



始



英國戰時防疫論

2

英國戰時防疫論

內務省衛生局

61-243

凡例

本篇ハ英國陸軍省衛生局衛生課長エス、モンクトン、
 コーブマン氏 S. Monckton Copeman カ「戦時ニ於ケル傳染
 病ノ豫防及撲滅」ト題シ主トシテ大戦開始以後ニ於
 ケル英國軍隊ノ衛生狀況ヲ叙説セルモノナルカ、軍
 國多事ノ際、克ク陸軍及ヒ内務當局者カ戮力一致シ
 賞讃ニ價スルノ好果ヲ收メ得タルハ我邦ニトリテ
 又學フヘキ所ナクンハアラス即チ茲ニ印刷ニ附ス
 ルコトトセリ。

大正七年七月

保健衛生調査室

大正
 7 8. 30
 寄贈

衛生局寄贈本

英國戰時防疫論

英國 エス、モンクトンコーブマン述

本篇 千九百十七年四月及ヒ五月發行英國々家醫學雜誌 The Journal of State
Medicine 第二十五卷第四號及ヒ第五號所載、國際公衆衛生局佛譯シ之ヲ同局
報告 Bulletin de l'office International d'Hygiene Publique 第九卷第九號(一九一七年
九月發行)ニ登載サレタルモノヨリ重譯セリ



試ミニ英國陸軍衛生局カ蒐集セル結果ヲ精査セハ現時ノ戰役ニ際シ豫防ハ治癒
ニ優ルトノ格言ノ眞實ヲ發見スヘシ傳染病ノ豫防及ヒ撲滅ノ如キ廣大ナル問題
ハ盡ク之ヲ此ニ論究スルコト能ハス然シテ英國陸軍衛生局衛生課長タル著者ハ
猩紅熱麻疹風疹耳下線炎ノ如キ英國ノ内外ニ於ケル動員執行以來軍隊中ニ發生
セル傳染病ノ研究ハ之ヲ措キ且此種傳染病ノ豫防及ヒ治療方法ハ作戰ノ許ス範
圍ニ於テ平時民間ノ衛生方法ト異ナル所ナキカ故ニ本編ニ於テハ主トシテ純然
タル傳染病タル窒扶斯バラ窒扶斯赤痢腦脊髓膜炎及ヒ發疹窒扶斯ノミヲ論セン

第一章 現時ノ戰役ニ於ケル病死者ト 傷死者トノ對照

軍隊ノ戰時衛生狀態ハ往時夥多ノ病死者ヲ出シタルモ近年ニ至ルニ從ヒ傳染病及ヒ其豫防方法ニ關スル知識ノ増進ニ由リ相踵テ重要ナル改良ヲ視殊ニ現時ノ戰役ハ三十數箇月以來繼續シ兵數ノ多キ未曾有ノ事ナルモ其衛生狀態ハ實ニ非常ノ進步ヲ爲セリ

英國陸軍二等軍醫正エス、モンクトン、コーブマンハ英杜戰役(一八九九年—一九〇一年)ニ於ケル疾病及ヒ負傷ノ結果死亡ノ千分比例ヲ擧ケタリ蓋シ英國陸軍ノ統計ハ現時ノ戰役三十一箇月間中將校及ヒ兵卒ノ傷死者ハ六千九百六十五ニシテ病死者ハ一萬三千五百九十ナルコトヲ示シ疾病ノ爲メ英國ニ後送セラレタル者ハ七萬二千五百五十一負傷入院者ト疾病入院者トハ一ト十七トノ割合ニシテホア人ニ對スル交戰軍隊ノ平均數ハ二十萬八千五百二十六ナリ而シテ現時ノ戰役中疾病ニ基因セル入院者ノ數ハ四十萬四千一百二十六ナリ
現時ノ戰役ニ關シテ現實的價值ヲ有スル情報ヲ供給スルコト能ハサルモ著者ハ

南阿ノ戰役ト對照センカ爲メ其蒐集セル數字ヲ圖面ニ提擧セント力メ其結果負傷以外ノ原因ノ爲メ一年間ノ罹病比例ハ佛軍ノ正面ニ於ケル英國軍隊中一千分ノ四百三十三ニシテ南阿戰役ニ在リテハ七百二十七ナリ然シテ同一ノ原因ノ爲メノ死亡數ハ佛軍ノ正面ニ於テハ一年一千分ノ四ニシテ南阿戰役ニ於テハ一千分ノ二十一ナリ

著者ハ又他ノ圖解ヲ以テ南阿戰役及ヒ佛軍ノ正面ニ於ケル英國軍隊ノ入院窒扶斯患者ノ數ヲ對照シ前者ニ在リテハ一年一千分一百四後者ニ在リテハ一千分二四ナルコトヲ認メ此原因ニ基ケル死亡ハ南阿戰役中一年一千分十四ニシテ佛國駐屯英國軍隊ニ在リテハ此一年ノ比例ハ一千分〇・〇九ニ過キス且佛國ニ駐屯セル英國軍隊ニ關スル此二個ノ比例ハ同時ニ窒扶斯A型及ヒB型バラ窒扶斯其他若干ノ不定型ナリ

第二章 窒扶斯及ハラ窒扶斯

昔時ノ野戰ニ於ケル兵員死亡ノ最大原因ハ實ニ傳染病ニ在リ南阿戰役ノ如キ最近ノ戰爭ニ於テモ亦兵員死亡ノ殆ント半數ハ實ニ窒扶斯ナリ然シテ從軍將卒カ

六週間以上ノ短期間内ニ窒扶斯ニ罹ラサル者幾ント稀ナリ殊ニ現時ノ戰役ノ如ク兵員ノ入營以來日甚淺ク入營者カ軍隊生活ニ慣馴セサルトキハ其衛生状態ノ危險意料ノ外ニ出ツル者アリ唯最近數年以來當局者ハ此現象ノ一起因ヲ發見シタリ換言セハ窒扶斯患者カ外見上全治シタル者ノ如ク見ユルモ尙ホ有害ナル病菌ノ存在セルコトヲ覺知シタリ此ノ如ク治癒後尙ホ病菌ノ體中ニ存スル者ヲ稱シテ保菌者ト謂フ

近時殊ニ英國ニ於テ窒扶斯ニ由レル死亡ノ減少ハ顯著ナル事實ニシテ其死亡率千八百七十一年—千八百八十年十萬分三十三、千八百八十一年千八百九十年十萬分二十、千九百十五年僅ニ十萬分四ニ累減セリ此レ最モ當サニ満足スヘキ現象ナリ何トナレハ千九百十五年—千九百十六年度英國内務省地方局醫監ノ報告書ニ述フルカ如ク窒扶斯患者ノ多少ハ一國ノ衛生状態ヲト知スルニ足ル者ナレハナリ

千九百十五年ニ於ケル英蘭及ガール地方兵員ノ窒扶斯患者追加届出ハ兵員總數六千三百六十四中僅ニ二百六十七ニ過キス之ニ海外駐屯ノ多數兵員ヲ合算スルモ此ノ如キ患者ノ少數ナル事ハ當サニ満足セサルヘカラス殊ニ兵員ニ非サル一

般人民衛生上ノ監視極メテ困難ナル軍隊ニ於テハ幼稚ナル衛生上ノ規定ト雖モ其實行ヲ視ルコト能ハサル状態ニ在ルコトニ鑑ミハ此ノ如キ好果ハ以テ多ト爲サ、ルヘカラス

夫レ然リ然レトモ殊ニ歐洲大陸若クハ其他ノ地方ニ對スル出兵前英國内地ノ在營軍隊ニ施行セル豫防注射ノ爲メ現時ノ戰爭中普通民人ト軍人トノ間ニ於ケル疾患傳染ノ差異ヲ參酌セサルヘカラス

故ニ著者所屬ノ師團ニ於テハ宣戰後數日ヲ出テス其師團所屬各炊事場使用人ヲ訊問シ嘗テ窒扶斯ニ罹リタル者ハ血液及糞便試驗終了ニ至ルマテ入營ヲ免除シ且防疫方法ノ施行モ亦總テ嚴密ニ其師團所屬舍營ニ之ヲ勵行シ豫防注射モ亦迅速ニ之ヲ施行シ其結果英國現役陸軍々人中ニ窒扶斯患者ノ發生ヲ視ルコト極メテ稀ナリ是ニ於テ乎開戰後十八箇月間即チ著者カ其所屬師團ニ在勤セル期間中其所屬師團内ニハ單ニ一人ノ窒扶斯患者ヲ出シタルニ過キス是レ其患者カ頑然豫防注射ノ施行ヲ拒ミタルニ由ル者ニシテ之カ爲メ反テ其戰友ヲシテ豫防注射ノ必要ヲ確知セシメタルノ利アリ

第三章 A型及B型バラ室扶斯

バラ室扶斯ハA型及B型バラ室扶斯菌ト稱スル細菌ノ傳染ニ由リテ生シ形態學上及ヒ反應上室扶斯菌ニ類似スルモ補體結合及其他ノ實驗上容易ニ之ヲ區別スルコトヲ得

バラ室扶斯ハ臨床治療上特殊ノ者ニシテ約二十年前ノ發見ニ屬ス之ヲ既ニ豫防注射ヲ施行セル軍隊中ニ眞症室扶斯ト對照スルトキハ其差異必スシモ著大ナラサルモ其性質極メテ危險ニシテ其死亡率ハ反テ甚シカラス
臨床治療上バラ室扶斯ノA型トB型トヲ區別スルコト甚難シ故ニ特殊ノ場合及ヒ一般ノ場合ニ於テ其傳染性ヲ確定センカ爲メ血液及ヒ糞尿ノ細菌ヲ分離シ而シテ特殊ノ免疫血清ニ對シテ培養ノ特質ト其補體結合ノ反應トヲ確定セサルヘカラス

A B兩型ハラ室扶斯ハ共ニ細菌ノ產出物ナルカ故ニ二者甚相類似ス然シテA型ハラ室扶斯ノ病源地ハ印度ナルカ故ニ其細菌ノ特質ハ英國陸軍衛生士官ノ發見スル所ナルモ之ヲB型ト區別シタルハ佛米兩國ニ在リ

之ニ反シテB型バラ室扶斯ハ開明國ニ稀有ノ者ニシテ眞症室扶斯ト其趣ヲ異ニシ主トシテ温帶地方ノ疾患ナリ而シテ其傳染狀態恰モA型バラ室扶斯ノ如シガリボリ及ラムノニ於ケルバラ室扶斯患者ノ數ハ陸軍省ノ統計ニ由レハ千九百十五年十二月十五日マテニ發生セル腸室扶斯患者五千七百中百分九十三ノ割合ナリ最近ノ實驗ニ由レハ眞症室扶斯ニ對スルカ如クバラ室扶斯ニ對シテ初ヨリ豫防注射ヲ行フトキハ其割合ハ反比例ヲ呈スヘシ何トナレハ開明國民間バラ室扶斯ノ比例ハ百分五ヲ出テサレハナリ

第四章 室扶斯及バラ室扶斯ノ豫防

近時メードストンウオルシング及リンコルン諸市ニ於ケルカ如キ諸大傳染病ノ大半カ汚水ニ胚胎スルコトニ鑑ミハ此ノ如キ事實ハ農村ニ於テモ亦發生スヘキコトヲ認メサルヘカラス汚水ニ基因セル惡疫ノ發生ヲ豫防センカ爲メ特ニ淨水事業ニ熱鍊セル陸軍衛生隊所屬兵員ヲ各大隊ニ附屬セシメ之ヲシテ軍醫監督ノ下ニ飲用水ノ煮沸殺菌ヲ施行セシムルカ又ハ英國シムスラードヘツド中佐カ採用セルクロール淨水式ヲ實行シタリ又ハロックス大佐ハ容易ニ殺菌用搬水車ノ

内部ニ混加スヘキチアシル粉ニ由レル飲用水試験器ヲ發明シタリ

蠅族若クハ塵埃ニ由レル食品及ヒ乳汁ノ汚染モ亦恐怖スヘキ危険ノ者ニシテ殊ニ保菌者ノ傳播スル食物ノ汚染ハ更ニ最怖ルヘキ者ナリ

南阿戰史ヲ一讀セハ思半ニ過クル者アラン要ハ適當ナル方法ニ由リテ蠅族ノ蕃殖ヲ防クニ在リ例ヘハ家蠅ニ對シテハ馬匹ノ糞便ヲ溝渠内ニ密閉シ人糞ヲ燃燒スルカ然ラサレハ少クトモ之ヲ密閉セル圓厠内ニ容レサルヘカラス

肉蠅ノ蕃殖ハ有機物ノ游離ニ在リ殊ニ熱帶地方ニ於テハ塹壕中ニ蕃殖シ其蕃殖ノ場所ニ於テ之ヲ撲滅シ難キカ故ニ石油ノ灌注ニ由ルノ外ナシ

傳染病患者看護員ノ細心ナル清潔保持ト食料品調理ノ注意トハ尤必要ナル事ナリ殊ニB型バラ窒扶斯ニ在リテハ最然リト爲ス

第五章 窒扶斯及バラ窒扶斯ノ豫防注射

英國陸軍ニ於テ一般ニ窒扶斯ノ免疫ノ爲メ殊ニ現時ノ戰役中バラ窒扶斯豫防ノ爲メ前章ニ述ヘタル方法ヲ採レリ英國軍隊傳染病豫防方法ノ効果ヲ審ニセント欲セハ千八百十五年三月中佛國ノ陸軍ニ流行セル傳染病ノ猖獗ニ鑑ミルニ若カ

ス窒扶斯ノ豫防注射液ハ英國陸軍醫學會監督調製シテ之ヲ軍隊ニ下附シ其量千九百十四年八月ヨリ千九百十六年十二月ニ至ルマテ實ニ一千萬餘人分ニ上リ其調劑量ハ經驗ヲ積ムニ從ヒ漸次之ヲ變更シ千九百十六年一月以來窒扶斯及ヒA B兩種バラ窒扶斯ノ免疫上從前ノ量ヲ三倍シタリ

第六章 保菌者

一般傳染病就中腸ノ疾患ニ關スル傳染病即チ窒扶斯バラ窒扶斯及赤痢ノ研究ハ保菌者ノ問題ニ論及スルニ非サレハ以テ完全ナリト爲スコトヲ得ス保菌者トハ外觀上健全ナルモ其實糞便中若クハ尿中ヨリ間斷ナク又ハ間歇的ニ微菌ヲ排泄スル者ヲ謂フ

有菌者ヲ惡疫傳染ノ媒介者ト認メタルハ窒扶斯ニ在リテハ千九百三年ドリガルスキヲ以テ嚙矢ト爲ス其以前ニ在リテハ世ヲ擧ケテ以爲タ細菌ハ人體以外ノ腐敗物ニ寄生シ且水土及ヒ食料品ノ如キ無機界中ニ棲息且蕃殖スルコトヲ得ヘシト且未發見疾患ノ存在ハ細菌ノ生存ヲ説明スルニ足レリト然レトモ爾後保菌者ノ存在ヲ發見スルヤ保菌者ハ受働的ニ傳染病ヲ傳播セサルモ其嘗テ罹リタル疾

患ノ微菌蕃殖ノ中心及ヒ其包藏所タルコトヲ知り保菌者ハ自ラ患者タラサルモ嘗テ患者ト接觸スレハ足レルコトヲ覺知シタリ

レドイングハム博士ハ近時英國內務省ノ爲メ此問題ニ關スル參照文書ヲ調査シ結論シテ曰ク窒扶斯有菌者ノ比例ハ約千分三乃至四ニシテ直接保菌者ヨリ傳染セル罹病ノ比例ハ殆ント百分三ナルモ現時ノ狀況ニ於テハ未タ之ヲ以テ絶對的確實ノ事ト認ムルコト能ハス且保菌者ハ未成年者ヨリハ成年者ニ多ク男子ヨリハ女子ニ多シト由是觀之軍隊ニ在リテハ窒扶斯保菌者ノ比例ハ恢復後ノ者ノ百分一ヲ超ユルコトナキモ保菌者ハ之ヲ食品ノ調製ニ使用スルトキハ病毒ヲ傳染スルノ虞アルカ故ニ其全治ノ確定ニ至ルマテ嚴密ニ之ヲ搜查シテ特別ニ之ヲ取扱ハサルヘカラス

保菌者ノ搜查ハ英軍ノ正面ニ於テ好果ヲ擧ケタリ即チ戰線ニ接近スルコトヲ得ヘキ移動研究所ヲ設ケテ偉大ノ成績ヲ擧ケタリ是レ固定病院所屬研究所ノ得テ實行スヘカラサル所ナリ且窒扶斯專用病院ノ組織ニ由リ能ク窒扶斯患者ノ監視ト治療トヲ確保スルコトヲ得タリ

第七章 赤痢

赤痢ト云ヘル語ハ其外部ノ徵候互ニ相類似シ其區別的診斷法モ亦往々極メテ困難ナルカ又ハ殆ント不可能ナルモ細菌學上ヨリ之ヲ觀レハ少クトモ全然相異レル二種ノ疾患ヲ指稱スル通有辭ナリ現時ノ戰爭以前ニ於テハ此二種疾患ノ地理的分布ハ恰モ病理解剖上ノ差異ノ如ク甚明確ナリキ

赤痢ノ特殊ナル二型ノ一ハ桿狀微菌即チ志賀菌即チフレクスネル菌ノ有機體侵入其二ハアメーバト稱スル高等組織ノ微菌ナリ故ニ二種ノ赤痢ノ一ハ桿狀微菌ニシテ他ノ一ハアメーバナリ此二種赤痢ノ共通症候ハ共ニ大腸ノ充血若クハ棍衝ヨリ生ス即チ腸痛直腸裡急後重臄脆ノ虧裂若クハ脱疽發生ノ場合ニ於テハ原蟲ノ形ヲ成セル黑色組織片ノ剝落ト共ニ沾液ト血液トヲ混セル便通ト爲ス

赤痢ハ戰時ニ於テ往々流行病ノ外觀ヲ呈シ往時嘗テ屢々英國及ヒ外國ノ軍隊ニ大損害ヲ與ヘタリ南阿戰ニ於テハ赤痢患者三萬一千中死者一千三百四十二ヲ出セリ夫レ然リ然レトモ疾患統計上窒扶斯患者ハ赤痢ニ基因セル者多シ此意見ハサー、ダ、ド、ブルース一等軍醫正(現時軍醫監編纂)南阿ニ於ケル赤痢及ヒ窒扶斯調査委員會報告書ニ之ヲ提唱セリ其一節ニ曰ク窒扶斯ニ基因セル赤痢患者ハ大腸ヲ襲ハレタル再發窒扶斯患者ナリト又曰ク南阿ノ赤痢ハアメーバニ胚胎セスト

然レトモシムブソン二等軍醫正ノ所見ノ如ク南阿戦ニ於ケル英軍ノ大半ハ印度ヨリ從軍セル者ナルカ故ニ既ニ印度ニ於テアメーバ性赤痢ニ罹レル兵卒カ阿弗利加ニ於テ流行病ニ罹レルコトアルヘキヤ明ナリ又他方ヨリ觀察スレハ南阿戦ニ於ケル赤痢患者ハ大抵細菌性赤痢ニ罹レルヤ争フヘカラサル事實ナリ

現時ノ戦役ニ際シ赤痢ノ兩型即チアメーバ性赤痢ト細菌性赤痢トノ差異漸ク分明トナリ佛白兩國ニ於ケル赤痢ハ總テノ細菌性ノ者ナルモ埃及及ヒカリボリニ於ケル赤痢ハ大率原蟲ノ者多シ近年佛國ニ於テ細菌性患者ノ出ツルアリシモ是レ主トシテ東國ヨリ歸還セル軍人中ノミニ之ヲ認ム而シテ英國ニ於テモ亦然リ當サニ意ヲ留ムヘキ奇恠ナル一事實アリ他ナシ急性細菌性赤痢ニ罹リタル者ハ其糞便中ニアアメーバ性囊腫ヲ排泄スルコト是レナリ此事實ハ患者カ前キニ嘗テ細菌性赤痢ニ罹ラサルトキト雖モ發生スルコトナキニ非ス又腸管内此種囊腫ノ存在ハ多少完全ナル治愈ノ後入院セル場合ニ於テモ亦之ヲ發見スルコトアリ而シテ其囊腫ノ存在ハ終診斷法ノ變更ヲ致シタリ

現時既ニ證明セラレタル事實ハ埃及ニ駐屯セル兵卒ノ百分ノ八十ハ未タ曾テ赤痢ニ罹ラサル者ト雖モ其腸管内ニ囊腫ノ存在ヲ認ムルニ在リ此ノ如クニシテ此

輩ハ既ニ保菌者ナルモ世ヲ舉ケテ之ヲ健全者ト看做セリ

之ヲ總フルニ甲者ハ以爲ク吾人ハ今日ニ至ルマテ地理的境界以外ニ細菌性赤痢ノ蔓延ヲ視スンハアラスト乙者ハ曰ク西歐ニ於ケル細菌性赤痢ノ蔓延ハ實際之ヲ等閑ニ附スルノ觀アリト此兩說ハ各々其長短アリ唯時期ノ經過ヲ待チテ是非ヲ斷スルノ外ナシ

肝臟炎及ヒ肝臟膿瘍ハ輕症ナル者ト雖モ細菌性赤痢ト同一ノ者ニ非ス

第八章 戦時ニ於ケル赤痢ノ治療

現時ノ戦争ノ實驗ニ由リ赤痢ノ治療方法ハ組織的ト爲リ其結果モ亦改良ヲ致セリ従前ノ治療方法タル臥瘠斷食以外ニ一新徴候ヲ發見セリ元來細菌學上ノ區別發見以前既ニ久シク二種ノ相異レル治療方法ノ在ルアリ即チ其第一種ハ鹽性下劑第二種ハ吐根劑ノ服用ニ在リ鹽性下劑ハ多量ニ之ヲ使用シ既ニ第十七世紀以來之ヲ實行シ米國南北戦争南阿戦争及ヒ現時ノ戦争中細菌性赤痢ノ治療上皆能ク好果ヲ奏シタリ然シテ英國及ヒ印度ノ醫師ハ殊ニ吐根劑ニ信賴シ而シテ細菌性赤痢ハアメーバ性赤痢ト共ニ温帶地方ニ稀ナルカ故ニ熱帶地方ニ於テハ鹽性

下劑ノ無効ナルコトヲ認メタリ近時ノ研究ニ由レハ吐根劑ノ價值ハエメチン中ノ吐根劑ノ量ニ關スル者ニシテ南阿戰爭ニ於ケルエメチンヲ含マサル吐根劑ノ服用ハアミーバ性赤痢ノ場合ト雖モ好果ヲ奏セサル者ト爲セリ

アミーバ性赤痢ノ治療ニ於テハ吐根劑エメチンヲ格魯兒水ノ形狀ト爲シ其溶液一瓦ヲ疾患ノ重度ニ應シテ六日若クハ六日以上一日一回患者ノ皮下ニ注射シ毫モ好果ヲ視サルトキハアミーバ性赤痢診斷法ノ誤レル者ナリ之ニ反シテ其効果顯著ナルトキハ其疾患ハ正サニアミーバ性赤痢ナルコトヲ證スヘクアミーバハ吐根劑エメチン一萬分一ノ溶液ニ由リテ撲滅ス但囊腫的形ハ其作用ニ抵抗ス又細菌性赤痢ハ特ニ赤痢血清ニ由リテ之ヲ治療スルコトヲ得ボリヅラン血清ノ使用ハ各種ノ傳染病中游离セル微菌ノ多種ノ爲メ必要ナリ血清ニ由レル治療カ鹽性下劑ニ由レル治療ト抱合スルトキハ同時ニ腸ノ迅速且完全ナル掃除ヲ行ヒ既ニ特種ノ抗毒素ニ由リテ吸收セラレタル微菌毒ヲ中性ナラシム

赤痢ノ豫防法ハ窒扶斯ノ豫防法ト相類似ス但其異ナル所ハ格魯兒水ノ治療ハ囊腫ノ原蟲ヲ撲滅セサルニ在リ故ニアミーバ性赤痢ノ病原體存スルトキハ飲用水ヲ沸騰セサルヘカラスウエイノンハ證明シテ曰ク囊腫ハクレゾールニ抵抗スル

コト能ハス故ニクレゾールハ軍隊一般ニ必要ナル特效藥ナリト

今日ニ至ルマテ數多ノ試驗ハ豫防注射ノ方針ニ向ヒタルモ未タ細菌性赤痢ニ對シテ豫防注射ヲ實行スヘキ者ト認識セラレス殺菌乳劑ノ皮下注射ハ頗ル激烈ナル局部的反應ヲ生シ血液中ニ於ケルアンチコールノ發生ヲ視ルニ至ラス然レトモ最近ノ研究ニ由レハ遠カラス好果ヲ奏スヘキ者ノ如シ

現時ノ狀況ニ於テハ自餘腸疾患ニ對シテ有益ナリト認メラレタル衛生上ノ一般的措置ハ作戰軍隊ニ於ケル細菌性赤痢若クハアミーバ性赤痢ニ對スル唯一ノ豫防方法ナリ

第九章 脊髓腦膜炎

脊髓腦膜炎患者ノ義務届出ハ合衆王國全部ニ亘リ千九百十二年ヨリ之ヲ施行セリ故ニ現時ノ戰爭前ト戰爭中トヲ通シ其結果ヲ提示シテ之ヲ對照スルコトヲ得但其診斷法ノ困難ノ爲メ稍々統計上ノ不確實ヲ致スヲ免カレス之ヲ要スルニ數字ヲ以テ千九百十三年ヨリ千九百十五年ニ至ル三年間ノ狀況ヲ擧クレハ左ノ如シ

一九一三年 二七九
一九一四年 三一五
一九一五年 二、五六六

一、一四六

千九百十五年乃至千九百十六年度英國内務省地方局醫監報告書附錄圖解ニハ千九百十六年八月末日ニ至ルマテノ民間及ヒ軍隊ニ於ケル腦脊髓膜腦膜炎患者每週ノ總數ヲ掲ク之ニ據レハ千九百十五年ノ初ニ於テハ激烈ナル傳染病ノ英國ニ流行スルアリ同年三月十三日以前ニ於テハ每週其最高度ニ達シ翌年即チ千九百十六年ニ至ルヤ漸ク其患者ノ數ヲ減シタルモ久フシテ其再發ヲ視タリ此ノ如キ差異ハ第一當時國外ニ於ケル英人ノ多數ナリシト第二千九百十六年ニ於ケル英國兵員宿舍ノ衛生狀態改良ヲ致シ通氣ノ確保ト兵員ノ雜沓トヲ避ケタルカ爲メナリ腦脊髓膜炎ニ關スル英國陸軍統計ノ任ニ當レルリース一等軍醫正ハ以爲ク千九百十五年乃至千九百十六年ニ於テハ軍人ノ腦脊髓膜炎患者數ノ増加ハ一般人ノ同一患者増加ニ先タテリ換言セハ當時腦脊髓膜炎ノ流行ハ軍隊ヨリ民間ニ傳染セリ而シテ其主因ハ加奈陀軍隊ニ在リ

千九百十六年ノ初ニ於ケル此種傳染病ノ流行ハ英國海軍省ノ統計ニ由ルモ殆ント同一ノ狀況ヲ呈セリ

當時殊ニ新設軍隊ニ於ケル腦脊髓膜炎ノ蔓延豫防ノ爲メ當ニ其患者ノ隔離ノミナラス尙ホ嚴重ニ健全者トノ接觸ヲ監視シ且疑似患者鼻喉粘液ノ細菌検査ヲ勵行シ腦脊髓膜炎患者ト認メタル者ハ之ヲ軍隊ニ宿泊セシメス即時之ヲ送還シ自餘健全者ハ一々之ヲ検査シ以テ消極的結果ノ確認ニ至ルマテ盡ク之ヲ隔離セシメタリ此ノ如キ方法ニ依リテ二十四時間乃至四十八時間内ニ接觸者約百分七十ヲ解放シ而シテ其他ノ者ハ大抵二日乃至四日内ニ之ヲ解放シタリ然シテ細菌検査ヲ爲サ、ルトキハ三週間之ヲ抑留セサルヘカラス蓋シ鼻喉内ニ於ケル細菌ノ生存期間ハ平均約三週間ナレハナリ

此防疫事業實行ノ爲メ腦脊髓膜炎中央研究所ヲ英國軍隊醫學會内ニ設ケ又各州ニ三十七以上ノ區研究所ヲ設ケタリ

第十章 腦脊髓膜炎菌ノ分離並ニ培養

腦脊髓膜炎菌ノ培養ヲ取リ第二次ノ培養ヲ生存ノマ、保存スルコト容易ナラス

此不便ニ應センカ爲メ且力メテ齊一ノ結果ヲ收メンカ爲メ當局者ハ初ヨリ其準備ヲ各中央試験所ニ委託シ之ヲシテ地方ノ各研究所ニ必要ナル分量ヲ供給セシメント欲シ腦脊髄膜炎發生ノ場合ニ研究所ヨリ離隔セル場所ニ迅速ニ之ヲ送附セシメンカ爲メ移動研究所ヲ設ケタリ

現時齊一ニ使用セル腦脊髄膜炎菌ノ培養基ハトリバガルニシテ其利益ハ主トシテ其含有セル植物性物質ヨリ生スル非タミーヌ質ナリ此物質ノ效果ニ由リテ腦脊髄膜炎菌ハ極メテ迅速ニ發育ス

千九百十五年末ヨリ千九百十六年初ニ至ル冬季中腦脊髄膜炎ハ盛ンニ英國ニ流行シ當局者ハ此際幾多ノ新研究ヲ爲シ其結果此種傳染病ノ治療上得ル所少ナカラサリキ

鼻喉液ヨリ生スル腦脊髄膜炎ノ性質精査ノ結果腦脊髄膜炎ハ各々相異レル四型ノ存スルコトヲ發見シタリ然シテ第一號型及ヒ第二號型ハ最頻繁ナリ但ゴールドン一等軍醫正ノ所見ノ如ク其主型ハ同一ノ疾患ナルモ時期ニ從ヒテ異同アリ第二號型ハ腦脊髄膜炎ノ強度上最頻繁ナル者ナリ此事實ハ其治療上大ニ關係ヲ有シ何トナレハ或一型ノ腦脊髄膜炎ヲ以テ調製セル血清ハ其主タル細菌カ他型ニ

屬スルトキハ無効ナレハナリ腦脊髄膜炎ノ型種ヲ確定シ難キ場合ニ於テ満足スヘキ結果ヲ確保スルニ足ルヘキ唯一ノ方法ハ多秣血清ニ在リロレストン軍醫監カ海軍々人ノ腦脊髄膜炎ニ關スル最近ノ報告書中ニ述ヘタルカ如ク最有望ナル結果ハリスター研究所等ノ製造ニ係レル此種血清ノ使用ニ在リ

腦脊髄膜炎菌ハ同時ニ之ヲ患者ノ咽喉及ヒ腦脊髄液ヨリ分離スルトキハ其細菌ノ型種ハ常ニ同一ナリ患者ノ積極的觸接ノ鼻喉ヨリ採取セル物質ノ培養ニ關シテモ亦然リ此事實ハ有菌者ノ調査上裨益スル所少ナカラス

今ヤ腦脊髄膜炎ノ傳染上健康ナル保菌者ノ責任アルコトヲ信スルノ傾向ヲ生シタリ

然レトモ數多ノ研究者ハ腦脊髄膜炎ノ存セサル地方ノ住民ニシテ嘗テ患者ト觸接セサル者ノ鼻喉中ニ百分二以上ノ比例ヲ以テ腦脊髄膜炎菌ノ存在ヲ發見セリ故ニ腦脊髄膜炎ノ傳染狀態調査ノ爲メ更ニ新研究ノ必要ナルヤ言ヲ俟タス

第十一章 腦脊髄膜炎ノ豫防及

其保菌者ノ治療

腦脊髓膜炎菌ハ抵抗力微弱ナル病菌ニシテ稀薄ナル消毒劑ト雖モ其殺菌甚易シ故ニ問題ハ殺菌液若クハ噴霧ニ由リテ之ヲ鼻喉中ニ殺菌スルコトヲ得ルヤ否ヲ究ムルニ在リ個人豫防法ノ良果ハ〇.五乃至一%ノコロラミーヌ溶液又ハ五千倍ノ食鹽水ニ溶解セル過滿飽酸鹽ヲ鼻孔ヨリ吸入スルニ在リ、多人數ノ防疫方法トシテ慢性保菌者ヲシテ蒸發溶液ノ蒸氣ヲ滿セル吸入室ヲ通過セシムルニ在リ此ノ蒸發溶液ハ食鹽水ニ溶解セル一%ノ硫酸亞鉛ニシテ又慢性保菌者ノ爲メニハ一乃至二%ノコロラミーヌヲ使用シ五分時間強烈ニ鼻孔ヨリ吸入スル吸入室ニ之ヲ收容スルモ可ナリ

第十二章 發疹室扶斯

發疹室扶斯ハ第一人口ノ過多第二寄生蟲ノ侵害スヘキ不潔及ヒ缺乏ノ場所ニ於ケル生活ト密接ノ關係ヲ有ス昔時ニ在リテハ多ク戰亂ノ場合ニ其發生ヲ視タリ拿破崙ノ大軍カ莫斯科退却ノ際室扶斯ノ爲メ全軍ノ十分一ヲ減シ又クリミヤノ役ニ當リ英佛兩軍モ亦其侵襲ヲ蒙レル所ト爲レルハ世ノ普ネク知ル所ナリ戰役ノ戰役ニ於テハ既ニ此ノ如キ悲惨ナル狀況ノ迹ヲ絶チ現時ノ戰役ニ於テ埃獨兩

軍殊ニ埃軍及ヒ埃獨兩國ニ於ケル俘虜ノ若干舍營ノ如キ多少發疹室扶斯ノ侵害ヲ被ムリタルモ曾テ從前ノ如キ蔓延ヲ視ス

英國ニ於テハ時々微菌ノ輸入ニ由リテ諸小傳染病ノ流行シタルコトナキニ非サルモ今ニ至ルマテ發疹室扶斯ノ發生ヲ視タルコト幾ント稀ナリ(國際衛生局公報第八卷第一一〇三頁參照)

塞耳比國ニ於テハ千九百十五年一月ヨリ五月ニ至ルノ間發疹室扶斯流行ノ爲メ死者十萬以上ヲ出セリ同國ニ於ケル發疹室扶斯ノ蔓延ハ既ニ千九百十四年十二月以前ニ此疾患ノ同國ニ發生シタル者ノ如シト雖モ塞耳比國人ノ言ニ由レハ主トシテ埃軍ノ侵入ニ由ル者ト爲セリ之ヲ要スルニ到ル處ノ病院ニ於ケル負傷兵ノ雜沓俘虜舍營設備ノ不完全ハ實ニ此種傳染病ノ非常ナル蔓延ヲ致シタル所以ナリ而シテ之カ爲メ英米兩國ノ篤志者ハ塞耳比國ノ爲メ忠誠ニ救護上ノ努力ヲ爲セリ

發疹室扶斯ノ細菌ハ最近二年間ブロッツ等カ相踵テ各々其研究シタル細菌ノ分離、培養及ヒ數代移殖ノ好果ヲ擧ケテ之ヲ其機關雜誌ニ公示シタルモ要スルニ今尙ホ大ニ研究ノ餘地アリ發疹室扶斯ト殆ント同一ノ狀態ニ屬スル再歸熱ニ在リテハオーベルマイエル始メテ之ヲ分離シ久シク既ニ其病菌ト認メタル螺旋體ハ容

易ニ之ヲ血液ヨリ分離スルコトヲ得是レ又塞耳比國ニ於ケル發疹瘰扶斯流行ノ際トブレイ一等軍醫ノ研究シタル所ニシテ氏ハ以爲ク未タ診斷セサル再歸熱患者ノ血液ヨリ製セル標本ニテ檢セルニ爾後發疹瘰扶斯ニ罹リタル者ト認メタル者ハ再歸熱螺旋菌ノ存在ト共ニ間歇的ニ兩疾患ノ存在ヲ認ムト

今ヤニコール等ノ研究ニ由リ既ニ發疹瘰扶斯ハ概シテ虱ノ媒介ニ由リテ蔓延スル者ナルコトヲ知レリ故ニ殺虱甚困難ナル塹壕及ヒ舍營内ニ於ケル生活ハ發疹瘰扶斯菌ノ傳播ヲ豫防スルコト難シ

故ニ發疹瘰扶斯ノ豫防法ハカメテ人體ニ於ケル虱ノ蕃殖ヲ豫防シテ一般清潔法ヲ確保スルニ在リ而シテ清潔法ノ主要ナル者ハ兵營内ニ於ケル兵員ノ雜沓ヲ避ケ適當ナル通風ノ設備ヲ爲スニ在リ

虱卵ハ管毛中ノミナラス被服ノ織緯中ニ散布ス而シテ平滑ナル絹布ノ襯衣ハ其産卵ニ適セサル者ノ如シ

虱ノ棲息セル衣服ハ半時間攝氏六十五度ノ熱氣又ハ蒸氣ニ由リ衣類ノ全部ニ亘リテ之ヲ驅除シ而シテ蒸氣ト共ニ消毒瓦斯ヲ用キルコトヲ要セス

クレゾール石鹼水モ亦之ヲ以テ皮膚若クハ衣服ヲ摩擦シタル後直ニ之ヲ乾燥セ

シムルトキハ虱及ヒ其卵ヲ撲滅スルコトヲ得水銀軟膏モ亦有効ナルモ他ニ惡果ヲ生スルノ虞アリ

近來粗製ナフタリン泥劑ヲ用井ル者アリ是レ今日ニ至ルマテ使用シ來レル藥劑ニ比スレハ其効力極メテ顯著ナリ

又近時軍隊ノ爲メニカメテ多量ノ熱湯ヲ準備シ同時ニ清潔ナル襯衣ヲ供給シ且寄生蟲ノ附着セル衣服ノ消毒ヲ行フモ其結果ハ一時的ニ過キス而シテ兵卒ハ忽チ又舍營内ニ於テ虱ノ苦シムル所ト爲レハナリ

トブレイ氏ハ又浴場及ヒ固定舍營ヨリ排泄セル汚水ノ排泄方法ヲ案出セリ

此浴場及ヒ舍營ノ汚水溜ハ砂地ニ之ヲ設クルモ尙ホ其内側及ヒ底部ニ脂肪質及ヒ石鹼質ノ不侵漸性薄皮ヲ生ス是レ兵營ニ免カルヘカラサル難件ノ一ナリ且此種ノ汚水カ一定ノ時間停滯スルカ若クハ直接ニ他ノ水溜若クハ水流中ニ注入スルトキハ殊ニ其汚水カ熱氣ヲ有スル場合ニ於テ直ニ腐敗物ヲ生シ暗黒色ノ泥土ヲ生シテ之ヨリ惡臭ヲ放散ス現時ノ戰役及ヒ佛國ノ内地ニ目撃スルカ如ク此種汚水ノ注入スル水流甚不潔ニシテ之ヲ人馬ノ飲料ニ供スルコト能ハス而シテ近來研究ノ結果將サニ此汚水ヨリ産出スル物質ヲ利用シテ満足スヘキ方法ヲ案出

セントセリ即チ此種ノ產出物ハ粗製硫酸曹達ニシテ其產額一週實ニ數百噸ニ上ル之ヲ軍隊ニ利用スルトキハ莫大ナル輸送費ヲ省クコトヲ得ヘシ

第十三章 脚氣

千九百十五年末ニ當リレムノス島ニ於ケルガリポリ撤退軍中ニ末稍神經炎患者若干ノ生スルアリ其後埃及及ヒメンボタミーノ戰線ニ於ケル英國歸還兵中ニモ亦同一患者ノ出ツルアリ

ハースト三等軍醫正ハ千九百十五年十二月レムノス島ニ於ケル該患者中ニ黃疸患者ヲ發見シ末稍神經炎ト關係ノ存スルコトヲ認メウイルコクス一等軍醫正モ亦同一ノ事實ヲ認メタルモ此事實ハ之ヲメンボタミーヨリ到來セル患者ニ發見セス是レメンボタミーニ於ケル軍隊ノ糧食中ニハ其病因ヲ缺ケルニ由レリ元來精米常食者ニハ脚氣ノ生スルヲ免レス是レ米ノ澱粉層中ニ含メル并タミーヌヲ除去セルカ爲メナリ罐詰常食者ニモ亦并タミーヌノ存セサルカ爲メ脚氣患者ヲ生スメンボタミーノ軍隊ニ脚氣患者ノ生シタル所以ハ郷里ノ家族ヨリ送附セル罐詰ヲ食シタルカ爲メナリ

然レトモガリポリニ於ケル英軍中ニ生シタル脚氣ハ必スシモ其糧食中并タミーヌノ缺如ノミニ由ルニ非スハースト三等軍醫正ハ以爲ク并タミーヌノ缺如ハ脚氣ノ從因ニシテ主因ニ非ス主因ハ黃疸ト關係アル十二指腸ノ病毒傳染ニ在リト此レ既ニハミルトンライトノ唱道スル所ナリライトハ脚氣ノ原因ヲ患者ノ腸組織ト特種微菌ノ吸收トニ歸セリ之ヲ要スルニ脚氣ハ傳染病タルト否トヲ問ハス之ヲ治療スルコト甚易シ其治療方法ハ普通營養物ノ外特ニ并タミーヌニ富メル物質ノ攝取ニ在リ防疫上ニ於テモ亦同一ノ方法ヲ必要トス脚氣患者ニ對スル并タミーヌノ關係的價値ヲ確定センカ爲メ幾多ノ研究者ハ特ニ精米ヲ以テ鳩ヲ飼養シウイルコクス二等軍醫正及ヒマルテン三等軍醫正ハ軍隊ノ脚氣豫防ニ必要ナル糧食表ヲ作り臍肉、生卵、半熟卵、肝臟、犢牛ノ胸腺、腎臟、心臟、豌豆、菜豆、扁豆、肉汁、菜汁、黑麵麩、生乳、魚肉、獸肉、麵麩及ヒ乾麵麩ヲ以テ脚氣ノ治療及ヒ豫防上特效アリト決定シタリ

臍肉ハ最モ并タミーヌニ富メルカ故ニ脚氣ノ治療上又ハ豫防上自餘食料品ノ并タミーヌ缺如ヲ補足セント欲セハ臍肉ヲ含メル食物ヲ給スルニ若カス故ニ乾燥セル臍肉若クハ砂糖ヲ混加セル溫乳中ニ溶解セル肉菓又ハ溫湯中ニ溶解セル臍

肉ノ羹汁ヲ給スルコトヲ要ス

然レトモ乾燥セル臑肉ハ之ヲ保存スルコト甚難ク且暑氣ト濕氣トニ堪ヘサルカ故ニ之ヲ小形ノ菓子ト爲シテ其保存ニ便セリ

此菓子ハ美味ニシテ脚氣及ヒ敗血病ニ對スルボタミースヲ含有シ一顆半オンス即チ約十六グラムニシテ一週間ノ豫防劑ヲ含ミ三日分ノ量トシテハ之ヲ二分一ニ分割シチヨコレートノ如ク又ハ温湯ヲ混シテ羹汁ノ如ク又ハ麵麩及ヒ乾麵麩ヲ混シテ之ヲ攝取スルコトヲ得之ヲ要スルニ多發性神經炎ニ犯サレタル鳩一羽ハ此菓子三十三サンチグラムヲ以テ二十四時間内ニ之ヲ治療スルコトヲ得

第十四章 戰時傳染病ノ消毒

蒸氣ニ由リテ消毒シ難ク且衣服又ハ寢具等ノ殺菌ヲ要スルトキハ燒却ニ由ルヲ最良方法トスルモ燒却ハ多費ノ虞アリ何トナレハ燒却ハ物品ヲ新調セサルヘカラサレハナリ故ニ燒却ハ價値ナキカ又ハ衛生上極メテ危險ナル物品例ヘハ舍營内ノ廢物又ハ排泄物殊ニ病菌ノ附着セル物ニ非レハ之ヲ實行スルコト能ハス病毒傳播ノ虞アル動物性若クハ植物性有機物ハ之ヲ稍々高度ノ熱詳言セハ沸騰點

以下ノ熱ニ暴露スルトキハ攝氏六十度以上八十度以下ニ於テ生スヘキ細胞原形變質ノ爲メ撲滅スヘシ此レ未タ世間ニ周知セラレサル事ニシテ寄生蟲カ熱ノ爲メ撲滅スルコト細菌ヨリ容易ナリ蠅蚤南京虫及ヒ虱ヲ撲滅セント欲セハ一時間之ヲ攝氏四十五度乃至五十五度ノ熱ニ暴露セハ可ナリ而シテ殺菌上必スシモ容積巨大又ハ費用多額ノ機械ヲ用ユルコトヲ要セス攝氏百度若クハ稍々以上ノ汽流ヲ以テ容易ニ其目的ヲ達スルコトヲ得是レ塞耳比國ニ於ケル發疹室扶斯流行ノ際實行シタル所ナリ但其汽流ハ迅速ニ透入シ且深厚微菌ノ附着セル物品ヲ消毒スルコトヲ要ス

在佛戰線英軍諸師團ハ今ヤ皆フオテン自動消毒機及ヌユーマン携帶消毒機ヲ備附ケ以テ軍隊衣服ノ虱族驅除ニ便セリ

迅速ニ虱族ヲ驅除スヘキ浴場ニ於テハ熱鐵ヲ以テ被服ノ皺襞及ヒ縫目ヲ通過シ中隊毎ニ二個ノ火熨斗ヲ備ヘ附ケタリ

埃及ニ於テハ鐵道ノ沿線ニ消毒列車ヲ排置シ汽管及ヒ鈎衣器ノ設備アル二個ノ閉桶ヲ備ヘ機關車ヲ以テ之ヲ牽引シ以テ軍隊ノ消毒ヲ實行セリ

第十五章 現役衛生隊

英國ニ於テハ動員ノ必要ニ應センカ爲メ戰時衛生隊ヲ設ケ倫敦陸軍衛生隊一個中隊分遣兵卒二十四將校一ヲ以テ之ヲ組織シ之ヲ海外發遣各師團ニ分屬セシメタリ

第十六章 後備衛生中隊

千九百八年後備軍編成ノ際倫敦第一衛生中隊及ヒ第二衛生中隊ヲ設ケ其初各中隊ヲ通シ將校五兵卒一百ヲ以テ之ヲ組織シ將校ハ少佐一、大尉二、中尉二、下士八軍曹四、伍長五ヲ以テ之ヲ組織ス

衛生中隊編成ノ目的ハ專門ノ教育アル者、醫科大學卒業生、衛生監督官、研究所助手其他總テ衛生學ノ素養アル者ヲ以テ軍隊ノ衛生勤務ニ服セシムルニ在リ其編成後二三年間倫敦市常備軍ハ未タ其人員ヲ其中隊ニ供給セサリシモ千九百十四年十月ニ至リ其一區隊ハ佛國發遣ノ命ヲ受ケテルアンニ上陸シ同年末ニ至リ他ノ諸區隊モ亦相踵ヲ佛、白、埃、カリポリ、サロニツク及メゾボタミーニ發遣セラレ顯著ナル功績ヲ建テタリ

英國陸軍衛生史上特筆スヘキ一事ハ宣戰後數週内ニ陸軍内務兩省ノ協約ニ由リ民事官憲ト軍事官憲トノ有効ナル戮力ニ在リ乃チ内務省所屬醫官ハ地方軍事官憲ト提携シテ第一、飲用水ノ供給、第二、汚物ノ除去、第三、上水及ヒ下水ノ設備ヲ改良シタリ

防疫事業モ亦内務陸軍兩省所屬醫官ノ協力ニ由リテ之ヲ實行シ傳染病々院ヲ改良擴張シ内務省所屬高等醫官モ亦民間醫師ノ諮問ニ應シ監督醫官ノ臨檢モ亦之ヲ實行シ千九百十四年三月二十五日ニ之ヲ陸軍高等衛生會議ハ内務省地方局ヲ經テ全國各地方衛生當局者ニ防疫上ノ功勞ヲ感謝シタリ

第十七章 結論

之ヲ率井ルニ現時ノ戰亂中收得シタル傳染病ノ治療及ヒ豫防上ノ成績ヲ擧クレハ左ノ如シ

第一 英國ニ於ケル兵員ノ雜沓ト傳染病ノ流行シ易キ場所ノ存スルニ拘ハラヌ現時ニ至ルマテ腦脊髓膜炎患者ノ多少發生ノ外終ニ怖ルヘキ傳染病ノ蔓

延ヲ見ルニ至ラサリシコト

第二作戦軍隊ヲ通シ傳染病患者カ戦死者及ヒ負傷者ヨリ少数ナリシコト

大正七年八月廿二日印刷
大正七年八月廿五日發行

内務省衛生局

印刷者 西 協 嘉 市
東京市京橋區北横町九番地

印刷所 一 成 社
東京市京橋區北横町八番地
電話京橋八一三番

61
243

終

