尺血論

血論

第一章　血象

血ハ至微ノ紅胞ニメ養液ト（此物恰如雞子清白）乳糜ト（此物如希乳糜）間ニ游泳シテ肌肉ヲ循環ス（點一滴血於帝則血而不散養液乳糜散而顯濁帝）顯微鏡ヲ照シテ此ヲ審カニスルトキハ一粒ノ血ハ六箇ノ小粒胞相接簇シテ其本形ヲナス便チA圖ノ如シ又此六箇ノ一粒再ニ又六箇ノ至微胞相接シテ其本形ヲナス是ヲ以テ一粒ノ本形ハ六六三十六胞ニテ成ルノミナラス尚且此側ニ心意ヲ注ヒテ視ルトキハ此血分レテ第十番ニモ至ルヘシ何ナレハ耳ニ循ル細脈ノ全径ハ僅カニ一血胞ノ全径十分ノ一ニ過ギザレハナリ

第二章　血胞

第一番胞ハ血胞ト名ケテA圖ノ如ク其数一箇其大サ一寸径ニ千九百四十粒ヲ並フヘシ（彼第一寸本邦曲尺分六厘弱六尺便チ一寸径球内可盛是ヲ以血径五糸一忽五微四纎）血数七十三億零一百三十八万四千粒　凡一厘六毛六六ノ水ヲ盛ル

器ニ血胞十一箇二千ヲ容ルヘシ○第二番胞ハ養液胞ト名ケテ已圖ノ如ク其数六箇其径リ二糸八忽三微六纎六㍊餘○第三番胞ハ乳糜胞ト名ケテ庚圖ノ如ク其数三十六其径リ一糸五忽六微一纎余○第四番胞ハ二層乳糜胞ト名ケテ其数二百十六○第五番ノ三層乳糜胞ハ其数千二百九十六○第六番ノ四層乳糜胞ハ七千七百七十六箇アリ○如之此例ヲ推シテ第十番ニ等ヘ終ルヘシ是ハ層乳糜胞ナリ此胞ハ血胞ヨリ小ナルヿ千倍以テ至微ノ脈絡ヲ通ルヿヲ得ルナリ

第三章　血質

脉内（強健ノ疾病人ノ無）ノ血量ヲ養液量ニ比較スレハ血量僅ニ養液胞ノ半ニ居ル此二ツノ者ヲ混シ四貫八百二十七銭ヲ取テ直チニ分離術ニ上スレハ水四貫零六十一銭油三百三十三匁塩百九十匁土六十五匁気百七十一匁ヲ収ム由之觀之此五ノ者造化ノ德ヲ假テ妙合スレハ再ヒ之ヲ混スト雖モ血ニ復スルヿナシ是大其妙化ヲ奪ヘハナリ

第四章　血液重量

血ハ差養液ヨリモ重ク養液一貫百七十三匁養液一貫百四十二匁水一貫百十匁○然レトモ血ハ漿ニ因テ泡沸スル者ナレハ必ス此ヲ驗ムヘシ温涼宜ニ適スル處ニ於テスヘシ故ニ血之脈内ニ在ト已ニ隔世シタル者ト其重量小異アリ輙チ一貫目ノ水ヲ盛ルベキ硝子ニ故タル血ハ一貫零四十六匁ヲ盛ルヘク脈内ノ血ハ一貫零四十五匁ヲ盛ヘシ（凝ハ二十五歳ニテ流ニ合ム所ノ気微甚有不同者ナレハ静脈者ハ其量多矣）是ノ如キ所以ハ血胞

第五章　血液循環

（血ノ循流恰如廚流）

人身ノ重量ヲ八ト定メ血液其七ニ居ル西哲嘗テ一斤ノ牛肉百二十八匁余ヲ分離メ水百今四匁揮発塩二匁今九厘六毛余油三匁今六厘五毛余炭十七匁今九厘六毛余ヲ得テ其消失シタル分量ハ三匁三分三厘三毛ニ過スト即チ是流体ト凝体トハ六一ノ比例ニメ其所驗人肉ニ非ト雖モ大略ヲ推ニ足シリ

血液ノ動脈ヲ循行スル心ノ縮窄ニ吐出セラレ気之ヲ扇
動メ脈管其弊ヲ得テ伸縮シ震盪キトメ状チ波濤ノ
翻カヘルカ如シ然レモ其末梢ニ至リテハ状チ漸平流シ
其最微ノ岐スル処チ觸ルレハ分レテ六箇トナリ其三箇ハ一
梢ニ行キ又其三箇ハ他梢行リ便チ口圏ノ如シ此所謂養
液胞ニメ躶眼ニテ視レハ其色淡ニメ雞子殼白ノ如シ而又此
養液胞流レ進ニテ至微ノ脈梢ニ出キ通ス難キ片ハ悉リ分
レテ三十六箇トナル此所チ乳糜胞ナリ巨圏ノ如シ如之分テ
必スチ番ニ至ルヘシ而メ此循環スルノ状ヲ目擊セント要セハ
蝙蝠ノ膜翼蝦蟇ノ指間膜小鰻ノ尾尖ヲ顯微鏡ニテ照
セハ血ノ動脈ヲ流ルルー急湍ノ波流スルカ如ク又静脈ニ
在テハ平ニメ緩シ流スカ如ク真ノ生觀トス凡ソ此諸血胞脈
末梢ノ毫モヨリモ納キ処ニ至リ窄リシテ通スルニ不便ナレハ
卵形ニナリテ累々トシテ珠子ノ連行スルー恰モ巨圏ノ如
リ再ヒ大脈ニ来レハ固有ノ引力ニ由テ各級階ヲ追テ相接
シ簇カリテ全ク血胞ニ復ス造化不測ノエト亦奇ナリ○

又一身柔脆スル片ハ其流通ヲ見ル片ハ脈管怒張血胞佛泡
シテ空虚アリ故ニ弊ヒ瀦布ノ如クナレモ其血容易ニ閉塞
セス然レモ其極ニ至レハ迫激奈流スルノ血其路ヲ取ニ
遑ナリ而至微ノ脈梢ニ血胞衝入メ肌膚紅色ヲ発スルノ
ミナラス遂ニ焮腫ヲ發スルニ至ル於此チ脈動駛数洪大
ヲ顯スナリ○戦栗悪寒スル片ハ脈管收縮シテ血胞壓迫
セラレ脈ノモ未ニ至ル片ハ或ハ凝結壅閉シテ顔色蒼灰
唇色紫色ニ変スル類ナリ於此チ脈動遲沈納小ヲ顯ス此
寒熱俱ニ血ニ感スルノ理其大略ヲ知ルヘシ○又西醫其鏡術
ニ由テ仏ノ大オノ間ニ血ノ流動上下縱横曲直正斜状チ千般
ニモ循リ視タリト○又生類
至ルヲ歴視スルニ其所ニ気絶シトスルニ其死スルニ
厥然トメ路阻シ又其横スル片ハ忽チ其行本ニ復ス是死ニ
向ントスレハ脈動結代不同飛散ヲ顯スモ亦之ニ由ルナリ○
蝦蟇ノ卵漿ヲ取リテ顯微鏡ニ上スル片ハ其卵ノ化ス皆候
ナレハ心ノ搏動血ノ流動一目メ盡ニ足レリ而メ僅カ一時ノ

間ニ其卵或ハ長メ遂ニ皮色モ曇暗ニ変ルヲ視ル○又動
静脈ノ連續及ヒ其血ノ殷流ヲ視ント欲セハ小奥魁下ノ
鑑ヲ鏡ニ上スニ及フス最好ノ鏡ニ上セハ脈ヲ九指ノ如
クニメ血胞ノ大サ故椒ノ如ク簇トトメ視ルヘシ

第六章　脈動

脈動ハ血ノ冷温稀稠循環及ヒ命運ノ虚實ヲ察スルノ一
大標的トス是ヲ以テ病メハ則其機隨テ変ス故ニ此ヲノ
変ハ皆切脈ニ由テ得是ヲ以テ脈動ノ常不常ヲ知ルヲ以テ
先務トス茲ニ示ス者ハ其大略ナリ輙チ時気ノ寒暖其人ノ
性質ニ由テ小異ナキヿ能ワスト雖モ西哲嘗テ壯健無病ノ人
其重サ百九十斤アリシヲ彼邦ノ一斤昂我邦ノ二十八匁余ニ当ル験ミシニ之験
ヘシ　大聚朝ハ遅タハ数空心ハ遅食後ハ数朝ヨリ
午前ハ一分時刻ニ五十六七動ヨリ六十一二動ヲ常トス
午後ヨリ夜半ニ至ノ間ハ六十一二動ヨリ七十八九動ヲ恒
トス人寒温適宜ノ時便其然ルニ人疾歩労録スレハ其動或ハ百
二三十動ニモ至ル故ニ之ヲ験ムルノ法宜暴卒ナルヘカラス

○凡中人無病ノ人ハ心藏一常毎ニ動脈ニ吐出スルノ血大聚ハ
夫ニ過キス是ニ由テ等スルトキハ晝間ニハ一時粋嘶ニ凡三千三百
六十動アリテ吐出スルノ血二百斤夜中ニハ一時ニ四千八百動
アリテ心ヨリ出ルノ血晝間ニ比較スレハ一時ニ十一貫五百二十
表ヲシ故ニ数脈ノ患者夜ニ及ンテ病勢進ムヲ見ツヘシ
脈動ノ遅数ニ由テ血ノ温涼モ準知スヘシ血液循環モ又タ急
疾ナルヿヲ察スヘシ
数脈ハ血温ニメ稀リ心ヨリ吐出スル一類ナリト雖モ細ナル
ハ血ノ分量ハヨワカラス
遅脈ハ血粘稠ニメ冷ナリ心ヨリ之ヲ吐出スル一怠慢ナリ
ト雖トモ洪大ナルハ血分量ハ少カラス大脈ハ脈管寛伸スル
ノ徴ナルモ遅ナルハ血之分量ヲカラスメ気ヲ含ムヿヲシ
細脈ハ脈管舒暢セサル徴ナルハ数ナリト雖モ血ヲ循ラス
之分量ハ少ナシ
浮脈ハ血液泡沸スルノ徴ナルモ細遅ナルハ其血太タ漿セ

スメ分量モ少ナシ
沈脈ハ血液粘稠スルノ徴ナシ其動急数ナレハ其血冷ナラス
結代ノ脈ハ大抵脈管ノ寛容順ナラス故ニ發シ起ス不同飛散ノ脈ハ血液猶環其序ヲ失フニ因テ発ス候ニ是非常ノ脈ト並ヒ不同飛散ノ脈ヲ殊ニ危症トス小児ハ脈管嫩柔血液稀釈ナルヲ以テ其動微弱ニメ数ナリ之ニ反メ老人ノ脈ハ剛強ニメ血液ハ稠厚ナリ故ニ脈動モ亦之ニ隨フ又壮健無病ノ脈ハ長ニメ不数故ニ血液流通順ニメ心ノ伸縮寛容ナリ

第七章　血色

第一番ノ血胞ハ其色赤メ第二番ニ番胞ハ紅色第三番胞ハ黄色ナリ由之觀之其血胞ノ小ナルニ隨テ其色モ亦淡シ故ニ乳糜胞ハ養液胞ヨリモ淡白ナリ○試ミニ鮮血ヲ取テ其温ナルニ乖メ破血前ヲ和シテ暫ク置キハ半分時刻ヲ輸ヘズメ其血階級ヲ追テ赤色紅ニ変メ後更ニ黄ニ変シ遂ニ散解シテ水ノ如シ是レ所謂ノ凝血漸次ニ消散スルト其理一般ナリ故ニ血色ヲ以テ血剛柔稀稠寒熱ヲ候フ者ナリ故ニ此ヲ以テ医法ノ一大義トス軽蔑スル勿レ故ニ腫瘍ノ如キモ血胞結聚シテ消散セサルハ其色紫黒ナリ又患者面色瘧黄白ニメ血色ナキハ其血胞散解スルノ候ナリ故ニ血胞ノ剛強粘稠寒冷ナレハ其紫赤又血ノ嫩柔稀釈温熱ナレハ其色紅黄ナリト知ルヘシ○又血色ノ太タ赤黒ナルハ養液ノ缺亡ニ因ル又養液ノ過多ナル片ハ其人色血必ス白色ナリ

第八章　血液変態

西哲ブールハーフエ曰疾発凝休與發厥休若一與二ナ此ヲ以テ医必又宜先流休ノ変ヲ審カニセスハアルヘカラス輙チ其変態枚挙スルニ暇アラスト並モ其綱要ヲ挙ル也凡ソ血胞ナル者ハ或ハ黄強ニ或ハ黄敗シテ臭ヲ発シ或ハ変性メ其味辛酸ナルニ至ルノ類ニメ寒熱ノ如キハ最モ血ニ変ヲナシ易リ又其感スル

ヤ殊ニ急疾ナリ不可不察ナリ○西哲某自病メル時ニ方テ其血驗ムルニ血胞強鞭ニメ卵形ニ撓ムヿ能ワス細脈内ニテ其行ノ蹈跙スルヲ視ル治后再ヒ之ヲ驗スルニ血胞悉ク柔撓ニメ細脈ニテハ卵形ニナリテ流ルヽヲ視ル又或ハ半類心ニ近キ脈内ヲ循ル血ハ奔流震盪シテ粘血碎テ乳糜ニ和シ其色ノ治スルヲ視ルト凡人多飲メ后ハ血色蒼洸ニシテ髢ノ飲ニ遠カシハ之ニ反ス○又血胞常度ヲ過キテ解スル死シ又常度ヲ逾テ緒聚スルモ亦死ス試ミニ酒石油ヲ犬ノ後足静脈ニ射入スルニ其犬煩燥顫掉シテ死ス之ヲ剖テ驗スルニ其血鮮紅ニメ水ノ如ク碎壊スルヲ視ル○又猛水ヲ注キ之ヲ解剖シテ視ルニ其血脈末梢ニ凝塊シテ之カ為ニ裂シタリト

第九章　藥能変血

鮮血未洸サルニ乗シテ藥品ヲ和シ驗ムルニ内服スルト小異ナキヿ能ス魚モ亦其大略ヲ推スニ足ン故ニ其驗ヲ略ル(驗法別載)ヲ温血ニ和スル片ハ○差丈藍肉豆蔻膜桂皮ノ黄汁

血ヲ稀解シ色ヲ鮮紅ニナラシム最モ剌柏(ヤーフエンヒーム)ノ如キハ別ニ血胞ヲ浹解シテ循環ヲ催進セシムルヿ(アテカシワ)哈モ磁破精ニ同シ是剌柏ハ発汗通経ノ功アルヲ以テナリ○又芦薈ヲ水ニ溶シ血ニ和スレハ血胞ヲ散解シテ凝固ヲ為スヿナシ○霍香和蘭芹芸香ノ如キ芎草ノ露水ハ血ヲ佶発鮮紅ナラシム又苗香油ハ殊ニ血ヲ鮮紅ニメ佶セシメ愛スベキノ色ヲ発ス○阿仙茉ハ略芦薈ニ同ト魚モ血ノ凝固ヲ妨クヿナシ○苦味ノ油ハ血色ヲ奪テ黒カラシム即杜松油ノ類ナリ○食塩硝石ノ類ハ血ヲ分散セシメ色ヲシテ鮮佶ナラシム(此品殊特有佶血功)○油状ノ揮発精ハ血ヲ黒色ニシテ養液ヲ佶解ス樟脳油ノ類是ナリ○諸金ノ塩ハ血ヲ凝固セシム緑青ノ類ハ是ナリ○硝石精海塩精ノ類ハ血胞ヲ凝結セシメ且焼死色ナラシム○血胞ニハ諸茉(前作ノ如キ功アリト雖モ其他ノ液ヲヤ故ニ茉品小異ナキ能ワス養液之論別載)況ヤ其他ノ液ヲヤ故ニ茉品ニ由テハ其性猛烈ノ者ト雖モ血胞ニ應効ナキ者ハ茲ニ載セス又前件ノ如キ茉品ヲ内服スレハ津唾及ヒ膽胃

胃腸ノ痕ニ相化セラレテ必ス小異ナキヿ能ハス故ニ讀者固リ此驗ヲ取テ論スルヿ勿シ是迄者ノ微意ナリ

第十章　注水第ヲ於脈内取奇功論

遠西列ニテツキ地名ノ医學校ニ於テ一武矢癰毒ニ因テ肘骨ニ數數ノ硬塊巖石ノ蹲ツカ如クアリシニ「ブリキラ」名其尺沢ニ二寸目ノ深創ヲ射入セシカハ二時ヲ経ズシテ快深五六行其塊速カニ消ス又一婦人歳已三十有五卯ヨリ癲癇ヲ患ヒ其発スルヤ吐沫変掣シテ其狀惚ムニ余アリ彼學校ニ於テ便チ輝発ノ精創ニ次シノ蹠條スル樹脂ヲ溶カシ尺沢ニ注キ入シシカ下利傾クルカ如ク其発ルヿ追日軽易ニナリ一歳ヲ逾ヘスシテ病更ニ発スルヿナシト

又同國ノ都下ニテ歴節風不逐メ其症獰悪ナル者ト昏睡卒中其原瘀血ニ因ル者トニ清血創ヲ注入シテ希代ノ功ヲ得タリト

前驗ニ固テ第品ヲ外部ヨリ血ニ混スシハ其功神速ニメ其力強ク徹ス由テ知ル外敷創ノ軽蔑スヘカラサルヿヲ又内服シテ次ノ害モキキ創ト虫モ謂リニ之ヲ脈内ニ射入スルヿハ其人忽チ斃ルヿアリ謂リニスベカラス

○又諸内某血ニ應セズシテ神丞灰ニ應スル者アリ胆灰ニ功アリテ脾灰ニ功ナキ者アリ腺ニ應メ神経ニ應セサル者アリ骨ニ害メ筋ニ功アル者アリ胃ニ毒メ肝ニ功アル者アリ

腸ニ毒メ腎ニ應スルアリ千変萬態帝筆ノ能盡ス処ニ非ス學者唯是ヨノ諸驗ヲ推メ之ヲ下シ之事實ニ及ホシ道ヲ弘メンヿヲ要スヘシ必シモ意斷ヲ以テ暴卒ナルヿ勿シヘシ是西哲ノ沈思默記之ヲ實事ニテ驗シテ苟モ億見ヲ加ス其術適實ニメ自欺カザル所以ナリ

第十一章　精論

「レーウェンブツリ」彼邦暦数千六百七十八年ニ始テ精ノ質全ク至微ノ活物ナルヿ鏡術ニ由テ発明シメリ而此小虫恰モ蝦蟇ノ初テ卵化シタル形チニ似テ其数一萬ヲ聚テ一次粒ノ大サニ過キス便チ圖ノ如シ此砂粒定全径多一厘則一尺五寸方得砂粒千五百萬故置千五

百萬以一万乘之得一尺之ヲ視ント要セハ人精ハ勿論麁羊犬蝦
五寸之方小虫數
墓其他鳥ト魚モ其サカル時ニ方テ死セホル情ニ睾丸ヲ
ヲ割キ開キ針芒ヲ以テ其精液ヲ取リ雲母上ニ点シ清水
リ和シ直チニ上好顕微鏡ニ上スヘシ然ルトキハ其生動ヲ
ヲ得テ鰻魚泥鰌ノ文字形ニ泳リカ如ニ如之小虫ヲモ泳
游スルヲヲ得レハ必其神至骨節筋膜脈絡悉ク備クルヘシ
由之觀之夫ノ意思ヲ無間ニ容レテ工夫ヲ下シ術ヲ盡シテ
物体ノ大小ヲ測リ分子ノ疏密ヲ論シ實理ヲ究ント欲ス
ル者ハ必先一大極ヲ定メ大小一体萬物一理ノ義ヲ明カニスヘ
シ然ラサレハ思惟一途ニ馳セ拘々乎シテ蒙昧ニ陥リ
天理ヲ明カニシテ之カ用ヲ輔ル能ハス誠トニ聖賢ノ
學者トスルニ足ラス蓋シ是造化萬物ハ幽微ニメ悉
リ測ルヘカラズシテ天地自然ノ理ハ靈妙ニメ全ク究メ
メ難ケレハナリ

血論

第一章血象

血ハ至微ノ紅胞ニメ養液ト雜子佛白乳糜トノ此物如佛
間ニ游泳シテ脈内ヲ循環ス 此物恰如 點一滴血於低則 新書

於寄陽旅亭
写之

九月