流行虎列拉病論序

明治十五年、余乘筑波艦、航新西蘭土、路過新嘉坡璽及伯帶庇亞港、時聞有虎列拉病、因欲知其病勢流行傳染之狀、就各港醫院訪醫士、如新嘉坡璽之醫、猶有豫防之之意、而如伯帶庇亞、看以爲地方病、醫亦不敢介意、實不堪驚駭也、後及達濠洲蔑兒勃倫、荅斯麻尼亞及新西蘭土、檢疫之法極嚴、其衛生吏記保健證也、必先以虎列拉病爲主、用意於豫防最深切也、既而投錨新西蘭土、有醫士某者、來談各國之衛生法、語次及虎列拉病、遂質余以流行之有

無、余曰如我國、至近年未能免流行、某愕然變色曰吾雖未審貴國之開化何如、今聞此一事、而知衛生之方法有所未十全、是非司衛生保健者之所須注意者乎、於是余不覺慙汗濡背、竊以此言銘肺肝、且自誓謂、他日余務豫防此疾病矣、而未能也、頃友人熊谷幹、譯一書題曰流行虎列拉病論、將上鉛版、携來示余、余受閱之、則嚮余從西洋書中拔萃以授焉者也、其爲書、從虎列拉病之原病、至流行履歷治法、詳說明辨、其譯妥帖、行文條暢、使人易目看而心會、熊谷氏之此舉可謂勤矣、是不啻有裨益於治療、寔推究豫防法之資也、蓋世之濟生家、由之研覃、取資於此、以擴充其用、實施以矯時之弊、補事之缺、則衛生豫防之方法、庶幾爲十全乎、然則使後之航海外者無所慙、使余之誓不空者、其必在斯編歟、其必在斯編歟、

明治十六年二月　　豐住秀堅識

流行處列拉病論

海軍軍醫少監豐住秀堅編纂
海軍少軍醫熊谷幹譯

其襲來スルヤ太タ猛劇ニシテ極メテ夥シク人命ヲ殞亡セシムル流行病某地ニ在テハ二三日ニシテ最モ標準トナスベキ症ヲ發スルニ在テハ其發スルヤ水樣液ノ吐下ヲ以テ兆シ身体乍チ虛脫ノ狀態ニ陷リ精神非常ニ抑壓セラレ殆ント全ク生活運營ヲ減損シ或ハ竟ニ死往々初發ヨリ二十四時間ニ於テ致シ或ハ健然ソ反應ヲ生シ或ハ諸種危險ノ繼發症素裏土熱徵ニ歸スルモノトスル名稱

コレラモ亦虎列拉病サヒデミックコレラ流行虎アギアナックコレラ亞細亞虎列拉アルシヤサドコレラ寒凍虎コレラアスヒキシヤ假死性虎列拉コレラスパスモヂカ痙攣虎列拉性ヌ列ユーヨレラ藍色性虎列拉惡性虎等ノ名アリグナソトコレラ列拉

[illegible]來歷[illegible]

虎列拉病ハ印度ニ在テ往古ヨリ時々流行セシモノヽ如シト雖モ未タ精密ノ時代ヲ攷フヘカラス而又此書ノ如キ專ラ治療ヲ主トナス書ニ於テハ其起原如何ヲ論究スル肯テ益ナキモノトス蓋シ英國ノ印度ヲ領取セシ后數回該地ニ流行シ千七百六十九年及七十四年馬塔喇斯ニ發シ千七百八十一年コロチルヒールス氏ノ砲隊ヲ侵シ而ノ千七百九十年コロチルコンヴル氏ノ隊ニ流行シ又當代千八百年代ノ初頭

印度ノ諸部ニ發起セシ證據アリ其流行ハ往々劇甚ナリト雖モ敢テ甚タ頻々ナラス」今往昔ノ記錄如何ヲ論セス特ニ千八百十七年ガンヂス河ノ「デルタ」三角形ノ地ニ於テ發生シタルモノヲ以テ虎列拉病履歷ノ起本トナス蓋シ此時以來流行頗ル頻數ナリ乃チ千八百十八年西方ニ發起シテローエル孟加拉ヲ刼掠シ且當時マフラッタ戰ニ役スルハスチングヽ此時オップルプロビンスノシ陳營ヲ襲フタリ都テ此等候ハ河岸ニ軍ヲ舍シタリ

ソ流行ハ歐洲人及印土人ノ兵ヲ論セスシテ勦滅ヲ極メタリ仝年十月六日ハスチングヽ侯ノ軍營ニ發起シ五日間ニ五千八ヲ斃シ其流行ノ間死者總計九千八ニ及ヘリ但シ斯ク該軍ニ恐嚇ヲ來セシノミナラス尚ホ數月前マ[illegible]モンシノグ、パドナ、キスナオトル、キタ[illegible]ンヂ及其他數所ニ於テ發現

セシ后仝年八月頃ゼッツルシ耕耘ヲ行ヒ州郡ニ在テ其農民ヲ侵シ流行數週日ニシテ數千人ヲ勦絶シ大ニ民庶ヲ驚駭セシメタリ其前[illegible]印度ニ於テ以上ノ發起ヨリ遙ニ温德斯坦(ヒンドスタン)境界ヲ逾ヘテ東西ニ播衍シ他ノ諸國ニ行ハルヽヤ較正確ニ之ヲ尋跡スルヿヲ得ヘシ而シテ孟加拉ヨリ東南方ニ瀰蔓スルヤ左ノ歷譜的順序ヲ以テス

千八百十八年ボルマフ、アルラカン、及馬刺加(マラッカ)ニ流行ス

仝十九年ペナン、ソマトラ、暹羅(シヤム)、錫蘭及マウリッチュス(マウリッシュス)ニ流行ス

仝二十年支那東京及支那ニ流行ス

仝二十二年、二十三年、及二十四年支那全國ニ行ハル

仝二十八年支那韃靼ニ流行ス

之ヨリ西ニ向フヤ左ノ順次ヲ以テス

千八百二十一年七月セスカット及比耳西亞灣邊ニ流行ス

千八百二十二年此耳西亞ニ發シ二十三年、二十九年、及三十年尚ホ該邦ニ行ハレタリ

千八百二十三年アストラカンニ流行ス

數年間之ヨリ西ニ播及スルヿナクシテ千八百二十九年ニ至リ韃靼ヲ渉リテヲヒレンボルフニ達シ同三十年ニ再ビアストラカンニ入リ之ヨリ歐羅巴ヲ經過セリ

西方ニ向フ行路ハ徐々ニシテ千八百三十一年五月ニハ莫斯科(スカウ)及ウルサウニ七月ニハ聖彼得堡(セントピートルスブルク)及晃城(クロンスタット)ニ劇シク流行シ十月ニハ伯靈(ベルリン)及維也納(ウヰンナ)ニ於テ太タ劇甚ナリ英國ニ於テハ千八百三十一年十月ニ初メテンンデルランドニ發シ十

四月間該國ニ流行シ同三十二年太西洋ヲ横過シテクュサベッ（アトランチック）ノ二達ス蓋シ此悪性流行ハ全歐羅巴ヲ荒敗シ竟ニ千八百三十七年ニ此地方（終末ニ流行セシヲ謂ス）羅馬トスヲ去リタリ千八百十七年以來印度ニ於テハ屢〻流行シテ太シク人民ヲ死亡セシメ竟ニ該病ハ該地ノ固有病ト稱セラルヽニ至レリ

前ニ掲ケタル初發大流行ノ外西方ノ諸邦ニ於テハ兩回千八百四十八年、九年及千八百五十三年、四年虎列刺ノ暴甚ナル流行アリ共ニ千八百三十二年ニ起リタル流行ノ如ク同一轍ノ方法ヲ以テ東方ヨリ進行セルニ似タリ

蓋シ虎列拉ハ孟加拉ニ於テ始メテ産出シタル地方殆ント全世界ニ互リタル流行ヨリ東南西北ニ波及シ初頭寛徐ニ流行シテ中央タリ連々相繼クヿナク太タ不齊ノ波搖ヲナシ時アリテハ一時

其進行ヲ阻遏セラルヽモ肯テ沍寒ノ爲メニ滅絶セラルヽヿナク又更ニ節候、寒熱、土地、大洋モ其進行ヲ阻絶シ克ハザルカ如ク又其形勢ヲ變セサルニ似タリ故ニ聖彼得堡及莫斯科ニ在テモ等シク印度ニ於ケルカ如ク暴劇ニシテ露西亞ノ雪中ニ於テモ亦タ印度ノ炎天ニ於ケルカ如ク猖獗ヲ極ハメ沼澤ノ濕地ニ在テモ尚ホ温都斯坦ノ燥地ニ於ケルカ如ク剿滅ヲナセリ

病原論

流行虎列拉病ハ何等ノ原因ニ基クモノナル歟茲五十年間醫士ノ論題トナレリ其素因ハ或ル他ノ流行病ト普通ナルヤ疑フヘキニ非ラズ其誘因タル恐クハ「エーリアル」ノ氣狀又恐クハ腐讀酸酵ノ義的ノモノトス然ルトモ其物タル孰レカ機關ヲ

具シタル者歟或ハ有機質タル歟將タ無機質タル歟ヲ識別シ能ハズト雖トモ諸種ノ事情ニ由リテ察スルトキハ有機組成物ニシテ其中又機關ヲ賦シタルモノアリトスルヲ以テ理アリトス然ルニ從來化學上及顯微鏡上ノ査檢ヲ逸シタルカ爲メニ未タ該病毒ノ起原、保存、蕃殖及蔓延等ノ理ニ就テハ甚タ曖昧ナリ然リ而シテ一般ニ該毒ハ尋常空氣ノ或ル副物タリト擬定セラルレトモ某記者ハ曾ニ阿曾及電氣ノ變形タリト思想シ或ハ某力的ダイナミック變化上ニ属スルモノト憶想シ又或人ハ此原ヲテルリュリック地球ノ義的感動上ニ求メタリ而シテ先ツ虎列刺病ノ發生ヲ考フルニ必ス其病ハ屢〻流行性ノ下利ニ前驅セラレテ疾カニ廣ク蔓衍シ其發生スルヤ更ニ警戒ヲ加サシムルコトナクシテ頓ニ來リ屢〻卒爾ニ消熄

シ而シテ少時ニ復タ再起シ或ハ毎ニ整然トシテ來リ時アリテハ或地ニ於テ一種特異ニ局限シ或ハ其道路ニ當ツテ奇異ヲ則滅ヲナシ或ハ風ニ逆ヒテ走リ或ハ風ニ順フテ行ク等須ク記憶セザルベカラズ[illegible]

總テ爰ニ諸種ノ論説ヲ掲シ先ツ虎列刺病發育ニ關渉スルニ似タル所ノ事件ヲ稽察セシニ要スル而シテ其事件ヲ分チテ人民ノ共同ニ關スル件又各自一人ニノミ係ルノ件トス其甲ニ属スルモノハ氣象、季候、地質、大氣、食物、飲水ノ清濁等ニシテ乙ニ属スルモノハ人品、男女、年紀、及職業等之ナリ[illegible]

大氣ノ狀態通常ノ大氣變化ヲ以テ更ニ虎列拉病原因ヲ稽察スル疑問ヲ解明スル所ナシ[illegible]寒、熱、乾、濕、風雨針ノ高低等霄壤ノ差異モ該病ノ存否ニ關渉スルヲナシ然ルモ暑熱ハ

多少流行ノ蔓延及其暴虐ヲ佐グルニ似タリ孟加拉ニ於テ夏候暑熱ニシテ或ハ乾燥シ或ハ霖雨アリニハ最モ猛惡ノ流行ヲ生セリ孟買ニ於テ[illegible]ルヽサワルト氏ノ製セシ表ヲ閲スルニ八年間歐羅巴軍ノ苦ミタル最モ劇惡ノ虎列拉流行ノ季ハ四月乃至九月ニシテ此際ハ健康体ニ就テ入院病者ノ數及受療者ニ就テ死亡ノ數最モ高ク受療者中死スル者四月乃至九月ニハ百人ニ就テ五十八、七一〇十月乃至三月ニハ十九人、五一〇トス又千八百十七年間入院患者三千六百七十六人中八月乃至九月ニハ二千九百十八人ニシテ十月乃至三月ニハ僅ニ七百五十八人ナリト云フ又ドクトルモルベット氏ハ左ノ結果ヲ得タリ即チ孟買國ノ「ヨーロッピアン、ゼチラル、ホスピタール」ニ入院患者ノ最モ多キハ四月ヨリ九月迄ナリト雖モドクトル、リース氏ハ土人ニ就テ較之ニ異ナル所ノ結果ヲ得ラレタリト記セリ乃チ同氏ノ説ニ據レハ千八百四十八年乃至五十三年三年間ニテ死者十月乃至三月ニハ七千百十二人ニシテ四月乃至九月ノ間ニハ五千百十人ナリト報告セリ」ドクトル、ホフマクヘルソン氏ハ甲谷他ニ於テ歐洲人及土人ヲ論セス虎列拉毒ハ毎ニ暑候ニ在テ最モ暴シク活潑ナリト雖モ該病ノ劇惡ナルハ一般ニ一月ヨリ三、四月ニシテ夫ヨリ八月病勢最モ低點ニ至ル月ニスニ至ル迄ハ下降スト謂ヘリ」千八百六十二年印度ノ西北州ニ虎列拉病流行セシ時其檢疫委員ノ鏤行セラレシ報告ヲ閲スルニ北西州ニ在テ虎列拉流行線彎屈ノ度ハ方今孟加拉國ニ於テ見ル所ニ一致スルコトナシ」歐羅巴ニ於テハ温熱較該流行ニ感

動スルニ似タリ乃チ千八百四十八年乃至四十九年其屆曲線ノ最高度ハ九月ニ在リ而シテ千八百五十三年乃至五十四年ニ於テグラサセル氏及其他ノ某醫ハ該病ノ最モ劇甚ナルハ最モ高度ノ温熱ヲ有スル季候ニ在リト報告セリ設令印度ニ於テハ暑中最モ多ク死亡シ且寒冷ノ季候モ尚ホ頗ル多ク死セシト雖モ孟加拉國ニ於ルヨリハ北西州ノ寒冷季ニ於テ死スルモノ最モ少シ亦歐羅巴ニ於テモ千八百四十八年及四十九年ノ冬ニ在テ較烈シク流行シ千八百卅年及卅一年冬候ノ間露西亞國ニ在テハ最モ甚シク流行セリ然ルニ露西亞國ニ於テハ慣習ニテ冬季ニハ居常家屋ノ室内ヲ太タ温熱ニ保存スルヲ以テ肯テ此狀態ニ由リテ以上ノ理由ヲ解明スルヲ能ハズ且ツ今尚シ虎列拉病毒ハ冷寒ニ依

テ壞盡セラルヽモノト視察スルニハ肯テ室内ノ温熱ヲ以テ全州ニ瀰蔓セル虎列拉毒ヲ中和スルハ那耶ノ作用ニ出ツルヤ亦預想シ難キモノトス然ルニ以上ノ事實ヲ以テ察スルニハ蓋シ虎列拉毒タル肯テ寒熱ヲ撰ムニ非ラズト雖モ尚ホ暑熱ハ多少該毒ノ勢力ヲ劇勵スルニ似タリ

該病ノ早曉ニ在リテ發始スルモノハ多キ所以ヲ察スルニ凡ソ人身ノ体温ハ此時ニ方リテ下降スルヲ以テ此襲擊ヲ將來スルノ傾向アルノミナラズ大氣ノ温度下降スレハ其際瘴圍氣ノ地面ニ近ク聚匯スルニ由ルナルベシ蓋シ早曉此病ヲ發スルノ傾向アルヤ蘇格蘭ニ在テハ「ドクトル、アダムス」氏ニ注目セラレ又印度ニ在テハ「ミストル、トウニンク」氏「ドクトル、モールヘッド」氏ソル、アール、マルチン氏及其他ノ

數輩ニ保證セラレタリトス

「降雨及濕潤」ハ虎列拉病ノ蔓延ヲ阻礙シ得ズ甲谷他ニ在テハ最モ乾燥ノ季候ニ於テ多ク流行セリト雖ドモ印度ノ北西州孟買及馬塔喇(マドラス)ニ在テハ否ラズ又北西州ニハ一時暑熱乾燥ノ候ニ在テ太タ暴劇ナリ然ドモ其流行甚シキハ濕月ノ季ニアリタルハ千八百六十一年該病檢査委員ノ報告セルカ如シ方今孟加拉ニ在テハ乾燥ノ候ニ多ク危險ナリト雖ドモ千八百十七年八月セッソルヲ荒蕪セシ廣延シテ且勦壞セル流行此全世界ヲ驚嚇セシメタリハ古來稀有ノ最モ濕霖ナル季候ノ一ニ在テ破裂セシハ亦奇ナラズヤ」蓋シ大氣ノ太タ徐々ニ流動ハ或全ク流動セザルトキスルニ方リ暑熱ト濕潤ノ合致セルトキハ太タ虎列拉病ノ蔓延ヲ補佐スルニ似タリ故ニ衆多ノ記者ニ據ル

ニ虎刺拉流行ノ時季ハ必ス暑熱濕潤ニシテ大氣氾滯ストト云ヘリ又此件ニ關シテミストル、トーム氏ハ千八百四十六年キュルテッキーニ於テ著明ナル虎列拉病流行ノ報告中ニ載セテ謂ク當時蔭所ニテ塞暑針ハ華氏ノ九十度ニ位シ露点太タ高ク八十三度ニシテ身体倦怠神思懊鬱ヲ覺ヘ呼吸ニ抑壓ヲ感シ僅微ノ力役ヲモ尚ホ操ルヿヲ得ズト然ドモ此ノ如キ倦怠抑壓ハ虎列拉ニ關渉ナクシテ印度ニ在テ雨中屢「ロール」雨後又ハ雨間ノ大氣穩靜ヲ云フノ間之ヲ感ズ故ニ肯テ之ヲ以テ該病ヲ發起スベキ因由ナリト視察シ難シ」孟加拉ニ於テ年内某候ニ大氣ノ温濕氾滯スルトキハ屢特發性虎列拉病ヲ誘起シ又此病ノ地方病タル地ニ於テハ其發生ヲ增盛ス」曾テ虎列拉ハ大雨ノ后ヲ消熄スルモノナリト視察セラレタルニ千八

百六十一年ミトロッパニ在テハ反テ大雨ノ后直ニ此流行ヲ來セリ」降雨ノ該病ニ感動スルヲ考ルニハ須ク當時ノ温度ト降雨后經過シタル時間ヲ察セザル可ラズ乃チ仮令暴雨アリシモ雨後數時間倘シ吹風ナキトキハ大氣汀滯シ暑熱濕潤ニノ爲メニ人身体ニ抑鬱ノ感ヲ來シ頗ル該病ノ蔓延ヲ補佐スルニ足ル者ナレハ須ク該時ヲ乾燥季候ノ名唱ヲ以テ誑惑セラルヽ勿レ甲谷他ニ在テハ暑月ヲ乾燥月ト稱シ實ニ一年内ノ最モ乾燥ナル季候ナリト謂フト雖也尚ホ多少温暖氣中ニ水分ヲ溶融シテ存シ純然濕氣ノ量ハ英國ニ於テヨリハ大ナリトス」千八百五十三年及五十四年ニハ英國ニ於テハ大氣平常ニ比スレハ較乾燥五月及十二月ヲ除クシテ雨度十八度、六二ニ位シ即チ平等ヨリ四五度、九三ヲ減下セリ」

「風」ノ虎列拉病流行ニ感動スルヤ唯「ミヤスマ」ヲ集積シタル地上ヲ吹クトキニ在リテ虎列拉ハ大氣ノ厠所等ノ如キ汚穢ノ地ヲ通過シテ來ル時ニ方リ某地ニ流行セシモノヽ如シ而メ風ノ流過ハ該病ノ鎮靜ヲ伴フタリト云フ千八百十八年馬塔喇ニ在リテ颶風ノ后チ該病ノ流行消滅セリ」歐羅巴ニ在テハ風ノ吹來スル方位ト該病ノ劇易ニ關シテ更ニ一定シタル對稱ナクシテ仮令諸種ノ事實ニ就テ察スルニ虎列拉病ハ吹風ヲ以テ旅過スベク見ユルト雖也恒ニ必ス然ルニ非ズオルドン氏ハ謂ク該病ハ諸國ヲ横過シテ行クモノニシテ半年間日夜行ハレタル強キ吹風ニ正シク逆フテチルヒュッダヨリ孟買ニ行クヤ恰モ軟風ヲ逐フテ馬塔喇ヨリコモリン岬ニ行クト同一般ノ速力ヲ以テセリ」暑熱濕

潤ニ合致スル大氣ノ地平運動ヲ缺如大氣ノ滯ハ既ニ之ヲ論示セリ

「越列幾、阿曾、風雨鍼的壓重」モ亦該病流行上ニ更ニ確然タル感動ヲ起サヽルカ如ク乃チ種々ノ形狀ヲ以テ種々ノ流行時ニ存セシニ似タリ

從來氣象體景狀ノ虎列拉病蔓延上ニ感動スルコトニ就テ論及セル者多シト雖モ多クハ其論說ノ結果ニ於テ頗ル困難ヲ生シ或ハ判然相ヒ反スルモノアリ「大氣ノ景狀ト流行ノ間ニ稍關涉ノ存スルアリト雖モ原因及成績上ノ關涉ニアラズ」蓋シ有機作用及化機變化ヲ補相スル溫熱及濕潤ハ虎列拉毒ノ蕃殖ヲ奬進シ且穩靜淹滯セル大氣ハ又毒ノ聚遞スルコトヲ補佐スルカ如シ所謂暑熱及濕潤ヲ以テ卉樹ノ素

原ナリト視察スルニアデスト雖モ大ニ其發育上ニハ感動アルカ如シミスト、ル、グラ氏セル氏ハ千八百五十三年及五十四年ノ虎列拉病流行ニ關ノ龍動府ノ氣象体學上ノ報告ヲ決定スルニ方リ其注意ハ千八百三十二年及四十八年乃至四十九年ノ氣象体學ニ係渉シテ虎列拉病流行時間大氣ノ景狀ハ實ニ細愼注意スベキモノタルコトヲ示セリ曰ク以上三回ノ流行ハ一種特異ナル大氣ノ景狀ヲ來シ最モ流行劇甚ノ間ニハ著シク霧霧ヲ生シ高處ハ稀薄ニシテ低地ニ稠密ナリ加ルニ其際風雨針ノ度ハ著シク昇高シテ大氣濃厚ナリ」千八百四十九年及五十四年ニ於テハ各次其襲來ニ伴フテ氣候中等ヲ超ヘテ熱シ降雨全ク來ラズ而シテ大氣穩靜ニシテ殆ント恬息セリ」河流ニ濱スル地ニ在テハ夜間溫

度昇騰シテ日々ノ昇降少ナク霧霧稠密加ルニ大氣中多分ニ河流及其近傍ノ沼澤等ヨリ揮散セル不潔物ヲ籠積シテ電氣欠損シ千八百五十四年ニ於ケルカ如ク阿曾全ク欠如セリ斯ク阿曾ノ欠如セルヤ量愈ク以上地面ノ大氣中剩ク有機物ヲ含蓄シ其有機物ノ溶解ニ據リテ滅盡セラレタルニ由ルナルベシ

千八百四十九年及五十四年ニ於テ該病流行ノ始メテ衰退スルヤ風雨針下降シ大氣及流水ノ溫度ヲ減却シ久シク恬靜ナリシ大氣ハ繼テ强キ南西風ヲ起シ爲メニ淹滯シテ有毒ナル大氣ヲ速ニ蕩散セシメタリ前后共ニ九月ノ末ニ臨ンテ達迷斯河ノ溫度六十度以下ニ降リタリ然ルニ千八百五十四年ニハ風雨針再ヒ增盛シ大氣再ヒ淹滯シテ該病ノ衰退著シク阻遏セリ然リ而ノ設令十一月及十二月ハ殆ント九月ノ如ク霧霧多シト雖ヒ再ヒ漸々衰退ヲナシテ竟ニ消熄ニ及ベリ

「氣候」該病ノ劇易上ニ氣候ノ感應アルヲ精密ニ擬算スルヲ克ハス何トナレバ印度及該世界東部人民ノ戶籍誌ハ未タ充分ニ確實タラサルヲ以テ其流行ノ劇惡ヲ以テ佛羅巴ニ於ル流行ノ劇惡ニ比較スルヲ得サレハナリ

故ニ先ツ各次流行ノ劇惡如何ヲ論セス印度ニ在テハ流行太タ頻々ナリト雖ヒ歐洲ニ在テハ千八百三十二年來僅ニ兩回劇甚ノ流行アルノミナリ然ルニ印度ノ或部ニハ恒ニ之ヲ存在セリ」土地ノ泥沼氣ト虎列拉病ノ間ニ何等關涉ノ存スルヤ否ハ大ニ疑フベキニ似タリ又氣候感動ノ事件ハ

再ヒ死亡及易感性ソスセプチビリチーノ篇ニ於テ之ヲ論セントス」

「地質」虎列拉ハ斯ク暴シク殆ント全世界上ニ流行シテ地質ハ格別ニ感動セサルモノヽ如シ或醫ハ馬塔喇及他ノ地方ニ於テモ家屋ノ「ラテラサテ」地印度地方ニアル赤色ニシテ砂礫多キ土質ニ基礎スルトハ輕鬆ニシテ多ク砂礫ヲ含有シ容易ニ放乾セラルヽト氏ハ輕鬆ニシテ多ク砂礫ヲ含有シ容易ニ放乾セラルヽ地ニ比スレハ硬固ナル粘土ニ於テハ死亡ノ比例多シト謂ヘリドクトル、ロリメル氏ノ曾テ經驗セラレシ流行ノ殆ント一半ハ黑色ノ軟地「コツトン、ニ在リトシ千八百三十二年オーベルギュノ火山地ハ假令虎列拉地方ヲ以テ圍擁セラレタルモ尙ホ之ヲ免レタリト云ヘリドクトル、ファル氏ハ英國ニ於テ第一期地層ヨリ組成シタル地ハ他ノ地層ヨリ成リ

タル地ヨリモ其險害遙ニ少シト云ヘリ

「海面上高擧」全世界上虎列拉ノ最モ多ク流行スル地位ハ河岸及大流ノ口邊ニ瀕シタル海面ヨリ特ニ抽擧セザル地トス龍動ニ在テハ低卑ノ地位最モ危險ニシテ其地位益高上スルトハ死亡益減少セリ是風雨針的壓迫ノ差異ニ由リテ然ルニ非ラズ蓋シ低卑ノ地ハ一般ニ地面ノ濕潤甚シクシテ排水最モ惡ク空氣ノ疏通及流動最モ少ナク極メテ不潔ニシテ加ルニ住民ノ稠密セル等許多ノ不良ナル衛生法ヲ合致スルニ因スルヤ疑ナシ龍動及其近傍ニ在テハ殆ント達迷斯河ト水準ヲ等クスル卑濕ノ地ニリヤントン、ボセリスウルク、及ベルモンドセー等ニ於テハ死亡ノ數、人口一萬人ニ就テ百五十六人ノ比ニシテ最モ高位ノ地ハンプスチード、サスリングトン、マリレボン、及シン

トパンニ在テハ人口二萬八ニ就テ十五人ナリ然ルニ其地位クラス較高キモ以上ノ例ニ據ラザル地アリ是恐クハ低卑ノ地ヨリモ衛生法ニ不良ナル所アルニ由ルナルベシ虎列拉ハ低卑ノ水準面ヨリモ山嶺ノ高處ニ於テ流行ノ罕ナルヤ印度ノ山國ニ在テ然リ然ルニ其流行スルヤ敢テ劇甚ナラザルニ非ラズドクトル、チェベルス氏ハ印度ニ屯在スル歐洲兵ノ健康ヲ保全セシムル方法ノ査點ニ就テ論ゼシニ虎列拉ハ千八百四十五年海上六千「ヒート」乃至七千「ヒート」ヲ出ルクッソリーニ流行シ又往時ヨリ六千「ヒート」乃至七千「ヒート」ノ高位ナルモルリー、ドルムサラ、ダチーリンジ、及ジャカタラニ行ハレ又海上二千「ヒート」乃至三千「ヒート」ヲ出ル較卑低ノスーバッツー、バジーラバブ及マバレスヲルニモ流布セリト云ヘリ

「不潔大氣」汚穢セル雰圍氣ハ虎列拉病ノ猖獗ヲ奬勵セシメタリシ證據太タ多シ千八百六十一年ミーンミールノ軍營ニ流行ノ際印度地方虎列拉檢査委員ノ報告ニ曰カナリ之ニ反シテ或ル流行ニ在テハ太タ不潔臭穢ナル土地ノ全ク流行ヲ免レタルモノアリ故ニ極メテ臭穢ナルヲホル及グリヲルハ流行ヲ免レタルモ之ニ接近セルミーンミールト及モラルノ軍營ハ虎列拉病ニテ荒蕪セラレタリ且ロトム國ノ不潔ナルジットーノ此害ヲ逃レタルヤ亦例外トス又時トシテハ著シク純清ノ大氣ヲ有セル地モ之ヲ免レサルコアリ例スルニ千八百四十九年ニ於テミッドルセッキス、ベルトホルド、ポッキンハムササル及ケンドル之ナリ然リト雖モ其例外ヲ論セズ厠溷、排水渠、腐敗ノ動物及植物ノ殘餘或ハ人民

稠聚及人類以排泄物等法以テ大氣ヲ最モ甚敷汚穢セラレタル地方ハ一般ニ虎列拉病極メテ險惡ニシテ最モ汎濫蔓延スベキ所トス

「不潔水」或ハ素因トナリ或ハ誘因ニ隨ヘハ某層ノ説ニナシテ虎列拉流行ニ切要ノ地ヲ占ムルヤ疑フベキニ非ラズ ポクトル、ズノー氏ノ思考ニ隨ヘハ該病ハ榮養管内ニ發生シテ其毒大便中ニ現在シ排水渠、厠房等ノ滲瀦ニテ水ヲ汚染シ倘シ其水ヲ飲用スレハ此病ヲ感スルモノナリト蓋シ之ヲ以テ果シテ虎列拉病ハ不潔水ニ由テ生スル方法タル歟或ハ否ラザル歟ヲ知ラズト雖モ乃チ虎列拉病ヲ蔓延セシムルノ方便タルヤ瞭然タリ其確實タル所以ハ ポクトル、ズノー氏及ミストル、ヲモン氏ニ由リテ引證セラレタリ龍動府ニ流行

セシ最后ノ二次ニ於テミストル、ヲモン氏ハ之ヲ不潔水ニ由テ感生セシモノトシテ其報告中ニ甲乙水源ヲ異ニスル水ヲ導引セル社同時同區ニシテ且ツ水ヲ消盡セル人民同等ノ人民ニ分配スル中ノ死亡表ヲ示セリ蓋シ兩社ノ水樋ハ頗ル平等ニ同一樣ノ地面（アレア）ニ置カレテ往々同一ノ街頭ニ並行シ且之ヲ給セラレタル戸口ハ頗ル平均ニ分配セラレタリ其水社ハラムベス「オートル、コムパニー」及「ソーズワルリク及オウキスハール、コムパニー」ナリ甲ハ龍動ノ汚水渠及潮流ノ感動ヲ受クル所ノ上流ニ方ルギットソニ於テ真水ヲ導キ、乙ハオウキスハール及チェルシーニ近キ河ヨリ給セリ故ニラムベスヨリ給セル水ハ較純粹ニシテオウキスハールコムパニーノ水ハ太タ不潔トスラムベスコムパニーヨリ給セラル、戸口ニ於テノ死亡ハ各

一萬八千三十七人ノ比ニシテソノ大ワルク及オウキスハールヨリ給セラルヽ家口ニ在テハ各一萬八千百三十八人ノ比ナリ故ニ惡水ヲ飲用セル人口ハ清水ヲ用フル人口ヨリハ此病ヲ受クルヿ大約三倍半ヲ多ニ及ヘリ

以上ノ査檢ハ頗ル精覈ノモノナリトス而シテ此試驗ヲ行フタル人口四十萬及五十萬ニ就テ甲乙二種ニ關シテ唯異ナル所ハ供給セラレタル飲水ノ種類ナリゴルデスクェーノ廣街ニ在ル喞筒ノ水ヲ飲用スルニ由リテ該病ヲ誘發セシ著名ノ例ハ屎排泄管ヨリ汚染セラレタル水ハ毒害ノ感動ヲナス精覈タル證ヒナス又ドクトル、ロース氏ハ露西亞ニ在テ冬候虎列拉病ノ劇甚ハ全ク民家ニ接近セル地ヨリ集積シタル雪ノ融解セル水雪虎列拉排泄物中ニ投棄セリヲ飲用スルニ基

原セリト云ヘリ但シ單ニ不潔ノ水ヲ以テ必ズ該病ヲ生ズルモノニアラズ故ニ前篇記載シタル汚穢ノ大氣ト同一般ノ方法ニ由リテ惡水ヲ供セラルヽ地モ亦全ク該病ヲ免レタル例ヲシトセズ

編者云フ明治十二年東京府下ニ虎列拉病ノ流行セシ因由ヲ考ルニ其始ニ羅リタルモノハ濱町三丁目十一番地伊東七六及檜物町三十六番地藤根彦太郎ノ二人ニシテ共ニ神戸港當時該港ニハ該病盛ニ流行シテ猖獗ヲ極メタリ解纜シタル瀛船ニテ來着セシモノナリ伊東氏ハ六月十七日該港ヲ發シ同十九日ニ着府シ凡ソ二時間ノ后發病シ藤根氏ハ同月三十日該地ヲ開帆シ二十二日ニ着京シテ同二十四日ニ發病セリ以上ノ狀態ニ由リテ察スレハ兩人共ニ神戸

港ニ於テ病毒ニ感染シ其潛伏期中本府ニ來着シテ后發病シタルハ明瞭ナリ然リ而シテ此兩人發病后當府ニ於テ病毒ノ蔓延セル緣由如何ヲ明言スル克ハスト雖モ其據ルヘキ事件ヲ以テ考ルニ固ヨリ兩人ハ羈客ニシテ親戚ノ之ニ侍ルモノナク且發病後數時ニシテ病院ニ送輸シ尋テ死亡スルニ由リテ更ニ其精密ノ履歷ヲ跡スルヿヲ得ス今之ヲ傳播セシハ病毒飲水ノ媒妁ニ由ルトセン歟然レハ繼テ發患スルモノ濱町近傍ニアラス又空氣ヨリ蔓延セシトセンカ其形迹漠然トシテ之ヲ原スルニ由ナシ只藉リテ以テ其緣由ニ係涉スヘキハ墨陀江水是ナリ蓋シ伊東氏ノ投宿セシ旅亭ハ江水枕ミタレハ發患ノ時吐瀉物ヲ江中ニ投棄セシ歟或ハ汚染物ヲ水中ニ濯洗セシカ未タ知ルヘカラス蓋シ江水ハ許多ノ有機物ヲ含蓄シテ病毒ヲ蕃蔓スルニ容易ナルモノトス而シテ其繼テ發病セシ地位ヲ察スルニ深川及築地等ニ住スルモノニシテ江中ニ往來セル船夫漁師ニ多シトス然モ檜物町近隣ノ地ニ續テ患者ノ出現セシハ恐クハ飲水ノ浸淫汚染スルニ基クモノヽ如シ

「粗食」千八百四十八年及四十九年流行ノ際ミストル、グラサンゼル氏ノ論載ヲミルニ虎列拉病ノ暴シク發起スルヤ腐敗セル魚肉、不良ノ醃藏猪肉、腐壞シタル乾酪等ノ食用ニ判然尋跡セラレタル種々較著ノ例ヲ注目セリト」ドクトル、カルペントル氏ハ曾テ學校生徒ノ幾許人腐敗ニ傾キタル魚蝦ヲ多ク食シテ虎列拉病及虎列拉性下利ヲ起シ就中十一

人ハ其命ヲ殞シタリト云ヘリ」往時印度ニ在テ虎列拉病ノ發起セシ頃多クハ病ニ罹リタル米穀ヲ食スルニ由リテ起リタル者ト思考セリ」余ハ曾テ一貴族ノ密封セシ魚肉ヲ食スルノ后チ數時ニシテ該病ヲ發シタルヲ目擊セリ尚ホ以上諸症ノ外當時醫療ノ爲メニ投與シタル下劑ノ障害ヲ算入シテ可ナルベシ印度ノ記者ハ多ク下劑ノ誤用ニ由リテ該病ヲ生シタル害ヲ知ル察スルニ其害啻ニ鹽類及利水下劑ニノミ限局スルニ非ラザラシム何トナレバ曾テ緩和下劑ヲ用ヒテ虎列拉病ヲ誘發セシモノアリシル、アヒル、マルナシ氏及トウィニシグ氏ハ早晨ニ奏功ヲ要シテ投ズルハ何種ノ下劑ヲ論セズ之ヲ用ヒルカヲ禁ゼリ但シ早晨ハ一般ニ虎列拉病初發徵ヲ發スル時間トス[illegible]

「行軍」ロゼルス氏、ロリスル氏及バルフォル氏ノ說ニ據ルニ馬塔喇ニ於テ行軍ハ太タ虎列拉病ヲ生シ易キモノタルヿヲ示セリ千八百二十八年及四十四年來馬塔喇軍ノ旅兵ニ就テドクトル、ロゼル氏ノ亞細亞虎列拉病報告ヲ閱スルニ歐洲兵及土人兵ニ在テ共ニ行軍ノ害有ルヿヲ證セリ又歐洲新徵兵ノ本隊ニ合致セントス欲シテ來リシ巨大ノ隊ハ太タ多クノ之ニ苦メリ之ニ反シテ其員寡ナクシテ十人或ハ二十人多キハ百人或ハ二百人ヨリ組成シタル銀庫ノ衛兵ハ此害ヲ冒ムルヤ極メテ些少ナリトス而ノ歐洲兵ノ該患ニ罹リタル平均數ハ百人ニ就テ二十三人、九五ニシテ小隊ニ在テハ百人ニ就テ二人、七二トス但シ士官ハ準ニ之ニ罹ルモノ鮮シ又ドクトル、ドリ[illegible]タル氏ノ報告ニ隨ヘバ遠キ行

軍ハ近キ行軍ヨリモ太タ危險ニシテ行軍ノ遠近ト罹病者ノ間、對稱アリト證セリ、馬塔剌ニ於テ士人ハ軍ヲ察スルニ六百里乃至八百里ヲ行軍スル所ノ百人ニ就テ四十六人ニシテ八百里乃至千二百五十里ヲ行軍スル所ノ百人ニ就テ七十五人ノ比例ナリトクトル、ロセルス氏ニ隨ヘハ其罹病ノ差異ハ疲勞、冒露、群聚及他ノ素因ニ基クモノニシテ行軍ノ小隊ニ在リテヨリハ大軍ニ在テ特ニ暴劇ナルハ其理ニ基クモノトナセリ」行軍ニ虎列拉毒ノ附着スル弊害ハ虎列拉流行ノ際既ニ犯サレタル軍隊ヲシテ其營所ヲ謝出セシムルニ由リテ屢〻目擊スル所ノ有益ナル結果ト相敵スルカ如シ蓋シ其差異ハ尋常行軍ノモノヨリハ既ニ犯サレタル軍營ヲ一時謝出セル兵ニ於テハ其疲勞、群聚俱ニ寡ナク加

ルニ遙ニ佳良ノ保護ヲ得テ大ニ精神ニ愉快ヲ感スルノ多キニ基クナラン曾テ聽ク所ニ據レハ行軍中陣營ニ在テ暴シク虎列拉ニ苦ミタル兵モ既ニ之ヲ去リテ他ノ兵舍(バラック)ニ達スルニ臨ンテ該病ノ消失セシヲ往々之アル又「エッチ、エム」第六十三番隊ノ「プ」ナフョリベルラ十二行軍ノ際非常ニ該患ニ苦ミタリト雖モ不健康ナルベルテ州ノ地ニ營ミタル兵舍ニ達セシ后反テ二三日ニシテ該患全ク消熄セシ著名ノ例アリ以上ノ狀態ヲ察スルニ恐クハ八月ノ候帳幕(テント)中ノ劇熱、群簇及疲勞等最モ有力ノ素因ヲナシタルモノナラン千八百四十六年甲谷他ニ在テ「エッチ、エム」八十六番隊ノ最モ劇甚ニ虎列拉病ニ苦ミタルハホッペルシンヨリ遠キ疲勞ノ行軍ヲ爲セシ后ナリト云フ

「各身ニ属スル感動」(男女)ハ唯僅ニ感動ヲ有ス千八百四十九年龍動ニ在テ死者ノ比例男子ハ百人ニ就キ零、六七ニシテ婦人ハ零、六五トシ養狂院ニ在テハ男子ハ六人、四婦人ハ六人、六ナレトモ患者ハ男子ニ在テハ十一人、六ナリ」印度ニ在テハ唯歐州兵ノ年報ヲ得ルノミナレハ恐クハ男女ノ罹病比較ヲ算セシモノハ其例些少ナランサルト氏ノ表ヲ見ルニ健康体ニ比シテ投院ノ數ハ百八ニ就キ常兵(プライベート)ニハ一人、七四婦人ハ一人、五八ニシテ健康体ニ死亡ノ比ハ常兵ニハ零、七〇ニシテ婦人ニハ零、五〇ナリ(年紀)ニスルトル、クラサンセル氏ノ説ニ據ルニ男女共ニ五十歳以上ニ至リテハ危篤症ニ罹リ易クシテ五歳乃至四十五歳ノ年紀ニ準ニ死亡ノ數少ナシ」千八百六十二年印度ニ

在テ年紀ノ感動ハ殆ント辨明シ難シ又「ヨクトル、ゴール氏ノ説ニ英國ニ在テハ二歳以下」及五十五歳以上ノ者ニ於テ最モ多ク此病ニ死スルヤ恰英國ニ般他病ニ由テ死亡スルノ比ト一致スト云ヘリ中略ハ最モ無難ノ時期ニ属ス

「印度住居ノ長短」少時印度ニ住スル者ヨリモ多ク此患ニ罹ルモノ意見タル肯テ判然審認セラレタル事實ニ基クモノニ非サルカ如シ千八百六十二年流行ノ際該委員ハ其發起ニ關スル事件ヲ審檢スルニ方ツテ之ニ移住セシ精密ノ時日ヲ聚認シ得サルヲ以テ竟ニ意見ヲ決定スルヲ克ハサリシ故ニ其表中ニ書シタル數ニ就テ更ニ確乎タル決定ヲナス能ハス而シテ該處ニ役スル歳月ノ益短キモノハ最モ甚シク該患

ニ苦ミタルハ判然タリ乃チ健康者ニ就テ死亡ノ比例二年未満印度ニ服役スル者ニ在テハ百人中七人、七ニシテ十年以上勤役シタル者ハ百人中三人、五チリ但シ該件ノ精覈ナル審察ハ他日ノ檢査醫ニ讓ラントス蓋シ印度ニ住居スル歲月長短ノ虎列拉病ニ感動スルハ以上掲示シタル素因ニ比スレハ肯テ緊要ノ件ニアラス

「既往ノ健康」虎列拉病ハ體格ノ强實孱弱ヲ論セス之ヲ犯スモノニシテミストル、トリム氏ノ診セシ所ニ據ルニキュルラッキーニ在テ第八十六番隊ノ中多クハ最モ强壯ノ者ニ發病セリ甲谷他ノ病院ニ於テハ强實ノ稟賦ニシテ容貌ハ薔薇色ヲ呈シ筋肉發育ノ充全ナル「アッファン」人ノ該患ニ罹ルヲ屢目擊セリ又既往ノ衰弱ヲ來セシ疾病ハ死亡上ニ感動スル

ヤ疑ナシ仮令ドクトル、モルベッド氏ハ惡液質及衰弱病ハ「ゾ」ンベーノ病院ニ於テ該患者ノ素因ニ有力ナル感動ヲ有スルニ似タリト謂ヘリト雖モ肯テ該病ニ罹ルベキ性ヲ增加スルヤ未タ確然タラス蓋シ失苟兒陪及下利ハ素因ノ感動ヲ有スドクトル、ゴール氏ノ報告ヲ閲スルニ僅微ノ素質ハ既往ノ疾病ヲ以テ誘生スルニ似タリ而メドクトル、ガイル氏ハ依甸堡ニ於テ該病ノ死体ヲ剖檢セシニ其体中太タ僅ニ疾病ノ痕ヲ示セシト云ヘリ千八百六十一年印度ニ於テ健康体ニ就テ發スル該患者ノ百人中入院患者ヨリハ十三人、五ヲ給セリ然ルニ兵舍ノ軍卒ヨリハ僅ニ四人、七ナリ然モ是恐クハ單ニ素質ニノミ因スルニ非ス別モ他ノ因由ニ基クナルベシ

「慣習」ノ虎列拉病ノ罹否ニ感動スルハ曾テ預想セラレタルヨリモ遙ニ微少ナリ慣習放過ヨリ肝臓及腎臓ノ有形病ヲ生シタル病者ノ該病ニ罹ルモノハ恢復スルヤ太タ難シト雖モ其放過ヨリ誘フタル易感性ニ關スル確乎タル程度ハ未タ充分ニ推究セラレサリシ千八百六十二年印度ニ於テ放蕩無頼ノ者ハ飲食ニ節ヲ慎ムル者ニ比スレハ該患ニ罹ルヿ多シ然モ既ニ罹リタル者ハ恢復ノ機會ヲ得ルヤ尚ホ佳良ナリ但シ之ヲ試驗セシ員數ハ極メテ些少ナリ

「職業」ハ更ニ特別ノ素因ヲ生セサルモノヽ如シ雖モ不健康ノ害ニ冒觸シ又不健康ノ住所ニ在ル者ハ其危險ヲ增加スルヤ論ヲ俟タズ故ニ列細綿篤ノ常兵非職士官ノ如キ最ヒ危ハ在役士官ヨリモ之ニ罹ルモノ多シ疲勞、恐クシンコチンソンハ有害ナ

ラソ乏食、悲歎、驚怕ハ較素因ノ感動ヲナスヤ疑ヲ容ルベキニ非スト雖モ確然其度ヲ算定スルヤ太タ難シ

以上列次シタル諸因ハ大概素因トシテ可ナルカ如シ就中不潔ノ太氣及飲水ハ誘因ヲ運輸次ニ復タスルヿアリ仮令論及セサルヿアルヿ以上諸因ハ虎列拉病ノ危險ヲ勵マスベシト雖モ未タ獨已ニ該病ヲ發生スルニ足ラザルニ似タリ虎列拉流行ノ前后共ニ以上掲示シタル狀態ノ尚ホ虎列拉病ヲ生ズルヿナクシテ現存スルハ是必ズ虎列拉病ヲ釀生スルニハ他ニ一種特別ノ某因有リテ存セズンハアルベカラザルヿヲ指示スルモノトス然レモ今其特別ノ因ヲ生スルニ先ツテ宜シク未タ前ニ論及セザル所ノ虎列拉病天然ノ履歷數件ヲ左ニ記載セントス

「虎列拉病流行ノ前及其間世上ノ健康」歐羅巴ニ於テ該病流行ノ間ハ種々ノ財謨的病殊ニ泰襄土熱流行感冒及下利ヲ現セリ故ニ英國ニ於テハ千八百四十八年虎列拉病流行ノ際之ニ先ツテ久シク下利症行ハレ爲メニ其流行ヲ小想スルニ至レリ加之泰襄土熱亦增盛シ千八百三十三年及四十八年ノ流行ハ危篤惡性ノ流行感冒症之ニ前驅セリ但シ下利症ハ虎列拉流行毎ニ存在ス又千八百四十九年龍動府ニ於テ三月間虎列拉病ニ死スルモノ夥多ナルニ關セス其際泰襄土熱ヨリ死スルモノ其數殆ント之ニ等シカリシト云フ」印度ニ於テハ該病流行ノ際斷ヘズ下利症ヲ現スト雖トモ他ノ財謨的諸病ノ之ニ前驅ス或ハ之ト平行スルハ未タ曾テ能ク檢出セズト云フ然ルニ虎列拉病ハ肯テ他ノ財謨的

諸病ヲ驅逐セザルカ如シ[illegible]以上ノ事情ヲ以テ察スルニ虎列拉病流行ヲ補相スルノ事件ハ亦他ノ財謨的諸病ノ蔓延ヲ奬勵スルモノトシテ可ナルモノトス[illegible]

「虎列拉病流行地ノ限界」ハ時トシテ奇異ニ突然限畫ヲナスアリテ往々市街陣營或ハ都府等ノ一側方ノミヲ分界ス千八百四十八年及四十九年アルヂエルザオルヂ小邑阪ニ在テ其一側ヲ襲ヒ非然之ヲ區畫セリ但シ其市街タル唯一道ノ本街ヨリ成立シ高キ一關門ヲ以テ之ヲ平等ノ二部ニ區分シ其市民斷ヘズ相ヒ互ニ往復ス[illegible]其門西ノ部ニ入モ此病ニ罹ルモノナシ」甲谷他ヲ距ル七里ニシテ[illegible]トム[illegible]稱スル地アリ屢流行スト雖モ甲谷他ニ於テ[illegible]否ラズ還反甲

谷他ニ流行スル此ハ之ニ反シテドンドム地方ニ之ヲ見ズ
船艦ノ一部分ニ之ヲ發スルモ他ノ部ニハ否ラザルアリ又
家屋恐クハ所ノ一側之カ爲メ壞滅セラルヽモ他側ハ之ヲ
免ルヽアリ州郡ニ限局スルハ時アリテ較著ノ狀態ヲナス
アリ千八百四十二年カンジスヲ通行セシ第九番鎗隊ニ就
テ瞭然タリ一ノ列細綿篤アリ其頃左右南翼時日ヲ異ニシ
テ航行セシニ左翼軍ノモンシル更ニ濱港ニ達スルヤ船交通セス
中虎列拉病ヲ生シ之ヲ隔距シテ十二日間尚ホ連綿發起セ
リ然ルニ其感染地方ヲ越テ去ルニ臨ンテ全ク之ヲ消熄セ
リ而シテ后右翼軍ノモンシルニ達スルヤ亦之ニ侵サレタル
ニ恰モ左翼軍ノ此病ヲ消滅セシ地方ニ達スルニ及ンテ又
之ヲ消失セリ感染ノ限局面ハ此流行ニ際シテ軍ヲ移轉ス

ルノ良績ヲ以テ證セラレタル所其例報告書中ニ種々アリ就
中千八百六十二年流行シ虎列拉委員報告書中ニ詳ナリ蓋
シ之ハ移轉スルヤ一般ニ數里ニシテ足ラザル程ニ
「各地侵襲ノ方法」印度及歐洲ニ在テ屢下利症ニ前驅セラ
レ時トシテハ千八百四十九年英國ニ於ケル流行時ノ如ク
數月間之ニ前驅セラルヽコトアリ又時トシテハ初メ二三
ノ虎列拉症ヲ現シ尋テ暫時ニ劇シク流行ヲ始ムルアリ又
他ノ時ニ在テハ數日間數人ヲ侵襲スル后頓ニ苛劇ノ流行
ヲ來スコトアリ恰モキュルラッキエニ於ケルカ如シ此流行ニ就
テミスドル、ドイツ氏ノ曰ク數時間ニシテ各歐洲列細綿篤
陣營又兵舎各帳幕及各家屋ニ發現シ次テ四十八時ニシテ
ヲ論セズ
流行ノ極度ニ達シ后其地播延セズシテ漸次減少シ斷續數

週間キュルラキエ土八ノ市街ニ數症ヲ散發シ后復タ卒然再起シテ全衢街ニ布蔓セリ」千八百三十二年ドクトル、パリー氏ノ記セルニハ巴黎府ニ於テ初頭ヨリ十八日ニシテ其極度ニ達シ既ニ該府ノ邊隅ニ亘リ七千人ノ命ヲ殞亡シ又千八百十七年ハスチング侯ノ陣營ニ於テ初起ヨリ五日間ニ五千人ヲ斃セリ

「虎列拉流行ノ消熄」虎列拉病ハ屢急次ニ消退シ時トシテハ俄然大氣變化ノ後ニ終ル千八百七十九年ドンドムニ於テドクトル、ホフマクヘルソン氏ノ報告セルヲ看ルニ一ノ暴劇ナル流行發起シ全ク兵舍内ニノミ局限シ僅ニ十日間ニシテ募兵ノ一隊及其家族ノ六分一ヲ死亡シ后チ又初メ襲來セシ如ク卒然消熄セリ又前ニ載セシ歐洲兵ノ第二番馬

塔喇隊ニハ暑熱鬱蒸ノ候凡一月間該病流行セシニ亦タ卒然熄滅ヲ來セリ大風及暴雨ノ后時アリテ卒然消滅ヲ來スコトアルハ既ニ示シタリ一般ニ虎列拉病流行ノ衰滅スルハ多少漸次ニシテ始メ死亡ノ數ヲ減少シ次ニ較恢復者ノ比例ヲ增加シ后竟ニ消失ニ歸ス千八百四十八年及四十九年英國ニ於テハ流行ノ減衰ヲ始ムルヨリ其消熄ニ至ルヤ凡ソ三月間ニ及ビ之ヲ精算スレハ前后無慮十六月間流行セリ」虎列拉病ハ一時其處ヲ謝去シテ后更ニ回歸スルノ性アリ且初次ニ於ケルカ如ク再來ノ流行モ暴劇ナルコアリ千八百四十八年及四十九年ノンテルランドニ於テ十月ヨリ一月ニ至リ輕微ニ流行シテ后一月間消熄シ更ニ暴劇ニ回歸シ又二月間減衰シテ復再ヒ尚ホ劇シク發起セリ」凡ソ流

行ハ全國中同時ニ發起スルニアラスシテ然レトモ屢隔絶セル處々ニ於テ同時ニ散發スルヿアリ故ニ千八百四十八年及四十九年ノ流行ハ始メ其發スルヤ依何堡、ソンテルラシド及ホンスロニニ日ヲ同フセリ又マルタ、ペレルモ及ゴドヤリニ發起スルヤ同時ナリ虎列拉流行ハ四方凡ソ同時ニ其極度ニ達スルノ性ヲ有スルニ似タリ而シテ此流行ハ世人謂ヘル三千八百四十八年及四十九年流行ノ最モ極度ニ達シタル時季ハ大半八月及九月ニ在リ故ニ侵襲セラレタル地二百二十六箇所中六十二箇所ハ八月ニ於テ最モ劇シク次テ百十八箇所ハ九月ニ甚シ然レトモ全數三百二十六所ニ就テ百七十九所ハ以上ノ兩月ニ在ラスシテ亦時ヲ同フスル流行中較僅微ノ極度ニ見ルヿアリテ尚ホ其時ヲ同クスル次傾向

アリ千八百四十八年及四十九年ノ流行ニ在テハ四十九年ノ一月ニシテ尋テ一般ニ流行減衰セリ

虎列拉病ハ汎ク四面同一樣ニ擴延スルヿナクシテ始メ勢來シタル某地ノ中央ヨリ播延シ屢道路ヲ取リテ地方ヲ陟リ隨テ其部ヲ荒敗スルモノ如シ時アリテハ仮令其道路ニ中スル某地モ全ク之ヲ免ルヽヿアリ又該病ハ多少歳月ヲ經ルノ后チ更ニ同一ノ徧街ニ於テ同一ノ家ニ回歸ノ再發スルノ傾向アリ故ニ千八百三十三年劇シク苦ミタル某地ハ亦千八百四十八年及四十九年ニモ同一樣ニ侵襲セラレ又千八百三十二年初メテ侵襲セラレタル家屋ハ千八百四十八年ニ於テモ亦初メテ此病ヲ生スル所タリ[illegible]

編者云フ前ニ等シキ景況ハ吾邦ノ流行ニ於テモ目擊シ

タル例アリ[illegible]

「既往ノ侵襲他日流行ノ防禦タル狀態」凡ソ此病タル一回患ヘタルヲ以テ他日其感染ヲ防禦セザルモノヽ如シ何トナレバ報告上二回以上該病ニ罹リタルノ例鮮シトセズ凡テ人民ノ久シク虎列拉團氣ニ冒觸シテ犯サレザルトキハ其易感性ヲ減スルモノナリト臆測セシモノアリト雖モ敢テ確乎タル據アルモノニ非ザルニ似タリ[illegible]

「該毒ノ人身ニ侵襲スル道路」吾曹ハ未タ其毒性ヲ詳ニスル能ハザルヲ以テ其病毒タル如何ノ方法ニ據リテ血液中ニ侵襲スルヲ識ラズト雖モ恐ラクハ呼吸系或ハ腸胃ノ粘膜面ヲ通過シテ入ルナルベシ[illegible]

「潛匿期」ハ大概太タ短少ナルカ如ク恐クハ二三日又或ハ尙

ホヒヨリ短暫ナルベシ然ルニ左ニ掲示スル所ノ虎列拉性下利及其他初發ノ全身不和ヲ算入スルトキハ較之ヨリ多キ時日ナルベシドクトル、バルリー氏ニ由テ報告セラレ且傳染ノ係下ニ說ク所ノ症ニ在テハ潛匿ノ時期タル曾テ四十時ヲ超過セザルニ似タリ設シ艦船ノ港ヲ距リテ后數日ヲ閱過シテ虎列拉病ヲ發起スルモノハ恐クハ新タニ作爲スル原因ニ基クナラン[illegible]

「人口ニ比較スル死亡數」ハ每次ノ流行及種々ノ州郡ニ於テ差異アリトクトル、バリー氏ノ報告ヲ看ルニ千八百四十八年及ビ四十九年英國及威勒士ニ於テハ人口每一萬人ニ死者三十八ノ比ニシテ其死亡數タル各處平等ナラス內地ハ一萬人中十七人ニシテ海岸地方ニハ一萬人ニ就テ五十八ナ

リ而シテ四百零四ノ地方ニハ七人ニシテ他ノ八十五郡ニハ更ニ發生スルナシ平方里中人民ノ群聚益盛ナル所ハ死亡ノ比較愈大ナリ故ニ平方一里中九百十五人ノ人口中ニハ一萬人中六十五人ヲ斃シ二百三十五人ノ人口ナル所ハ一萬人中七人トス」サワルト氏ノ說ニ據ルニ印度ニ在テ歐洲兵卒中七年間健康体ニ死者ノ比較年々一萬人ニ就テ七十人ニシテ士官ニハ一萬人中十二人ナリ印度人ノ該病及他ノ疾病ニ死スルノ數ヲ究明スルヿヲ得ズ且人民ノ該病ニ罹ルノ數ヲ推究スルハ太タ難シ仮令該病ニ罹ルモ必ズ每ニ危險ナルモノニアラザレバ隨テ報告ヲ免ルヽモノ多シ故ニ軍卒ノ他ハ更ニ據ルベキ報告ナキモノトスドクトル、サワルト氏ノ說ニ隨ヘバ歐洲兵ノ此病ニ感スルヤ兵卒ヤ

在テハ歳々一萬人中百七十四人ニシテ士官ニ於テハ七十三人ノ比例ナリ但シ印度ニ於テ罹病ノ比較ハ之ヲ土人ニ比スレバ歐洲人ニ太タ多シ又當時虎列拉委員ノ記載ヲ考ルニ土人ノ獄舍ニ在リテ此病ニ罹ルハ殆ンド歐洲兵ト同等ノ數ナリ

「虎列拉病ノ蔓衍」ハ大緊要ノ件トス先此章ニ於テハ傳染ノ論題ヲ講セズ唯人類ノ交通ニ由リテ此病ヲ傳播スルノ事由ヲ推究スルヲ良シトス蓋シ其交通ニヨリテ該病ヲ蔓延セシムルノ證據古來既ニ夥多之アルヲ以テ更ニ疑惑ヲ容ルヽニ足ラス千八百五十四年ドクトル、バルリー氏ノ印度年史ニ載セタルニハ同年八月廿七日始メテゴトワルパラノ陸軍病院ニ虎列拉病ヲ發現シ后チ幾多ノ人民ヲ侵シ

タリ但シ其初患ハゴーウハッテーノ分隊ヨリ到着セシ「セポイ」印度人ヨリ募集シタル英兵ノ一人ナリ蓋シ本人ノ出發スル時ニハ未ダゴーウハッテーニ於テ一ノ虎列拉病ナク又到着ノ際ゴーワルパラフニモナシ然モ四十時前該隊ハ當時虎列拉病ノ暴行スルパラスバルリート稱スル地ヲ通過セリ故ニ此患者ハ其病種ヲ該地ヨリ將來シタルモノト擬定セラレシ此時竟ニ蔓延セシト雖モ格別急速ナラズ蓋シ初頭ゴーワルパラフニ於テ之ヲ生シタルモノハパラスバルリーヲ通過セシ此地ノ病院ニ同僚ノ病ヲ伺候セシ者ナリト云フ」千八百四十八年「ッーナンタスクール」ニ虎列拉病ノ暴シク流行セシ爲メニ之ニ入校セル少年兒ヲ分散セシニ繼テ其分散セラレタル少年中或ハ之ニ罹リ或ハ之ニ死セリ而シ

后其少年ノ接待セラレシ屋舍從前此屋舍及其近ノ寄住人中ニ該患ヲ傳染セリ千八百六十一年流行ノ際印度虎列拉病ナシ委員ノ報告ヲ看ルニ千八百五十二年ゴルハール及クマオンニ虎列拉病ノ侵入セシニ關渉シテ著明ノ事故ヲ記シタリ曰ククマオン及英領ゴルハールハロヒルコンドノ疆界ニ於テ全ク喜馬拉山ノ中ニ在リテ一萬二千平方里面ヲ覆ヘリ住民甚タ簫疎ニシテ往々廣大ノ山林ヲ阻隔シタル小邸ヲ撒在セリ但シ該地方タル北方印度ノ平原ヨリハ人家ナキ一帶ノ森林ヲテラヤト稱スル沼澤多クシテ殆ント寥々タル土地ヲ以テ拒絶セラレタリ而シテ其土地ハ大略二十里ノ廣サヲ有シテ能ク山中ノ住民ヲ平原ノ人民ヨリ隔絶シ其間ノ交通常住甚タ疎ニシテ漸ク僅少ノ香遊巡禮或ハ

商估等ノ通行アルヲ爲メニ該地方ニ在テハ尙ホ歐洲ノ如ク虎列拉病ハ一般ニ殆ント全ク流行スルヿナシト雖モ稀ニハ暴シク其人民中ニ擴延スルヿアリ千八百五十二年虎列拉委員長タリシミストル、ゼ、ストラッキー氏ノ自ラ檢査セラレタルニ同年ノ初頭ブハボルスル山地ト平原ヲ阻隔ノマクオンニ在ル山麓ニ於テ灌水渠ヲ造成スル業ヲ起始シ數千ノ工夫ヲ近隣山陬ノ諸部ヨリ募集セシニ虎列拉病暴シク其役夫中ニ發シタルヲ以テ各自驚駭シテ皆深山中ノ家鄉一般ニ數日ニ過レタリ蓋シ當時ニ至ル迄未タ曾テゴルハル及其近隣ノ山中ニハ此病ヲ知ラサリシ注意シテ審査セラレタル而ルニ其役夫多クハブハボルノ歸路ニ於テ死モノトスル亡シ其他ハ家鄉ニ達シテ之ニ罹リ尋テ他ノ村民ニ傳播ス

ルモ概シテ該病ヲ麓下ヨリ負來シタル役夫ノ家族ニ始マリタリ爾后久シク此患者ニ交通スル者ニノミ限局セシト雖モ數週ヲ閱過スルノ后以上交通ノ關係ヲ尋跡スル能ハザルニ至リ竟ニ山中一般ニ流行セリ之ニ由リテ初發ノ患者ヲ細愼檢査スルニ曾テ此山谷中ニハブハボルヨリ役夫ノ歸來スル迄ハ更ニ該患ノ現在セザルヤ疑ヲ容ルベキニアラズ何トナレハ從來全ク虎列拉病ノ現出セサル地方ニ於テ人民ノ交通ニ由ルノ外更ニ此病ヲ誘導スルカ如ク疑想スベキ事件ヲ檢出スルヨナシ縱令虎列拉病ハ人民ノ交通ニ由リテ播延セラルヽヤ信據スベシト雖モ從來更ニ感染セル者ト交通スルノ踪跡ヲ檢究スル充ハザル地方ニ該患ヲ生スルノ說モ亦駁スベカラ

サルモノニシテ都府及大工業場等ニ該病ノ發起スルニ於テ最モ勉メテ其原ヲ探究スルモ更ニ從來感染毒ニ冒觸セシコトヲ解明スル人證ヲ檢出シ能ハザル所ノ之アリ曾テ蘇格蘭ノ西嶋ニ在ルシントキルダニ虎列拉病ノ發現セシハ以上ノ確例タリ該嶋ハ大陸地ヨリ全ク交通ヲ阻絶シ且輸入ノ痕跡ナクシテ卒然此病ヲ發現セリ又千八百四十八年ドクトル、パルクス氏ハ龍動ニ起リタル初患ノ傳染源ヲ更ニ探究シ克ハザリシ[illegible]

「虎列拉病ノ傳染」人民ノ交通ニ由リテ虎列拉病ヲ蔓延セシムルノ實事ハ竟ニ余輩ヲ誘掖シテ其作爲如何ヲ論究セシムルニ及ビ兼テ虎列拉病傳染ノ論題ニ至ラシメタリ蓋シ傳染ニ由リテ此病ノ蔓衍スルモノトナスヤハ感染ニ關セ

ズシテ恐クハ該病ヲ發生スルノ擬說ヲ排斥シナサズ故ニ印度ノ醫ハ大概年々歲々恒ニ此病ヲ診療スルモ亦役夫等ノ斷ベズ之ニ接近セルモノモ一般ニ此病ニ罹ルモノ稀少ナルヲ以テ竟ニ此病ノ傳染性ヲ有スルヿヲ疑フ然ルニ或醫ハ之ト其說ヲ異ニス其傳染ハ病者直ニ發散スル揮發性毒ノ形狀ニ存シ以テ倏忽健康体ニ感傳スルモノ大リト證セラレタルカ如シ然ルニ其毒タル或ハ揮發性ニアラズ或ハ揮發性トナリ或ハ其有毒ノ性質ヲ發育シ以テ病ヲ感染セシムルニ適スルニハ多少時日ヲ要スベキ一種ノ毒物タラザルヿヲ駁スルヤ太タ容易ナラザルベシ凡ソ揮發性ノ毒ハ其作用最モ劇烈ナルモノニシテ疾病ニ關シテ最モ危險ナルベシ然ルニ印度ニ於テハ醫師、看病夫、病院ノ役夫、掃

除夫及他ノ斷ヘ又病者ニ接待スル者ト雖モ肯テ他ノ人民ヨリモ多ク此病ニ犯サルヽニアラザルカ如シ加之此病ハ稀ニ病室ノ臥牀ヨリ臥牀ニ傳播シ或ハ之ニ反シテ倘シ此病ノ病室内ニ發スル時ハ一般ニ隔離シタル座隅ニ傳ヘ或ハ他ノ病室ニ發起スルヲ屢目擊セリ且曾テ數年間甲谷他ノ醫學校附屬病院ニ兼務シタル醫士ノ説ニ更ニ此病者ニ最モ接近シタル患者ニ播延セシコトヲ認メシコトナシ又躬ラ經驗セシ所ニ據レハ虎列拉病ノ急速ニ感動セルヤ排泄物ニ由リテ病者ヨリ他人ニ傳播シナサヽモノナリト察知スルニ足ル又ドクトル、モルヘッド氏ノ注意ハ傳染作用ニテ病院中ニ虎列拉病ノ傳播セザルノ説ニ左袒ス以上ノ注意ハ皆細慎シテ三次ボンベイニ行ハレタル流行ニ於テ査檢

セリ仮令同氏ハ確乎タル定説ヲナシ難シト警戒セシト雖モ其實事ハ凡テ傳染説ヲ扶持セサルモノヽ不但シ同氏ノ注意ハ印度ニ於テ躬ラ病者ニ就テ稽察セラレタル貴重ナル病牀記錄上ニ明カナリ」ソルラ博士、ヤルチン氏ノ記載ヲ閲スルニ甲谷他ニ於ケル「ヨーロッピアン、ゼチラルホスピタル」ノ衣服ヲ蓄藏シ又之ヲ洗濯スル五人ノ婦アリ之ニ十五年間総テ病院ノ衣類ヲ斯ク處置セシニ二人ノ虎列拉病ニ罹リシモノナシ又之ト同一樣ノ狀態ニ看護夫及掃除夫ニ就テ目擊セリト」又英國ニ於テハ汚穢シタル衣類及牀蓐等ヲ洗フ者モ更ニ他人ノ比例ヨリモ多分ニ此患ニ罹ラザルニ似タリト謂フヘキ件ナリ較疑フヘクトル、ヤルチン氏ノ報告ニハ以上ノ原由ヨリ此病ニ罹リタル患者ヲ精密ニ査檢セシ

ニ三十五人中唯七人ハ傳染スルノ說ヲ扶持スルニ似タリト云フ又千八百四十九年所々ノ大病院ニ於テ虎列拉病者ノ汚穢シタル蓐布ヲ洗濯セシ者ノ更ニ太タシク之ニ罹ラサリシハ最モ著明ノ事件ナリトス同年ドクトル、ワルレルレウヰス氏ノ衛生局ニ報告セルヲ看ルニ汚穢セル蓐布ヲ洗フカ爲メニ比病ヲ得タルモノナリト報告セラレタル夥多ノ濯夫アリ由リテ自ラ之ヲ査檢セシニ其傳染ノ確定ハ誤解タルヿヲ證セリ

以上論說ニ反對セシ證ハ一ニ前條掲示セシドクトル、バルリー氏ニ依リテ報告セラレタルモノトシ又一ハ千八百六十一年檢疫委員ノ報告トス之ニ載スル所ヲ看ルニ當時流行ノ際ニ於テハ在院患者ハ他ノ健康人ニ比スレハ此病ニ

罹ルモノ多シトス乃チ病院外ニハ健康人百人ニ就キ虎列拉患者四人、七死者二人、九ニシテ患者百人中死亡六十二人、七ナリ病院內ニハ健康人百人ニ就キ虎列拉患者十三人、五死者十人、六ニシテ病者虎列拉百人中死者七十八人、五ナリ以上ノ比例ハ虎列拉流行ニ苦ミタル十三箇所ノ屯營ニ於テ皆ナ然リミトンミトル及モラルハ尙ホ其比例大ナリ今若シ以上ノ兩所ヲ加ヘテ算スルキハ該病ニ罹ルモノ十四人、七死亡十一人、六ニ當リ受療者虎列拉ニ罹リシモノニ就テハ死亡七十九人、二ナリ故ニ該委員ノ檢査ニ據ルキハ入院患者中ニハ此病ノ劇惡ナルヤ列細繇篤中ノ健康兵ヨリハ判然二倍ヲ超ヘタリ然ルニ醫師ハ全ク之ヲ免レ又他ノ醫療ヲ介シテ殆ント恒ニ病院ニ寓居スル者及他ノ患者ヨリモ尙ホ親

ク該病者ニ接近スル看護夫ノ如キハ唯僅ニ之ニ罹リ又八月廿四日流行極度ノ期以來虎列拉病者守衛ノ爲メ日々送ラレタル第三十一番士八歩卒ハ三十八中二十八モ此病ヲ感セシモノナシ流行時ニ於テ傳染ト他ニ報告セラレタル流行時ニ在テ病院内ノ傳染ノ差異ト齟齬アルヲ解明スルハ實ニ容易ノ事件ニアラズ而メ病院外ト比較シテ斯ク病院内ニ多ク該病ノ蔓延スル所以ヲ解明スルニハ病院自已ノ位置ニ何等ノ事情有リテ然ルナルベシ又數流行ヲ病院中ニ發起セシ事アル二似タリ今病院ノ内外ニ在テ虎列拉病感受性比較ノ定説ヲ數定セラシメンニハ未タ此病毒ヲ冒觸セシ病者ノ員數尚ホ僅少ナルカ如シ然ルニ曾テ某列細綿篤ヨリ呈シタル報告ヲ以テ考フルニハ其差異過度ニ大ナル

入院患者ノ數些少ナル院ニ在リ而シテ其數多クシテ百十三人及百十七八ノ病者ヲ有セシ院ノ比例ハ各異ナリ甲ハ列細綿篤ノ列伍ニ在テ就役スル兵ヲ侵シタル員數ノ上ニ位シ乙ハ其數ノ下ニ在リ

曾テ屍死体ヲ剖視シ或ハ腸内ノ諸物ニ就テ種々ノ檢査ヲ行ヒシ醫士ノ未タ該病ニ罹リタル證ナシ仍テ考フルニ蓋シ感染ヲ屍体ヨリ發生セシコトナキカ如シ

「虎列拉毒ノ運輸セラルベキ性」ハドクトル、ケ、マッキンノン氏ノ撰ハレタル一般衛生論書中ニ的例ヲ載セタリ曰ク某列細綿篤アリ田舍ノ河流ヲ下リシ又某分隊ノ河流ヲ溯ルニ遇ヒ其乘船ヲ貿換セシニ病毒船内ニ潜藏シ始テ流行セシ分隊ヲ離レ却テ健康證ヲ持シタル列細綿篤ニ傳染セリ

ト」又數日海ニ航スル船中ニ虎列拉病ヲ發生スル事亦該毒ノ運輸セラルベキヲ示スモノニ足ル然ルニ其毒ハ必シモ病者ニ據リテ輸ラルルニ非ズ何トナレバ該毒ハ那處ニ在リテモ或ハ諸物ノ面ニ附着シテ運去セラレ或ハ室内ノ壁等ニ粘附遺殘シテ何等事物ノ之ヲ勵起セシムルヲ俟ツ厚之アリ若シ運動スベキ物質ニ附着セシ時ハ往々遠隔ノ地ニ搬去セラレ或ハ人民ノ交通ニ由リテ蔓衍スル一ノ便路トナルモノアリ然リト雖モ病者ヨリ傳染スベキ排泄物ハ發出スルハ何等ノ期ニ於テスルヲ知ラスト雖モ該毒ノ便中ニ存有セラルルモノハ信據シタル醫ニ在テハ必ズ比毒ハ米泔汁樣便ト共ニ排泄セラルルモノトナリト稽察スルナラン

ドクトル、ドブルエ、ホッツ氏ハ說ニ同氏ハ恢復期ニ於テ感

染スベキヲ指示スルノ一症ヲ見タリト曾テ一貴人アリ龍動ニ於テ虎列拉病ニ罹リ恢復期ノ初頭ブリストールニ歸リ慈母ニ看護セラレブリストール中ノ高燥開豁ニシテ空氣疏通ノ佳良ナル住居ヲ占メシニ三四日ヲ經テ他ノ阿孃アリ更ニ虎列拉ニ罹リテ死セリ其時ニ方リテハブリストール中隔離シタル地方ニ於テハ二三人ノ該病アリシモ雖モ更ニ近傍ニハ此病ナシト云フ

近頃クリフトンシドクトル、ウヰルリアム、(ホッツ)氏ハ腸管排泄物ノ媒介ヲ以テ虎列拉病ノ傳染スル說ニ左袒セリ其陳說左ノ如シ(第一)該病ハ必ズ傳染ヲ以テ播延スルモノナリ(第二)該毒ハ特ニ患者ノ腸管ヨリ排泄スル液物ヲ以テ播衍スル所トス」

同氏ノ信用セラルトスル、ホッツ氏ノ信據セル所ニ隨ヒ

ハ該毒ハ人身中ニ於テ速ニ蕃殖セラレ所謂米泔汁樣ノ排泄物ニハ斯ク蕃殖セル物質ヲ有シテ感傳ノ原トナルベシ故ニ一人ノ虎列拉患者アルトキハ其毒ヲ以テ夥多ノ人民ニ該病ヲ染移スルニ足ルモノナリト又同氏ノ謂ラク該毒ハ左ノ主タル方法ヲ以テ傳播スト卽チ(第一)看護者ノ汚穢セル手足ハ恐クハ家族間ニ此病ヲ相通スル太タ普通ノ方法トス(第二)米泔汁樣排泄物ニ汚染シタル蓐牀布、襯衣及他ノ器具(第三)地面ノ媒介ニ由ル何トナレハ排泄物ハ常ニ液体ナルヲ以テ必ズ地面ニ其多分ヲ滲淫スレハナリ

ドクトル、ドブルユ、ホッド氏ノ考定ニ隨ヘハ該毒ハ以上ノ如ク沈積シタル面ヨリ或ハ自ラ蒸發ニ伴フテ氣中ニ揮散スルアリ或ハ飲水中ニ滲淫シ或ハ乾涸体ニ變化スルノ后極メ

テ幻微ナル塵埃ノ形狀トナリテ大氣中ニ飛揚シ以テ四方ニ蔓延スルモノトナセリ故ニ同氏ハ該病ハ地質ヲ汚染スル疾病ナリト稽察セリ又同氏ノ辨論セルニハ此毒タル乾涸ノ形狀トナルトキハ菌算或ハ水蟲ノ如ク數月或ハ數年ノ間蓄積セラレ倘シ好機會ニ遭フトキハ倏チ活動シテ人身ノ機關中ニ受容セラレ太タ短暫ナル潛匿期ノ后該病ヲ發生シ極メテ急次ニ蕃殖シテ以テ廣大ナル播衍ヲナスニ足ルベキ性ヲ具備スルモノナリ然ルニ之ニ反シテ設ヒ機會ニ遇セサルトキハ其胚種タル急ニ腐敗シテ消盡セラレ斯クシテ流行熄止スルコアリ乃チ之ヲ單簡ニ論スルトキハ該毒タル生活体中ニ蕃生スベキ不可測力ヲ以テ恒久睡着狀ノ生活ヲ備具スルコヲ得ベク復タ恰好ノ機會ニ遇フトキハ急速

ニ腐壞スベキモノト想像セラレタリ以上ノ鑒定ハ太タ簡易ノモノニシテ決シテ汎ク流行病ノ比喩ヲ越ヘテ探究シタルモノニアラズト雖モ大ニ英國ニ在テ貴重セラレ又大ニ確證ヲ以テ扶持セラレタリ曾テ虎列拉病ノ暴シク工業場ノ一側ヲノミ侵セシアリ蓋シ其所タル男女相偕ニ同一ノ屋梁ニ力役シ纔ニ一壁ヲ以テ阻隔シ同一樣ノ空氣ヲ嘘噏シ同一般ノ食ヲ食シ同一井ノ水ヲ飲ミ啻ニ相異ナル所ハ男女ノ問厠房ヲ別テルノミナルカ故ニ初頭發セシ病人ノ排泄物ヲ棄擲シテ爲メニ其厠房ノ一ヲ汚穢シタルヲ以テ男女二列ノ間罹病性ヲ異ニスルノ理ヲ解明スルヿヲ得ベシ

仮令同氏ノ說ノ如ク虎列拉病ハ傳染病タルモ之ヲ傳フル

ヤ病者ヨリ發散セル揮發蒸發氣瓦斯ノ作爲ニ據ルヨリハ太タ異ナル所ノ形狀ニ由リテ傳播スルモノトス然ルトキハ果シテ通常一般ニ認得セラレタル傳染性毒トナスノ意見ヨリモ尙ホ恰當ノ方法ヲ以テ其病ノ播衍ヲ解明スルヿヲ得ベシ今同氏ノ引證セラレタル實事ヲ稽察スルトキハ以上ノ警戒スベキ件ヲ怠リテ之ヲ實地上ニ處置セザルハ乃チ錯誤ナリト云フベシ然ルトキハ虎列拉病特異ノ誘因ハ啻ニ其排泄物中ニノミ認得セラルベキモノトシテ以上ノ說ヲ保證セント欲スルニハ尙ホ夥多ノ證據ヲ得ズンハアルベカラズ但シ此論說ヲ以テ必ズ每次該病ノ蔓延セル現像ヲ鑒ク解明スルハ難カルベシ嘗ハロゼル氏ノ記載セラレタル第二番「マドラス」ヨウロッピヤンス」卒伍ノ中迅疾ナル該病ノ蔓延

前ニ掲ケタル千八百四十六年（キュルラッキーニ、千八百三十二年巴黎ニ於ケル急次ノ蔓衍及ゼムソン氏ノ報告ニ書セル一種奇異ノ流行アリ某「カシトンメント」隊伍中未タ曾テ該病ノ萌起アラザリシニ其列細綿篤ニ在テ一夜倏然十人ヲ侵シテ各〻斃レタリ然ル后其列伍中更ニ一人ノ新患ヲ生ゼサリシ是ヲ以テ以上ノ十人ノミ全軍中ノ易感性ノ人ナリト擬定スルヿヲ得ズ然レトモ何等ノ論説ニ據ルモ此發起ヲ解明スルハ困難ナリ故ニ爾他ノ論説ニ據リテ之ヲ解明スルノ困難ナルヨリモ更ニドクトル、ヒブル、ニボッツ氏ノ説ニ據リテ解明スルノ肯テ容易ナルニアラス又流行ノ衰退期ニ於テ較〻虎列拉病ノ輕易ナル所以ヲ説明スル能ハザルカ如シ某醫ハ流行益〻增進スルトキハ其毒益〻增量

シテ益〻濃厚トナリ又益〻猖獗トナルベキモノト思想スト雖トモ肯テ否ラズ且ツ人民之ニ罹ルモノ夥多ナルヲ以テ世上易感性ノモノハ尚ホ非常ニ遺餘スルニ似タリ然トモ其病勢較〻輕易トナル又察スルニ病毒ノ勢ハ易感性人ノ全ク滅絶ニ至ル迄ハ斷ヘズ增進スベキモノト稽認セラルヽヲ以テ虎列拉病種ノ腐壞スル論説ヨリハ更ニ他ノ解明ヲ要スルニ似タリ蓋シ虎列拉病流行ノ廣大ナル地面上ニ擴延スルノ方正ニシテ順序アルト其極期及衰退期ニ達スルノ四方同時ナルヲ以テ考ルトキハ或ル定規ノ存スル有ルニ據ルモノニシテ啻ニ其蔓延ハ排泄物傳染ノ偶然的機會ニノミ屬セザルヿヲ示スニ似タリ而シテ多ク虎列拉症ヲ診セシ醫士ハ皆ナ何時ノ流行ニ在リテモ新鮮ナル虎列拉排泄物ニハ

甚シキ毒力ヲ有スルモノナリト視察セザルカ如シ又毎次流行ノ際ニハ牀蓐、蓐布、看護夫ノ手掌及牀板等ノ恒ニ排泄物ヲ以テ染穢セラルヽモ毎次新タニ毛布、牀蓐等ヲ備具スル能ハザルヲ以テ排泄物ヨリ該毒ヲ播衍セシムベキ機會ヲ屢目擊スト雖モ未タ病室内ニ劇シク虎列拉病ノ蔓延スルヲ視ザリシ傳染篇中ニ掲示セシ如ク若シ新鮮虎列拉排泄物ノ斯ク劇悪ナルモノヲ看做スモハ虎列拉病者ノ便器ハ次テ入來スル病者ノ爲メニ虎列拉ノ病種タルベシト雖モ親シク注意セラレタル所ニ據レハ更ニ斯ノ如キ成果ヲ見ズ又日常病室内ヲ掃除シ恒ニ百般ノ排泄物ヲ除去スルヨリ掃除夫モ敢テ他人ノ比例ヲ超ヘテ此病ニ罹ルニアラズ然モ腐敗セル虎列拉排泄物ハペッテンコッヘル氏ノ擬定セルカ如

ク較多ク傷害ヲナスヿアリ然モ若シドクトル、ポッヅ氏ノ擬定セシ如ク其毒タル急次ニ蕃殖ヲ迅速ニ病毒ノ播衍ノ種々流行ニ於テ在ヲ來スニ足ルモノトナスキハ病室内ニ於テモ一樣ニ強力ナルベシ印度ニ於テ濕潤ヲ候虎列拉病ノ蔓延セシ方法ハ排泄物ニ由リテ播衍スルノ説ニ相反スルカ如シ蓋シ強風アリテ乾燥セル季ニハ虎列拉塵埃ノ非常ニ遠隔セル地方ニ播延スルヿアリト預想スルハ容易ナリト雖モ熱帶地方及之ニ境スル近邦ノ雨中ニハ此ノ如キ蔓衍ノ方法ヲ尋跡スル能ハス都テ土地ヲ汚染スル物質ハ必ズ暴雨ハ英國ニ在リテハニ由リテ洗除セラルベシ然レトモ某醫ノ太タ輕微ナリ想像セシ如ク其物質稀釋セラレテ潤流及河流ニ入リ竟ニ洪河ニ掃盡セラルベシ時トシテ然其物質滯溜中ニ溢流ス

ルヿアリ然ニオップル、インヂヤノ諸部ニ於テハ飲水ハ恒ニ深井ヨリ資給ス而シテ多ク潴溜ヲ設クル地殊コヒンドーニ於テハ注意シテ之ヲ清潔ニ保存スルニ汲々タリ故ニ其潴溜ハ數汚穢セラルベシト擬定セラルヽカ如ク然ルニアラズ又北西洲ニ在リテ最モ猖獗ナル流行ノ發起スルハ濕雨ノ候ニ在リタリ設令虎列拉ノ特異毒ハ米泔汁樣液中ニ現存セザルヿアリト雖ドクール、ボッヅ氏ハ自家ノ説ヲ扶持センカ爲メニ判然タル證據ヲ引證シ且之ニ附會セシ實事ノ許多之アルヿヲ示セリ故ニ先ツ方今ノ智識ニ由リテ論ズルニハ虎列拉患者ノ排泄物ハ某ノ狀態ヲ以テ虎列拉病播衍上ニ感動アルモノト認可セザルベカラズ之ニ加ルニ虎列拉ノ毒タル特異ノ病種ハ單ニ米泔汁樣便中ニ含有セラル

ハモノトナスニハ其人体中ニ蕃殖スルヲ證スベキ説明ヲ要スル數点アリ其便タル直達ニ毒ノ原タルヨリ將タ之ヲ蕃殖セシムルニ備ヘタル同性ノ培養地タルカ如シ蓋シドクトル、ドブルユ、ボッヅ氏ノ意見ヲ以テ正確ノモノトナスニハ人族ノ爲メニ幸福ニシテ此畏懼スベキ流行疫ノ播衍ヲ預防スルハ準リニ容易ノ事件タルベシ

今虎列拉病毒ノ飲水ニ達スル那麽ノ方法ニ據ルヿ那邊ヨリ來ルヤ又其毒ハ何物タルヤヲ察スルニ虎列拉病毒ハ虎列拉病者ノ大便中ニ含有セラルヽモノニシテ尚少量ノ米泔汁樣排泄物ヲ以テ穢染セラレタル飲水ハ該病ヲ生スヘキモノタルヿヲ指示スル種々ノ證據アリ乃チ曾テ龍動府ニ在テ東部龍動社ノ給セシ飲水ノ如キハ隱渠ショエヨリ

汚染セラレ然シテ其隱渠ハ該病者ノ排泄物ヲ含有シタルノ證アリ仍テ該社ノ水ヲ飲用セシ部ニ於テ此病流行アリ然ルトモ亦之ニ反メ新タニ利シタル便ハ格別ニ毒勢甚シカラサルヿヲ信スヘキ理アリ之ヲ證シタルハプロヘッツル、シルス氏ニメ其后英國ノドクトル、サンデルソン氏ニ試ミラレタリ其精密ナル成績ヲ得ラレタル經驗ハ鰥鼠ニ試ミラレタルモノニメ乃チ虎列拉排泄物ヲ以テ鰥鼠ヲ育フトキハ疾ニ危險ニ陷リ其徵候及死后剖檢徵ハ人体ノ虎列拉病ニ太タ密似シタル兆候ヲ呈シ其最モ類似セル所ノ主徵ハ疾病ノ急速ナルト諸症ノ苛劇ナルト体温ノ著シク下降スル時シテハ攝氏ノ二十度ニ降ルアリ「バクテリヤ」及他ノ下等有闘動物又加ルニ剩多ノ剝脫細胞ヲ含有セル稀薄液ノ腸中ニ蓄積スルト

兼テ肛門ヨリ粘軟ノ液便ヲ排泄スル等之ナリドクトル、サンデルソン氏ノ行フタル方法ハ新タニ排泄シタル虎列拉排泄物或ハ該病ニ死シタル体ノ腸内ニ蓄藏セル液中ニ紙片ヲ蘸漬シ之ニ粘附シタル固形物ノ量ヲ檢センカ爲ニ此紙ヲ一手方應垤ノ大ニ剪截シ又之ヲ豚脂中ニ蘸シテ鰥鼠ニ食セシメタルニ鰥鼠ハ嗜ンテ之ヲ食シタリ其結果ヲ檢スルニ利シテ后二十四時以内乃チ一日間放置シタル便ニ蘸シタルモノヲ食シタル鰥鼠ハ百匹中十一匹ヲ感染シ通利后第二日ノ便ヲ以テ製シタルモノニテ試ミタルモノハ三十六第三日ノ便ニテ檢スルモノハ各個皆之ヲ感染シ第此四日ノモノハ七十一第五日ノ便ニ在テハ四十ナレモ第六日后ノ便ヲ以テ試ミタルモノハ更ニ感染スルヿトナシ、

經驗ニ由リテ察スルニ虎列拉排泄物モ新鮮ナルトキハ其毒勢肯テ有力ノモノタラサルモノナレトモ漸次第三日ニ至ル迄增盛シ第四五日ニ於テ減損シ其后ハ全ク特異ノ毒勢ヲ失フカ如シ」又以上ノ方法ヲ以テ感染シタル豚鼠ヨリ排泄シタル便ヲ以テ之ヲ他ノ豚鼠ニ試ミタルニ恰モ眞性虎列拉毒ノ豚鼠ニ就テ生シタル成績ト同一般ノ結果ヲ得タリ」又同氏ハ以上ノ他季候九月ニ際シ同一樣ノ試驗ヲ行フタレトモ温度下降ノ時ナルカ爲ニ其成績ヲ錯リタルト云フ

「虎列拉病ノ「クリプトガミック」通常ノ方法ヲ以テ實ヲ結ハザル花ノ種類ニシテ漢人之ヲ隱花的ト譯ス」化學的上ノ大氣分析ハ更ニ虎列拉病ノ原ヲ明カナラシムル所ナシ然トモパスチュル氏ノ法ノ如ク濾過シタル大氣ヲ鄭重ニ顯微鏡下ニ照檢スルヲ以テ大ニ良績ヲ得ル

アリドクトル、コドテル氏ハ該病ノ「クリプトガミック」原ヲ左袒セリドクトル、ブリットン氏ハ虎列拉患者ノ寓スル室ヨリ採リタル大氣ヲ注意シテ試檢セルニ中ニドクトル、スワサン氏及同氏ノ米泔汁排泄物中ニ檢出セシモノニ類似シタル所ノ某体ヲ發見シ又ドクトル、ドブルユ、ボッヅ氏ハ虎列拉毒ニ感染セラレタル地方ノ水中ニモ之ヲ檢出セリ其后ニ至リミストル、ボスク氏ハ之ヲ以テ澱粉ノ顆粒及一種「オルト」或ハ「ブラヤト」共ニ極微ナリト視察セリミストル、ラサチー氏ドクトル、アール、デー、ソムソン氏及ドクトル、バッサル氏ハ千八百五十三年及五十四年ノ流行ニ於テ大氣ヲ試檢セリ仮令以上ノ注意家ハ饒多ニ有機ノ物形ヲ檢出セシト雖トモ其中何等特別ニ虎列拉病原タルベキモノヲ檢出シ得サ

リシ然リ上雖モ「クリプトボック」説ヲ扶持スベキ証拠ノ多クシテ輓近パステユル氏ノ行ハレタル吟味ヨリ大ニ利益ヲ添ヘタリ就中有要ナル知識ハ印度ニ在テ流行ノ存否ヲ問ハズ行ハレタル査検ニ由リテ得ラレタリ以上流行ノ際注目セレタル現像ノ多クハ他ノ論説ヲ以テ解明スルヨリハ寧カニ能ク誘因ノ擬定ヲ解明スルヿヲ得ベシ蓋シ其誘因タルモノハ大氣ノ運動ニ隨ッテ動搖スル所ノ有機小体ノ塊ニシテ恰當ノ巣窟(不潔ナル空氣或ハ群聚密居スル室内ノ空氣等都テ氣中ニ在リ)ニ遇フ時ハ忽チ蕃殖スルコヲ得ルモノトス加之ナラス虎列拉排泄物中ニハ不可思議ノ蕃殖ヲナシ爲メニ其便ニ感染性ヲ賦與シ能フカ如シ[illegible]人民ノ交通直達ニ大氣ヲ要シテ働キ或ハ保温物(毛布綿等)ノ媒介ニ由テ働ク瓦私狀揮散物ニ因スル播衍

或ハ虎列拉排泄物ニ由テ虎列拉病ノ播延スルモ又ナリト由ル播衍ヲ包括スト之ヲ准過スルモ尚ホ未夫ノ一某處ニ此病ヲ發生シテ竟ニ全邦ニ播延スルノ實事ヲ全ク解明スルヿヲ得ズ今之ヲ單簡ニ論ズルヿハ尚ホ虎列拉病ハ或ハ病者或ハ保温物或ハ虎列拉排泄物等ニ何等ノ尋跡スベキ關渉ナクシテ發起スベキモノタルヿヲ掲示ズル實事ノ解明ヲ要スルモノナリ其毒タル全邦ニ擴延スル雲霧或ハ「ミヤスマ」ナリト擬定スルモ彼一種奇異ニ某地ヲ限界シ或ハ一種特異ニ道路ヲ取リ某地ハ荒蕪セズニ過キ或ハ斯ク保存シタル地方流行セサル地方ヲ超ヘテ他ノ地方ニ暴行スル等ノ現像ヲ充分ニ解明スルモノトナシ難シ故ニ唯此猛悪奇怪ナル作用ヲ解明シ能フベキ方法ハ其毒タル某物ノ雲霧細菌又ハ水蟲(ヤウノモノ)ヲ

ノ雲霧ニシテ大氣ノ流動ニ由リテ其蔓延ヲ限局セラレ時アリテ壓搾セラレテ縱形ヲナシ而メ單ニ薄線トナリ或ハ帶狀層トナリテ地面ニ達シ或ハ大氣ノ上昇ニ隨ツテ升揚セラレ爲メニ遙ニ高ク某所ノ上ヲ掠過スルノ擬定トス然ルニ仮令此物タル大氣ノ衝進ニ隨フベキ有機小体ノ一塊ナリ下允可スベキモ未タ曾テ斯ノ如キ有機小体ノ諦認セラレタルヿナク且該病ノ强烈ナル吹風ニ逆フテ進行スルハ此説ニ相反スルカ如シ「蓋シ此特異ノ原因ハ或ハ外ニ生ジタル空氣中ニ飄揚ノ某疆ニ達シ而メ后チ自ラ際限ナク蕃殖セル單純ナル物体ナリト視察シ或ハ局部ニ發育シタル病種ニテ幾許地面ヲ局メ播延スルモノナリト看做スルハ誤謬ニアラズ歟或ハ又外ヨリ來ル「ミヤスマ」ニアラズ又内ニ

生ズル「ミヤスマ」ニアラズシテ獨リ一種奇異ノ毒分ヲ有スルモノナリト擬定スルハ較實事ニ一致シ克ハザル歟或ハ又其ハ氣中ニ產スル物質ニシテ乃チ外當リ來ル成分ノ某亦的ノ變化ヲ受タル物質トシ一ハ或時局處ノ元質ニシテ互ニ親和共合スルニ非レバ孰レモ獨立ニ活動スル克ハザル所ノ二物ニ要シ得サル歟彼一種特異ノ團氣ハ這處那邊ヲ掃去シ而メ其毒釀成スルヤ必ズ他ニ一種特異ノ物質ト邂逅スルヤニアリシ在リ蓋シ虎列拉排泄物ハ專ラ其一種特異ナル局部ノ分泌ニ役ス生殖スル地ナルベシ者虎列拉病流行ヲ支配スルハ毎ニ一般ニ局處ナル法則アリテ存スルニ似タリ故ニ虎列拉排泄物ヨリシテ數傳染ヲ來スヿアリト雖モ尚ホ其他必ズ何等事物ノ存セズシハアルベ

カラス又傳染病ハ仮令同一ノ地方ニテモ毎時流行スルモノニ非スローエル、ベンガルニ於テハ毎歳種痘醫ノ巡回シテ種痘ヲ行フアリ爲メニ痘毒ノ蔓延スルヤ稀有ニシテ數年間平易ニ經過シ更ニ制伏シ難キ播延ヲ來サヾルモ時トシテハ甚シキ流行ヲ將來シテ全州ニ布蔓スルアリ然リト雖ドモ其流行年モ亦更ニ平年ト異ナル事情ノ發見セラルヽナシ乃チ同一樣ノ人民同一般ノ風俗同一形ノ地方、同一樣ノ清潔或ハ同一樣ノ不潔ナリ而メ始終季候ニ該毒アリ又始終季候ニ易感性ノ人アリ然ルニ何カ故ニ斯ク其成果ヲ異ニスルヤ蓋シ稠密痘ノ時ニ在リテ生シタル毒分ノ多寡ハ單ニ此差異ヲ生ズルモノナリト擬定セラレザルカ倘シ之ヲ以テ此差異ヲ生ズルモノトナスモ何カ故ニ某年ニ

ハ皆ナ稠密痘ニシテ他年ニハ撒在痘ヲ流行セシムル歟又何カ故ニ種痘毒ハ平年惡性ノ流行ニハ斯ク其毒勢ノ限局セサルヤ歟倘シ虎列拉排泄物中ニ毒ノ存スル者トナス片ハ其毒ト虎列拉流行ニ關係スルヤ恰モ健康年ニ痘瘡ノ接種毒ト非常年惡性流行ノ壞滅性流行ニ對シテ有スル關係ト同一樣ノ關係ヲ有スルナルベシ乃チ某ノ事情ニ邂逅スル片ハ十分ノ原由ヲ推スモノトス但シ之ヲ以テ一已獨立ノ原トナシ難シ

設令方今ニ於テ未タ虎列拉病誘因ノ何物タルヤヲ詳悉スル能ハザルハ實ニ慨悔セザルベカラズト雖ドモ肯テ其法則ノ一二ヲ領解セザルニアラズ夫ノ傳染ニ據ラズシテ遠ク四方ニ蔓延スルノ說ハ擯斥スヘカラズ然ルモ又某ノ方便ニ

由リテハ往々社會ノ交際ヲ以テ播延シ得ルモノナリト認可セザルベカラス蓋シ以上ノ説ハ他ノ傳染説ニ據ヨリハドクトル、トブルコ、ホッツ氏ノ意見ヲ以テ解スルヲ較恰當ナリトス「素因ハ感動ニ確實ナモノニシテ其感動タル之ヲ制スルヰハ必ズ其勢力ヲ減殺スルヿヲ得ベキハ疑ヲ容ルヘキニ非ラズ方今印度ニ於テ陸軍ノ衛生事務ヲ擔任スル委員ハ德憲ニ由リテ恒ニ印度ニ設成セラレタル衛生局ハ後來大ニ虎列拉病ノ死亡數ヲ減少セシムルノ其績ヲ來スヲ[illegible]徵候ヲ呈スルモノニシテ今左章ニ掲クル症狀ハ則チ尋常都テ虎列拉病ノ標準トナスベキ症ニ在テハ判然較著ナル徵候ヲ呈スルモノニシテ今左章ニ掲クル症狀ハ則チ尋常

一船ノ流行虎列拉病ニ恰當スルモノトス「凡ソ襲來ノ始ニ方ツテ最モ著明ノ徵候ハ胃腑及腸管ノ不和ニシテ急次必ズ左ノ順序ヲ逐ニ血行系呼吸系、筋肉系及神經系ヲ逐フテ侵フニアラズ襲ス劇症ハ尋テ暴シク百体ノ生活機能ヲ抑壓シ數日死ヲ招來ス蓋シ此諸徵ハ自然ニ襲來、發生、虛脫及反應ト稱セラレタル諸期ニ分別スルヿヲ得ベシ

「襲來期」ハ特ニ著明ノ徵候ヲ呈セサルモノナレ𪜈一般ニ前驅セル腸管不和ノ徵アリ其他時トシテハ較著ノ症ニ達スルル前數時加之ナラズ數日間病者躬ラ感覺スベキ前驅徵ノ存在スノモノナシトセストウ井ニングリー氏、アンチトリー氏、オルトシ氏及爾他ノ數輩ハ前驅徵中ニ倦怠心下壓重、精神抑鬱、顏色蒼白、憂鬱及悲歎ノ容貌、疲憊ノ感覺眩暈、耳鳴、頭痛、顫振及

衰弱ノ感覺等ヲ算入セリアンチスリー氏ハ某患者ノ自ラ感得セシ所ヲ外科醫ミストル、コルレッヂー氏ニ語リシ其言ニ曰ク「余ハ既ニ業ヲ操ル克ハザルニ至レリ然レモ何カ故タルヲ知ラズ曾ニ微々胃ニ疼痛ヲ覺ヘ腸內雷鳴ヲ感スルノミ」トミストル、コルレッヂー氏ノ說ニ據レハ溜息(サイ、ヂング)、疳氣、及淹悶等以上ノ徵ニ伴フト云ヘリアンチスリー氏ハ曾テ某患者ノ容貌ヲ望認シテ虎列拉病ノ既ニ發センヿヲト知シ銜ニ能ク之ニ注目セルニ擬定后九時間ヲ經テ竟ニ吐瀉、擊急等ヲ發起セリ都テ虎列拉流行ノ際ハ妄想及恐怖等ノ行ハルベキ者トナスモ必ス神經系ノ前驅不和徵ヲ發スル者ナレハ須ク忽ニスベカラズ然リト雖モ肯テ每症必シモ此警報ノ發現スルニアラザレハ又預メ之ヲ推察セズンハアラズ

先ツ虎列拉病流行ノ間醫療ノ加フベキ前驅徵ハ下利症ニメ屢〻俄然瀉下、吐逆等ヲ以テ始ムルモノアリト雖モ多クハ眞然全發スルニ先ツテ數日或ハ數時間腸管ノ弛縱アリ大便ノ形狀水樣或ハ半水樣ニメ其色時アリテハ鉛白トナリ或ハ否ラズ而メ二十四時間三、四回更衣スルヲ常トナスモ或ハ尙ホ之ヨリ頻數ニシテ恐クハ絞痛ヲ兼テ時トシテハ虛憊ヲ感ヲ伴フヿアリ凡ソ虎列拉流行時ニ在テハ大ニ下利症ノ傾向アリ仮令某症ニ在テハ無害ニ經過スルモノアリト雖モ亦往々虎列拉病ニ轉移スルモノアリ此等ノ下利ヲ抑止スルノ切要ナルハ能ク治療家ノ銘肝スベキ件トス

「發育期」泄瀉期 一般ノ注意ニ隨ヘハ此期ノ發スルヤ早晨瀉下ヲ以テ始マリ吐逆ハ較〻之ニ後レテ來リ其泄瀉ハ多量ニシ

テ液体ナリ一般ニ初頭ノ便ハ常ニ腸中ニ蓄フル物質ヨリナリテ多量ノ液体ヲ混シ屢患者ノ愬フル所ヲ聞クニ大便暴ニ肛門ヨリ噴射スト云フ其量極メテ大ニシテ間〻液量數巴(二巴)或ハ數コールトヲ泄スアリテ瀉スル迄尚ホ厠房ニ在ルモノアリ通例泄瀉反復頻數ニシテ倏チ虚憊ノ感ヲ來シ病者ハ再ビ病牀ニ就クヲ以テ大ニ歡喜ノ狀アリ此ノ如キ多量ナル水樣ノ洩瀉ハ乃チ虎列拉病初發ヲ徵スルモノニシテ多クハ疼痛ヲ欠如スルモノナリト雖モ每症必シモ然ルニアラズ故ニ扭痛ヲ欠如スルモノヲ診シ爲メニ虎列拉病ニアラズト視察スルヿヲ得ズ蓋シ其量太タ夥多ナルヲ以テ二三時ニシテ殆ント通常大便器ヲ盈滿スルニ及ブ而シテ初頭瀉スル便ノ他ハ薄藁色或ハ鉛白灰色ヲ常トス但シ蓄積セル便ニ

微〻色彩ヲ賦スルカ爲メニ該症ノ疑惑ヲナスベカラズ何トナレバ初頭瀉下シタル便ヲ投棄スルモ能ク之ヲ洗滌スルニアラザレバ尋ヲ通シタル便ヲ染ルニ足ルノ糞質ヲ殘スモノナリ大便ノ分量及形狀ト脈搏上ノ影響ハ其色彩ヨリハ尤ニ切要ノ件タリ米泔汁樣便トハ初頭兩三回瀉下セシ后チ更ニ別個ニ受容シタル純然諸物ヲ混セザル便ヲ名クルモノナリ其便タル實ニ米ヲ煮沸シタル液ニ密似スルモノニシテ稀薄、鉛白、微〻曇暗或ハ僅ニ混濁セル液ナリ之ヲ放定スルトキハ恰モ久シク煮沸ノ壞碎セル米粒ノ微細ナル片狀分子ノ如キモノヲ沈澱ス又稀ニハ泄瀉期ニ在テ微白色ヲナシ或ハ略乳汁樣ヲナシ又ハ之ト前ニ揭ケタル藁色ノ間ニ變化スル色彩ヲ賦スルヿアリ一般ニ泄瀉ハ吐逆

ニ前驅スルモノナリト雖モ亦之ニ伴フテ發スルモノアリ」吐出シタル液ヲ「吐出」スル固形物ト混淆セザル片ハ清明水樣ニシテ一巴以上ヲ吐スルアリ通常之ヲ吐スルニ苦惱ヲ伴フ都テ吐逆ハ泄瀉ニ比スレハ暴劇ナラス往々太タ輕微ニシテ不齊ノ時間ヲ逐フテ來リ容易ニ藥液或飲液ノ嚥下ヲ以テ誘起セラル」通例米泔汁樣便ヲ瀉スル片ニ攣急ヲ始ト雖モ間之ニ前驅シテ來ルアリ其攣急多クハ指趾、腓腸、股ニ現レ又時トシテハ肚腹ニ生シ屢次期虛脫ヲ超ヘテ持久ス」吐瀉漸ク甚始スル片或ハ之ニ先ツテ及ビ容貌變易シ稍鉛色ヲ呈シ肌表ニ褶襞ヲ生ズル傾向ヲ有シ容貌石ノ如ク眼相睽々トシテ毛細管ノ循環遲慢ス斯ク相貌ノ變スル片ハ患者尙ホ未タ何等ノ症狀ヲ愬ヘザルモ仮令數時間現在スルモ既ニ該

病本然ノ性質ヲ指示シタルモノトス仮令容貌ノ狀態那耶ノ變化ヲ來スニ關セス倘シ吐瀉頻數ナル片ハ神思抑鬱ノ諸徵ヲ生シ脈搏力ヲ失シ牢實ノ性ヲ損シ肌表ノ溫度下降ス而ノ泄瀉ノ初頭ヨリ六七時或ハ之ヨリ早クニシテ脈搏微細糸ノ如クニシテ弱ク或ハ往々數時間ニ腕關節部ヨリ全ク消滅スルアリ又時アリテハ能ク判然發育セル症モ較輕易ノ症タル片ハ決シテ腕關節部ニ於テ全ク觸知セラレザルニ至ルモノナシ蓋シ該時期ハ最モ緊要ノ時ナレハ須ク焦思服膺シテ時々脈力或ハ凋衰ヲ來ス歟或ハ依然タル歟或ハ恢復スル歟ヲ察セズンハアルヘカラス蓋シ脈搏ノ依然トシテ維持セルハ該期ノ幸福ナル結果ヲ指示シ倘其力漸々消滅セル片ハ次期虛脫期ヲ終ルヤ反應ノ最大

危險ヲ預メトスルニ足ル某症ニ在テハ數時間稍諸症ノ進退アリト雖ヒ到底諸徴不幸ニ變シテ血行益〻虧損シ容貌枯稿体温愈〻減損シテ虚憊劇甚ナルトキハ乃チ病者虚脱期ニ轉移スト云フ

（虚脱期）寒慄ハ前期ニ比スレバ危險尚ホ甚タ大ナリ」該期ニ至リテハ胃腸ノ排泄益〻數ヲ減シテ其量モ亦減少トナリ一般ニ洩瀉中液分ヲ減却シ時トシテハ毎行尚ホ數泻テ瀉スルモノアリト雖ヒ多クハ唯僅微ノ清液ニ粘膠ナル粘液様ノ細片或ハ小塊ヲ混ズ胃ハ往々尚ホ暴劇ニ憤勵スルモノアリト雖ヒ吐出物ノ量ハ減少ス虚脱劇甚ノ度ニ達スルトキハ患者恰モ屍体ニ類似スル狀態ヲナシ最モ抑鬱ヲ極ム尚シ此期ノ充分ニ發育スルトキハ仮令屢〻俄然狂癲狀ノ激動ヲ以テ轉

輾反側シ身体ノ劇熱ニ苦ムヲ以テ涼氣ヲ求ムルカ如ク突然被衣ヲ投棄スルモ既ニ病狀ヨリ起ツ克ハズ往々或ハ病狀ヨリ半ハ起チテ拘急筋抽ノ苦楚ニ由リテ驚喊シ或ハ尚ホ甚タ不規則ニ發スル痙攣狀抖ノ氣ヲ以テ衰憊ヲ來シ而ノ竟ニ永久呼吸ノ擾亂ヲ來スモノアリ或ハ遺恨シテ狀上ニ通利スルモノアリ此時ニ臨ンテハ面貌縮埋シテ青白色ヲ呈シ眼球變小シテ眼窩中ニ埋沒シ下眼瞼下垂シテ兩眼半開ス」肌表死者ノ如ク冷微時トシテハ前頭或ハ舌体ニ觸ルニ恰モ氷片ニ接スル如ク寒冷ノ氣ヲ呼出シ口内ノ温度ハ華氏ノ七十九度乃至八十八度ニ降リ腋下ニハ九十度乃至九十七度トス皮膚ハ白色、紫暗或ハ青白トナリ屢〻饒多ニ冷汗淋漓スル全頭ニ於ケ手足菱凋シ手掌ハ恰モ久カ如シ

シク水中ニ潰カ如キ摸様ヲ呈シ脈搏腕關ヨリ欠亡スレトモ太タ惡症ニ在テハ上膊動脈ヨリ欠如スヽ之ニ刺絡ヲ行フニ血液ノ流出太タ困難ニシテ往々全ク出ツル能ハザルモノアリ倘シ流出スルトキハ太タ稠厚ニシテ鍋見樣ナリ」精神無情トナルカ故ニ拘急ニ由リテ醒覺セラルヽノ間又ハ不隨意的煩悶ノ間隙ニハ或ハ側臥シ或ハ仰臥シ更ニ周圍ノ事物ヲ識別スル克ハス然リトヽ雖モ青テ死ニ至ルマテ昏睡スルモノ稀ナリ」煩渴及心下ニ熱ヲ感ズルヤ往々苦酷ニメ頻々熱心シテ冷水ヲ求メ倘シ之ニ水ヲ與フトキハ痙攣狀ニ肱臂ヲ以テ起チ暴ニ其水ヲ飲下スルモ恐クハ即時ニ之ヲ吐ス」音聲衰弱シテ或ハ低々細語的トナリ或ハ抑遏ス」筋肉ノ力ハ殆ント常ニ減退スレトモ或症ニ在リテハ尚ホ非常ニ存

シテ且ツ諸徴ニ對稱セザル丁往々之アリ時アリテハ既ニ腕關節部ニ脈搏ヲ觸知シ克ハザルモ尚ホ病室ヲ歩行シ或ハ病蓐ニ起坐シ或ハ起ツテ更衣スルアリ」非常ノ虛脱症ニ在リテハ血行極メテ太シキ衰落ニ陷リ心音殆ント或ハ全ク認聽シ難ク呼吸窒礙セラレ或ハ平易ノ呼吸ト困難ナル發作ヲ交番シ而メ危篤症ノ末期ニ臨ンテハ常ニ困難ナリ蓋シ肌表ノ暴暗色、冷徹及呼吸困難ハ都テ肺脈管内ニ血液ノ太シキ汎滯アルヲ指示スルモノトス」初期ニ於テハ体中ノ小窩或ハ大窩内ニ蓄積スル液類ヲ吸盡スルニ足ルノ吸収力モ今ニ至リテハ殆ント抑止セラレ亦諸腺ノ分泌モ閉塞セラルヽカ如シ假令哺乳スル婦人ニ在リテ一時尚ホ乳腺ノ分泌スルモ今時ニ至リテハ閉止ス」排泄モ減少シテ其液漸ク前ニ滲出セシ液ノ剩餘ヨリ成リ便中

ニハ少量ノ液体ト些少ノ粘液ヲ有スルモ尚ホ且腸中ニハ多ク便ヲ蓄藏スルヿアリ然モ腸壁既ニ衰弱シテ之ヲ排出スル勢力ナシ」胃ハ既ニ刺戟性ヲ減シテ嘔吐減少シ口内津唾ヲ欠亡ス」大氣ト血液間ノ變化及血液ト組織間ノ變化ハ生活力ト共ニ減衰シテ肺臓ヨリ呼出スル炭酸瓦斯ノ量乃チ百分中四ニ達セズシテ凡ソ一、五トス」大便ハ一般ニ悪臭ヲ有セズト雖モ經延瀰久スル某症閉腸内ニ秘スル者ニ在テハ末期ニ於テ太タ悪臭ニシテ恰モ變敗スル魚肉ノ臭氣ニ類似ス」凡ソ百般ノ疾病虚脱ニ陷リ窘迫凄慘ノ狀態ヲ呈スルモノ多シト雖モ未タ曾テ虎列拉患者ノ虚脱期ニ於ケルカ如キ劇烈殘虐ノ狀態ニ陷ルモノヲ看ズ」數時前患者ノ呈セシ狀態ト卒爾ナル朋友及親族ノ悲歎ト現在ノ外見、絶望ナル患

者ノ形狀等ヲ比照スルトキハ實ニ八ヲシテ痛哭セシムルニ足ル然モ肯テ必シモ此狀態ヲ以テ全ク絶望スルヲ要スルニアラズ往々脈搏腕關節ニ於テ消失セルモ又加之ナラズ上膊動脈ノ搏動ヲ失スルモ尚ホ數時間其生命ヲ維持シ或ハ恢復スルモノナシトセス又或ハ上膊動脈ノ既ニ脈搏ヲ失シテ恒久肺循環ノ妨碍セラレテ曇暗鉛色ノ相貌ヲ呈スルモ稀ニ恢復セザルニアラズ然レモ大概之ニ先ツテ斃ルヲ常トス

虚脱期ノ十二時乃至四十八時間極メテ稀ニハ尚ホ之ヲ持久スルニ尚ホ恢復ヲ來スヿアリ或ハ三四時ニ死スルアリ或ハ維持シテ二十四時或ハ以上ヲ經ルアリ脈搏更ニ回復スル克ハズシテ呼吸益阻碍セラレ腦髓愈遲鈍トナリ昏睡ヲ始メ

呼吸嘆息狀ヲナシ竟ニ死ニ終ル或ハ五時、十時、二十時乃至二十時已上ノ時間ヲ持久スルノ后病者苦悶ヲ減シ煩渇ヲ寛解シ而メ轉輾反側及憂鬱ノ狀態轉シテ平易恬靜トナリ穩靜容易ノ呼吸ヲ以テ靜カニ睡眠スルアリ之ヲ以テ最モ佳良ノ初兆トス腕關ノ脈搏ハ進退アリ初頭更ニ搏動ヲ感ゼザルモ次ニ其感觸ヲ覺ヘ又次ニ搏動正シク基始シ肌表ノ靜脈手背ニ於テ盈張スルヲ認メ皮膚ノ冷微漸ク減却シテ微温ヲ來シ容貌益自然ノ性ニ復スルノミナラズ或ハ紅色ヲ潮シ呼吸恬易トナリテ齋整シ体温亢盛ス之ヲ正シク反應期ト謂フ

「反應期」既ニ虛脫期ヲ經過スレバ多クハ殆ント自然ニ回復ス或症ニ在テハ其恢復スルヤ衰敗ニ赴クカ如ク迅速ナル

アリ此期ニ至リテハ諸分泌機能容易ニ行ハレ勢力復歸シ健康速ニ恢復ストウ非ニンゲ氏ノ說ニ隨ヘハ虎列拉病者ノ恢復スルヤ多クハ急次或ハ最惡ノ諸徵ヲ呈シタル攻擊ノ后三日コシテ全愈シタルアリトミストル、グラサンゼル氏ノ所說ニ據ルニ月曜日ニ在テ充分虛脫期ニ苦シメル病者ノ木曜日ニ至リテ自ラ門衒ニ佇立セシモノヲ看タリト」蓋シ此等ノ諸症ハトウ非ニンゲ氏ノ時代ニ於テハ印度ニ普通ナリシモ方今甲谷他等ニハ斯ク急次ナルヲ聞カズ蓋シ諸症全ク虛脫期ヲ經過セシモ尙ホ醫士ノ掛慮未タ全ク收尾セルニ非ラズ次ニ要スル所ハ諸分泌ノ充分ナル基始ナリ前ニ論ゼシ如ク虛脫期ノ際ハ諸分泌閉止スト雖モ反應期ノ起來スルトキハ再ビ發現スルモノトス先ツ此期ニ至リ

タル變化ヲ始メテ兆示スルモノハ排泄物ノ性狀ト色彩ナリ之ニ投與スル藥品ノ作用ニ關セズシテ排泄物ハ乳汁樣即チ淡白色トナリ次ニ灰白樣色次ニ曇暗渾濁トナリ而メ竟ニ褐色ニ變ズ但シ以上色彩ノ變ズルハ全ク肝臟ノ運爲ニ由ルモノタルヲ知ル又之ニ加ルニ細愼シテ通尿ニ注意セザルベカラズト雖モ十時、十二時乃至三十時間ハ尙ホ猶豫スベキヿアリ通常初頭茶醬一汚シテ深ク色ヲ染メ酸性ノ反應ヲ呈シ烈ナル一種動物ノ臭氣ヲ有シ而メ恐クハ尿素ヲ欠損スルモ他ノ動物成分ハ否ラズシテ一般ニ多量ノ透明ナル「カスト」ヲ有シ又蛋白樣質トス倘シ蛋白或ハ蛋白同質ノ合体ヲ存スルモ必シモ恒ニ硝酸ヲ以テ檢出セラルヽニアラス假令屢熱ヲ加ヘテ檢スルヲ得ベキモ然ルトキハ硝酸ニテ溶解セ

ラレザル一種ノ沈澱ヲ含有スルニ基ク者トス通常硝酸ヲ沸ラレバ屢淺紅色ニ變ズ蓋シ尿ノ分泌饒多トナルトキハ恐クハ百体ノ官能常ニ復スルモノトス

以上記載スル所ハ方今普ク印度ニ於テ見ル所ノ能ク判然確著シタル泄瀉期及寒冷期ヲ有シタル通常ノ劇症ニ恰當スルモノニシテ每症必シモ以上ノ諸徵ヲ有スルモノトシ又每次恒ニ平等ニ能クノ之ヲ發生スルモノト擬定スベカラズ往々諸期同一樣ノ虛脫ヲ備具シ又同一樣ニ經過シ又同一樣ニ泄利スルモノナシトセズ先ツ上ニ揭示シタルモノハ六八時或ハ下利期ヲ有シ決然十全ノ虛脫期ヲ隨發セル已上持續スル頗ル本來ノ性ヲ具シタル症ナレバ其變形諸症ハ左ニ之ヲ揭載セントス

既ニ示セシ如ク反應期ハ恒ニ必シモ安全ノ時期タルニ非ラス倘シ寒冷期ハ八時乃至十時ヲ超ユルトキハ乃チ整然タル恢復ヲ得ベキ望アリト雖モ之ヲ超テ十八時或ハ二十四時或ハ已上持重スルトキハ愈〻反應期ニ臨ンテ第二期的ノ危險ヲトセズンハアラズ

從來印度ニ於テ知ラレタル流行ニハ健康ノ反應期ヲ有シ急次ニ恢復シテ繼發症ニ移ルノ比例ヲ察スルニ方今ニ於ルヨリハ大ナレカ如シ千八百六十一年ノ大流行ニ危險症百八ニ就テ凡ソ二十二八ハ反應期ニ死セリ英國ニ於テ行ハルヽ說ニ據レハ繼發症ノ危險ハ歐洲ニ於ルヨリハ印度ニ於テ較〻些少ナリト然モドクトル、モルヘット氏ノ說ニ隨ヘハ之ヲ非ナリトシ印度ノ治療家ハ倘歐洲ノ治療家ニ同ク

皆ナ反應期ニ發スル疾病ヲ熟知セリト察スルニロールエルベンガルノ醫士ハ多ク此說ニ左袒スベシドクトル、ゼヤクヘルソン氏ノ「サンデアン」年代記上ニ示セルニ十年間甲谷他「ゼチラル、ホスピタル」ニアリテ虎列拉ノ危險症五分ノ一ハ虛脫期ヲ經過セシ后ニ驍レシト假令往昔ノ景況如何ニ拘ラズ方今甲谷他ニ於テハ俱ニ歐洲人及土人ニ就テモ第二期的病ノ多キコトヲ保証ス千八百五十三年及五十四年ノ虎列拉病流行時ノ衛生局報告ヲ見ルニ死亡千七百七十七人中二百四十九人即チ百人ニ就テ大略千四人ハ隨發スル熱症ヨリ死スト又ドクトル、ゴール氏ノ說ニ據ルハ恐クハ千八百四十八年及四十九年ニ於テ殆ント十分ノ二ハ隨發症ニ死亡スト千八百六十二年印度ノ北西州ニ於テ

既ニ記載セシ如ク其比例百人中二十二人ニシテ英國ニ於ケルヨリモ尚ホ大ナリトス故ニ余ハ印度及ローエル、ベンカルニ於テハ反應期ニ繼發スル疾病ノ夥多ナルヿヲ信ズ今虛脫期ニ繼發國ニ於ケルカ如ク夥多ナルベキヿヲ信ズ今虛脫期ニ繼發スル疾病ヲ序列スルヿ左ノ如シ

(第一)不充全ノ反應、再回及尋常恢復ノ失路稀ニ有ルトスモノナリ

(第二)尿毒症、虛性熱、腸胃熱、下利及諸般虛性ノ繼發等ニ終歸スル複雜性ノ反應ナリ

血行ノ大略恢復セラレタル后ノ再回ハ肯テ太タ普通ナルニアラズト雖モ亦必ズ之ナキニシモアラズ尚シ其再回スルトキハ吐、瀉、虛憊ヲ起シ而シテ數時間或ハ二三日ニシテ發ル曾テ余カ診セシ一症ハ樹脂製ノ極メテ緩和ナル下劑ヲ處

セラレタル后更ニ再發セリドクトル、ジョンソン氏ハ病後梨子ヲ食シテ再發セシ一症ヲ記載セリ又余ハ一貴女ノ該病ニ罹リシトキ親シク下利期ト寒冷期ヲ注意シ安全ニ之ヲ經過セシメタルニ次日暴シク呼吸困難ヲ來シ全ク虛脫期ノ諸徵ヲ具シテ死ヲ致セリ恐クハ此症ノ斯ク甚シク呼吸ノ擾亂ヲ起セシハ全ク肺臟組織ノ虛脫ニ歸スルモノタルヿヲ信ス[illegible]

通常一般ノ恢復ヨリ失路スルモノハ輕微ノ熱發、頑固ノ嘔吐、吃逆、消化不良、及不眠等之ナリ[illegible]

「輕微ノ熱症」某症ニ在テハ虛脫期ニ繼テ怠惰懶眠ヲ來シ假令容易ニ動作シ能フモ常ニ靜息センヿヲ好ミ兼テ屢微々体温ノ昇降アリ舌背ノ中心乾燥シ口唇ノ表皮及兩頰ノ粘

膜變厚シテ暗透明トナリ而シテ最モ隆突スル齒牙ニ對シテ表位ノ剝脫ヲ生ズ分泌尚ホ行ハルヽカ如シト雖モ食欲常ニ欠損ス然モ大概以上ノ狀態ヲ以テ四五日ヨリ久シク連綿スルヿナシ而シテ竟ニ十全ノ恢復ヲ繼クアリ或ハ熱候多少弛張及間歇ノ性ヲ資リ尚ホ數日ヲ經過スルアリ或ハ時アリテハ昏睡ニ終リ或ハ判然タル泰裏土徵ヲ生ズルアリ又時アリテハ較〻蕁麻羅斯ニ類スル發疹ニ終リ某症ニハ「サリセマ」ヲ發テ全身ニ隆起シ二三日間持久スルノ后輕微ノ燥熱性鱗屑狀剝脫ヲ以テ終フルアリ該症ハ危險ナルニアラズ一般ニ發疹消散スルニ隨ツテ恢復ス或症ハ蕁麻羅斯ノ隆起ヲ生セズシテ一二日間赤色ノ「エキサンセマタ」狀發疹ヲ生ズルモノアリ又時トシテハ熱症ノ胃粘膜ノ刺戟及

輕微ノ下利ヲ伴フアリト雖モ肯テ緊要ノ事故ニ非ラズ「嘔吐吃逆等」胃ノ刺戟ハ次急性胃炎ニ向ントスル胃粘膜ノ血積ヨリ生ズルコアリ蓋シ其血積ハ或ハ頻々發セシ強伸「ストレーニング」吐センカ爲メニ胃ノ努力スルヲ云フ及嘔吐ニ基キ或ハ不注意ニ與ヘラレタル衝動物ニ因ス毎次必シモ熱候ヲ兼ヌルコアラズト雖モ一般ニ口渴及胃管或ハ心下ニ嘈囃アリテ病者初頭ハ滋養物ヲ胃中ニ保存スルヿ能ハズ極メテ少量モ直ニ反逆ス此徵屢〻數日彌久シ大ニ細心注意センヿヲ要スルヿアリ然モ余ハ曾テ該症ノ危險ニシテ命ヲ殞シタルモノヲ知ラズ倘シ其獨立シテ唯一個ノ徵トナリテ現ハルヽトキハ已甚ノ衰弱之ニ伴ヒ而シテ其持久スルカ爲メニ永ク恢復機能ヲ怠ラシムルモノ屢〻之アリ時アリテハ變シテ危險ナル

胃腸炎ニ徙ルヿアリ」吃逆ハ靜息ヲ妨碍シテ大ニ病者ヲ煩擾セシメ一般ニ食欲欠損ノ徵ヲ伴フ但シ此徵ハ每ニ持久スルニアラズ時トシテ幾數時間休歇シ尋テ再ビ發作シテ復タ休止ス通常煩シク噯氣ヲ伴フモノナレドモ稀ニハ否ラザルアリ假令該徵ハ危險ナラスト雖モ恒ニ太タ病者ヲ煩擾苦悶セシムルガ爲メニ可能的熱心シテ之ヲ寬解セシヿヲ要ス

「睡眠ノ欲乏」倘シ經日瀰久シテ睡ルヿヲ得サルトキハ太タ煩「懲ナルモノ」トシテ往々二三日乃至以上往再トシテ不眠シ爲メニ劇シク睡眠ヲ冀望シテ煩擾シ懇々麻醉劑ヲ要求セルヿアリ

「不充全ノ反應」ハ較、再回ニ類スト雖モ余ガ再回ト稱セシ症

ノ如ク其抗抵更ニ增進セザルモノトス該不充全ノ反應症ニ於テハ太シキ虛脫ノ諸徵或ハ過去シ或ハ減退シテ脈勢改復スト雖モ倘ホ天然ノ勢力ニ至ラズ體溫往再トシテ下降シ泄瀉減退スルモ倘ホ持續シ假令排泄物中往々微々膽汁ヲ混スルモ倘ホ水樣ニシテ吐逆持久スルヿアリ或ハ胃弱及太シキ虛弱ノ存スルアリ小便自由ニ利シテ外見常ノ如シ而メ假令數日ヲ經過スルモ病者倘ホ十分ノ体力ヲ得ズ三四日ノ后生力沈衰、呼吸擾亂、及昏睡等ヲ以テ虛脫ニ陷リ竟ニ死ヲ致スニ至ル倘シ其症久シク持久スルヿヲ得ハ到底衰衰土狀ニ轉徙スルヿアリ但シ此ノ如キ切要ノ反應ニ伴フテ更ニ肌熱昂盛セザルモノトス該症ハ常ニ必ルモ危險ナルニアラスト雖モ亦死ニ陷ルモノナシトセス

「尿毒症」ハ太タ普通ノ症ナリ虚脱諸徴經過シテ若シ尿ノ分泌復セザル時ハ必ズ其害ノ徴ナクシテ欠シキヲ瀰ルコトナシ數〻速ニ嘔吐ヲ再發ス其嘔吐物ハ今ニ至リテハ僅ニ色ヲ有シテ一般ニ草綠色ナリ須臾ニ尿毒症ヲ繼發シ鼠蹊部ニ重壓ヲ感シ煩懣、譫語、困眠、昏睡、兩眼血積、曇暗、舌背乾燥、齒牙汚穢ス但シ昏睡ノ始ルニ先ツテ數〻筋肉ニ一種奇異ノ反應アリテ筋肉本性ノ收縮ニ勝タシトスルノ力ニ抗スル乃チ眼瞼ヲ開擴シ下顎ヲ壓下シ或ハ前膊ヲ伸直セシメントスルノ力ニ抗抵スズ但シ其力尚ホ痙攣ニ至ラザル單純ノ抗抵ナリ

下氏ノ記セルニハ尿毒症ハ非常ナル脈搏寬徐ノ症ニ前驅セラルヘモノナリ設シ腎臟泌別ノ甚始セラレザルトキハ昏睡愈〻增劇シテ反應十分ニ振起セシ后四十八時間内ニ死ヲ

致スアリ然モ一般ニ之ヨリ久シク怠慢スルヲ常トス加之泌別判然回復セラルヘノ后更ニ泰裏土狀ニ變スルヿアリ虚脱期ノ長短ハ果シテ腎臟泌別ノ歇止上ニ關渉ヲ有スルモノニシテ虚脱期ノ愈〻短曾八時乃至十時ヲナルトキハ恐クハ腎臟二十四時間ニシテ自由ニ運爲スルモノトス然リト雖モ倘シ反應振起后泌別三十四時間加之ナラス三十六時間怠慢セラルヽモ肯テ必シモ望ヲ失スルニ足ラズ非常ノ劇症ニ在テハ尚ホ此限ヲ過クルモノアリドクトル、モルスット氏ノ説ニ虚脱期ノ十八時或ハ以上間持久シタルトキニハ必ズ欠損セル泌別上ニ屬スル繼發病ノ危險太タ大ナリ而ノ瀰久セル虚脱ノ后血液循環愈〻速ニ回復スルトキハ持續セル泌尿秘閉ヨリ誘來スル危險益〻大ナリ昏睡症ハ太タ數〻危險ナリ雖

ニ倘シ腎臓ノ運營ヲ始ルニハ惡徴恐クハ減退スベシ然モ其運爲恢復シ能ハザルニハ概ネ死亡ヲ免レ難シトス然リ而ノ亦ドクトル、モルヘット氏ノ示セル如ク尿ノ泌別ハ恒ニ腦ノ所患ヲ寛解スルニ非ラス腸ハ時アリテハ弛緩シ時アリテハ秘結ス大便ハ黄色ニシテ糞滓ヲ混シ時アリテハ尿素ヲ搬去スルヿアレバ宜シク之ヲ制止スルヿ勿レ凡テ尿毒症諸徴ハ尋常一般ノ尿毒症徴ニ同一ナレバ肯テ爰ニ枚舉スルヲ要セズ但シ該症ニハ熱候ヲ呈スルヿナク或ハ之ヲ呈スルモ只僅微トス

「虎列拉泰裏土」恒ニ該症ト尿毒症ノ間ヲ區別スルヿヲ要セズ尿毒症ハ泰裏土狀ニ徙ルヿアリ然モ尿毒症ニ係渉ナク或ハ全ク尿ノ秘閉ナク又蛋白樣ノ尿ナクシテ繼發的ノ熱ヲ發スルヿナシ血液充分ニ尿素ヨリ清澈セラレザルベシ故ニ「コーシチタチーブ、ヰゾベスチガトシヨン」ヲ測ル分量上ニ尿ヲ檢査シテ以テ其尿ヲ檢セバ尿素ノ泌別欠乏スルヿヲ證ス然モ或症ニ在リテハ顯徴鏡用玻璃板上ニ於テ自由ニ結晶スルニ足ルノ尿素ヲ發見セリト雖モ未タ二十四時間貯積シタル尿ノ分量上檢査ヲ行ヒシヿナシ蓋シドクトル、リセビー氏ノ記セシ如ク血液中尿素ノ外他ニ老敗物ヲ籠積シタルヿヲ指示スル諸成分ノ存スルアルベシ續發的熱症ハ病者虛脱ノ后兩三日間順次ニ恢復スルカ如ク排泄及分泌モ充分ニ運營セラルヽニ似タリ然ルニ尋テ舌背乾燥ヲ始メ某時恐ハ日ニ脈搏較〻亢進シ頗ル非然トシテ熱候ノ症狀ヲ發作シ哺精神ノ衝勵肯テ太タシカラズ脈搏急數ニ至ルモ一般ニ弱

且小ナリ暫時ニシテ病者泰裹土狀ニ變シ時トシテハ全ク極劇ナル虚性ノ危險徴ヲ經過スルアリ但シ此症モ亦每次必シモ危險ナルニアラズト雖モ命ヲ殞スモノ太タ多シ熱症ノ經過種々一樣ナラズ曾テ一症アリ虚脱全ク經過セシ后腎臓及肝臓ノ分泌始終平常ノ如クナリシニ二十日ヲ經テ死セリ恐クハ大半八日乃至十二日ニ斃ルモノ多シ此熱症ハ通常虚性熱ノ諸證ヲ全備スルモノニシテ乃チ沈衰譫語、昏睡、舌背枯燥、口唇焦燥、脈搏弱數、眠瘡、血液溶崩、紫斑等ノ徴ヲ呈シ尚ホ其他泰裹土熱ノ諸徴ヲ備具スルモノトス病者或ハ以上ノ徴ヲ以テ斃レ或ハ徐々ニ恢復シ或ハ貧血衰弱ノ狀態ヲ以テ久シク遷延スルアリ昏睡ハ時アリテ抗抵ノ后初日又ハ次日ニ生シ或症ニハ卒爾尿素ノ中毒ニ因ス

然モ多クハ分泌ノ傷損セラレザルニ似タリ一般ニ該症ハ危險トス

「角膜潰爛」角膜ノ壞爛症ハ印度ニ在リテ往々虎列拉病ノ續發タリ最モ數々土人ニ在リト雖モ亦歐洲人ニモ之ヲ生ス通例反應徴基始シタル后數日ニ於テ始ハ然ルモハ必ズ全身ノ虚性徴ヲ伴ヒ一般ニ泰裹土徴ヲ兼併ス然モ恒ニ虚性熱症ノ最惡徴タラズ之ヲ生ズルヤ初メニ角膜ノ下半ヲ侵シ每ニ脈衝ヲ以テ基始スルニアラス故ニ初期ニ膨大スル脈管ノ痕跡ヲ認ムルヿナシ蓋シ虚脱期ノ最惡時ニハ下眼瞼ハ上眼瞼ヲ離隔シテ下垂シ爲メニ角膜ノ下半ヲ曝露ス此時ニ方ツテ細胞層ノ被覆セラレザル部分ハ枯燥シテ恰モ羊皮紙狀ヲ呈ス是恐クハ隨發ノ壞爛症ヲ誘導スル因ナ

ラシ然ルニ此症ノ該因ニ基クヤ否ヤ問ハズ此患ヲ發生スル主因ハ角膜榮養ノ欠損トス此症タル抗抵ノ后四五日或ハ五日以後ニ於テ一側ノ角膜下片ノ或部ニ曇霧ヲ生シ其雲翳面判然タル區域ヲナサズヘ未タ認ムベキ壞爛ニ至ラズ尋テ二十四時間ニ於テ翳斑部上ノ細胞層剝脫ヲ呈シ或ハ較深層ノ纖質ヲ虧損シテ角膜緣ヨリ凡ソ一尹地二十四分ノ一ヲ距タル点ニ纖細ノ彎狀溝ヲ生ズルヿアリ其溝ハ恒ニ曇翳部ヨリ小ナリ一般ニ此時ニ臨ンテ前日一眼ノ經過セシ方法ヲ逐フテ復タ對側ノ角膜ニ曇翳ヲ始ム二十四時ニシテ初頭犯サレタル眼中ノ彎狀溝益々生大シ往々前日ニ一倍スルアリ眼鏡ヲ以テ之ヲ檢スルニ溝面汚穢セル灰色ノモノニシテ暗透明トナリ眞ニ微細ナル腐肉ノ性狀ヲ具フ此潰爛

間擴延スルアリ或ハ角膜ノ全厚ヲ穿ツアリ或ハ其緣ニ達スルアリ然ルニ大約此等ノ症ニ在リテハ斯ク擴大ニ壞爛ヲ來スニ先ツテ死スルモノ多シ通例該症ハ左右並行スト雖ドモ后ニ侵サレタル眼ハ前者ニ比スレバ增進少シ倘シ病者恢復ヲ得ル片ハ一般ニ眼中較著ノ畸形ヲ遺スヿナクシテ痊ルモノニシテ全身恢復スルニ隨ッテ潰瘍モ亦減少ス乃チ初頭潰亂作用遏止シ次テ曇翳及晤透明ヲ減褪シ又次ニ潰瘍面ノ透清ヲ來シ竟ニ玲瓏透明トナル瘢痕ヲ隨發スク恐ハ急而メ恢復モ一般ニ充全ナリ故ニ潰瘍ノ太タ深大ナル次ニアラザレバ屢數日ノ後傷害ノ那邊ニ在リシヤヲ認ムル克ハザルニ至ル故ニ恒久性曇翳、虹彩欲兒尼亞或葡萄腫等ハ預想スルヨリモ稀有ナリ或ハ末期ニ至リテ結膜又ハ聚

膜ニ血積ヲ認ムルヿアリ然ルニ是畢竟潰瘍ノ成果ニ出ルモノニシテ更ニ原由的ノモノニアラズ蓋シ角膜潰亂症ハ印度ニ於テ數慢性下利及他ノ衰弱病ニ繼發スルアリ肯テ虎列拉病ニ固有特異ノ繼症ニアラズ

「諸部之壞疽」最モ稀有ノ繼發症ニメ曾テ孟加拉ノ土人ニ在テ陰莖及陰囊ノ全ク壞疽トナレルモノト及陰囊ノ一部ト鼻尖ノ壞疽ヲ生シタルモノアリ又口內粘膜ノ表位壞疽ヲ發シタルモアリト雖ヒ未タ腸管ノ壞疽ヲ生シタル者ナシ蓋シ其壞疽部尙ホ小ナルヒハ剝脫シテ治スルモアレヒ陰莖及陰囊ノ擴延シタル壞疽ニ在リテハ每ニ死ヲ將來スルモノトス

「耳下腺」ノ腫大及膿衝ハ往々之アリテ屢膿化ス爰ニ該患ノ諸徵ヲ論ズルハ又有要ニアラズ但シ此症ハ第二週乃至第三週ノ間ニ發シ虛性熱ヲ伴フ通常左右ニ逐次膿腫シ病者其經過中ニ沈衰ス每ニ該症ハ身体ノ太タ虛衰セルヲ徵スル危篤徵ニシテ大ニ食機ヲ妨碍スルモノトス

「眼瘡、癤瘡、潰瘍、肺臟及肋膜等ノ虛性膿衝等」ハ數病者ヲ困苦セシメ且大ニ恢復機能ヲ怠ラシムルモノアリト雖ヒ肯テ特別ノ記載ヲ要スルニアラズ

特異諸徵

前章說示シタル諸徵ノ一二ハ猶ホ充分精密ノ說明ヲ要スルモノアリ就中腸管排泄ハ尙ホ密ニ論究セズンハアルベカラス其排泄セラルヽ分量ハ一般ニ非常ノ大量ナリト雖ヒ病院患者ニ在テ之ヲ精密ニ覈知スルハ難シ蓋シ其量ハ

屢〻排泄期間八十汚百汚乃至百五十汚ニ至ル便中糞渣分ヲ通去セシ后ハ感得スヘキ臭氣ヲ放タズ然ルニ前ニ記載スル如ク末期ニ於テ倘シ腸内ニ秘閉蓄積セラルヽトキハ屢〻悪臭アリ毎ニ然ルニ非ラズ虎列拉便ノ成分ヲ化學上及顯微鏡上ニ檢査セラレタルニ虎列拉便ト死后腸内ノ蓄積物トハ其性狀一樣ナラズ而シテ虎列拉便ハ放定スルノ后稀薄ノ「ホサー」乳汁ノ水分樣液ト沈澱物若干量トニ分離ス其液分ノ各種重量ハ一千〇〇五乃至一千〇十コノ其沈澱片及分子ハパークス、ゴール、ガ非ルドチル及其他乘醫ノ説ニ據レバ左ニ列次スル諸品ノ「ハ非アリシベシス」礎ノ義玻璃狀基チ資リテ存在スルモノトス」

(一)無造構ノ顆粒質及較〻大ナル顆粒体トス過多ニ存スル〻之アリ

(二)直徑一腺二百五十分一乃至百八十分一ノ大サヲ有セル尋常一般顆核ノ性ヲ具ヘタル小体アリ

(三)微細ナル顆粒胞球ニシテ或ハ較〻大ナルアリ或ハ膿球ニ類スルアリ

(四)極メテ少量ノ鱗屑狀内皮細胞ニシテ一般ニ容易ニ檢出セラレ難シ

ドクトル、パークス氏曰ク其ニ渣滓ノ量ハ太タ僅少ニシテ虎列拉便一巴(ペイント)ヨリ得タル乾渣ハ僅ニ四氏ナリ便中固形物即チ膠ノ成分ヲ存スルノ説ハ稍〻疑フベシパークス氏ハ之樣質チ纖維素ノ變形トナシガイルドチル氏ハ之ヲ以テ粘液ノ反應ヲ呈スルモノトナセリ是恐クハ粘液ノ變形物ナラン」

以上ノ掲載ニ反シテ死后抽出シタル腸内蓄積物ノ顆微鏡

上ノ形狀ハブーム氏ニ由テ始メテ記載セラレタルカ如ク多量ノ內皮細胞種々ニ蕃殖スヨリ分離セル細胞体及細片多少粘塊物ヨリ成リ中ニ纖毛嶺頂ノ如キ細小ノ覆被物或ハ纖毛ノ全形及其基礎ノ覆被物等種々ノ量ヲ含有ス內皮細胞蕃殖ノ狀態或ハ其明不明ニ關シ及右体ノ溶解セラレタル液量ニ據リテ其全量ノ狀態ハ米泔汁或ハ乳汁樣ヨリ「クリーム」樣、膿樣、「フロクユレント」樣綿屑或ハ「オートメール」燕麥ノ濃稠ニ變化スルヿアリドクトル、パークス氏ハ尙ホ此便中ニハ之ニ混淆セル他ノ有機形ヲ認ムト謂ヘリ結腸內ノ蓄積物ニハ太タ僅微ノ內皮細胞アリ顯微鏡上ノ查檢ニ於テ虎列拉便ト死后小腸內蓄積物間ノ主トシテ異ナル所ハ便中ニハ殆ント全ク內皮細胞分子ヲ欠如スルニ在リ之ニ由リテ考

ルニ內皮細胞ハ生前ニ於テ剝脫ヲナサスト雖モ死后斯ク剝離セルハ全ク死后ノ漚爛ニ由テ剝脫セルモノトス

「排泄物ノ舍密」泄瀉期ノ極度ニ於テ液分ノ各種重量ハ一千〇十二ヲ超過スルモノ稀ナリ反應ハ微々亞兒加里性又ハ中和性トスドクトル、パークス氏ハ千八百四十九年二月發行ノ龍動醫學日報ノ紙上ニ於テ大便ノ成分ニ關涉シテ切要ノ報告ヲ書シ而シテ其液分ハ血中ノ漿液ニ一樣ナラザルヿヲ示シ兼テ其液分タル唯僅微ノ蛋白ヲ含ミ多クハ鹽類及動物質少量ヨリ組成スルヿヲ指示セリ左表ハ該新誌ヨリ騰出スルモノニシテ一目ノ下ニ排泄物ノ眞成性質ヲ示ス

大便ヲ利セシ時期	各種重量	一千分中蛋白ノ量	一千分中抽出物ノ量	一千分中可溶鹽分ノ量	一千分中固形物ノ全量
泄瀉期	千〇十二、九	〇四六六	三、八四六	九、〇四	十三、九
泄瀉期	――	〇、二九	六、八二	五、九九	十三、一
寒冷初期	千〇〇九、〇	二、四	一、三七	十、九八	十四、六五
寒冷極期	千〇〇九、五	一、二八	〇、五五	九、一四	十、八七
寒冷極期	――	二、一八六		七、五二	九、七〇六
㊥寒冷中	千〇〇八、三	〇、二七	二、二三	八、三三	十、八三
寒冷中	千〇〇五、八	三、二		五、八二七	八、九四七
反應期ノ初頭	千〇十四、〇	二十、八四		六、三四	二十七、一八
反應期ノ初頭	千〇〇八、九一	一、四八	六、〇五五	九、〇八五	十六、六二
虚脱期	千〇十七、八三	〇、八五五	十七、三五五		十八、二一
虚脱期	――	秤衡シ難シ	四、五八九	三、八八一	八、四七

㊥寒冷中トハ劇甚ナラズ緩和ナラサル期ヲ云フ

稀ニハ該液ニ硝酸ヲ滴入スルニ赤色ノ反應ヲ生ズ恐クハ是少量ノ膽汁何等ノ方法ヨリ排泄物ニ混セルナルヘシト雖也未タ判然之ヲ確定スル能ハズ

血液ハ極メテ稀有ナリト雖ドモ時トシテハ其ニ大便及腸内ノ蓄藏物死后中ニ認ムルコアリ屢〻觀ル所ノ淡紅色又赤色ノ便ハ血液ノ色素ヨリ組成シテ通常赤血球ハ缺如ス

假令蛋白及動物質ヲ便中ニ見ルコアリト雖ドモ其量太タ微少ナリ而メ鹽類ノ量ハ頗ル多シ血液ノ最モ損失スルハ其水分ニシテ泄瀉期中排泄スル液百汚毎ニ血液ヨリ損スル水ハ九十八汚乃至九十九汚ニシテ殘餘ノ殆ント一汚ヲ鹽類トス斯ク排泄セラレタル其鹽類ハ「コロイル」化曾實母、及剝篤亞失母、燐酸曾達、炭酸曾達及硫酸曾達ニシテ一千分中

七分或ハ八分ノ比較ヲ有シ殆ント脈管中ニ存セル血液ノ量ニ類似スル比例ナリト雖ヒ土質燐化物ハ健康体ノ如ク粘膜ヲ透過スル能ハズドクトル、ヂソンプソン氏ノ行ヘル三回分析ニ於テハ有機質ノ較〻多量ヲ検出セシト雖ヒドクトル、パークス氏ノ試検ヲ以テ恐クハ諸症ノ過半ニ適當スルモノトス察スルニ腸管面ハ血液ヨリ水ノ大量ヲ抽除シ有機質ノ少量ト鹽類ノ多量ヲ排擺シ血液及其諸成分各自相互ノ行動ニ大變化ヲ生ズルヤ聚然タリ吐出物ノ化學ハ尚未タ査検ヲ行ヘシヿ少ナシペッケレル氏ノ査検セシ六症ニ於テ一千分中固形物ノ比例ハ六、三七乃至五十四、七〇ニシテ蛋白ハ秤衡シ難キ少量ヨリ三十一、五〇ニ至リ「コロール化曾實謨ハ二、三五乃至八、二四トス但シ胃ノ蓄積恐クハ死后ノ及吐出

物等ヲ抽取シタル時期ニ關メ精密ニ記示セシ者更ニナシ「血液」寒冷期ニ於テ血液ノ粘膠トナルハ既ニ記載セシモノヽ如シト雖ヒ之ヲ化學的ニ検スルニ非常ノ變化ヲ受タルヿヲ示ス最モ普ク世上ニ知ラレタル分析ハソル、ドブルニ、ヲ、サウチッシー氏ドクトル、パークス氏ガルロッド氏及スチミッド氏ノ分析ニシテ水分ノ減少シテ固形体比例ノ准リニ增加スルヿヲ示スガルロッド氏ノ說ニ固形物ノ量男子ニ在テ一千分中二百四十分及婦人ニ在テ二百七十七分タル健康体ノ量ヲ高度トシテ測リシニ七人ニ就テ固形ノ全量ハ二百五十一分、三百六十分、二百七十一分、二百七十五分、二百八十二分、及二百八十四分ニシテ血球及蛋白ハ增加セリ纖維素量ノ變易ハ尚ホ疑フベシト雖ヒ稍〻凝固性ヲ減少スレ

ハ恐クハ其性質ニ變アルナラン又死后心臟及近傍ノ大脈管ヨリ抽取シタル血液ニ就テ試驗サレシニ鹽類ノ比例ニ關シテ同氏トドクトル、ヲソフチッシー氏ハ其說ヲ異ニシ甲氏ハ鹽類ノ量健康体ヨリハ其比例大ナルモノト視察シ乙氏ハ減退ストセリドクトル、スチミッド氏ハ刺絡ヲ以テ抽取シタル血液ニ就テ注意セシニ其結果ニ於テ血液稠厚愈〻增加スルヿヲ示シ又兼テ腸管面ヨリ排泄運爲ノ行ハルヽ時間ノ長短ニ準シテ「モルホロジカル、エレメント」成形素ノ稠厚ヲ增スヿヲ示セリ加ルニ血中固形物ノ准リニ增加シテ排泄運爲ノ三十六時間持續セシ后ニハ平常ノ量ヨリハ增添スルヿ略〻半量ナリトスチミット氏ハ無機鹽類ハ排泄運爲ノ末期ニ於テ減少シ爲メニ漿液中有機物ノ比例ハ一倍スル

モノト思量セリ該液血液ノ各種重力ハ一千〇六十二乃至一千〇六十ナラズシテ一千〇七十六乃至一千〇八十一ナリ時トシテハ酸性ナルヿアリドクトル、ガルロット氏ハ是即チ有機酸ノ排泄阻碍セラレタルニ因スルモノト思考セリ尿素ハ時々虛脫期ニ在テ少量ヲ檢出スルヿアレトモ一般ニ反應期ニ在リ今以上諸分析ヲ括論スレバ虛脫期ニハ血液ノ稠厚增加シ諸種有機固形質ノ比較高クシテ纖維素ノ凝固損減シ各種重量增加ス時アリテハ酸性ヲ呈シ時アリテハ尿素ヲ存シ非常ニ無機物ヲ含ムモ之ニ關渉ナクシテ恐クハ鹽分ノ總計量ヲ減退セリ抗抵期ニ在リテハ屢〻尿素ノ多量ヲ有シ而メ血液凝固性減シテ軟柔セルヿヲ示セリ

種類

前ニ記載セシ如ク以上諸徴ハ普通一般ノ虎列拉症ニ恰當スト雖モ時アリテハ之ニ異ナル狀態ヲ現スヿアリ或症ハ太タ急次ニ經過ス故ニ某症ハ泄瀉期短暫ニシテ只二三時間持續スルノミニシテ胃腸ヨリ特ニ排泄ヲ起サズシテ乍チ虛脫期ヲ來スヿアリ又某症ハ尙ホ之ヨリモ急速ニ命ヲ殞スモノアリ千八百四十六年キュルラッキーニ於テハ該病ニ襲來セラレテ未タ一時間ヲ出テズシテ死ヲ致シタルアリドクトル、ミルローイ氏曰ク千八百四十六年チーランニ在テ此病ニ襲來セラルヽヤ突然轉倒ヲ臍嘲狀ヲ呈シ更ニ搖搦及吐逆ヲ起サズト雖モ血液ノ全ク汚穢セルヨリ二三時ノ終ニ死セリト是等ノ症ニ在リテハ病毒ノ量極メテ大且猖獗ニメ未タ滲出ヲ來ス時間ノ猶豫アラザルニ先ツテ既

ニ死ヲ將來スル者ト謂ヘリ又ミストル、ソム氏ハ始メテ現レタル一百八中多クハ數時ニ斃レ或ハ尙ホ之ヨリモ短暫ニ死シ就中一、八ハ一時間ニ及ハズシテ既ニ斃レタリト」是等ノ症ハ常ニ吐逆及泄瀉ヲ起サズシテ饒多ノ脫汗ヲ以テ終ル所ノ卒爾タル虛脫期ヲ以テ最モ卓偉タル徴トシテ既ニ「アスヒキシア」ヲ現シタリ且未タ身体常ノ色彩ヲ變シテ驚クベキ鉛白色ノ該病較著トナラザルニ前ツテ脈搏腕關節ニ於テ絕止シ眼球上竄聲音嘶嗄衰弱等ヨリ即時ニ生力ヲ遏止セリ又次ノ諸症ハ其襲來セラルヽヤ尙ホ初頭ニ罹リタル者ノ如ク倏忽ニ來タリシト雖モ虛脫期ハ吐瀉ニ前驅セラレタリ而シテ是等ノ症ハ眩暈、耳聾、視力失亡、音聲變化或ハ虛浮ト呼吸微弱或ハ緩徐痙攣狀又ハ暗瞶狀ニナリ卒然昏到ヲ來

シ生力虚脱、及懊悩煩懣アリ次ニ嘔心吐逆及昆設見狀ノ便ヲ瀉シ心部ニ燃クカ如キ熱ヲ感シ煩渇引飲冷涼ノ諸物ヲ要求セリ

以上ノ諸症ニ由リテ考ルニ血液ヨリノ泌別ハ肯テ虎列拉病ノ要用ナル点ニ非ルヿヲ解明スルモノヽ如シ然ルニ泄利シタル排泄物ノ量ヲ以テ生前血液ヨリ泌別セラレタル液量ヲ聚實ニ測定セラレザルモノト想像セズンハ有ルベカラズ何トナレハ生活間太タ大量ノ液ヲ腸中ニ秘閉スルヿ屢〻之アリ但シ此件ハ再ヒ下ニ論及スベシ

某症ニ於テハ嘗テ標準トナスベキ症ニ於ケルカ如ク肌表ノ被理ヲ生セズ身体尚ホ豐肥シテ皮膚乾燥セルアリ然ルニ是等ノ症ハ却テ虚脱ヲ來ス、ヿ速ナリ

又稀有ノ症ニ在リテハ假令虚脱期速ニ來リテ且充全ナリノ初頭ニモ皮膚尚ホ温カニシテ蒸發氣ヲ持續スルモノアリ

ミストル、トウ氏ニンジ氏及他ノ或醫ハ方今一般ニ診スル所ノ者ヨリハ尚ホ初期ニ陽性ヲ現シテ恐クハ上ニ列序セシ分類ニ算スルヨリハ痙攣性虎列拉ノ名ニ恰當スベキ症ヲ記載セリ但シ是等ノ症ニ於テハ身体ノ運營顯然熱性ニシテ該病ノ發熱期ニ至リテハ暴劇痛楚ノ筋抽、肌表ノ温熱及自由ノ血液循環ヲ伴フモノトスドクトル、モルヘッド氏ハ印度西部ニ於テ斯ノ如キ症ハ太タ稀少ナリシト云ヘリ

ドクトル、ケ、マッキノン氏ハチルフールノ獄舍ニ於テ猖獗ナル虎列拉病流行ノ際目擊セラレタル一種奇異ノ症ヲ記載セリ即チ吐瀉閉止セシ后、音聲、呼吸、及皮膚ノ温度自然ニ復

シ顔面更ニ特異ノ徴ヲ呈セズシテ運動ヲ試ミ或ハ食餌ヲ要求シ自ラ疾病ノ恢復ヲ覺フト云ヘリ然ルニ其脈ヲ檢スルニ僅微ニ觸知スルノミ又某症ハ全ク之ヲ觸知シ能ハザリシ斯ノ如キ非常ノ狀態ニ陷ルモ尚ホ二日間生活セシモノアレ𪜈皆ナ竟ニ死亡セリ必ス昏睡ニ由レリ斯ク筋肉ノ力ヲ存シ全軀ノ快復スルカ如キモ尚ホ脈搏ノ弱又ハ欠亡ナルハ實ニ著明ノ件トス又スコット氏及他ノ某醫モ之ト全一樣ノ症ヲ診セシ𠀋問々之アリト云ヘリ

ドクトル、ジョン、マクヘルソン氏ハ胃血症ヲ反應期ニ發生シタル二人ヲ診シ就中一人ハ下血ヲ兼併セリト云ヘリ

「虎列拉性下利」ハ假令虎列拉病ノ種類ナラズト雖𪜈能ク該症ニ密似セルヲ以テ爰ニ之ヲ論及スルヲ至當ナリト看做

メ可ナルカ如シ該下利症ハ殆ント常ニ虎列拉流行時ニ於テ流行シ往々或地ニ在リテハ數週間或ハ數月間虎列拉病ニテ前驅ス其初頭ニハ屢〻虎列拉病ト區別シ難ク且往々虎列拉症ニ轉移ス時トメハ虎列拉徴ノ極メテ輕易ナルヲ以テ該症ト眞症ノ間ニ分界ヲナシ難キモノアリ曾テ巴黎ニ於テ虎列拉ノ名稱ヲ此下利症ニ附セラレタリ此下利症タル恐クハ其毒少量ニシテ未タ眞症ヲ生ズル能ハザルニ由ルナラン此症ノ最モ卓絶シタル徴ヲ下利ノ諸徴トス通例何等ノ確認スベキ原由ナクシテ夜間或ハ早曉ニ始リ其下利二十四時間三四回又ハ六七回ニ至ル勞責或ハ絞痛等ナクメ洩瀉シ大概疼痛ナシ恐クハ精神ノ無情ナル狀態ヲ伴フ之ヲ以テ屢〻病者自ラ意ニ介セザルヿアリ大便多少糞尿ヲ含有スルモ大約液

体ニシテ且夥量ナリ其色褐色ヨリ薄黄色或ハ淡稿色ナリ
倘シ病已ニ虎列拉ニ轉ズルトキハ泄瀉増加シ米泔汁様ノ性
チ資リ隨テ吐ヲ起シ或ハ搖搦筋抽等ヲ現スコアリ」一般ニ
頗ル虚憊ノ狀ヲ呈シ衰弱ノ態チ表シ食欲稍〻損シ多少疾病
ノ苦惱アリ下利ハ十二日乃至十五日間連續スルコアリト
雖ドモ又竟ニ虎列拉ニ移遷スルモノアリ諸徴克ク醫療ニ制
服スルニ似タルモ更ニ虎列拉ニ變セズ又虚脱テ來サズシ
テ竟ニ疲勞ヨリ死ヲ致スモノアリ但シ此患ノ死亡數チ算
定スルハ太タ容易ナラズ何トナレバ此症ハ間〻單純ノ下利
症チ以テ始メ而ノ虎列拉症ニ徙ルトキハ虎列拉症トシテ報
告セラルレハナリ單ニ下利症トシテ分類セラレタルモノ
ニシテ死亡數ハ特ニ大ナラズ千八百五十四年虎列拉流行

時ニ於テ下利症ヨリ死スル者ハ一千人中六人ヨリ十八人
ノ差異アリ斯ノ如ク結果ノ全眞ナルヲ以テ考ルニ肯テ此
下利症ハ制止スルコト能ハザルモノニアラザルカ如シ故ニ
能ク其功ヲ遂シテ其下利チ療スルコヲ得ハ隨テ多少虎列
拉症チ抑壓スルノ効アルヤ必セリトス
「虎列拉的熱」虎列拉病流行ノ將ニ消退ニ赴カントスル時ニ
方ツテ虎列拉性下利ノ虚性熱ニ轉移スルコ屢〻之アリミス
トル、トム氏ハキュルラッキ」ニ於テ虎列拉病流行ノ狀態ヲ記
セルニ虎列拉流行ノ將ニ進行チ終ントスルニ隨テ漸々其摸
様チ變シ熱症ノ性狀ヲ得テ四五人中一人ハ痙攣性虎列拉
ニ變シ其他ハ眞ノ熱症ニ歸シ都テ虚性弛張熱ノ性質ヲ徴
セリ故ニ之ヲ熱病トメ記錄セラレシソル、レーナルド、マル

ナン氏ハ千八百三十四年甲谷他ニ行ハレタル虎列拉熱ヲ論シ又他ノ虎列拉流行ノ際下利症較著ニ現レ特ニ夜間鹽類及峻下劑ヲ投ズルニ由リテ大ニ虎列拉症ニ變化スルノ傾向アリ蓋シ此等ノ熱症ト虎列拉症ノ間其關渉如何ヲ覈定スルヿ能ハズト雖ども甲谷他ノ虎列拉流行ニ於テハ最モ屢〻下利ヲ以テ始ムル熱病アリ又時アリテハ猩紅熱ノ流行セル地方ニ於テハ往々下利症ノ該症ヨリ始ムルヿアリ特ニ小兒ニ在リテ斯ノ如キ方法ニ由リテ熱症ヲ發スルモノ又稀ナルニアラズ以上狀態ノ虎列拉時ニ行ハル所以ハ恐クハ當時大氣ノ成分ニ感動アルモノニシテ肯テ熱症ハ虎列拉ノ一種ナリト看做スルノ理アラズ以上ノ事情ニ據リテ考ルニ虎列拉流行時ニハ尙ホ熱症ニ於ケルモ必ズ下劑

ヲ投與スベカラザルノ實驗ヲ得タリ特ニ鹽類及利水下劑ヲ禁忌シ且ツ何等ノ下劑モ夜間或ハ早晨ニ功ヲ要シテ之ヲ處スベカラザルヿヲ戒ム

今虎列拉的下利及之ヲ兼併セル熱病ヲ算入シ虎列拉病ヲ分類スルヿ左ノ如シ

(一)十全ノ虎列拉期ヲ來サヾル症

(二)吐瀉后較著充分ノ虛脫ニ陷ル症

(三)微々下利シ或ハ更ニ下利ヲ來サズシテ虛脫ニ陷ル症

(四)陽性症

以上四種中第二症ヲ最モ屢〻見ル所トス

經過續發症ヲ算入ス

最モ惡性ニシテ急劇ノモノハ三時乃至三時ニシテ終リ第二期

的疾病ニ由リテ遷延セラレタル症ハ數週ニ瀰ル」虎列拉下利ノ初徴ヨリ反應期ニ至リ經過スル時限ハ較〻判然限局セラル千八百五十三年乃至五十四年ノ流行時ニ衛生局ノ報告ヲ閲スルニ危險症即チ死亡人千七百四十四人ノ經過ヲ均算スルニ六十四時ヨリ短暫ナラズシテ快復者千八百五十六人ノ經過ハ九日、〇六十シ又死亡者ノ統計表ニ由ルニ九千五百九十八劇症劇惡ハ均算二日、三九ヲ經過セリ

諸期ノ經過ハ既ニ論及セリ而メ下利虎列拉的下利ハ或ヲ稀ニ漸ク現在シ或ハ二十四時ニ及ビ虚脱期ハ危險症ニハ二時ニ終リ非常ノ症ニハ七、八十時ニ瀰久シ反應期ハ良性ニハ四十八時ニ終リ或ハ熱症又ハ他ノ繼發諸症ヲ兼併スル時ハ數週ヲ経ルアリ

虎列拉死亡數

虎列拉病ノ死亡數ハ太タ夥多ニシテ其均算ハ季候及地方ヲ異ニスルモ粗相ヒ近似ス人口中健康者ニ比較シタル死亡數ハ大ニ差等アリ然ルニ英國ニ在リテハ健康不健康ノ地方ニ拘ラズ罹病者ニ比較シタル死亡數ハ殆ント同等ナリ蓋シ是等健康不健康ノ地方ニ死亡數ノ差異ヲ生ズル理由ハ病勢ノ劇易ニ關スルヨリハ健康地方ニ住スル人民ノ該病ニ感染シ難キ所以ニ屬スルモノトス印度ニ在リテハ罹病者ノ死亡數ハ軍伍ノ階級ニ隨フテ異ナルカ如シ故ニ士官ハ兵卒ニ比スレバ死亡數少シトス先ツ之ヲ概シテ論ズレバ罹病者百人ニ就テ五十人以上恢復スルヿヲ得ベキ者トメ可ナリ某流行ニ於テハ死亡數太タ多キモ又某時ニハ些少ニ

シテ甲ニハ百八中七八十八ヲ斃シテ乙ニハ二三十八ナリ亦流行ノ時期ニ隨ツテ較、其死亡數ヲ異ニスルモノニシテ一般ニ流行ノ末期ヨリハ初頭ニ太タ大ナリ亦疾病ノ諸期ニ隨ツテモ其數ヲ異ニス乃チ虚脱期ニハ最モ夥多ナリトス

以上ノ比較數ヲ解明スヘキ算計ハ左ニ記載スルモノヽ如シ乃チ英國ニ於テ千八百三十二年ノ流行ニ罹病者ニ比較スル死亡ハ百人ニ就テ四十七人千八百四十八年及四十九年ニハ四十五人又千八百五十三年及五十四年ニハ四十六人トス千八百五十三年乃至四年ニ終ル八年間印度ニ役スル歐洲兵ニ就テドクトル、サワルト氏ノ製セラレタル表ヲ閲スルニ兵卒ニ在リテハ百人中四十人、七四士官ニハ十六

人、六六婦人ニハ三十一人、七四ニシテ小兒ニハ三十九人、一六三ナリ又三所ノ土人兵ニ就テ數年間均算セシニ孟加拉ニハ百人中三十人、五四孟買ニハ三十三人、〇六馬塔喇ニハ四十二人、九一ナリ千八百六十一年流行時ノ虎列拉委員ノ報告ニ據レハ歐洲兵ノ死亡數ハ其他州郡ノ死亡數ヲ超ヘテ夐ニ大ニシテ列細綿篤中諸士卒ヲ均算スルニ六十三人、八トス但シ印土人ノ罹病者ニ比準シタル死亡數ハ確知スル能ハズ千八百五十三年ニ終ル廿一年間獄舍ノ囚人土人ハ百人中四十二人、六ナリ流行ノ初頭死亡數ノ夥多ナルニ關シテ檢スルニ千八百五十四年英國ニ於テ七月十六日ヨリ二十九日ニ至ル十四日間ニ於テ百人中多キハ五十九人ニシテ少キハ四十八ナリ然ルニ之ニ次グ二十八日間九月十六日ニ終ル

ニハ百人中只僅ニ二十三人、二一ナリ曾テキコルラッキーニ在リテ劇悪流行ノ初頭ニハ毎症殆ント常ニ危険ナレ𪜈其后漸々緩和トナリテ治療ニ制伏セラルヽコ至レリ斯ノ如キ例ハ殆ント流行ノ毎次ニ認ムル所トス虚脱期ニ死亡数ノ大ナルハ千八百六十一年印度流行ノ結果ニ於テ認知スルヿヲ得ベシ其流行ニハ死者九百廿七人中七百十七人即チ百人ニ就テ七十七人、四ハ虚脱期ニ死亡セリ

往時ニ比スルニ虎列拉病ハ方今印度ニ役スル欧洲軍ニ於テ益危険ナル一説アリドクトル、サワルド氏ノ表ヲ見ルコ假令該病ハ往昔ヨリモ稀ニ行ハルヽト雖𪜈罹病者ノ死亡数ハ大ニ増加セリ故ニ孟加拉ニ於テ千八百十八年乃至卅五年ノ十八年間健康者ニ比準シタル入院病者ハ百人中三

人、二五トシ入院者ニ比較シタル死者ノ数ハ二十六人、三六ニシテ乃チ罹病一千人ニ就テ二百六十三人、六ナリ然ルニ千八百三十六年乃至五十三、四年ニ至ル十八年間ニハ健康者ニ比シテ入院スル者二人、六二トシ入院者ニ比シテ死者ハ三十九人、七五乃チ罹病者千人ニ就テ三百九十七人ナレバ乙ノ十八年間ハ甲ノ十八年間ニ比スルニ罹病者中死スル者百人ニ就テ十三人強ヲ増加シ乃チ一千人中百卅四人強ヲ増加セリ馬塔喇ニ於テ千八百二十九年乃至三十八年間千人毎ニ死者二百七十一人ニシテ千八百四十二年乃至千八百五十一、二年間ニハ千人ニ五百二人ナレバ乃チ千人毎ニ二百三十一人ヲ増加セリ斯ノ如キ増加ハ他ノ地方ニ於テモ皆ナ然リト雖𪜈特ニ馬塔喇ニ於テ太タ大ナリトス

但シ此増加ハ恒久然ルモノニアラズメ其均算再ビ下降スルヿアルガ如シ蓋シ死亡數ノ差異多クハ報告方法ノ異ナルニ隨テ自ラ差等ナキヲ得ズ輓近ニ至リテハ疾病ノ諸徴判然決定シタル者ノミヲ虎列拉病條下ニ篇入スレバ從前該條下ニ算入セラレシ者モ方今下利症ノ分類ニ加フドクトル、ヰドワルト氏ノ第二十九表ヲ檢スルヰハ乃チ各地方ニ於テ下利症ノ增加スルヲ認ムベシ故ニ孟加拉ニ於テ千八百十二年乃至三十二年ノ中報ハ百人ニ就テ十一人、五五ニシテ千八百三十三年乃至五十三、四年ノ中報ハ十二人、一五ナリ孟買ニ於テ健康者ニ比較シタル入院患者ハ千八百○三、四年乃至二十七、八年ニハ百人ニ就テ六人八五ニシテ千八百二十八、九年乃至五十二、三年ニハ十二人、九七トス而

メ馬塔喇ニ於テ千八百二十九年乃至三十八年ニハ百人ニ就テ七人、八ニシテ千八百四十二年乃至五十一年ニハ十人三トス之ニ據レハ孟買及馬塔喇ニ於テ虎列拉病死亡ノ增盛ハ著シクシテ下利症ヲ以テ入院セル病者ノ比例モ亦三所中最モ大ナルヿヲ知ルドクトル、ヰワルト氏ノ擬定セシ如ク恐クハ下利症ノ痢疾門ニ侵入スルアルベシ然ルニ余カ考ルニハ往時ノ申報中虎列拉病トシテ分類セラレタル症モ方今ニハ下利症又ハ痢疾ニ分類スル者アラン故ニ往時諸下利病ノ死亡數ヲ當今ノ死亡數ニ比較スルハ有要ノ件トス

年紀、男女、人員等ニ關渉シタル死亡數ハ病原論篇ニ記載セラレタリ

鑒別

著明ノ症ニ在リテハ識別容易ナルモノニシテ泄瀉、吐逆、悄然タル容貌、筋肉抽掣、乍爾ノ虚脱、夥多ノ發汗等以テ虎列拉症タルヿヲ認得スルニ足ル[illegible]泄瀉期ニ在リテハ之ヲ聚定スルニ較〻困難ナリ或ハ之ヲ膽液性下利、虎列拉病下利、ト誤認シ或ハ刺戟性藥又ハ毒物ニ由リテ起リタル洩瀉ト誤認シ或ハ某熱症ノ初起ト誤認セラルヽヿアリ然モ專ラ鑒別法トシテ憑藉スヘキ所ハ泄瀉ヲ生セシ原因ノ確乎トシテ認取スヘカラザルト疼痛絞痛ノ欠如スルト又ハ其輕微ナルト大便ノ液形ニシテ白色ナルト腸ヨリ饒多ニ液汁ノ迸射スルト急ニ衰憊ヲ來スト數〻早晨ニ發病スル等之ナリ倘シ病者褐色ノ糞塊太タ水液ヲ通

スル歟或ハ絞痛或ハ痛狀ヲ有スル歟或ハ不良ナル食物ヲ食スル等原因ノ認ムヘキアルトキハ鑒別頗ル容易ニシテ其病タル恐クハ通常ノ下利症ナルヘシト雖モ尚ホ數時間注意シテ其病者ヲ看護センヿヲ要ス虎列拉性下利ハ其始メ虎列拉ヨリモ寛和ニシテ一般ニ便中膽汁ヲ含有シ數日間疾病ノ持久セル后モ尚ホ然リトス而シテ此症ニハ稀ニ甚シキ疼痛アリ然モ每ニ其初頭ニ於テハ虎列拉症ト看做シテ療法ヲ施サンヿヲ要ス「吐逆ハ鑒別ヲ扶クト雖モ時アリテハ虎列拉症ノ初頭數時間欠如シ又往々下利症ニモ現在スルヿアリ虎列拉症ノ吐逆ハ一般ニ液体ニシテ無色ナレモ膽液性下利ノ吐ハ數〻不消化ノ食物又ハ膽液物トス

熱症ノ初起ニ發スル下利ハ屢〻大ニ衰憊ヲ來シ爲メニ其初

頭之ヲ虎列拉症ノ初發ト區別スルノ困難ナルヿアリ然リトヽ雖ヒ其衰憊一般ニ劇甚ナラス虛脫症ニ陷ルノ偏向アルモ深甚ナラズシテ暫時ニ發熱期ヲ來スモノトス

總テ病院ニ於テ治療ヲ負擔スル醫士ハ初起ニモ尙ホ其容貌ニ由リテ指示スル徵候ノアルヿヲ熟知セザルベカラズ

屢病者顏面尖瘦憔悴シテ鉛色ヲ呈シ較〻幽悄ノ体ヲ徵スルヿアリ之ヲ訊診スルニ多クハ當時水瀉ニ苦ムヿヲ愬ヘ前夜臨床通利セシ便ハ其一半或ハ三分ノ一褐色又ハ白色ノ液タリト謂フモ未タ躬ラ虎列拉症ニ罹ルヿヲ知ラズ更ニ之ヲ愬ヘザルモ是實ニ該症ノ初期タルモノトス一瞥見ノ以テ人命ヲ救フヿ之ナシトセズ故ニ患者ノ容貌ニ以上ノ變易ヲ呈スルモノハ假令病者ノ愬フル所尙ホ輕微ナルモ又尙

ホ吾カ職業ヲ操作時トシテハ尙ホ操業スルヿアリスルモ決シテ尋常ノ疾病ト看過スルヿ勿レ

刺戟中毒病ハ屢見ル所ニシテ或ハ不慮的ニ來リ或ハ故意的ニ發ス故ニ倘シ虎列拉病タルヘキ疑惑ノ病者ヲ診スルニハ須ク每ニ以上實事ノ念慮ヲ擁シテ審察セザルベカラズ且吐逆泄瀉ヲ徵スル症ハ皆之ヲ虎列拉病ト認可スベキニアラズ

虎列拉流行ノ際下利症ヲ診スルトキハ必ス每ニ初診ニ於テ其大便ヲ檢査センヿヲ要ス印度ノ如キハ民家ニ圊房ノ設ケ少キヲ以テ英國ニ於ケルカ如ク之ヲ檢スルニ困難少ナカルベシ倘シ大便既ニ圊房ニ棄擲シタルトキハ次ニ泄瀉スル所ノ便ニ蓄藏セシムベシ所謂大便ノ檢査ハ鑑別法上ニ

就テ最モ緊要ノ件ニシテ且醫ヲシテ識別ニ滿足セシムル
ノ件タルカ故ニ決シテ妄却スベカラズ病者ノ品位、男女及
年紀ヲ論セズ必ズ此檢査ヲ怠ルベカラズ
虛性熱ヲ以テ來院スル病者ノ往々虎列拉病發症タルヿ
之アルヲ肝銘シテ必ズ之ヲ審ニ鑒別セント欲スルニハ須
ク疾病發起ノ方法ニ關シテ診査ヲ行ハンヿヲ要ス

病理

「病休剖檢」ハ虛脫期或ハ反應期ニ死シタル者ヲ區分シテ稽
察センヿヲ要ス

(イ)虛脫期ノ剖檢「虛脫期ニ在テ死シタル者ハ皮膚一般ニ淺
藍色トナリ又ハ諸部殊ニ臥側部ニ斑点ヲ畫シ屢結膜下組織ニ
血液漏泄ヲ呈シ四肢ニ皺紋ヲ印ス」体温ハ生前ニ於テ太シ

ク下降スルモ往々死后暫時間微々昂升シ而メ后又徐々ニ
冷徹スドクトル、ゴール氏ノ書ニミストル、バルロー氏及他
ノ諸氏ハ死后ニ体温ヲ檢セシニ將ニ死ニ瀕スル時ニ測リ
タル温ヨリハ華氏ノ二三度升騰セルヲ認メタリト謂ヘリ」
死后强直ハ速ニ始リテ其持久スルヤ尙ホ他ノ疾病ヲ以テ
死シタル体ノ如シ」往々筋肉ノ斂縮ヲ生ズルヿアリ稀ニハ
其力四肢ノ位置ヲ變ズルニ足ルアリ該現ハ像死后數分時
ニ始リ二三時間持重ス」腐敗變化ハ歐洲ニ在テハ特ニ急速
ナルヲ見ズト雖モ印度ニ在テハ他病ニ死シタル者ヨリハ
較速ニ始ムルカ如シ」腹腔ハ恰モ捏粉狀ノ觸感アリ上部ハ
打診ニ濁音ヲ呈ス
「血液」血行器呼吸器虛脫期ニ死スルトキハ疾病ノ經過尙ホ短暫ナル

カ故ニ未タ有形ノ變ヲ起スニ至ラズト雖ドモ主トシテ認ムル變化ハ血液ノ分配上ニ在リ血液漏泄ハ屢〻見ル所ノ症狀ニシテ胸膜及心包ノ如キ漿液膜下、大小腸ノ粘膜下、及脊髓硬膜周圍ニ存シ又稀ニハ他ノ部位ニ在リ

肌表ノ毛細管ハ空虛トナリ血液ハ專ラ肺ノ大脈管、心ノ右側腸ノ靜脈及其毛細管內虛充盈スドクトル、パ！クス氏ハ自著ノ亞細亞虎列拉病書ニ於テ血液蓄積ノ部位ヲ指示セシニ爾來虎列拉病死体剖檢ヲ行フモノハ多ク同氏ノ記載ヲ信據スルニ似タリ曾テ據定セシ所ニ據レハ血液ノ盈滿スルハ肺臟及心臟ナリト云ヘドモ同氏ハ精密ニ血液鬱積ノ眞位ヲ指示シテ謂ク其鬱積部ハ心臟右側ノ脈管及肺臟根ニ位スル肺動脈ニシテ心ノ右側ヨリ較〻細小ノ枝椏ニ達ス

ル点トナシ較〻細小ノ脈管、肺毛細管、肺靜脈、及心ノ左側ハ殆ント空虛ナリ而メ其血液ハ通例假死症ニ於ケルカ如ク肺毛細管內ニ捕捉セラレズト雖ドモ尙右ノ部位ニ遠隔セザル動脈內ニ担搦セラルヽモノトス故ニ解剖ニ際シテ肺臟根脚ニ於テハ自由ニ出血アリト雖ドモ之ニ遠隔セル周邊ノ部ニ在テハ或ハ微少ニ出血シ或ハ更ニ出血セザルアリ一般ニ血液欠如スルヲ則トス又同氏ノ謂ヘルニ肺ノ根脚ヲ截割スルトキハ通例其截開セラレタル血管特ニ肺動脈ヨリ頗ル血液ヲ逃出シ或症ニハ其量二巴ニシテ或症ニハ一巴或症ニハ二十四汚或症ニハ三汚或症ニハ六汚ニシテ又他ノ九人ニハ二汚乃至五汚ノ間ニ位セリ而メ十四人ニ在テハ肺臟全ク萎縮シ就中某症ニハ恰モ胎兒ノ肺ニ擬似セリ又三人ハ萎縮頗ル甚

ク又八人ハ僅微ニ萎縮シ而シテ他ノ殘餘十四人中某症ハ萎縮殆ント全シト雖モ某症ハ既往ノ肋膜痙攣ヲ以テ較〻之ヲ妨ケタリト肺臓組織即チ實質ニ在テハ假令其周圍ニ於テ間〻他部ヨリモ多ク赤色ヲ現ハスヿ有リト雖モ血液一般ニ缺乏スル斯ク肺中血量ノ減却スルハ其重量ノ減少スルヲ以テ證ス同氏ハ歐洲人二十二名ニ就テ檢セシニ右肺ノ平等重量十四弓ニシテ左肺ノ平等重量十二弓六弓ナルヲ目擊セリドクトル、クレンヂンニング氏ハ健体ニ於テ兩肺ノ平等重量ヲ四十六弓トシドクトル、レード氏ハ之ヲ四十三弓トシテ乃チ虎列拉病患者ニ於テ其肺重ノ減却セシヿ十五弓ヨリ十九弓ナルヿヲ示セリ又其肺臓組織ハ軟鬆ニシテ倘シ萎縮セザリシモノハ之ヲ按壓スレバ微々捻髮音ヲ起ス是

血液ノ毛細脈管及動脈枝極ニ達スル前ニ方リテ阻塞セラルヽニ由リテ非常ニ貧血ノ狀態トナリシモノト思考スルヲ得ベシ今肺臓ヲ截割スルニ其面蒼白色若クハ暗黑色ヲ呈シ或ハ以上二色ヲ混交シタル色彩ヲ現ハセリ或醫ハ肺ノ後部ニ血積狀アルヿヲ認メタリ是恐クハ沈澱性ハイポスタツク血積ナルベシ」心臓ノ右側ハ概テ充盈擴張シ其血液凝固ヲ起セル未タ硬固ナラズパークス氏ノ診セシ虎列拉患者中四分ノ一餘ハ血液凝固ヲ視ズ又心臓ノ左側ハ或ハ殆ンヽ空虛トナリ或ハ唯僅量ノ黑血ニ少許ノ弛緩セル凝固物ヲ混シテ存セルアリ」爾餘血積ノ部ヲ檢索スルニ肝ノ較〻大ナル靜脈及門脈ノ諸枝一般ニ胃、十二指腸及他ノ小腸ハ俱ニ粘膜面及腹膜面ニ於テ充血スルヲ視ル而シテ其血色ハ概テ暗

黑色ヲ現ハセ𪜈空氣ニ曝觸シ若クハ小腸內ノ含蓄物ニ抵觸スルニ由リテ稍〻鮮紅ニ變換スルナリ」血液ノ分析ハ前條既ニ記載シ而メ血液凝固ノ形狀ニ就テハ數說尙ホ未タ一定セズパークス氏、ウヰルシヨー氏、ブリケット氏及ミグノット氏ハ僅ニ咸ナ凝固ノ十分ナラザルヿヲ目擊シ或ハ復タ諸大血管ニ於テ弛縱セル凝固ノ狀ヲ目擊セシト云フ然𪜈ドクトル、ゲエールトヲル氏ハ其脉管中ニ血液ノ凝固スルヿ尙ホ他ノ病ニ於ケルカ如ク十分ナリト云フ

肺臟ニ在テハ血液ノ分配及其組織ノ蕉綿ニ基ケル變化ノ他ハ僅ニ變化ヲ視ルノミ又心臟ノ筋織ハ一般ニ硬靭若クハ硬固ナリ

「腹腔」腹膜ノ內臟層ハ一般ニ多ク血積ス而ノ其毛細靜脉ハ

暗黑色ヲ呈ハセ𪜈空氣ニ曝觸スレバ鮮紅色ニ變ズ又其膜面ハ常態ヨリモ尙ホ鈍暗色ニシテ時アリテハ粘性ノ濕潤ヲ存ス

「胃及腸」ノ粘膜ハ往々血積シ小腸ノ粘膜ハ其脉絡血積充張シテ屢〻小樹形ヲナシ又其被膜中僅ニ形器的變化ヲ呈シ而メ粘膜ハ水腫狀ヲ現シ其皺襞隆起スボーイム氏ハ小腸粘膜ノ腺造構高ク起リ殊ニ回腸ノ下部ニ於テ著シキヿヲ示セリ是ヲ以テペイル氏腺及撒布腺ハ屢〻膨大シ乙ハ甲ヨリモ著シク大ナリ又單純症ニ在テハ潰爛ヲ發覺スルヿナシト雖𪜈稀ニハ幽微ナル灰白滲出物ノ斑ヲ看ルヿアリ此等ノ斑ヲ名ケテ實弗垤利亞性斑ト稱ス然𪜈之ヲ咽喉實弗垤利亞ノ滲出物ニ比較スルキハ此名ヲ目シテ恰當也ト假シ

難シ此等ノ斑ハ咽喉實弗垤利亞ノ如ク容易ニ剝除シ得ズ且此滲出物ハ往々劇性痢病ニ於テ回腸ノ下部三四印垤ノ處ニ認ムル顆粒狀斑ニ類似シ又其一層發育セシモノニ在テハ尚ホ痢病ニ於テ結腸中ニ發生スル濃褐色顆粒狀斑ニ密似セリ倘シ之ヲ剝拭セントスルトキハ必ズ多少發生セル腺質ノ表面ヲ毀傷スルニ非スンハ決シテ除却シ能ハザルモノトス但シ該病ニ在テハ此類ノ斑ヲ視ルヿ罕ナリ然ルニ大概虎列拉病ニ在テハ腸管ノ粘膜又ハ其腺ノ造構ヲ點撿スルニ或ハ微々血積ヲ呈シ或ハ全ク否ラズ或ハ判然ク認セルカ如ク或ハ十分ニ之ヲ塡塞シ或ハ唯小量ニ存スルヿアリ而又其質ハ通常ノ虎列拉便ナルヿアリ或ハ乳酪樣

若クハ糊樣ナルヿアリ或ハ砂礫狀ヲナシ或ハ灰白色ノ塊ヲナシ或ハ多少腸中ニ粘着セル膠樣塊若クハ纖維樣塊ヲ混淆スル液ナルヿアリ又時アリテハ黃色ヲ賦シ或ハ該腸中更ニ潰爛ノ痕跡ヲ表セズシテ大量ノ凝血ヲ罕ニ存スルヿアリ

「結腸」概メ結腸ニ充血ヲ呈スルヿナシ間〻該腸ニ靜脈ノ血積ヲ起スモノアリト雖モ多クハ斑々ニ區畫シテ汎衍性ナルヿ鮮ナク粘膜ハ假令時アリテハ稍〻腫起スルモ小腸ノ粘膜ニ於ケルカ如ク甚シク水腫狀ヲ表スルコトナシ又其蓄積物中肯テ多量ニ內皮細胞ヲ混ズルニアラズ稀ニハ粘膜ノ壞疽ヲ誘起セシ廣キ血液滲漏エキモヲシス作爲セルヲ認ムルヿアリ

「肝」大靜脈ノ本幹ハ一般ニ粘稠ノ血液ヲ充盈ス而メ其基礎織パーレンカイマカプシユルハ灰白軟弱ニシテ屢〻健態ノ同質ヨリモ縮小シ其膜帽ハ緻縮スルヿ有リト雖ドモ恒ニ然ルニアラズ又此器ハ往々汎發性血積ヲ起スヿ之アリ顯微鏡下ノ狀況ハ更ニ常態ニ異ナルヿナシ「膽囊ハ概チ膽汁ヲ充滿ス

「脾」ハ大抵健態ニ於ケルヨリモ小ニシテ且多クハ軟弱ナリ」某醫ハ肝臟及脾臟ハ常ニ血積スルヿヲ記載セリト雖ドモ某醫ハ肯テ否ラズト云フ

「膵」ハ大約常態ニ異ナラズ」腸間膜腺ハ屢〻膨大シテ且灰白色ナリ

「腎」ハ一般ニ血積シ其靜脈殊ニ乳頭ノ靜脈ハ外方皮質ニ達シテ腫大ス內皮細胞ハ概チ其形狀自然ニ均シ而メ斯ク甚シク顯

粒狀ヲ現スハ是恐クハ或ル普魯的印酸水炭窒ノ化合物ニシテ纖維、蛋白、膠質等ノ基礎ナノスモノノ沈澱ニ由ルナルベシ

「腦及腦膜」ノ形狀ハ他ノ直接諸腦ヲ侵襲セザル該病ニ於ケル形狀ト同一般トス

今虛脫期死後ノ狀況ヲ約說スルトキハ血液ハ其成分ニ變換ヲ起シ內部諸大靜脈及肺動脈中ニハ血液ヲ充塡シ諸毛細脈管ハ概チ血液大ニ缺如シ大概腸及腎臟ノ毛細脈管ニハ否ラズ腸腺ノ造構多クハ隆凸ヲ生シ小腸ノ內皮細胞ハ死後ニ其處ヲ移轉シ肺臟組織ノ萎縮セルモノハ十中ノ八九トス

(ロ)「反應期ノ剖檢」反應期ニ於ケル諸變態ハ各〻第二期的諸般死因ノ性質ニ隨テ一樣ナラズ今爰ニ其諸變態ヲ詳ニ記載スルハ肯テ要用ナラザルナリ蓋シ反應未タ充分回復セザ

ル期ニ死セル患者ニ在テハ其諸變恐クハ虚脱期中ニ死セル者ニ比スレバ肺臓一般ノ血積小腸腺質ノ隆起及小腸粘膜ノ血積等益〻多ク増盛スルノ外其他大ナル異變ナシトス」繼發セル熱症ヲ以テ死シタル患者ニ於テハ腸胃屢〻著シク血積ヲ現シテ其粘膜ハ軟化ス又結腸モ時アリテハ同症ヲ現シ其粘膜ハ間〻水腫シテ皺襞ヲ作リ所謂實弗垤利亞性滲出物ヲ認ムルヲアリ然モ生前榮養管ニ關スル諸症ヲ徵セザリシ患者ニ在テハ小腸ノ血積及水腫等僅少ナルヲ尚ホレインハルト氏及リエーバスチヒル氏ノ目擊セシ所ノ如シ

尿毒症ノ患者ニシテ死ノ蚤ニ來ルトキハ腎臓膨大シテ紫色ヲ現シ之ヲ截割スレバ血液滲出ス倘シ死ノ晚ク來ルトキハ腎臓水腫狀ニシテ鉛白色ヲ現シ且鉛白色ノ顆粒物ヲ浸淫

ス又之ヲ擘クトキハ容易ニ披裂シ其內皮細胞組織ハ健体ニ於ケルヨリモ尚ホ不透明ニシテ脂肪球ヲ混ゼル顆粒物ヲ充ツ蓋シ此患者ニ視ル腎臓ノ景況ハ猩紅熱ノ患者ニ視ル所ト類似シ其他臓器ノ狀況ハ通常ノ急性尿毒患者ニ視ル所ニ異ス又時アリテハ第二期的炎衝ヲ存シ其證跡ヲ組織中ニ發見スルヲアリ」尿素ハ頗ル多ク血中ニ存在シドクトル、ガルロット氏ハ血液一千分毎ニ尿素一分、一四ヲ視シト云フ但シ尿素ハ心臓ノ右側ヨリ抽取スル血液ヲ以テ容易ニ檢出スルヲヲ得ベシ

右ノ外尚ホ諸臓器ノ變況アレモ肯テ虎列拉病ノ爲メニ特異ノ徵ヲ現スニアラズ肺、胸膜、心囊及腹膜ニ虛性炎衝ノ確徵ヲ看ルヲアリ特ニ甚シトス兩肺ノ血積ヲ又腦及腦膜ハ時アリテ虛性

熱血積ノ違和ニ因スルモノニ於ケルカ如ク血液ヲ盈滿シ全身ノ血液ハ凝聚ノ力ヲ損ス而他間發現セル壞疽性斑、眠瘡、潰瘍、角膜潰亂、瘍、化膿性腫起性耳下腺炎、肺壞疽、血液滲漏、及紫斑若クハ癌性斑等モ亦此變況ニ算入セザルベカラズ

生前ノ病理

今虎列拉病ノ諸徴及屍体剖檢ノ症狀ニ由リテ兆示シタル所ヨリ各自ノ理由ヲ説明セント欲ス而メ原因ノ性質ハ既ニ病原論章中ニ論載ス今也一種ノ某毒何等ノ方法ニ由テ或ハ路ヲ肺ニ求メ或ハ腸ノ内面ニ據リテ血中ニ侵入セルモノト擬定ス蓋シ其毒タル恐クハ酵母ノ法ヲ以テ汎ク血液中ニ作爲スルモノナルベシ然モ該毒ハ血液上ニ現在作用カタリチツク、イフルエンツスヲ以テ働クヤ或ハ自家ニ血液中ニ在テ

増殖スルヤ否ヤヲ詳ニセズ仮令方今ニ在リテハ未タ其精細ナル作用ヲ尋跡シ克ハザルモ或ハ其結果ニ就テ臆測推究スル所アリ而メ其結果ヲ注目スベキ所ハ就中毛細動脈、及小動脈ノ二大列肺及腸ノ毛細管及小動脈ヲ云フタルニ似タリト雖モ該毒ノ該二列中ニ感動ヲ生ズルヤ大ニ差異アルカ如シ蓋シ肺ニ在テハ虚脱期中太タ僅少ノ血液ヲ通シ腸ニ在テハ分泌期中血液諸成分ノ某物過量ニ毛細血管壁ヲ通過ス以上二列ノ運爲ヲ察スルニ神經系中或部ニ病害ヲ蒙ルニ似タリ乃チ肺ニ在テハ小動脈ノ筋纖維収縮ノ狀ヲ起セルカ如ク腸ニ在テハ小動脈及毛細動脈ニ一種ノ麻痺ヲ起セルカ如シ是ビルナルド氏ノ交感神經ヲ頸部ニ於テ截斷セルトキニ經驗セラレシ結果ニ密似ス即チ其肺ニ於ケル病的作爲

ノ神經性タル所以ハ死后血液循行ニ機械的際害ノ欠如セルト或ハ病初發作性ニ呼吸困難ヲ生ズルト或ハ病ノ恢復スルニ臨ンテ肺ノ血行再始スルノ容易ナル等ヨリ明ナルカ如シ又腸ニ於ケル病的作爲ノ神經性タル所以ハビルナルト氏カ交感神經ヲ頸部ニテ截斷セシ其神經ノ分布セル血管ヲ以テ供給セル肌表ニ於テ發汗ノ滴瀝セシ結果ト同形ナルヨリ瞭カナルニ幾シ蓋シ肺ノ諸障害及腸ノ分泌ハ共ニ病毒ノ結果ナルヤ將タ腸管ノ分泌起始シ爲メニ血中ノ液分及鹽類ノ多ク分泌セラレ隨テ其血液濃稠ニ變シ竟ニ以上肺ノ諸徴ヲ將來セルヤ未タ學說一定ナラズ虎列拉病虛脫期ノ諸徴ニ均シキ徴候ハ或毒ニ由テ毫モ泄瀉ヲ起スヿナクシテ發スベキヿ疑ヲ容レザル所ナリ當

テ甲谷他ニ在リテ麻刺利亞毒ニ罹レル患者ニ於テ猶ホ虎列拉患者ニ於ケルカ如ク厥冷、絕脉、呼吸困難等ノ症狀數時間ニ亘レルモノヲ目擊セリ又壞疽ノ患者ニ於テモ稍右ニ類同セル症狀ヲ起スヿアリ然ラハ則チ某病ニ於テハ更ニ分泌即チ血液ヨリ液分ノ損失ナキモ虎列拉病虛脫期ノ徴候ニ類似セル症狀ヲ生ズルヿアルニ似タリ抑モ虎列拉患者ノ分泌ハ該病ノ虛脫期ヲ生ズルニ必要ナラズト決定シ得ベキヤ未タ疑團ヲ免レズ且該病ノ極劇急性症ニ於テハ更ニ下利ヲ將來セザルヿアルカ故ニ尙ホ虛脫期ノ原因ニ就テ其他ノ原ヲ檢索センヿヲ要ス然ルニ更ニ下利ナキヲ以テ全腸內毫モ分泌物ナシト言ヒ難シ此分泌物タル時アリテハ腸管ニ流注シテ尙ホ其內ニ秘閉セラルヽヿアリ須ク

其間泄瀉ト滲出トヲ混同スルヿ勿レ屢〻生前殆ント下利等ノナカリシモ屍体ヲ剖檢シテ其腸内ニ液分ノ充盈スルヲ認視シ又他ノ疾病ニ於テハ十分ナル虚脱期諸徴ノ吐瀉ニ前ツテ發顯セシヿ之アリ其例「ミットル、セッキス」醫院ヨリ一千八百四十五年虎列拉病流行ノ際之ヲ報告セラレタリ即チ一小兒只〻一回下利ヲ起シ且僅量ノ物ヲ吐スルノミニメ虚脱ニ陷リ以テ該院ニ投ジタリ而メ入院后忽焉過剰ノ洩瀉ヲ起セリ蓋シ此患者ニ在テハ他ノ患者ト同一般ニ已ニ腸中分泌ヲ起セシト雖モ尚ホ其内ニ之ヲ有シ恰モ滲出物ナクシテ虚脱期ニ陷ルモノニメ全ク虚脱期ヲ發育スルノ後始メテ其下利ヲ來セシモノナルベシ又報告書中許多ノ患者ハ更ニ下利等ヲ起サズシテ死シ或ハ虚脱期ニ至リシモ

其症候ハ吐瀉等ニ由テ体外ニ排泄物ヲ致セシ病者ノ徴ニ類同セシト謂フ虎列拉病種類條下ニ記載セリ蓋シ印度ニ於テハ斯ノ如キ患者ハ肯テ多キニアラズト雖モ僅量ノ水ヲ吐出セルノミニテ虚脱期ニ陷リ或ハ忽地死ヲ致セシ等又往々之ナシトセス然モ經驗ニ依レハ實地上常ニ此ノ如キ患者ヲ診スルコト罕ナリ右ノ外細心注意スベキ件ハ死后腸内ノ塡充物ヲ測ルニアリ乃チ夫ノ生前下利ナシト假定セシ患者モ其腸内充積物ヲ存スルアルヲ以テ察スレハ肯テ分泌ヲ起サザルニアラズ是レ秘閉ニ由ルモノトス蓋シ虚脱期ニ於テ患者ノ靜脈中ニ注射法ヲ行フヨリ速ニ改良ヲ來スヤ虚脱ハ血中液分ノ缺乏ニ属スルノ意見ヲ左祖スルモノトス而メドクトルハヂョンソン氏ノ抗論セシ如ク該患者ノ已甚ナル

虚脱期ヨリ蘇生セルハ其注液ノ温煖ナルニ基クモノナリト説明シ難シ仮令以上ノ條件ハ尚ホ細心注意ヲ要スルモ虚脱ハ腸内滲出物設シ下利スルニ至ラサレバ関スルヤ頗ル信用スベキニ似タリ又間診スル所ノ虚脱期ニ於テ其体尚ホ豊盈セル症ハ大ニ以上ノ説ニ抗スルカ如シト雖ヒ該患者ノ如キハ一般ニ発汗微々ナリ故ニ只其肌表毛細動脈ニ在テ僅ニ一分ノ排泄ヲ存セルニ由ルナルヘシ仍テ察スルニ虎列拉毒ハ或ハ肺血管上ニ作為シ或ハ血行系及呼吸系ノ中心上ニ鎮降作用ヲナシ以テ虚脱期ヲ生ズルノ説ノ假令未タ十分証明ヲ得ザルモ信ナルニ似タリ

虎列拉病ノ嘔吐及泄瀉ハ保身的「サリュータリー」ナルヤ將タ該毒ノ排泄的ナルヤ醫説未タ定マラズ蓋シ有機毒ニ由テ起ル所

ノ下利タル必ス体内ニ侵入シタル其毒ヲ排泄スル歟或ハ其毒ノ結果ヲ排除スル歟甚タ疑フベキ所トス然リ而ノ該病ニ於ケル諸分泌ハ其毒ヲ排泄センカ為メニ生ズルヤ否ニ拘ラズ其分泌ハ太タ暴悪ノ治法タルヤ殆ント疑ヲ容ルベカラズ設シ其下利良性ノモノトナストキハ虎列拉病ニシテ前駆下利ヲ有セルモノハ乃チ軽症ナラント預察スルヲ得ベシ然ルニ時アリテハ一週日若クハ一週餘日間蒐麻子油ノ二三服量ニ由テ生ズルカ如キ十分ノ下利アルモ尚ホ過剰ノ洩瀉ヲ起シ了ニ虚脱シテ死ヲ致スモノアリ「虎列拉患者ヲ多タ實驗セル醫ハ該病虚脱期ノ未タ發生セザル前ニ於テ其泄瀉ヲ制止スルヿヲ得タル患者ハ多シ救療スルヿヲ得ベシト云ヒ又該病流行ノ際ニ際シ酸下劑ヲ投用

スルヿヲ警戒セリ凡ソ衆醫ノ經驗ニ據ルニ以上ノ說ニ違反セシヿ殆ント無キリト未タ虎列拉毒ハ奈何ノ方法ニ據リテ体外ニ排泄セラルヽヤヲ詳ニスル克ハズト雖ドモ蓋シ該毒ハ何等ノ方ニ由テ分解セラレ決シテ本來ノ形狀ヲ以テ排泄セラルヽモノニ非ザルヿヲ推知スルノミ

虛脫期ニ在テハ患者ノ症候著明ナルモノニシテ乃チ血液循環ハ殆ント遏止シ生活官能ハ微候編ニ記示セシ如ク實ニ減衰シテ漸ク存スルノミ而シテ体内ノ化機作用ハ殆ント天然ノ運爲ヲナス克ハズト雖トモ或ル化機變化ハ同等ノ温ニ在テ脈管外ニ於テ働クカ如ク尙血液自家中ニ行ハルヽモノトス故ニ怠慢持久セル虛脫症ニ在テハ爲メニ之ト混淆セル諸物質ニ甚不潔ヲ賦與スルニ足ル斯ク許多ノ水分

ヲ損失セルカ爲メニ血液濃厚トナルトキハ必ズ諸種ノ變更ヲ生セズシハアルベカラズ就中胞間液（インテルセリュー、ラル、プリイト）及血球ニ變更ヲ起シ且特ニ其二類間ノ關係ニ變更ヲ生ズヤ必セリスチミット氏ハ殆ント三十六時ヲ經タル后血中ノ成形的（モルホロヂカル、エレメント）原質ハ常量ヨリモ多キヿ殆ント一半ナリト擬定セリ而シテ血中無機鹽類ノ比例恐クハ初頭四時間ニ在テハ血中ノ水分其鹽類ヨリモ滲出ヲ除クノ外肯テ增加スルヿヲナク十八時間ノ後ニハ却テ其鹽類自然ノ比例ヨリ多ク下降シ且三十六時間若クハ四十八時間ノ後ニハ尙ホ一層其比例ヲ減ズ故ニ以上ノ結果ニ據レハ血球中合蛋白物ノ比例ハ一半ヲ增加シ且胞間液中ニ常量ノ二倍ヲ添フ而シテ同氏ノ稽察セルニ血管中諸固形物ノ保有セラルヽヤ水ヨリモ大ニ

シテ又有機固形物ノ保有セラルヽヤ無機固形物ヨリモ多ク燐酸鹽類ノ保有セラルヽヤ格魯兒化鹽類ヨリモ多ク加里鹽類ハ曾遠鹽類ヨリモ强シト又同氏ハ血球ヨリ胞間液ニ逸出スル滲出作用タル其球中合藏物ノ擴延斷ヘズ陸續スルト同一ノ理ニ出ルモノニシテ即チ亞爾加里鹽類中格魯兒化物ハ初メニ腸ノ毛細血管ヨリ滲出シ血球ヨリ漿液ニ滲出セル鹽ナリト推料セリ此ノ如ク血液ノ各成分間相互ノ關係ヲ變換セルトキハ直ニ其常況ニ復スルヿヲ得ズ加之假令反應ニ及ンデ更ニ液分ヲ血中ニ吸收セシ後モ尙ホ然リ而シテ斯ク發起セル病狀ハ繼發諸症ヲ誘起スルヿヲ補佐スル者トス

反應期ニ於テハ血液ノ充全ニ清潔セラルヽ、肝、腎及腸ノ內面ニ由リ特ニ自在ナル水液ノ吸收ヲ以テ進捗シ且其常抱

合物ハ腸中ニ尙ホ存スル鹽類若クハ故ラニ配用セラレタル鹽類ヲ吸收シ舊ニ復スルモノトスドクトルヽモールヘット氏ハ諸分泌ノ回復ナクシテ反應ノ益〻急次ニ來ルトキハ愈〻多ク第二期的熱等ヲ誘發スルニ似タリト云フ但シ該期ノ益〻蚤ニ復起スルトキハ隨テ組織ノ變化益〻早ク且血中老廢物ノ窒積益〻早キヿヲ疑ナシ故ニ諸分泌及排泄ノ自在ニ行ハレンコヲ要スルヤ頗ル急ナリ某醫ハ虎列拉病ニ繼發セル病的作用ハ其虛脫期ニ於テ猛ニ投與セシ衝動劑ノ爲メナリトス蓋シ不注意ニ衝動劑ヲ投用シ或ハ他ノ用藥度ニ適セザルトキハ未タ必シモ皆ナ然ルニアラザルモ或ハ愈〻血液ヲ忤害シ或ハ速ニ反應ヲ來タシ或ハ某熱病ノ發起ヲ翼クルヿアリ然トモ曾テ何等ノ醫藥ヲ服用セザルモ尙ホ第二期的諸症ヨリ苦シムモノ屢〻之アリ以テ

虎列拉病ハ單ニ自然ノ病勢ニ據リテ自ラ以上諸症ヲ起スニ足ルベキヿヲ察知スルヲ得ベシ」腸中ニ存セル帶色ノ物ニ由テ察スルニ肝臓ノ宣能ハ腎臓ノ宣能ヨリモ回復スルヿ頗ル容易ナルカ如ク又甲ノ障害ヲ受クルヤ乙ノ障害ヲ受クルヨリモ尚ホ罕ナリ蓋シ各臓器ノ分泌作用ハ何等ノ機會ニ遭フトキハ忽チ回復ヲ得ベキ者ナリト冀望シ難シ而メ其尋常作爲ノ回復ヲ得ンニハ若干時間ヲ要セズンハアルベカラズ但シ尿ノ分泌久シク閉止セラルヽトキハ必ズ昏睡ヲ起シテ了ニ斃ルヽモノナリ然ルニ此ノ如キ患者モ胃腸ノ内面ニ據テ尿素ヲ排却スルヲ得レバ爲メニ其劇惡諸症ノ寛解セラルヽヿ往々之アリ恐シハ虎列拉病者ノ或ル繼發熱ニ於テ尿素ノ分泌更ニ停止スルヿナクシテ二十四時

間ニ通利セル尿量稍〻減少シ兼テ血中ニ「クレアチン」「クレアチニン」及其他老廢物ヲ蓄積スルヿアルベシ」耳下腺腫大、紫斑、癤瘍及各部ノ敗血性エムボリスチック膿衝等ハ一種ノ血毒ニ基キ又血中要分ヲ缺損スルトキハ角膜榮養ノ廢損ヲ誘起シ又恐クハ或形ノ壞疽ヲ將來ス然ルトキ其原「エムボリスム」ニ由ルモノヲ見ス呼吸困難ノ原因ヲ別ツテ二種トナス甲ハ肺動脈枝極ノ攣急縮收ニシテ乙ハ肺織ノ萎縮ナリ而メ其動脈ノ收縮ニ因スル者ハ殊ニ呼吸困難一時ニメ發作性ナルトキ肺臓ノ或部ヲ局シテ其動脈ノ一列一時ニ收縮シ又其他列ハ他時ニ收縮スルニ由ル之カ原因ヲナシ又肺臓ノ萎縮ニ基クモノハ特ニ晩期ニ於テ呼吸困難ノ持久セルトキ之カ原因ヲナスニ似クリ但シ肺臓ノ萎縮ハ必シモ往事彌久スルニアラズ然ルトキハ恐クハ虛脱期ニ於テ設シ著

大ノ肺面萎縮シ吸息ノ衰弱セル間ハ持久スルヿアルヘシ紫斑ノ狀況ハ上文ニ記載セル原因ニ由リ又大量ノ甘汞ヲ服スルニ由テ生ズルヿアリ甚シ嘔吐ヲ防遏センカ爲メニ甘汞一分宛二三次投與スルヿ間〻之アリ某氏ハ甘汞四、五十氏若クハ之ヨリ小量ナルモ胃腸ニ疊積シテ反應期ニ至リ更ニ吸收セラレ難キ量ヲ與フルヨリ既ニ溶血作爲ブルート、ザスー、ソ、グルビヲ遥ッセル諸物ニ其溶解力ヲ副フヿアリ故ニ本病患者ニ水銀劑ノ大量ヲ用フルヿヲ愼シムベシ虎列拉病ニ續發セル貧血及衰弱ハ渾身ノ血質大ニ損害ヲ蒙リ爲メニ其血球体ヲ撲滅シ若クハ之カ復生ヲ妨害スルニ基クモノナリトセバ其説明容易ナルベシ又該病ニ隨發スル慢性下利及痢病ハ大小腸ニ存スル刺戟

物ニ屬シ症ニ依リテハ其粘膜ニ潰爛及軟化ヲ生ズルヿアリ又其粘膜ニ滲淫セル血液ノ溶化ハ該膜ニ於テ脈衝若クハ壞敗ノ斑面ヲ造リ爲メニ下利或ハ痢病ノ諸候ヲ來スヿアリ

曾テ慢性蛋白尿ノ一症アリ其原ヲ繹スルニ一箇年前ニ患ヘタリシ虎列拉病ニ基因セリ

預后

「眞徴」(泄瀉期)速ニ虛脫ニ陷ラズシテ脈搏稍〻力ヲ有シ容貌穩靜ニシテ平常ナリ某症ニ在テハ虛脫ナクシテ只〻經久スル泄瀉期ヲ以テ死ヲ致スヿアリ是恐クハ虎列拉性下利ナルベシ(虛脫期)虛脫已甚ナラズ脈搏膊部ニ存シ呼吸安靜ニシテ擾亂少ク面貌蒼白色著シカラス而シテ此期六時乃至八時

ヲ超ヘス身動ヲ止ンテ穩靜假寐或ハ一陣ヲ致シ血行徐々ニ回復シ体力ノ改良進捗シ假令徐々大便乳樣若ハ灰白トナル蓋シ少許ノ下利持續セルハ肯テ害ナシ設シ小色腹膨脹スルトキハ却テ其下利有益ナリトス何トナレハ腸内既ニ分泌セル物質ヲ排却スルノ作爲ナレハナリ且其便愈粘質或ハ膠質ナルトキハ之ヲ排却スルヤ益宜シトス「嘔吐及泄瀉ノ停止スルモ尚ホ僅時ヲ經テ反應ノ作爲ヲ起サヾレハ其徴タル更ニ切要ナラズ(反應期)諸泌別廿四時間若クハ十六時間内ニ起リ睡眠快活及飲食ニ堪ユル等佳良ノ兆トス」

「惡徴」燒骨動脉若クハ膊動脉ニ於テ俄然脉絶シ夙ニ呼吸困難ヲ來タシ及肌表蒼白、脫汗過剩ナリ(反應期)尿閉、泰裏土諸徴ノ發現、兩眼充血、第二期的痙衝及昏睡險ナリ常ニ危又恢復諸候

ノ開進スルヿナク下利又ハ嘔吐ノ歇ミザルハ即チ惡徴ニシテ淡紅色若クハ血色ノ大便或ハ胃ノ出血ハ殆ンド毎ニ必死ノ徴トス又筋力準リニ強キモ他ノ諸宦能之ニ均シク改良セザルトキハ決シテ良徴ナルニアラズ但シ該件ハ前ノ種類章下ニ就テ參考スベシ

治法

夙ニ虛脫療法ヲ始ムルトキハ最モ成功アリ而シテ充分ノ虛脫期ニ至リテハ藥液既ニ吸收セラレ充ハザルヲ以テ醫療多クハ益ナシト謂フ然リト雖モ尚ホ醫療ハ都テ虎列拉病ニ有要ナラズ或ハ加之ナラズ其虛脫期中ハ全ク有要ナラザルモノト擬定スベカラズ蓋シ虛脫期ノ全ク發育セザルトキニ及ンテハ其益ナシト雖モ其他ノ期ニ在テハ尚ホ他ノ劇性

危篤病ニ於テ得ルカ如キ藥功ヲ収ムルヿナシトセス故ニ各自ニ適症ノ治療ヲ施スハ實ニ一大緊要ノ件タリ併シ虎列拉病ハ單ニ吐瀉ノ疾病ニアラザルハ前章載スル所ニ就テ明晰ナリ

治法ハ泄瀉期、虚脱期、及反應期ニ就テ各自ニ考究センヿヲ要ス

「泄瀉期」泄瀉ハ可及的速ニ制止セズンハアルベカラズ何トナレハ醫療ノ大目的ハ血液ヨリ腸ニ滲出セル液物ノ通過ヲ遏制スルニアレハナリ」初頭投與スベキ藥劑大量ハ大人ニハ二氐ノ阿片トス印度ニ在テハ一般ニ甘汞一氐乃至五氐ヲ阿片ニ伍用ス未此甘汞ノ功ヲ奏スルヤ否ヤヲ知ザレ𪜈亦一ノ害ヲ看ズ右ノ服藥胃ニ収ルヿヲ得ハ恐クハ他ノ藥ヲ要スリ易シ然𪜈其丸劑坐右ニ缺クル𪜈ハ阿片丁幾四十mヲ少量ノ冷水、若クハ氷水、若クハ武蘭地酒ニ和シテ服セシムベシ又醋酸鉛合劑其味甞テ惡キニアラザレ𪜈之ニ少量ノ氷水ヲ加フレハ無味トナスヿヲ得ベシドクトル、グレイブス氏ノ醋酸鉛丸ハ右ノ合劑ニ代ヘテ投與シ得ベシ然𪜈合劑ヨリハ功驗劣レルニ似タリ但シ此丸方ハ醋酸鉛二十氐及阿片一氐ヲ丸十二粒トナシ一粒宛每一時トス或ハ每丸醋酸鉛ヲ增シテ二氐乃至二氐半トナスモ可ナルニ似タリ又單寧酸若クハ沒食子酸ヲ醋酸鉛ニ代ヘテ投與スルヿアリ然𪜈此酸ハ較、惡心ヲ生シ易シ以上載スル所ノ藥品ヲ以テ泄瀉ヲ制止スルヿヲ得ハ恐クハ危篤諸症ハ二三時ニシテ退去スベシ蓋シ此ノ如キ單純虎列拉病ニ在リテハ繼發症

ルヿ少シ但シ泄瀉ハ服藥后忽チ遏止スベキモノト信スベカラズ大概服后尚ホ一、二回ノ泄瀉ヲ起スモノナリ實驗ニ由レハ概チ阿片服用后之ヲ用ヒテ收リシ胃半時ヲ經テ下方ノ收斂合劑ヲ投ズベシ即チ醋酸鉛糖三十氏、醋酸十m、蒸餾水六汚ノ合劑ヲ毎半時若クハ一時ニ一匙乃至半匙宛用フ」設シ阿片ヲ服スル后一時ヲ經テ尚ホ泄瀉ノ停止セザルトキハ更ニ阿片一氏ヲ投シ且右ノ收斂合劑ヲ持重スベシ泄瀉ノ暴シ持續スルトキハ其合劑ヲ毎半時若クハ一時ニ投與スベシ然ルニ泄瀉將ニ遏止セントシテ且脉搏佳良ナレハ或ハ之ヲ止メ若クハ數時間ニ一次用フベシ」各般ノ藥劑ハ最モ單純ニシテ且刺戟少キ方ヲ撰用セシムルヿ必要ナリ阿片ヲ丸トナストキハ刺烏答尼謨即チ阿片丁幾〇ヨリモ尚ホ胃ニ收

ヲ起スヿ稀ナリ設シ患者嘔吐ヲ存スレハ療法較困難ナリ此症ニ在リテハ前ノ如ク醋酸鉛阿片ノ丸劑ヲ投與スベシ設シ二三分時ヲ經テ吐出セラルレハ其吐出物中多クハ該藥ヲ存ス故ニ阿片ヲ反復服用セシメンニハ十分時乃至十五分時ヲ俟ツベク但シ其間上腹部ニ大芥子泥ヲ貼ス果ヘ初メ投シタル丸ノ吐出セラルヽヤ必ズ疑ヒナキトキハ吐后殆ント十五分時ヲ經テ同丸二氏ヲ處スベシ設シ其吐出セラルヽヤ未タ判然タラザレハ半時ヲ經テ後單ニ其丸一氏ヲ與フベシ而シテ芥子泥ヲ剝去スル后胃部安易ナレハ醋酸鉛ヲ溶劑若クハ丸劑トナシテ服セシムベシ但シ此溶劑ノ全量假令胃ニ收ラザルモ恐クハ其半量胃ニ收ルヲ得ベシ又胃ノ刺戟甚シケレハ鹽酸莫兒比涅半氏ノ溶水ヲ皮下ニ注

射スルヿアリ」單純阿片ノ胃ニ耐ヘ難キトキ若青酸其他ノ鎮吐藥更ニ良功ヲ奏スルヿ少ナシ」衝動劑ハ此期ニ於テ脉搏虛弱ナルニアラザレハ之ヲ要セズト雖モ虛弱ナルトキハ僅量ソ武蘭地酒ニ水或ハ氷水優ルヲ加ヘ一次ニ一茶匙若クハ二茶匙宛與フベシ又三鞭酒(シャンパン)ハ時アリテ他ノ酒類胃ニ收ラザルトキ之ニ收ルヿアリ許多ノ患者ニ在テハ氷若クハ單純ノ冷水ニテ稀釋セル僅量ノ武蘭地酒氷ハ此酒ニ由テ溶解スハ最良ノ衝動藥アリ」痙攣ハ概チ其部ニ嗶囉防嗒ヲ塗擦或ハ手掌ヲ以テ其部ヲ摩擦スルニ由テ寛解ス設シ其劇キトキハ少量ソ嗶囉防嗒ヲ嗅引セシムルヲ可トス」諸家ノ賞用スル阿片ノ服量ハ勿論一定セラズ現症輕易ナルトキハ二氏ニ至ラズ

ウ

ヲ投與スベシ某醫ハ尚ホ之ヨリモ小量ヲ以テ毎半時若クハ一時ニ與フルヿヲ良トス然ルニ初メニ其大量ヲ與ヘテ屢〻之ヲ反覆スルヿナク即チ初頭三時間ニ患者服藥ヲ吐出セザレハ全量三氏ヲテヲ與ヘ之ヨリ多量ヲ與ヘザルヿヲ宜シトス設シ患者服藥ヲ吐出スレハ須ク其吐出セシ藥量ヲ斟酌シ適宜ニ服用セシメズンハアルベカラズ一般ノ規則ニ隨ヘハ初三時間ニ阿片三氏醋酸鉛十氏乃至十五氏ヲ全量トス而シテ病勢減退ノ症候ヲ現ストキハ或ハ服量ヲ減少シ或ハ全ク之ヲ去ルベシ又某症ニ在テ虛脱期ノ急ニ現ルヽヿナク泄瀉尚持久スルトキハ第三次ノ服藥后三時間ヲ經テ更ニ阿片半氏若クハ一氏宛凡ソ毎三時乃至四時ニ用ヒ二回ニ及ブベシ且右ノ鉛合劑必要タルヿヲ察スレハ毎二時ニ半瀉宛五六次連用スベシ又虛脱期ノ既ニ始マラントスル

モノハ初頭ノ阿片三氏ヲ用ヒシ後全ク之ヲ止メ設シ其ニ該期ノ急進スル狀ヲ見レバ第三次ノ服量モ尙ホ之ヲ廢セザルベカラズ

「虛脫期」十分ニ虛脫期ノ發育セルトキハ全ク阿片ヲ避ケ宜シク鉛糖ヲ用フベカラズ而メ腸管ノ分泌恐クハ十分ニ遏止シ或ハ現ニ利出セル大便ハ前ニ其管內ニ流注セシ殘物タルヿヲ認ムルトキハ決シテ患者ノ危篤若クハ虛脫ヲ促スベカラズ「極惡ノ虛脫期ニ在テハ諸衝動劑ハ頗々タル神益ヲモナスヿ克ハズ依的兒及安母尼亞ハ適宜ニ稀釋シテ之ヲ用フルハ害ナカルベシ故ニ設シ胃ノ之ニ堪ルヿヲ得バ每半時ニ其小量ヲ與フルモ可ナリ又時アリテハ武蘭地酒ノ水ヲ以テ稀薄シタルモノ爾餘ノ衝動劑ヨリモ能ク胃ノ堪

ユルヿアリ然ルニ此期ニ在テハ衝動劑ヲ服用セシムルニハ大ニ細心注意シテ判決スベシ設シ該藥ヲ要スルモノハ必ズ脈搏上ニ其影響ヲ現スモノトス故ニ之ヲ用ヒテ脈搏少シク恢復シ或ハ再ヒ振興シ又之ヲ廢スレバ則チ脈搏ノ復故シ或ハ絕止スルトキハ宜シク留意シテ之ヲ持重スベシ否ラザレハ注意セザルヲ云フナラン此ノ如キ亞爾箇保兒性衝動劑ヲ固執シテ與フルヿ勿レ但シ脈搏ノ衝動藥上ニ屬スルヤ確乎トシテ診認セラルヽヿ往々之アリ」武蘭地酒及葡萄酒ノ如キ衝動劑ノ良績ヲ奏シ得ザルトキハ次期ニ至リテ必ズ其弊害ヲ來スヤ實ニ憐ムニ堪ヘタリ蓋シ該藥ハ多量ニ胃中若クハ腸中ニ湊リ設シ吸收作用ノ始ルトキハ速ニ血ニ達シ未タ諸分泌ノ起ラザルニ先タチテ速ニ不適當ノ反應ヲ生シ已