハ實ニ一大論文ニシテ千葉病院ニ於ケル六百七十三名ノ患者ニヨル明細ナル統計アリ敢テ余ノ贅言ヲ要セズ。然レドモ世人動モスレバ瘰疽ハ勿論、一般蜂窩織炎ニ於テモ平凡ノ疾病トシテ等閑ニ附スルノ傾アリ。甚ダ其意ヲ得ザルノ一事ニシテ一面危險ナルト同時ニ衛生上ニ於テモ將タ經濟上ニ於テモ國家ノ損失至大ナリト謂ハザル可ラズ。若シ夫レ米國式ニ計算シタランニハ此レヲノ疾病ニヨリテ來ル國家ノ損耗ハ幾何ナルカ識ル可ラザルモノアリ。筋炎モ亦タ同様ナリ而モ非常ニ多キ病ナルニモ拘ハラズ報告セラレタルモノ比較的僅少ナルノミナラズ偶サカ報告セラレタルモノヲ見ルニ多クハ多發性ノ筋炎ナルカ或ハ細菌學的ノ報告ニ過ギズ。第三回日本醫學會ニ於テ前島氏ハ白色葡萄狀球菌ニヨル多發性筋炎ノ三例ヲ報告シ尙ホ他ニ一例ノ報告アリ第十三回北陸醫會ニ於テ長宗我部俊城氏ハ北陸ニ於テ見タル傳染性筋炎ト題シ筋炎ハ比較的日本ニ多ク三年半間ニ兵員

中ニ五、六例ニ遭遇シタリト云ヒ興味アル一例トシテ多發性筋炎ヲ報告セリ。之ニ對シ藤井伊之吉氏ノ討論アリ藤井氏ハ二年間ニ於テ二十七名ノ筋炎患者ヲ調査シ内十八名ハ原因トシテ「フルンケル」ヲ證明シ十二名ハ多發性筋炎ナリシト云フ。明治三十四年十全會雜誌第二十號ニ於テ野口詮太郎氏ハ臺北ヨリ脚氣ニ併發セシ多發性化膿性筋炎ノ一例ヲ報告シタリ。其緒言ニ依レバ「本邦ニ於テハ筋炎ノ例尠カラズ就中三宅、永富兩氏ハ化膿性筋炎ノ臨床的補遺ト題シ(中外醫事新報第四百二十七、二十八、二十九號)五ケ年間ニ於ケル實驗患者百五十三名ニ就キ詳細ニ論述シ本病ハスクリバ氏ノ論ゼシガ如ク純粹ノ血性焮衝ニシテワグネル、ウンフエルリヒト等ノ報告セル所ノ非化膿性筋炎ニ非ラズ歐洲ニ於ケル化膿性筋炎トモ別個ノ物ト斷ジ其原因ヲ多クハ癩、濕疹、膿瘍、骨膜炎、癩疽、外傷等ニ歸セリ(最モ過半ハ原因不明ニ屬セリ)其他正木氏ハ筋炎ニ就テト題シ(中外醫事新報第三百二十七號)廿八名ノ患者ノ實驗ヲ記述セリ、我部内ニ於テハ平野四郎氏ハ漿液性筋炎ノ一例ヲ田中苗太郎氏ハ肩胛下筋炎ノ數例ヲ軍醫學會雜誌ニ報告セラレタリ然レドモ已上百數十例中本病ノ經過中脚氣ヲ併發セシモノ一名(三宅、永富)アルノ外未ダ脚氣ノ經過中ニ本病ヲ發生セシ例アルヲ見ズ」ト脚氣ノ併發ハ余之ヲ知ラズ然レドモ多發性筋炎モ亦タ決シテ僅少ナラザルヲ知ル、余ハ病院ニ赴任以來既ニ十例ノ多發性化膿性筋炎ヲ有ス其原因多クハ黃色葡萄狀球菌若シクハ白色葡萄狀球菌ニシテ或ハ黃白葡萄狀球菌兩種性ノモノナリ明ニ外傷ヲ證明シ得タルモノニ例アリシモ他ハ不明ナリ。吾人ハ癩、癩疽、定型的限局性蜂窩織炎ノ原因體ハ全然同一ニシテ黃色葡萄狀球菌ノ感染ニヨルモノナルヲ知ル。勿論混合感染モ豫期セザルベカラズ。從テ此レラノ疾病ヲ門戸トシテ筋炎ヲ起スベキモ亦タ勿論ナリ。余ノ成績ニヨレバ「フルンケル」ノ多クハ黃色葡萄狀球菌、「カルブンケル」ハ黃白葡萄狀球菌兩種性ノモノ多シ。

四、季節トノ關係

丹毒ト季節トノ關係モ亦タ Hippokratag 時代ヨリ唱道セラレシモノニシテ不順ノ氣候ニヨリ多發スルモノナリト云フハ事實ニ於テ明ナリ。吾人ハ毎年温冷時即チ春季ニ於テハ暖暑時即チ夏季ヨリモ丹毒ノ多發スルヲ見ル。然ルニ本

年ノ如キ氣候不順ニシテ例年ニ比スレバ春季の温冷氣候ノヨリ長ク持續セル年ニ際シ之ガ流行ヲ見ルハ古人ノ唱道ト
 附合スルノ感アリ。然シナガラ余ハ日本全國ニ流行セリト云フニアラズ元ヨリ其理ナシ。唯ダ山中町ヲ中心トセル江
 沼郡ノ一部ト福井縣坂井郡ノ本郡ニ接近セル一部分ノ流行ニ過ギズ。聞クナラク敦賀、京都ノ一部ニモ流行セリト云
 フ。何レモ山地ニ近ク濕潤セル土地タルヲ見レバ季節ト土地ト相待テ其流行ヲ見ルモノナランカ。Pöggarハ五月ヨリ
 六月ニ多ク十一月ヨリ十二月ニ稀ナリ此レ空氣(風)ニ關係スルモノナリト云フ Freimannノ統計ニ依レバ冬季二十三
 %、春季三十二%、夏季二十八%、秋季十八%ナリ。Maksimowitschハ丹毒ノ最モ多キハ冬ヨリ春ニシテ少キハ夏ヨ
 リ初秋ナリト云フ。三輪博士ノ千葉病院一百名ノ調査ニヨレバ表ニ於ケルガ如ク一月、十二月ニ最モ多ク三月、十一

月	患者數
一月	16
二月	7
三月	11
四月	3
五月	7
六月	9
七月	2
八月	6
九月	6
十月	7
十一月	11
十二月	15

月之ニ次グ。飯森氏五十例ニヨル調査
 ノ結果ハ春三十八%、夏二十八%、秋
 二十八%、冬三十四%ナリト云フ。衛
 生新篇ヲ繙クニ頗ル單簡明瞭ナリ。創

傷傳染病ハ疫種ノ一トナシ其九種ヲ擧グ(一)、膿膿又化膿。(二)、走紅丹毒。(三)、骨髓炎。(四)、瘰癧。(五)、膿毒症及敗血
 症。(六)、病院瘰癧。(七)、創傷實扶的里。(八)、破傷風。(九)、悪性水腫是ナリ。而シテ次ノ如キ記事アリ「空間的感受性
 ノ上ヨリハ病院ニ發スルコト多シ是レ病原ヲ將來スルモノ多キガ故ナリ走紅ハ熱帶ニ少シ。時間的感受性ノ上ヨリハ
 唯走紅ニ多少ノ別アルヲ見ル、ソハ冬春二季ニ多キハ事實ナリ或ハ曰ク是レ暑時人ノ密居スルコト比較的少キガタメ
 ナラムト。個人的感受性ノ上ヨリハ僅ニ多ク傷者ニ接スルモノノ之ヲ受ケ易キヲ見ルノミ走紅ハ感染ノ爲ニ感受性ヲ
 長ズ」

瘰癧モ亦タ季節アリ一月中旬ヨリ二月初旬ニ於テ最モ多キガ如シ。三輪博士ハ千葉病院ニ於テ明治三十五年ヨリ同
 四十四年ニ至ル十年間ノ瘰癧患者六百七十三名ニ就キ調査セリ其ノ結果ハ春季一七八(二六・四四九%)、夏季一〇五

(一五六〇二%)、秋季一六七(二四・八一四%)、冬季二二三(三三・一三五%)ニシテ春冬ノ季ニ最も多キヲ知ル。元來瘧疽、蜂窩織炎、筋炎等ハ年中アルモノトシテ實地醫家ノ等閑ニ附スルモノ多ク從テ之ガ報告ノ如キモ曉天ノ星ノ如シ誠ニ遺憾トスル所ノモノナリ。

不佞小癘千萬ニモ緒言ノ如キ動機ニヨリ我小病院ニ於ケル丹毒、筋炎、蜂窩織炎患者ノ數ト各月ノ平均氣温ヲ調査シ以テ其疾病ト地方的、季節的關係ヲ知ラント欲セリ。氣候ノ人身ニ及ボス作用ハ死亡統計ヲ見バ自ラ明ニシテ人ノ死ハ寒暑ニ多ク特ニ老人ハ寒ニ弱ク小兒ハ暑ニ弱シ。然レドモ、ソハ一般ノ死亡疾病ニ對スル見方ナリ。余ハ唯ダ創傷傳染ニ於ケル疾病其ノモノガ季節ト如何ナル關係ヲ有スルカヲ見ントスルニ在リ。俗間ニ於テハ夏季ノ創傷若シクハ手術ハ化膿スト唱シ夏季ニ於ケル手術ヲ嫌フノ風アリ一ハ消毒不完全ナル前世紀ノ醫術ヲ思フナランモ一ハ創傷傳染ノ多キヲ知ルニ足ル。

余ハ *Klimatologie* ヲ知ラズ最初病院ニ於テ各月ノ平均氣温ヲ試ミシモ其不確實ナルヲ發見シ後、江沼郡役所ノ觀測係ニ請フテ漸ク三年間ニ於ケル平均氣温及ビ雨量ヲ知ルヲ得タリ。

江沼郡ノ雨量ハ毎年飛驒山脈ニ沿フテ最も多ク漸次平原ニ向フニ從テ減少シ能美郡ノ平原ト連リテ雨量ノ最少ヲ示スモノナリ此ノ關係ハ多少ノ變化アルモ四季共ニ同様ナリ而シテ山中温泉場附近一帶ハ山地ト平原トノ中間ニシテ雨量モ亦タ最高最低ノ中量ニ在リ平年ニ於テハ此ノ二年間ニ於ケル平均雨量ト大差ナキモ本年ハ非常ナル最大量ニシテ殆ンド觀測シ得ザルマデニ及ビシコトアリ特ニ本年ノ如キ大雪、濛雨、洪水等ノ場合ニ於テハ平地ハ全ク觀測シ得ズ江沼郡ハ菅谷ノ觀測ヲ以テ正確ナリトス。

本年ハ例年ニ比シテ氣候不順ナルコトハ本表ニ於テモ明ナリ一、二月ハ前二ケ年ニ比スレバ二分一ノ低温、五月モ亦タ低シ然ルニ七月ハ反テ高ク八月ハ稍々低シ。雨量著シク多ク天變又々甚シク氣候ノ不順ナルハ等シク人ノ知ル所ナリ。他地方ハ知ラズ江沼郡ニ於テハ本年夏期ハ例年ヨリモ涼シク暖氣ニモ炎熱燒クガ如シトカ酷暑堪エ難シトカ云

年	大正三年	大正四年
冬	700 ^冊1200 ^冊 900 ^冊1000 ^冊	800 ^冊1800 ^冊 1000 ^冊1200 ^冊
春	400 ^冊 900 ^冊 500 ^冊 600 ^冊	400 ^冊1200 ^冊 500 ^冊 600 ^冊
夏	400 ^冊1400 ^冊 500 ^冊 600 ^冊	200 ^冊 600 ^冊 200 ^冊 300 ^冊
秋	400 ^冊1100 ^冊 400 ^冊 900 ^冊	500 ^冊 900 ^冊 500 ^冊 600 ^冊

江沼郡ニ於ケル四季雨量平均太數字ハ山中附近一帶ノ平均雨量ヲ示ス

フガ如キ形容ヲ以テスル時ナカリキ、余ノ統計ハ此ノ不順ナル本年ニ於ケル患者ヲ別表トシ順年過去四年間ノ患者ヲ一表トナセリ。残念ナルハ赴任前大正二年ニ於ケル丹毒、蜂窩織炎患者ノ不明ナルト往診患者ノ多數アリシニモ拘ハラズ年齢、月等ノ不明ナル爲メ該表ニ載セ能ハザリシコトナリ。尙ホ余ハ丹毒患者ノミニ於テモ往診ノミニ止ミタルハ優ニ十名モアリナン。

余ノ二表ヲ通算セバ丹毒患者二十五名、蜂窩織炎患者八十八名、筋炎患者七十二名、總計一百八十七名ノ患者ニ就キ調査セシモノナリ尙ホ郡内開業醫ノ方法ニ依リテ處置セラレタルモノヲ考フレバ少クモ病院

月	大正三年 平均氣溫	大正四年 平均氣溫	年五正大 平均氣溫	大正六年 平均氣溫
一月	4.0	4.0	5.6	2.0
二月	5.7	4.7	4.5	4.8
三月	10.8	6.5	5.7	6.4
四月	13.2	13.4	14.5	15.0
五月	20.9	18.9	19.9	19.3
六月	23.7	25.1	26.6	21.8
七月	28.9	28.0	26.8	29.4
八月	29.1	28.1	29.2	27.1
九月	25.3	24.9	25.1	
十月	18.4	18.8	18.4	
十一月	15.1	13.5	14.2	
十二月	6.8	7.4	7.6	

此ノ平均氣溫ハ江沼郡菅谷ニ於テ觀測セシ成績ニシテ山中附近一帶ノ氣溫ト見テ差支ナラシメン

月	大正四年 平均氣溫	大正五年 平均氣溫	大正六年 平均氣溫
一月	4.3	5.0	2.6
二月	4.4	5.0	3.7
三月	8.0	7.1	7.5
四月	14.5	13.8	14.5
五月	58.9	19.7	15.1
六月	24.0	22.3	22.3
七月	27.9	26.2	29.3
八月	28.3	29.3	27.2
九月	25.4	25.6	25.7
十月	20.5	18.4	
十一月	14.9	13.7	
十二月	8.9	9.3	

此ノ平均氣溫ハ江沼郡役所ニ於テ觀測セルモノニシテ郡内平地ニ於テハ大差ナキモノト見テ可ナリ。

患者ノ倍數ニモ達セン本年ニ於ケル丹毒ノ如キハ彼方此方傳聞スル所ニ依レバ少クモ余ノ統計ノ倍數以上ナルハ確ナリト云フモ過言ニアラズ。是レ喃喃々愚痴ヲコボスニ似タルモ以テ本年ニ於ケル丹毒患者ノ多數ナリシヤヲ知ルニ足ル。

大正二年ヨリ同五年ニ至ル統計表

丹毒及蜂窩織炎ハ大正三年ヨリ同五年ニ至ル患者數
筋炎ハ大正二年ヨリ同五年ニ至ル患者數

性 月	丹毒			蜂窩織炎			筋炎		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
一月	1	2	3	1		1	3	2	5
二月	1	1	2				2	2	4
三月				3	4	7	4	1	5
四月		2	2		1	1	1	1	2
五月				5	1	6	2		2
六月	2		2	1	3	4	1	1	2
七月		2	2	1	1	2	3	1	4
八月				6	4	10	5	8	13
九月	1		1	4	2	6	1	6	7
十月		1	1	6	1	7	2	2	4
十一月				2		2	1	1	2
十二月				2	2	4	1	1	2
計	5	8	13	31	19	50	26	26	52

大正六年ニ於ケル一月ヨリ九月ニ至ル統計表

蜂窩織炎ニ於テ小字ニテ示セルハ其ノ内ニ於ケル連鎖球菌ヲ證明シ得タルモノナリ

性 月	丹毒			蜂窩織炎			筋炎		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
一月				2	1	3			
二月	2		2		1	1			
三月	1		1		1	1			
四月	1		1	1	1	2	5	1	6
五月	1	1	2	9	4	13	2	1	3
六月	2	1	3	6	2	8	6	3	9
七月		1	1	4	3	7	6	3	9
八月		1	1	4		4	6	2	8
九月		1	1	1		1	3		3
十月									
十一月									
十二月									
計	7	5	12	27	11	38	15	5	20

此ノ男ノハ線膿菌ト連鎖球菌混合ノモノ

余ノ氣温表ト患者統計表トヲ對照セバ思ヒ半バニ過グルモノアリ。本年一月ヨリ九月迄、即チ九ヶ月間ノ患者數ト過去三年間ノ患者數ト殆ンド匹敵スベキヲ見テモ氣候不順ニ際シ創傷傳染ノ夥シク多數ナルヲ知ル。丹毒ノ如キ明ニ古人ノ唱道ヲ證明セルモノノ如シ。又タ丹毒ニ前後シテ連鎖球菌ニヨル蜂窩織炎患者ノ比較的多カリシモ注目ニ價アリ。然ルニ Freimann 三輪博士等ノ說ノ如ク丹毒ハ例年春季ニ多發シ夏季ニ減少スベキヲ本年ハ Røger ノ說ト一致シ五、六月即チ初夏ニ於テ最モ多カリシハ何ゾヤ思ラク氣候不順ノ爲メ春季の氣温ノ比較的早カリシニモ拘ハラ

ズ其氣温ヲ初夏ニ至ルマデ持續シ其間温冷ノ變轉甚シカリシニ依ルモノナランカ。

蜂窩織炎ハ年中ニ互リテ其數多シ然レドモ余ノ表ニ於ケル數字ハ夏季ニ於テ大ナリ。尙ホ本年ノ如キ七月前後ニ於ケル不順ノ高氣温ニ際シ蜂窩織炎患者ノ著シク多數ナルヲ見レバ季節ニ關係アルモノノ如シ。學友一等軍醫高桑勇次郎氏曰ク兵營ニ於ケル蜂窩織炎ハ二三月頃特ニ練兵劇烈ナル第一期檢閲前ニ於テ其多發スルヲ見ル寧ロ勞働ニ關係スルモノナラント誠ニ御高説ノ如ケン。然レドモソハ丹毒ガ季節ニ關係ナク特種ノ原因ニヨリテ病院ニ流行スルト同一ニシテ或特別ノ機會ヲ以テ論ズベク一般ノ場合ト同一視シスベカラザルモノナランカ。

筋炎モ亦タ年中見ル所ノ疾病ナリ。然レドモ余ノ統計ニ於テハ夏季特ニ八九月(或ハ初秋ト云ハンカ)ニ於テ最モ多シ本年ノ如キ寒氣甚烈ナリシ一二月ニ於テハ絶テ其患者ナシ四月ニ於テ多カリシハ氣候的關係ナラシメム。兎ニ角筋炎ノ多キ時期ハ薩摩芋ノ收穫期即チ新芋ノ產出スル季節ト一致ス順年氣温二十八、九度前後ノ季節ニ於テ多キハ事實ナリ。藤井氏ハ筋炎ノ九十%ハ「フルンケル」、「カルブンケル」ニ原因スルコトヲ極言スト云ハレシガ余ハ又タ癩瘡ノ夏季八九月ニ多キヲ見ル。請フ少シク余ヲシテ論ゼシメヨ。彼ノ自發性蜂窩織炎ナルモノノ實在セザルト同様、筋炎ニ於テモ自發性ノモノナキハ勿論ナリ *Erich Lexer* ノ外科總論 *Eintrittspforten der pyogenen Infektion* ノ部分ヲ撮食セシニ化膿菌ノ最モ頻繁ナル侵入門ハ皮膚及ビ粘膜ノ創傷ナリ然レドモ之レヲ以テ唯一ノ侵入門ト見做シ各傳染ニ際シテ常ニ之ヲ豫定スルガ如キハ誤謬ナリ化膿菌ハ他ノ細菌ト同様一定ノ事情ノ下ニハ損傷ナキ皮膚及ビ粘膜ヲ通過シ肉芽創傷ヨリモ竄入シ得、如何ニシテ損傷ナキ皮膚ガ侵襲セララルヤハ癩瘡ノ發生ニ關スル *Schimmelbusch* ノ試驗ニヨルモ明ニシテ單ニ皮膚表面ニ於ケル葡萄狀球菌ノ存在ノミニテ皮膚ノ化膿竈ヲ喚起スルニ不充分ナルヲ免レズ第二ノ因子トシテ皮膚ノ粗糙部及ビ皸裂内若シクハ上皮ノ全ク正常ナルモノハ毛及毳毛其他迂曲セル汗腺ノ通過部ニ器械的ニ細菌ヲ擦入或ハ壓搾スルノ必要アリ(余ハ思ラク日本ニ於テハ事實此ノ場合夏ニ於テ多カラシカ)斯クシテ葡萄狀球菌ハ特ニ毛幹ノ周圍ニ存在シ繁殖シ大ナル群簇ヲ形成シ毛囊内ニ侵入シ同所ニ炎症ヲ發起ス此ノ第一病竈ヨリ淋巴、

淋巴腺及ビ血行ノ侵サルルコトアルハ遠隔ノ身体部位ニ發セシ癰瘡ニ繼發シテ化膿性骨髓炎ノ發生ヲ見ルニ徴シテモ知ルベシ。最モ屢々外皮ノ侵入門ヲ襲フモノハ葡萄狀球菌及ビ連鎖狀球菌ニシテ最モ頻繁ニ口腔、咽頭、鼻及ビ其副腔、耳、呼吸道ノ粘膜ヲ襲フモノハ連鎖狀球菌及ビ肺炎菌ナリト云フ。余ハ試ミニ本年一月ヨリ九月ニ於テ診療セシ

性	男	女	計
一月	1		1
二月	1	1	2
三月	2	2	3
四月	1	2	4
五月	5	4	9
六月	6	2	8
七月	3	1	4
八月	7	7	14
九月	1	5	6
計	27	24	51

部ヨリ上ニ於テハ連鎖狀球菌ヲ證明シ得ルモ他ノ部分ニ於テハ白色若シクハ黃色葡萄狀球菌ヲ以テ多シトス特ニ大多

數ハ黃色葡萄狀球菌ナリ。「カルブンケル」ニ於テハ余ノ實驗ノ多クハ黃白葡萄狀球菌兩性ノモノタルヲ附記ス。

昨年一月近藤次繁博士ハ顔面「フルンケル」ニ就テ總數五百十七例ノ統計的調査ヲナシ好發部位ヲ口唇特ニ上口唇

トナシ其ノ内男子二百九十、女子二百二十七ニシテ男子ハ女子ヨリモ稍々多シト云フ(實驗醫報第二卷第十六號)

余ノ實驗ニ於テ臨床上筋炎ト其侵入門ノ關係稍々明ナルモノノ二三ノ例ヲ擧グレバ。

第一例 初診、本年六月二十四日。

五十四歳ノ男、郡内ノ農ニシテ肥料商ヲカヌ、本年五月末頃ヨリ背部中央ニ小腫物ヲ生シ漸次増大シ疼痛甚シク安眠シ得ズ。診査スルニ背椎中央部ノ皮膚ニ約大人頭大モアリナン大ナル Carbunkel ナ生シタルモノニシテ尙ホ左肩胛部ノ皮膚ニ一個ノ Furunkel ナ生ズ檢尿ノ結果輕度ノ Zuckerharnuhr アリ細菌ハ培養ニ於テモ顯微鏡下ニ於テモ比較的長キ連鎖ヲ有スル Streptococcus ナ證明シ Staphylococcus aureus ナ混合ス、切開一

部切除セシモ容易ニ停止セズ。七月十日ニ至リ左臂筋炎ヲ繼發ス從テ切開

セシモ此レ又々創孔容易ニ治セズ細菌ハ黃白葡萄狀球菌ヲ證明セリ元ヨリ糖尿病療法モ行ヒタリシモ中途ニシテ退院セリ其後ノ經過ヲ知ラズ

第二例 初診、本年七月十一日。

二十三歳ノ男、郡内ノ石工ナリ、本月五日頃ヨリ左耳後部ヨリ頸部ニ互リテ疼痛腫脹ヲ來セリ、診査スルニ左夾板筋ノ一部ニ來レル筋炎ニシテ同側後頭部ニ毛囊炎アリ細菌ヲ檢スルニ鏡下ニ於テハ連鎖狀球菌ヲ證明シ培養

ニ於テハ連鎖葡萄球菌ヲ見ル、切開治療全治ス。

第三例 初診、本年八月二十七日。

十歳ノ女、福井縣坂井郡北潟ノ農家ノ産ナリ、五六日前ヨリ右肩胛部ニ腫物ヲ生シ腫脹疼痛アリ先月學校ニ於テ遊戯ノ際躓ヅキテ右膝蓋部ヲ擦過シ小創ヲ被リ今尙ホ痂皮ヲ以テ披ハル診査スルニ右棘上筋炎ニシテ波動著明ナリ、二十八日切開ス、九月一日ニ至リ更ニ右大腿内後側ニ疼痛ヲ訴フ内轉筋炎ヲ繼發セシモノナリ細菌検査ノ成績ハ黃白葡萄球菌ノ兩種ナリ。
(患者ノ産地北潟ハ江沼郡ニ輸入シ來ル薩摩芋ノ重ナル産地ナルハ面白シ)

諸家ノ說、自家實驗等綜合シテ之レヲ考フルニ創傷傳染ノ侵入門ハ炎症性皮膚病及ビ創傷ノ廣キ意義ニ於テ其何レヨリモ來リ得ルモノナリト思惟ス。或ハ筋炎ニ筋炎ヲ繼發シ、丹毒ニ筋炎ヲ繼發セルガ如ク創傷傳染病モ亦タ互ニ原發トナリ繼發トナルモノナリ余ハ其例ヲ有ス。

患者、六十歳ノ農婦、江沼郡ノ人、本年九月一日初診ス。先月二十日頃ヨリ右肩胛部ノ疼痛腫脹ヲ來シ次テ同上膊ニ波及シ熱發持續苦悶ス。入院シ同四日手術ス化膿性肩胛關節炎ニシテ連鎖狀球菌ヲ證明ス。体温ハ手術前

三十九度以上、手術後三十七度内外ニ下降ス。然ルニ同七日ヨリ更ニ四十四度内外ニ發熱シ左足關節炎ヲ來セリ同十日同部ニ丹毒ヲ繼發シ水泡發赤漸次上方ニ蔓延ス。療法其效ナク翌日死亡ス。

其他本年六月以來化膿性關節炎ノ實驗セルモノ四例ニ達ス。何レモ關節炎ニ次グニ關節炎ヲ以テセルモノニシテ其甚シキハ關節ノ殆ンド全部ヲ侵サレシモノアリ。經過ノ長キハ本年六月ヨリ九月ニ至リ尙ホ全治セズ時ニ蜂窩織炎ヲ繼發シ時ニ膿毒症様ナリシモ死ヲ免カレツツアリ。

余ノ云ハント欲セシ問題ノ意ハ此處ニ盡キタリ然レドモ尙ホ性、年齢、職業、部位等ニ就キ調査セシモノアルヲ以テ聊カ參考ニ供セントス。

此ノ稿ニ筆ヲトリツ、アリシ九月四日ノ夜十時頃警鐘突如町内ニ響キ渡リ急キ江沼郡ノ平地ハ濁浪ノ海ト化シメ明治二十九年八月以來斯程ノ洪水ハナカリシト唱ス、我等モ終夜一睡モセズ濁水中ニ立竦メリ聞クナラク舊幕

水害ヲ恐レテ伐木ヲ禁ジタル九谷ノ大日山深林ガ僅カ貳千圓ニ丁々伐リ盡サレントシ洪水ヲ將來シ何拾萬圓ノ損害ヲ來セリトナン。知ラズ爾來垂、一ヶ月丹毒ノ流行ナシ創傷傳染病ノ増加セシニモアラス。脚氣患者増加ス

第四例 初診、本年九月二十日。

四十九歳ノ女、本郡ノ農、十日前ヨリ右膝蓋下部ニ一小腫物ヲ生シ後三日ニシテ左背胸部ニ腫脹疼痛ヲ來シ更ニ後三日ニシテ右大腿中後部ニ同症ヲ起シ昨夜ヨリ右肘部内側ニ疼痛ヲ感シ腫脹アルヲ發見セリ診査スルニ最初ノ小腫物ハ *Trunkle* ノ治癒期ニシテ痂皮ヲ被リ他ハ皆筋炎ナリ即チ多發性ノ筋炎ニシテ濁背筋、二頭股筋、膊機骨筋ノ侵サレシモノナリ細菌ハ黃白葡萄球菌ヲ證明ス、切開治療全治ス。

然レド之ニ併發スル多發性筋炎モナシ。
北潟ノ芋ハ例年ヨリ遅ク産出シ形モ小ク味モ甘カラズ一貫目八錢モ價スベ

キヲ本年ハ五六錢ナリ前ノ學者サテコソ筋炎モ少ナカリシトハ何處マデモ
づうくしい奴カナ何々。

五、性及び年齢

性及び年齢ガ職業ト相待テ疾病ニ關係大ナルハ敢テ贅言ヲ要セズ恐ラク醫師ノ有スル患者ノ經過録ニ於テ此ノ記載
ナキハナカルベシ、又タ前述ノ侵入門ガ性、年齢、職業ト關係スルヤ明カナリ彼ノ丹毒ガ特發性、醫事的、創傷性ナ
ド區別セラレシ時代ハ知ラズ今ヤ全ク創傷傳染症タルヲ見バ其益々關係深キヲ知ル他ノ創傷疾病ニ於テモ亦タ然ラザ
ルハナシ。吾人今日迄ノ實驗ニヨレバ小兒病ハ婦人ニモ亦タ來ルモノ多シ古來俚諺ニ女、小供ト云フ其意義ハ兩者ノ
纖弱ナル精神ト優美ナル體質ノ相酷似セルヲ評セシモノナランモ吾人ハ疾病ニ於テモ其近似セルモノアルヲ知ル實扶
的里ノ如キ膿疱疹ノ如キ其例ナリ然レドモ獨タ創傷傳染ニ於テハ小兒ニ多ク又タ男子ニ多シ其女子ニ少キハ日常ノ業
務ト假粧トニ因ル奮闘努力セル男子ト遊戯ニ餘念ナキ小兒ガ創傷ヲ受ケ易ク又タ皮膚ニ來ルソガ誘因的疾ノ多キモ
當然ナリ。

性		三輪博士			飯森氏	
		男	女	計		
以下	五歳以下	11	14	25		22%
以下	十歳以下	1	1	2		4%
以下	十五歳以下	1	1	2		2%
以下	二十歳以下	3	3	6		10%
以下	二十五歳以下	3	7	10		
以下	三十歳以下					20%
以下	四十歳以下	13	5	18		6%
以下	五十歳以下					18%
以下	六十歳以下	12	13	25		10%
以下	六十歳以下	5	4	9		
以下	七十歳以下					8%
計		52	48	100	男 62%	女 38%

氏ハ四百五十六名ノ丹毒患者ニ於テ年齢關係ハ小兒僅カ二例、又九十二歳ノ老媪モアリ男女ノ數ハ同一ナリト云フ。

丹毒ニ就テ之ヲ觀ルニ余ハ不幸ニシテ婦人生殖器ノ丹毒
及ビ初生兒丹毒ニ遭遇セザルモ小兒丹毒ノ比較的又男
子ニ多キヲ實驗ス、三輪博士ノ表ニヨルモ五歳以下ノモノ
ニ多ク又タ比較的男子ニ多シ而モ一百分中死者三人ハ悉ク
幼齡ノモノニシテ其死因ハ皆傳染毒ニヨルト云フ、飯森氏
ノ五十例ニ於テモ小兒ト男子ニ%ノ多キヲ見ル。然シ Pögger
ハ女子三分二、男子三分一ニシテ女子ニ多シ。山田孝太郎

癩疽ハ三輪博士ノ統計ニヨレバ男子ヨリ女子ニ多ク年齢ハ男女共十六乃至二十歳ノ間ニ最モ多ク此レヨリ年少者ニ至ルニ從テ減少ス然シナガラ一般蜂窩織炎ニ於ケル余ノ調査ハ三十乃至四十歳ニ多ク男女關係ハ寧ロ男子ニ多シ

大正二年ヨリ全五年ニ至ル統計表

丹毒及蜂窩織炎ハ大正三年ヨリ全五年ニ至ル患者數
筋炎ハ大正二年ヨリ全五年ニ至ル患者數

性 齡	丹毒			蜂窩織炎			筋炎		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
一以下	1	1	2	6	2	8	8	6	14
一十年以上		1	1	1	4	5	8	8	16
十一年以上									
二十一年以上	2	1	3	3	7	10	2	4	6
三十一以上		3	3	3	9	12	3	4	7
四十一以上		1	1	4	8	12	3	2	5
五十一以上	1		1				2	2	4
六十一以上	1	1	2	2		2			
七十一以上				1		1			
計	5	8	13	20	30	50	26	26	52

大正六年ニ於ケル一月ヨリ九月ニ至ル統計表

蜂窩織炎中括弧内小字ヲ以テ示セルモノハ大字數内ノ連鎖球菌ヲ証明シ得タルモノナリ

性 齡	丹毒			蜂窩織炎			筋炎		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計
一以下	3		3	4	1	5	4	1	5
一十年以上				2 ⁽¹⁾	1	3	5	1	6
十一年以上									
二十一年以上		1	1	3 ⁽¹⁾	2 ⁽¹⁾	5	2		2
三十一以上	1		1	11 ⁽⁶⁾	4 ⁽¹⁾	15	2		2
四十一以上	1	3	4	3 ⁽²⁾	1	4		1	1
五十一以上		1	1	1	1	2		1	1
六十一以上	2		2	3		3	1	1	2
七十一以上							1		1
計	7	5	12	27	10	37	15	5	20

筋炎ニ就テハ余ハ其統計ノ多クヲ知ラズ四年前藤井伊之吉氏ハ五年間ノ統計ニヨリ男ハ女ヨリモ多ク、小兒ハ大人ヨリモ少シト云フ余ガ統計ニ於テモ男子ニ多キモ年齢關係ハ十歳ヨリ二十歳ノ間ニ多シ即チ發育期ニ於テ多キヲ見ル。体育ノ旺盛ナルハ此ノ期ナリ過勞シ易ク外傷シ易ク筋肉ノ變化モ亦タ甚シカルベシ加フルニ皮膚發疹ノ生ジ易キ時タルハ筋炎ノ發生ト大ナル關係ヲ有スルモノナランカ。

六、部位及ヒ職業

職性	自大正六年一月至全九月									自大正二年全至五年		
	丹毒			蜂窩織炎			筋炎			筋炎		
	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計
官吏	1		1									
農業	4	3	7	15	6	21	13	4	17	5	6	11
商人	1	1	2	4	3	7	2	1	3			
米屋				1		1						
瓦屋				1		1						
疊屋	1		1	2		2						
塗物				2	1	3						
下料		1	1		2	2				1	1	2
裨理												
襪屋					1	1						
計	7	5	12	25	13	38	15	5	20	6	7	13

部位ニ就テ最モ明カナルハ丹毒ナリ Dr. Edmund Lesser ガ丹毒ハ顔面ニ發スルコト最モ多ク而モ鼻ヨリ初マルコト

多シ、該部ハ慢性ノ鼻炎或ハ濕疹ノ爲メ皸裂ヲ生ジ侵入門戸タルニ
 ヨル鼻ヨリ起リテ之ニ近接セル顔面ノ各部、耳、頭髮部ニ蔓延シ稀
 ニハ頸部ヲ超テ軀幹ニ進ムコトアリ。然シ丹毒ハ何レノ體部ニ於テ
 モ創傷ヲ受ケタル局處ヨリ始マル此等ハ各特殊ノ關係ヲ有スルモノ
 ニシテ創傷性丹毒、潰瘍ヨリ發スル丹毒、分娩時ニ受ケタル疵傷ヨ
 リ發生セル產褥性丹毒等是ナリト云ヘルヲ見テモ就中顔面ニ多ク之レニ次グニ耳、頭部ヲ以テシ特殊ノ關係ヲ有スル

三輪	飯森
頭部 21人	8%
耳輪 22人	20%
顔面 25人	12%
頸部 9人	2%
胸部 7人	10%
腹部 7人	4%
背部 7人	4%
陰部 4人	8%
上肢 4人	4%
下肢 21人	22%
不明 5人	3人

創傷傳染ガ職業即チ日常ノ業務ト關係アルベキハ勿論ナリ或
 ハ偶マ職業ニ關係ナキ作業ガ傳染ノ機會ヲナスモノモアリナン
 或ハ手術ニヨリ產褥ニヨルモノモアリナン然レドモ農民多キ我
 郡内ニ於テハ創傷傳染病ノ過半數ハ農民ニ在リ商人之レニ次グ
 或曰ク必ズシモ農民ニ多カラズト、ソハ都會ニ開業セル醫師ノ
 診室ニアラズヤ若シ全國ノ統計ヲ試ミタランニハ余ノ統計ト大
 差ナカラシコトヲ信ズ。瘰癧ニ就テハ三輪博士ノ職業別アリ之
 ニ依リテ見ルモ六百二十七例中、農民二百七十五(四三・八%)
 即チ五分ノ二以上ニシテ、商人之ニ次ギ百三十七(二一・八%)
 即チ約四分一ナリ而モ商人ハ農民ノ約半數ニシテ他ノモノハ之
 ヲ合算スルモ農民ニ比シテ足ラザルコト百ナルヲ見テモ如何ニ
 其農民ニ多キヲ知ル。

モノハ別ナリ。三輪博士ノ調査セシモノニ於テモ飯森氏ノ調査セシモノニ於テモ頸部ヨリ上部ニ多シ余ノ實驗モ亦タ然リ、下肢之レニ次グ他ノ書物ヲ涉獵スルモ同様ナリ。

瘰癧ノ部位ヲ説クハ愚ナリ然レドモ其上肢ニ多キハ明カナリ三輪博士ノ調査ニヨレバ上肢九三・二六五%、下肢六・八三五%ニシテ其差モ亦タ著シ蜂窩織炎及ビ筋炎ニ於テモ亦タ四肢ニ多シ唯ダ蜂窩織炎ハ誘因上瘰癧ト其機ヲ一ニシ從テ上肢ニ最モ多ク下肢之レニ次グ。筋炎ニ於テハ過勞及ビ血行等ノ關係アルニ

丹毒	
頭部	5
顔面	6
頸部	2
胸部	2
腹部	2
背部	1
上肢	2
下肢	4

蜂窩織炎	
上肢	23
下肢	13
顔面	1
頸部	7
背部	2
臀部	2

炎筋	
頸部諸筋	2
上肢諸筋	11
下肢諸筋	14
背部諸筋	5
胸部諸筋	2
腹部諸筋	8

モ多數ナリトス新纂外科各論大腿軟部ノ炎症中ニ筋實質ニ炎症ヲ原發シ敢テ周圍ノ化膿若クハ全身ノ疾病ニ繼發セザルモノハ眞ニ筋實質炎ト稱スベキ者ナリ蓋シ此種ノ筋炎ハ歐洲ニ於テハ甚ダ稀ナリト云フモ本邦ニ於テハ頗ル多ク觀ル所ノ症ニシテ往々多發スルモ(故ニ多發性筋炎 Polymyositisノ名アリ)殊ニ四肢筋就中大腿筋ノ如キ大ナル筋ニ屢ク發スルモノニシテ病機多クハ筋ノ全體ヲ侵シ他ノ健康筋ト癒着セズスクリーバ氏ハ本病ノ原因ヲ一種特異ノ黴菌ニ歸セントシ之レニ傳染性筋炎 Myositis infectiosa ナル名ヲ冠センコトヲ憑憑セリトアルヲ見テモ明カナリ然レドモ今ヤ一種特異ノ黴菌ニアラズ黃色若シクハ白色葡萄狀球菌ニヨリテ來ルモノタルヤ明シ。

此ノ稿ヲ終ラントスルノ時京都ノ知人ヨリ丹毒十六例ニ就キ本年ニ於ケル其實驗ヲ寄セラル表トナシテ以テ之ヲ掲ゲ茲ニ御厚意ヲ謝ス。

症例	氏名	職業	性	年齢	患部	侵入門	發病	初診	經過及轉歸
一	三宅	書籍	女	四十八	頭部、頸部、胸部	頭部ノ濕疹	一月八日	一月十一日	一月二十一日無熱トナル
二	平野	人形商	男	一	前頭部、顛頂部	前額部ノ切創	二月十一日	二月十三日	二月二十三日解熱

三	阿部	學生	男	二十四	後頭部、兩 顳頂顳顬部	項部「カ ル ブシケル」	二月廿五日	二月廿五日	三月四日蔓延停止、解熱
四	三箭	雜貨	男	四十三	右鼠蹊、陰囊、 右大腿部	腸腰筋炎手 術後ノ創面	二月廿二日	二月廿二日	二月二十七日解熱
五	成宮	無職	女	二十三	頭、顔面、頸部 胸、背、腰、兩 前、上膊部	頭部ノ濕疹	三月二十日	三月二十日	四月四日蔓延停止、解熱
六	加藤	貸座敷	女	四十三	頭部、顔面	鼻口部ノ濕 疹	四月廿四日	四月廿四日	四月二十九日蔓延停止 全三十日解熱
七	井上	茶屋	男	四十六	頭部、顔面	頭部ノ濕疹	四月廿五日	四月廿九日	五月二日蔓延停止、解熱
八	小泉	貸座敷	女	五十八	頭部	後頭部ノ濕 疹	五月十三日	五月十四日	五月十五日蔓延停止 全十七日解熱
九	國枝	化粧品	男	二	右手背、前 膊、上膊	種痘創	五月十三日	五月十五日	五月二十一日全治
十	辻森	無職	女	五十五	左手背、前 膊	左手背ノ創 面	六月廿五日	六月廿七日	六月三十日全治
十一	米山	洋服商	男	十七	右足背	右足背ノ刺 創	七月六日	七月八日	七月十二日蔓延停止 七月十三日解熱
十二	今井	菓子商	男	二十三	左大腿及鼠 蹊部	左横接手術 創	七月十九日	七月十九日	七月二十三日解熱
十三	明田	會社員	男	二十九	肛圍及臀部	肛圍膿瘍手 術創	七月廿二日	七月廿二日	七月二十五日蔓延停止、解熱
十四	支田	吳服商	男	六十六	右側胸部、 背部	側胸部ノ「カ ル ブシケル」	九月八日	九月八日	九月十二日蔓延停止、解熱
十五	不明	無職	男	五十七	左胸部	胸部「フル シケル」			二週間後全治
十六	不明	仕立職	男	四十五	全身	左上肢ノ「フ ルシケル」			

余ハ明治四十三年ノ二月、急性肺炎ニ次グニ右大腿ノ丹毒ニ罹リ筋炎ヲ繼發セシコトアリ、其經過ハ今ヤ忘レタルモ筋炎ハ無論切開ヲ受ケ丹毒ハ連鎖狀球菌血清ノ注射ト純「イヒチオール」ノ塗布ニヨリテ治シタリ侵入門戸ハ三年前ヨリ右大轉子部ノ皮膚結核ニ罹リ其間局部若クハ全身麻酔ノ下ニ切除手術ヲ受ケシコト實ニ四回、當時尙ホ僅カノ肉芽面ヲ存シ此處ニ丹毒ノ侵襲ヲ受ケシモノナリ全治ト共ニ肉芽面モ癒エタリ又々再ビ結核ニ罹リシコトナシ。

七、結 論

(一)、連鎖狀球菌ハ冷濕ナル春季の氣候ニ於テ、葡萄狀球菌ハ炎熱ナル夏季の氣候ニ於テ多ク炎症諸病ヲ發生ス。

(二) 通常、丹毒ハ冬季ヨリ春季ニ多ク筋炎及ビ蜂窩織炎ハ夏季ヨリ初秋ニ多シ。

(三) 氣候不順ニ際シテハ丹毒ハ冷濕ナル氣温ノ持續セル場合ニ流行シ筋炎及ビ蜂窩織炎ハ蒸暑永キ時ニ多ク發生ス。

(四) 同種ノ化膿性病原菌ニヨレル炎症ニ於テモ冷濕ナル季節ニ發生スルモノハ症狀重ク炎熱ノ候ニ發生スルモノハ症狀輕シ。

(五) 本年ハ季候不順ニシテ處々ニ丹毒ノ流行ヲ見ルト同時ニ連鎖狀球菌ヲ證明セル蜂窩織炎多ク例年ニ比シテ筋炎、蜂窩織炎ノ發生期早クハ、九月ニ於テハ反テ少シ。

(六) 「フランクエル」ト筋炎ハ原因上同一ナルモ筋炎ノ侵入門戸ハ寧ロ皮膚炎性諸症ヨリ發生シ創傷傳染ノ誘因上廣キ意義ニ歸因ス。

(七) 創傷傳染ハ一般ニ男子ニ多ク而シテ筋炎ハ齡若キモノニ、蜂窩織炎ハ初老前後ニ、丹毒ハ幼年ニ多シ。

(八) 創傷傳染ハ農家ニ多シ其患部ハ筋炎及ビ蜂窩織炎共ニ四肢ニ多キモ、筋炎ハ寧ロ下肢特ニ上腿ニ、蜂窩織炎ハ上肢特ニ手及ビ前膊ニ多シ、丹毒ニ於テハ顔面及頭部ニ多ク諸家ノ說ト一致ス。

勢ノ駆スル所、贅言冗語ヲ弄シ恐惶拜謝ス、此ノ稿ヲ終ルニ臨ミ諸先生諸先輩ノ深厚ナル御指導ヲ感謝ス。

主ナル引用書目

- 1) **Edmund Lesser**, Lehrbuch der Haut- und Geschlechtskrankheiten. 11. Aufl. 1904.
- 2) **E. Lexer**, Lehrbuch der allgemeinen Chirurgie. 5. Aufl. 1911.
- 3) **Herman Tilmanus**, Lehrbuch der allgemeinen Chirurgie. Neunten Auflage. 1904.
- 4) **Ernst Ziegler**, Allgemeine Pathologie und der pathologischen Anatomie. 1902.
- 5) **Ferd. Hueppe**, Die Methoden der Bakterien-Forschung. 5. Aufl. 1891.
- 6) **土肥慶藏**, 皮膚科學. 上巻. 第一版. 7) **三輪徳寛**, 三輪外科叢書. 第十一編. 瘰癧. 第七編. 丹毒. 第八編. 疥癬. 第九編. 皮膚科. 第五版.
- 9) **山村正雄**, 近世外科總論. 上巻. 第二版. 10) **佐々木秀一**, 病原細菌學. 第二版. 11) **小池正直**, 森林太郎, 衛生新篇. 第二版. 12) **第十三回北陸醫學會誌**. 13) **山極勝三郎**, 新訂四版. 病理總論講義. 14) **下平用彩**, 新纂外科各論. 第四卷. 第八版.