

ヲ得ルモノナリ

(未完)

## ●乳糜尿ノ實驗

津 川 恒

抑モ乳糜尿ハ本邦ニ在テハ往々顯ハル、トコロノ疾病ニシテ既ニ明治十年「ベルツ」氏ノ實驗ヲ始メトシ次テ「シヨイベ」鳥瀛堀内等其他諸氏ノ報告アリ殊ニ故村田博士ハ明治二十年本病ニ就ヒテ最モ精密ナル實驗說ヲ發セラレタリ

我カ金澤地方ニ於テモ曩キニ金澤病院外科部ニテ飯森氏ハ二名藍澤氏ハ一名ノ實驗說ヲ當時發行ノ金澤醫學會雜誌ニ據テ報告セラレタリ故ニ余ガ今日本病ノ實驗ヲ報告スルハ或ハ蛇足ノ感ナキニアラズト雖モ飯森藍澤二氏ノ實驗ハ共ニ人血絲狀蟲ヲ發見セラレズ爲メニ當地方ノ乳糜尿ハ非寄生性ニアラザルヤノ疑ヲ起サル、ニ至ル之レニ反シテ余ガ實驗セシ患者ニハ寄生蟲ヲ驗出シタルモノナレバ本病ノ歷史上新領域ヲ拓キタル点ナキニ非ラズ之レ余ガ敢テ謫劣ヲ顧ミズ此稿ヲ起ス所以ナリ而シテ余ハ先ツ先輩諸家ノ報告ヲ蒐集シ以テ本病ノ綱概ヲ說キ次ニ余ガ金澤病院内科部ニ於テ實驗シ得タル一患者ノ病歴ヲ記シ且ツ其間聊カ卑見ヲ交ヘ以テ學者ノ教ヲ仰カント欲ス我カ親愛ナル會友諸君希クハ一讀ノ榮ヲ與ヘヨ

### ●乳糜尿ノ實驗

乳糜尿 Chylurie トハ尿中ニ脂肪ヲ混シ爲メニ尿色白濁シテ其外觀宛カモ乳糜ノ狀ヲ呈ス之レ此名アル所以ナリ又乳汁ニ類似スルニ由リ一ニ乳尿 Chylurie ノ稱アリ本病ハ其原因ト爲スヘキ一種ノ線蟲屬 Nematoden ナル寄生蟲ヲ有シ尿ノ乳糜狀ヲ爲スハ乳糜又ハ淋巴液ニ因スルモノニシテ脂肪尿 Lipurie トハ全く異ナル疾病ナレバ宜シク其原因及ヒ症候ニ由テ區別スベシ又乳糜尿ハ緩粗ナル纖維凝固物ヲ生スルニ由リ古川榮氏ノ如キハ嘗テ纖維尿ト名クルヲ穩當トナセリ然レモ纖維素尿 Fibrinurie ナル別種ノ疾病アルヲ以テ彼是混同スベカラス我邦ニ於ケル乳糜尿ハ單純ナルモノ尠ナク多クハ血尿ヲ伴フニ由リ故村田博士ハ乳糜血尿 Hamato-Chylurie ノ名ヲ降タスヲ適當ト爲セリ

乳糜尿ハ主トシテ熱帶地方ニ多發シ時トシテ流行性ヲ取ルコトアリ例之南米ブラジルニ於ケル千百十二年ノ流行ノ如キ之レナリ爾他英領印度、濠洲、埃及、暹羅、支那(殊ニ厦門地方)及ヒ我邦ニ跨カル風土病ニシテ内地ニ比スレハ殊ニ海岸ニ多シ即チ印度ニ在テハアンチルレン、ツアンチーベル及ヒマンリチウス我邦ニ於テモ九州及ヒ之レニ屬スル五島、平戸、天草諸島ハ本土ニ比スレバ多シトイフ然ルニ明治十八年堀内靜一氏ノ報告ニ由レバ本邦中比較的互寒ナル陸奥國三戸郡及ヒ之レニ接近スル小區域間ニ於テ既ニ十三名ノ實見アリ我カ金澤地方ニ於テモ飯森藍澤二氏ノ報告ノ他金澤病院内科長山衛學士ハ今ニ於テ己ニ三名ノ實見ナリト仮令報告ニ接セサルモ他ニ尙ホ之レヲ實

見セシ醫家アラン乃チ仔細ニ探索スルヒハ其傳播區域ハ蓋シ意外ニ廣キモノナランカ歐洲地方ニ發生スル乳糜尿ハ熱帶地方及ヒ東洋地方ニ於ケルガ如キ寄生蟲ヲ發見セズ故ニ本病ヲ寄生性ト非寄生性ノ二種ニ分テリ然レモ先キニ「キッシュ」Kissel氏ガ熱帶地方ニ在テ寄生蟲ヲ驗セシモノ歐洲ニ移住スルノ后乳糜尿ハ尙ホ持重スルニ拘ラス其寄生蟲ヲ驗出スル能ハザリシ事實アルヲ以テ見レバ其關係甚タ不明瞭ナリ前ノ堀内氏ノ實見及ヒ北海道ニ於ケル一名ノ實見ハ共ニ寄生蟲ノ驗索ナキハ甚タ遺憾ナルコトナルモ我カ地方ニ於ケル飯森藍澤二氏ノ如キハ共ニ驗索ニ勉メラレシモ寄生蟲ノ存在セザルヲ以テ非寄生性ノ疑ヲ起サレタルコトハ前文既ニ記載セシ如シ然ルニ余ガ實見ニ由リ始メテ全ク非寄生性ニアラザルコトヲ証明シ得タリ想フニ歐洲ニ於ケル乳糜尿モ或ハ全然非寄生性ノミニ非ラザルナキヤ暫ク他日ノ報道ヲ待タン

男女両性及ヒ年齢ニ就テハ詳細ナル統計ナシト雖モ老人及ヒ十歳以下ノ小兒ハ本病ニ罹リシモノナク又「レウ井ス」Levis氏ニ據レバ女子ハ男子ヨリモ多發スト云ヘリ然ニ余ハ本邦ニ於ケル諸家ノ報告中男女両性及ヒ年齢ノ記載アルモノ二十七名ニ就テ驗スルニ男子ハ女子ニ比スレバ遙カニ多數ナルヲ認ム乃チ左ニ之レヲ表示セン

男女	年 齡	男女	年 齡	男女	年 齡
男	三十年	男	二十五年	男	十七年
男女	年 齡	男女	年 齡	男女	年 齡
					●五十三年

● 乳糜尿ノ實驗

男	十五年	男	五十一年	女	四十七年	男	三十七年
男	四十年	女	十七年	女	二十二年	男	五十六年
男	十七年	男	二十六年	男	二十年	女	三十七年
男	廿八年	男	十九年	男	二十六年	男	四十四年
男	五十四年	男	三十年	男	二十五年	男	五十一年
男	三十八年	男	十九年	女	四十五年		

備考 表中ノ年齢ハ總ヘテ發病時ヲ示ス唯・印ヲ附スルモノハ數年前若クハ發病時ヲ記

臆セズ等ノ記載アルニ由リ止ムヲ得ス診斷時ノ年齢ヲ掲グ

乃チ此表ニ就テ見レバ男子二十二名ニ對シ女子ハ僅カニ五名ニ過キザルヲ知ルベク又年齢ハ概シテ壯年者ニ多キコトヲ識ルベシ

然ルニ南豊ノ古城某ナル人ハ一年半ノ小兒ニ實見シ又氏ノ親屬中四男二女ヲ産メルモノアリシガ末生三男兒ハ皆生后ニ一年乃至一年半ニ至リ一時本病ヲ發シタリ而シテ三兒ハ母親衰弱ノ爲メ各稠厚乳ニ由テ生育シタリト又氏ハ男子ト女子トヲ比較シテ五ト一ノ比例ナリト云ヘリ此計數ハ殆ント余ガ前表ニ一致セリ

乳糜尿ノ原因タル寄生蟲ハ千八百六十六年ブラジル國ニ在リタル獨國醫士「ウツヘレル」Wucherer

氏ノ尿中ニ發見シタルヲ以テ嚙矢トス然ルニ之レニ後ル、コト二年ニシテ印度カルカッタニ於テ「ノーウ」氏ハウ氏ニ關係ナク同蟲ヲ尿中及ヒ血液中心ニ發見シ之レヲ人血絲狀蟲 *Filaria Sanguinis Hominis* ト名ツケ本病ノ他尙ホ陰囊象皮腫ノ淋巴液、淋巴腺腫、慢性下痢患者、乳糜性腹水等ニモ實見シ又腎臟及ヒ其血管中心ニモ証明セリ爾來「マンソン」*Manson*「バンクロフチー」*Bancrofti* 氏等ニ由テ確カメラレ普ク學者ノ信スル所トナレ而シテ此人血絲狀蟲ハ畢竟一ノ子蟲ニ他ナラズシテ母蟲ハ千八百七十七年（一ニ七十六年）「バンクロフチー」氏初メテ濠洲クインスランドニ於テ肩胛部ノ膿腫様腫瘍中心ニ發見セリ故ニ「フィラリヤ、バンクロフチー」*Filaria Bancrofti* ノ名アリ爾來印度、支那及ヒブラジルニ於テ學者ノ驗出シタルモノ僅カニ四回ニ過ギス而シテ之レヲ象皮腫患者ノ陰囊或ハ其淋巴管中心ニ於テ發見セリ母蟲ノ身長ニ九乃至十二仙迷ヲ有シ毛髮ヨリハ稍ヤ細ク雌蟲ハ雄蟲ニ比シ頗ル大ニシ其形宛モ犬ノ右心室内ニ存在スル「フィラリヤ、イムミチス」*Filaria Immitis* ニ肖似ストイフ

子蟲ハ〇、二乃至〇、三五密迷ノ長徑ヲ有シ其橫徑ハ〇、〇〇七密迷ニシテ即チ紅血球ノ直徑ニ均シ其形鰻魚ノ如ク頭ハ鈍端ニ始マリ尾ハ銳端ニ終ル之レヲ顯微鏡下ニ照驗スレバ活潑ナル蛇行狀運動ヲ營ム其生存期ハ蓋シ「プレパライト」ノ乾濕如何ニ關スヘキモ村田氏ハ早キハ二十分間ニシテ死シ遲キハ四十時間ヲ經テモ尙ホ生存シタルヲ見タリト余モ亦タ早キモノハ一二時間遲キモノハ

### ●乳糜尿ノ實驗

廿四時間ヲ經テ尙ホ殊ニ尾端及ヒ頭部ニ運動アルモノヲ實見セリ而シテ始メハ其体透明ナルモ時ヲ經ルニ隨ヒ漸次不透明白色ニ變シ加之長徑ヲ減シテ横徑ヲ増スニ由リ愈々明瞭ニ見得ルヲ認ム尙ホ生殖器ノ原基タリト云ヘル蟲体后半部ニ於ケル顆粒狀ノ索狀物及ヒ蟲体斃死后全体ニ顆粒狀物ヲ見タルモ彼ノ「エワルド」Ewald氏ノ所謂横紋ナルモノ及ヒ「ハーウエルブルグ」Havelburg氏ガ唱フル一種ノ管狀物ヲ驗出セザリシハ總ベテ村田博士ノ實驗ニ一致セリ

人血絲狀蟲ハ血液中ニハ殊ニ夜間ニ於テ驗出スルコト多シ村田氏ノ如キハ此点ニ就キ頗ル綿密ナル試驗ヲ行ハレタリ即チ日没后漸次其數ヲ増シ日出后ニ至ラバ一條ノ子蟲ヲモ驗出スル能ハス夜間十時ヨリ三時ノ間ハ最多數ニシテ奇觀ヲ唱道セシ「マンソン」氏及ヒ之レニ証明ヲ與ヘタル「ステフエン、マッケンヂー」Stephen Mackenzie氏等ト一致ノ成績ヲ得ラレタリ余モ亦タ再三子蟲ヲ驗索セシニ夜間十一時頃指頭血液ヨリ得タル十數葉ノ「プレパレート」中少ナキモ三四條多キハ十數條ヲ見出シ尙ホ甚シキハ廓大力ノ弱キ「レンス」ニ於テハ一視野中四條ノ子蟲輻湊スルヲ見タルニ拘ラス晝間ノ血液中ニハ十數葉「プレパレート」中終ニ一條ヲモ見出スルコト能ハザリキ多數學者ノ實驗悉皆之レニ歸一スト雖モ其理由ニ至テハ空漠トシテ信ヲ措クベキモノナシ佐藤佐氏曰ク子蟲ハ晝間淋尿管中ニ潜伏シ夜間ニ至リ血液中ニ游出スルモノナランカ後ノ說ヲ待ツト又或人ハ言ヘリ身体ノ休靜ハ淋巴液ノ血管中ニ流入スルヲ助クルモノナリ左スレバ此時子蟲ノ淋巴管ヨリ血管

ニ移行スルハ大ヒニ其便ヲ得ベキモノトスト余モ亦タ晝間ハ血管中ニ子蟲ノ存在セザルコトヲ信ズ而ノ其理由ハ或ハ紅血球殊ニ其血色素ハ日光ニ觸ル、トキ彼レガ活動ニ障害アル一種不明ノ成分否ナ寧ロ一種幻妙ナル能力ヲ生スルニアラズヤト假想ス然レモ淺薄ノ陋見不稽ノ甚シキモノアラソコハ勿論期スルトコロナリ唯他日學者ノ此点ニ就キ明瞭ナル解説ヲ得バ余ガ希望ノ達シタルモノニノ敢テ一ノ意見トシテ述ブルモノニハアラザルナリ但シ「マッケンヂー」氏ハ一患者ヲシテ晝間ハ眠ニ就キ夜間ハ平日ノ働作ヲ攝ラシメタルニ子蟲ハ晝間ニ於テ出顯シ夜間ハ却テ其跡ヲ絶テリトテ彼ノ「マンソン」氏ガ暗黒氣壓及ヒ温度ノ關係ヲ保タス獨リ身体ノ動靜及ヒ營養ノ狀況ニ關係スルガ如シト言ヘル意見ヲ証明セリ惜ヒカナ村田博士ハ此研究ヲ遂ゲラズ又其意見ヲ示サレザリキ余ハ此点ニ就キ一二ノ試験ヲ行ハント欲スレモ未タ其機會ヲ得ル能ハス然レモ全ク絶望スベキニモアラザレハ他日若シ希望ヲ達スルコトアラハ其報道ヲ怠ラザルベシ

「レーウヰス」氏曰ク本病患者十五名ニ就キ實驗シタルニ其血液一滴中ニハ子蟲ノ存在スルコト一條乃至十條徃々三十條ノ多キヲ見タリ之レニ由テ推算スレバ其最少數ヲ以テスルモ全身血液中ニ存在スルモノ蓋シ十四五萬個ニ下ラザルベシト然ルニ「マンソン」氏ハ二百萬個ニ下ラスト云ヘリ即チ氏ハ一滴中數十條乃至百條以上ノ子蟲ヲ見タレバナリ余ガ患者ニ於テモ少ナキハ三四條多キハ十數條ヲ見一葉トシテ存在セサルモノナキヲ以テ見レバ全身血液中ニハ奈何ニ多數ノ子蟲ヲ収ム

ルモノナルヤヲ想像シ得シ但シ村田博士ハ斯クノ如キ多數ヲ見タルヲナシト

尿中ニ於テモ子蟲ヲ發見スルコトアルハ多數學者ノ實驗セシトコロニシテ或人ハ殊ニ晝間ノ尿ヲ以テ多シト云ヘリ余ハ晝尿及ヒ夜尿ノ沈澱物ニ就キ頻回反覆其ノ驗索ニ勉メタリト雖モ不幸ニシテ未ダ一回ダモ驗出スルヲ能ハス然レモ余ノ實驗ニ懇切ナル幫助ヲ與ヘラレタル同僚藤井助雄氏ハ一タビ一條ノ子蟲ヲ見出セラレタリ但シ該子蟲ハ排尿直后ナルニ關セス已ニ斃死セシモノナリシト惜ムラクハ「プレパラート」紛失ノ爲メ余ハ之レヲ親見スルヲ能ハザリシカドモ科長山碯學士モ亦之レヲ証明セラレタレバ勿論疑フベキトコロナキモノナリ偶マ余カ未ダ見出シ得ザルハ一ニ余ノ粗陋ニ歸スベシ然リト雖モ反覆數回之レカ驗索ニ勉メタルモ未ダ實見ノ時ヲ得ザルモノハ恐クハ彼レノ排出ニ遭遇セザルモノニモ村田博士ノ如キモ六名ノ實驗中其三名ニハ驗出シタルモ他ノ三名ニハ終ニ見ルコト能ハス尙ホ其驗出セシモノニ於テモ十一個ノ「プレパラート」中僅カニ一條ヲ見タルモノアリシト以テ尿中ニハ奈何ニ少數ナルカヲ知ルベシ爰ニ於テカ尿ハ「フィラリヤ」蟲ノ排出道ナリト云ヘル說ノ少シク穩當ナラサルヤヲ疑フ

抑モ人血絲狀虫ハ如何ナル關係ニ由テ乳糜尿ヲ起スヤ此原理ニ就テハ元來病體解剖ヲ行フ場合ノ少ナキ爲メ未ダ歸一ノ學說ナシト雖モ寄生虫カ淋尿管中ニ於テ栓塞ト爲リ以テ乳糜ヲ停滯若クハ逆流セシメ其壓力ニ由テ淋尿管ノ膨大破裂スルニ基クモノタルヤ「ガブレル」「ハーウルエブルグ」



村田諸氏ノ實驗ニ徴シ殆ンド信ヲ措クニ足レリ唯乳糜ノ尿ニ混ズルハ破裂点即チ栓塞ノ位置ニ由テ異ナリトス「ハーウェルブルグ」氏ノ「ファル」ニ據レバ膀胱中ノ尿ハ乳糜ヲ混ゼシモ輸尿管ヨリ取りタルハ異常ヲ見ズ而シテ其剖驗上膀胱ノ上部左側ニ接シ淋尿管ノ甚シク膨大セルモノアリテ之ヲ壓スルキハ白色液ヲ膀胱内へ排出セリト故ニ乳糜ノ尿ニ混セシハ膀胱中ナリシコト明カナリ又村田博士ノ「ファル」ニ於テハ后腹壁、骨盤壁、右側精系及ヒ右側鼠蹊部ノ淋尿管腫脹シ又右側腎臟ハ著シキ變化ヲ呈セリ即チ「マルピギー」氏小体ノ被膜ハ擴大シ其蹄係及ヒ細尿管ハ甚シク額潰若クハ消失シ間質締縮ハ大ヒニ發育シ且ツ腎質ハ許多ノ脂肪球ヲ含有シ加之右側腎盂ニ於テ一個ノ凝固物存在シ其内容ニハ子虫ヲ含メリ而シテ輸尿管及ヒ膀胱ハ全ク健康ナリシト故ニ此場合ニハ乳糜ハ腎臟中ヨリ排泄セラレタルヤ明カナリ猶ホ病理上詳細ノ説明ヲ知ラント欲セバ帝國大學記要若クハ東京醫事新誌(共ニ明治二十年刊行)等ニ就キ村田博士ノ報告ヲ一見スベシ

淋尿管ノ破裂スルキ靜脈管モ亦タ共ニ破裂スルコトアルヘシ之レ即チ乳糜血尿ノ原因ナラン又血液及ヒ乳糜ハ往々「フィラリヤ」患者ノ下痢便ニ混スルコトアリ蓋シ乳糜管ノ腸中ニ破裂スルモノナラント

若シ夫レ非寄生性ト云ヘルモノニ就テハ其原因全ク黯黒ニ一説ニハ時トシ患者ノ血液中ニ脂肪滴ヲ見ルコトアルハ之レヲ腎臟ヨリ排泄スルナラント然ルニ或人ハ前記「キッシユ」氏ノ實驗ニ於テ

### ●乳糜尿ノ實驗

ルカ如ク彼是同一種ナルモ時期ニ由リ子蟲ヲ發見シ克ハザルモノトセリ

「マンソン」氏ニ據レハ淋巴管中ニ發生スル栓塞ハ子蟲ニアラズシテ獨リ絲狀蟲ノ卵子 *Plasium-bryozoa* ニ因スト曰ク卵子ハ子虫ヨリモ太キコト凡ソ五倍ナリ故ニ栓塞シ易シト然レモ破格的ノ場合ニアラズンバ母蟲ハ己ニ子宮内ニ於テ發育シタル子蟲ヲ産出スルモノナレバ卵子ノ淋巴管中ニ存在スベキコトナシ之レニ由リ全氏ノ説ハ未タ全ク是認セラレザルナリ

又「マンソン」氏ハ此寄生蟲ノ人体ニ傳染スル道路ニ就テ甚タ興味アル一説ヲ按出セリ即チ子蟲ハ專ラ夜間ニ出現スルニ由リ蚊殊ニ雌蚊ノ爲メニ血液ト共ニ吸取セラル、ナラント思惟シ本病患者ノ血液ヲ吸ヒタル蚊ヲ捕ヘテ之レヲ實驗セシニ果シテ其腸内容中ニ子蟲ヲ發見セリ氏ハ之レヲ見テ人血絲狀蟲ノ中間宿主ハ蚊ナルコトヲ斷定シ且ツ曰ク蚊ノ腸内ニ入りタル子蟲ハ其幾分ハ消化スト雖モ他ノ幾分ハ發育ヲ遂ゲテ母蟲ニ變ズ此際蚊ハ水邊ニ來リ卵子ヲ附着シテ死スルキハ孵化セル子蟲ハ水中ニ游泳シ竟ニ飲料水ニ混シテ人ノ胃中ニ來リ其壁ヲ穿透シテ血管内ニ竄入スルモノナレハ煮沸シタル飲料水ニ於テハ之レヲ防禦シ得ベシト

余ハ茲ニ一言セン余カ實驗セシ患者ハ下ニ記載スル如ク嘗テ遠隔ノ地ニ旅行シタルコトナク飲料水ハ自家専用ノ堀井戸ニ據リ又委シク近郷ヲ探索スルモ同病患者アルヲ見聞セズ乃チ全ク特發性ノ觀アルコト之レナリ

乳糜尿ノ症狀ニ就テハ大抵健康ノ有様ニテ持久シ營養障害ハ極メテ少ナシ然レモ膀胱中ニ於テ既ニ凝固物ヲ生シ之レニ由テ排尿ヲ妨クルコトハ屢々遭遇スヘキ症狀トス爾他時トモハ腰痛、尿道及ヒ會陰部ノ鈍痛、腎臟部及ヒ膀胱部ノ壓痛又ハ熱性症狀ヲ發スルコトアリ若シ其經過久時持續スルキハ貧血、浮腫、下痢、下血等險惡ナル症狀ヲ繼發シ遂ニ死ニ陥ルコトナキニアラス猶ホ多數ノ醫士ハ本病ノ他陰囊象皮腫及ヒ淋沬腺腫等ヲ併發スルコトヲ實見セリ

之レニ反シテ尿性ノ變狀ハ必發ノ症狀ニシテ從來諸家ノ此点ニ就キ種々ノ實驗ヲ報告セシモノ多シ

單純乳糜尿ノ色ハ白色不透明ニシテ恰モ牛乳ヲ見ルガ如ク乳糜血尿ニ於テハ帶黃赤色ヲ呈シ殆ゾト牛乳ニ朱液ヲ混シタル如キ觀アリ今之レヲ放置スレバ甲ハ二層ニ分ル、チ常トシ乙ハ多クハ三層ヲ顯ハス乃チ第一層ハ半透明帶黃白色ニシテ脂肪ヲ多食スルキハ不透明トナリ且ツ其表面ニハ牛乳ニ於ケルカ如キ乳皮層ヲ見ルコト多シ第二層ハ最大部分ヲ占メ帶黃白色若クハ單白色ニシテ大ニ濁シ第三層ハ血液ノ凝塊ヨリ成ル而シテ尿臭ハ常ニ淡薄ニシテ多クハ酸臭ヲ放チ反應ハ弱酸性若クハ中性ニシテ亞爾加里性ナルコトハ甚タ罕ナリ又其比重及ヒ尿量ハ多クハ平常ニ異ナルコトナシ余カ患者ニ於テモ殆ゾト尿臭ヲ有セス反應ハ三回ノ試驗中二回ハ弱酸性一回ハ中性ヲ呈シ比重ハ一〇一〇乃至一〇一五ノ間ヲ昇降シ尿量ハ平均千二百六十二立方仙迷ヲ排泄セリ

### ●乳糜尿ノ實驗

又乳糜尿ハ排泄后數時間ヲ經レバ纖維性凝固物ヲ呈シ時トノ之レヲ他器ニ移スノ際元器ノ形狀ヲ保持スルコトアリ然レモ一晝夜間ニ排泄スルモノ皆盡ク凝固スルモノニアラズ余ハ常ニ尿ヲ別器ニ洩ラセシニ一晝夜七八個ノ硝子瓶中凝固スルモノハ濃厚ナルモノ一二個ニ止マレリ而シテ此凝固物ハ數時間ヲ經レハ再ヒ溶融スルモノニ凝固及ヒ溶融ノ時間ノ如キ氣温ト尿質トニ由テ一定セザルヘシト雖モ余ハ一回之レヲ試ミシニ十月十五日午後六時半ニ排泄セシモノ五六時間ヲ經テ凝固シ全十七日午前四時頃溶融セシコトヲ見タリ

尿ノ化學的驗查上多量ノ蛋白質及ヒ脂肪ヲ含有ス蛋白ハ主トシテ血清蛋白質ヨリ來リ猶ホ「グロブリン」<sup>1</sup>、「ヘミアルブミン」及ヒ「ペプトイン」ヲ見ルモ未タ乾酪質ヲ見タルコトナシト尿ニ加里礮汁ヲ加ヘ之レニ依的兒ヲ注キテ振盪スレハ脂肪質ハ溶解シテ透明トナルモ數時間之レヲ放置スルキハ脂肪分上層ニ拆出ス「エツゲル」<sup>2</sup>「Fogel」氏ハ此依的兒越幾斯ヨリ脂酸即チ中性脂肪、「コレステアリン」及ヒ「レチ、ン」ノ主成分タルコト驗出セリ爾他糖分若クハ「インヂカン」ヲ驗出セシ人アリ余ガ患者ハ多量ノ蛋白及ヒ脂肪ノ他稍ヤ著明ナル「インヂカン」反應ヲ見タリト雖モ檢糖試驗ハ陰性ナリキ

尿ヲ顯微鏡下ニ檢スルキハ子蟲ノ他細小ノ脂肪球及紅白血球ノ分子運動ヲナスヲ見又種々ノ形ヲナセル纖維ヲ認ムベシ「ウツヘレル」氏ハ一回硝子樣圓柱ヲ見シト雖モ他ニ之レヲ見タルモノナク

「アイヒホルスト」氏ハ一回精蟲ヲ見タリト云ヘリ

歐洲ニ於ケル乳糜尿ハ唯一定時ニノミ之レヲ泄ラシ其他ハ全ク透明ニ復スルコトハ「エツグル」「エウトム」Oeltn 其他諸氏ノ報告皆一樣ナリ余ガ患者ニ於テハ初期三週間許即チ入院前ハ正午時前後一二回ノ排尿ノミニ血液ヲ泄ラシ其他殊ニ夜間ノ尿ハ平常ニ異ナラザルノ破格アリシト雖モ其後ニ至テ日中ハ多ク血液ヲ含ミ夜間ハ多ク乳糜ヲ泄ラシ廿四時間中全ク透明タルコトナキハ村田氏ノ實見ニ均シ全氏曰ク斯クノ如ク一晝夜間ノ尿性狀ニ差違ヲ來スハ如何ナル原因ニ歸スルヤ未ダ明瞭ナラス其食物及ヒ働作ニ關係アラントハ誰レモ思考スル所ナリ然レモ只之レノミニ原因セザルコトハ左ノ試験ニ由テ知ルベシト乃チ氏ハ一名ノ本病患者ニ就キ二日間日中ハ暗室ニ於テ寢ニ就カシメ夜間ハ食事及働作ヲ命シタルモ尿性狀ハ前記ニ異ナラサリシト

尿中ニ排泄スルトコロノ脂肪量ニ大ナル關係ヲ有スルハ食物ノ成分如何ニ存スルハ多數學者ノ唱フルトコロナリ然レモ佐藤氏ハ無脂肪物ヲ食スレバ減少スルモ脂肪ヲ多食スルモ敢テ増加セザルガ如シト云ヘリ村田氏ハ此点ニ就キ綿密ナル分拆ニ據リ脂肪及ヒ蛋白ニ富メル食物ヲ攝取スルトキハ消尿中ノ脂肪量ヲ増スコトヲ確メラレタリ余ハ未ダ分拆ヲ實行セサルモ牛乳、雞卵、肉羹汁等ヲ多量ニ與ヘシニ尿色著シク溷濁シ更ニ普通賄方ノ食料ノミニ復セシニ二三日間ヲ經テ尿色大ヒニ稀薄トナリシコトヲ認メタリ

### ●乳糜尿ノ實驗

本病ノ經過ハ多ク發作狀ヲ爲シ數日數週乃至一二ヶ月間持續ノ后平尿ニ復スルモ年ヲ經テ再發スルモノ多シ「ベルツ」氏ハ三十歳ノ時本病ニ罹リ三十一歳ニシテ全治シ后チ六十一歳ニ至リテ再發セシモノヲ實見セリ或ハ又極メテ慢性ノ經過ヲ取り患者ニ著シキ障害ヲ與ヘスノ高老ニ達セシモノ、報告モ少ナシトセズ

療法ハ滋養食餌ヲ與ヘ兼テ規那煎、鉄劑等ヲ處シ飲酒及ヒ勞動ヲ避クベシ其他冷水浴、轉地療法ヲ實用スルモノアリ本病ニ對スル藥物的療法ハ諸家ノ實驗上未ダ特效アルモノヲ見ズ村田氏曰ク嘗ニ一藥ノ寸効ヲ奏スルモノナキノミナラズ却テ損害ヲ招キシモノナキニアラズト今諸家が稍ヤ効ヲ奏シタリト云ヘルモノヲ羅列スレハ大凡左ノ如シ

「シヨイベ」氏ハ「ピクリン酸加里ヲ實用セリ其方一日量〇、〇三乃至〇、〇五ヨリ〇、一ニ增量シ粘滑煎劑ニ伍シテ服用セシム又「ペンス、シヨンス」氏ハ食前四、〇乃至八、〇ノ沒食子酸ヲ用ヒテ効アリト云ヒ「ラーエル」氏ハ六乃至十滴ノ芫菁丁幾ヲ食前ニ與ヘ「ハーレー」氏ハ沃度加里ノ内服ニ兼テ一%沃度加里液ヲ膀胱ニ注入シタリト雖モ注意モザルベカラズ又佐藤氏ハ沃度保兒謨ノ多少奏効アリシヲ稱ヘ其他規尼涅、砒石、單寧、麥角、帝列並油、「ザロール」、「ナフタリン」、「チモール」、水楊酸、石炭酸、結麗阿曹篤等ヲ試用セシ者ナキニアラズ

余ハ次ニ於テ實驗患者ノ病歴ヲ記載セシト欲ス然レモ前文既ニ其大半ヲ掲ゲタレバ今ハ只極メテ

單簡ナル報告ニ止メシ

患者上出某、男、齡二十五、加賀國江沼郡山代村ノ産ニシテ小學教員ナリ

〔血族ノ關係〕 父及ヒ異母ノ弟二人妹一人各健存シ祖父祖母實母及ヒ實弟ノ四人ハ赤痢ニ襲ハレ同時ニ死亡セシト雖モ某ハ其感染ヲ免レタリ爾他血族中乳糜尿ハ勿論結核等ノ遺傳性疾患ニ侵サレタルモノナシ

〔既往歴〕 稟賦強健ニシテ著シキ疾病ヲ知ラスト雖モ十一歳ノ時輕病ノ麻疹ニ罹リ又幼時ヨリ種痘ヲ行フコト五回ニ達シ次ニ八九歳ノ頃左側膝關節炎ニ罹リ大凡七十日間許歩行困難ヲ覺ヘタリ之レ生來最モ重病ノ疾患ナリシカド爾后再發スルコトナシ其他七、八、九歳及ヒ廿二歳ノ時間歇熱ニ罹リ又二十三歳ノ時凡十日間程鬱憂症ニ罹リシコトアレモ之レ亦タ再發スルコトナシ更ニ本年五月下旬左側睪丸腫脹セリ其際村醫ハ副睪丸炎ナリト云ヒシモ僅カニ三日間ヲ經テ全癒セリ爾他淋疾、膀胱加答兒、黴毒等ニ罹リタルコトナシ

〔生計ノ狀況及ヒ嗜好〕 中等ノ生活ヲ爲スト雖モ山邊ニ住居スルヲ以テ自ラ魚類ニ乏シ故ニ日常蔬菜類又ハ乾魚類ヲ食料トシ飲料水ハ自宅專用ノ堀井戸ニ據ル其他酒類ハ殆ント飲用スルコトナク又花柳ノ街ニ足ヲ容ル、丁極メテ罕ニシ甘味物及ヒ菓實ト喫煙ハ其嗜好品ニ屬ス

〔居所ノ轉變及ヒ經歷〕 山代村字桂谷ノ農家ニ生育シ十二歳ノ時凡ソ一里半ヲ距ル大聖寺町ノ小

學校ニ寄宿ス次ニ十五歳ヨリ廿歳ニ至ル間ハ農業ヲ補助シ更ニ廿一歳ノ時金澤ニ出テ師範學校ニ寄宿ス后チ業ヲ卒ハルヤ廿四歳ノ時ヨリ現時ニ至ルマテ山代鑛泉場ニ在テ專ラ教鞭ヲ採リ又農業ヲ顧ミルコトナシ其他曾テ福井市ニ一泊セシ外長途ノ旅行ヲ試ミタルコトナシ加之近郷ニ於テ全病惠者ナキヤヲ探索シタリト雖モ既往現今共ニ其存在ヲ見聞セズト

〔本病歴〕 本年八月廿九日感冒若クハ不攝生等ノ原因ナク且ツ身体違常ヲ感スルコトナクノ突然血色尿ヲ泄ラシ爾來延ヒテ今日ニ達ス其間嘗テ一日モ休歇セシコト雖モ其血色ヲ呈スルハ必ス晝間働作時ノミニシテ夜間及ヒ朝起時ハ殆ンド平尿ニ復セリ斯ノ如ク常ニ血尿ヲ嘔ラスニ拘ラス身体少シモ疲勞ヲ感セス又一トシテ自覺症ヲ存スルコトナシ只經過中三回許尿利稍ヤ澁滯セシコアリシノミニノ食思便通モ亦タ常ニ異ナラスト云フ

〔現症〕 九月廿六日初メテ之レヲ診スルニ体格營養共ニ佳良ニシテ体重百二十磅ヲ有シ現在症候トシテハ一モ記載スベキモノナシ只体温三十七度八分ニ昇騰スルヲ異トスレモ本病ニ關係ナキ一時ノ感冒ニ過ギザルベシ仍テ直ニ入院ヲ命ス但シ尿性ハ血色ヲ呈スト雖モ未タ著ク乳糜ヲ含マザリキ

〔病床經過〕 九月廿八日体温常ニ復ス

入院后頻回尿ヲ鏡檢スルモ血蟲ヲ見ス仍テ十月十二日夜十一時頃指頭ヨリ血液ヲ採リ之レヲ檢セ



シニ多數ノ血蟲ヲ發見ス爾后數回晝間及夜間ノ血液ヲ檢セシニ常ニ夜間ノミ存在セリ

十月十三日ヨリ牛乳三合肉羹汁一合及雞卵數個ヲ與ヘシニ二三日ヲ經テ尿性著シク變化シ眞ノ乳糜血尿ト爲リ隨フテ凝固性ヲ増スニ由リ尿利困難モ亦タ増劇ス

全廿五日牛乳其他ヲ中止セシニ廿七日ニ至リ著シク乳糜ヲ減シ尿利困難ノ度モ亦タ減ス但シ今日ニ至ルモ全ク透明ノ尿ヲ泄ラスコナシ

排尿度數ハ一晝夜間少ナキハ六回多キハ九回ニノ一日間ノ排泄量ハ少ナキハ八百立方仙迷多キハ千八百立方仙迷ナリ

尿ノ理化學的試驗ハ前文ニ讓リ茲ニ之レヲ略ス

入院后既ニ三十六日ヲ經過スト雖モ更ニ体力ノ減衰其他ノ異狀ナク体重ハ一週間毎ニ計測スルモ僅カニ一二磅ノ増減アルノミ(明治三十一年十月三十一日)

〔治療〕 麥角、單寧、ピクリン酸加里ヲ持重スト雖モ更ニ奏効アリシヲ認メス爾他強壯劑ヲ處ス今ヤ筆ヲ擱カントシ茲ニ一言セント欲スルモノアリ何ゾヤ乃チ該患者ハ現ニ入院中ノモノナレバ未タ其全豹ヲ報告スルノ期ニアラズト雖モ二三會友ノ催促ニ應ジテ一旦此稿ヲ脱スルモノトス故ニ他日若シ豫望ノ實驗ヲ遂グルヲ得バ後ノ經過ト共ニ報道スルコトアルベシ

猶モ更ニ一言ス余ガ此實驗ヲ行フニ當リ科長山崎學士ノ懇篤ナル示導及同僚藤井助雄氏ノ親切ナ

ル補助ヲ受ケタリ仍テ謹ンテ其厚意ヲ謝ス

## 抄 録

### ●猿化牛痘苗の研究

醫學士野田忠廣氏は人体に最も近似せる高等動物猿により「一定量の人化痘漿を猿に接種して十數倍量の人漿猿化物を採収し之と原漿として代用し得るや」及び「牛痘苗を猿に接種して一定量の牛漿猿化物を採収し之を厚漿として代用し得る」やの二問題おつき精密なる研究を遂げ左の如く論結ありたり

第一 人漿及び牛漿を猿体お接種したる發痘狀況と人体接種と異ふることなし

第二 人漿及び牛漿の猿化痘漿は人化痘漿と近似したる性質を具有す

第三 貴重なる人化痘漿は猿体通過の爲め、其効力を減退せらるゝことなく十數倍以上の増量せられ得べし

第四 猿化痘漿を原漿として調製したる牛痘苗ハ普通の一傳牛痘苗と効力を等ふし而して二傳牛