

04-45 11318/1111

眼底讀天圖解

陸軍一等軍醫正殿醫學士小野敦善
陸軍一等軍醫半田久雄
陸軍一等軍醫木村勝齊 譯



2120 明治廿六年一月

峻功堂藏版

眼底圖譜大全圖解目次

第一表 健康眼底 瞳孔ヲ充分ニ散ルセシメ檢視シ得ベキ
限リハ最外圍ニ至ルマテ寫取セルモノ

第二表 健康眼底

第三表 後葡萄腫

第四表 脈絡膜諸病

第一圖 散在性脈絡膜炎

第二圖 梅毒性散在性脈絡膜炎兼網膜及視神經營養消耗症

第三圖 黃斑ノ近傍ニ位スル脈絡膜滲血ノ吸收ニ赴ケルモノ

第四圖 視神經ノ内側ニ位セル限局性脈絡膜炎留ノ痕跡

第五圖 黃斑地方ニ於ケル脈絡膜滲出物ニシテ其上ヲ經過セル網膜血管ニ強度ノ變化ヲ呈セルモノ

第五表 脈絡膜網膜炎

第六表 色素性網膜炎、散在性脈絡膜炎

第七表 網膜剝離、乳頭周攙脈絡膜炎、脈絡膜剝離、變蟲

第一圖 特發穿孔ヲ有スル網膜上半部ノ新鮮剝離症(直像)

第二圖 殆ント全網膜ニ互ル陳久剝離症

第三圖 網膜穿孔ヲ有スル乳頭周擁滲出性脈絡膜炎

第四圖 脈絡膜ノ鞏膜ヨリ剝離セルモノ

第五圖 硝子体内囊蟲

第六圖 網膜下囊蟲

第八表 網膜諸病

第一圖 動脈硬變及心臟左室肥大ニ罹レル七十一歳ノ男子ニ於ケル網膜出血

第二圖 月經閉止後ノ網膜出血

第三圖 動脈硬變及心臟左室肥大ノ患者ニ於テ血管ノ疾病ニ由テ來ル網膜出血及網膜脂肪變性

第四及第五圖 網膜中心動脈栓塞

第六圖 視神經ノ浸潤及腫脹(視神經炎)兼武雷篤病性網膜變質ノ初期

第九表 武雷篤病性網膜變質、出血性網膜炎

第十表 梅毒性網膜炎、白血病性網膜炎

第十一表 視神經乳頭ノ變常

第一、七、八、九、十、圖 深キ綠内障性視神經陷沒

第二、十一、十三、十四、圖 視神經炎

第三、四、五、六、十二、圖 視神經消耗症

第十二表 先天性異常

第一、二圖 不透明ノ周縁ヲ有スル視神經纖維

第三圖 所謂「チアノーゼ」眼球ノ色素性視神經

第四、五圖 脈絡膜及視神經鞘缺損

眼底圖譜大全圖解

陸軍一等軍醫 半田久雄
陸軍一等軍醫 木村勝齊 譯

第一表 健康眼底

瞳孔ヲ充分ニ散大セシメ檢視シ得ベキ
限リハ最外圍ニ至ルマテ高出セルモノ

左眼倒像(卅倍ノ廓大)

各種ノ境界ハ暗色ニ色素集積セル脈絡膜輪、狭少ニシテ鮮明肩狀鞏膜輪、灰赤色ノ細線ヲ以テ分界
セル固有視神經境界)ヲ有スル視神經穿入部ハ圖ノ中央ニ位シ其左方ニ圓形ノ暗色斑アリ之レ黄
斑ニシテ其中央 於ケル鮮明点ハ中心窩ナリ該窩ノ周圍ニ於ケル輪ハ活体ニ於テ網膜ノ黄色ヲ視
得キ黄斑部ニテ周圍ニ比スレハ濃赤色ヲ呈ス
乳頭(網膜血管現出シ動脈ハ黄色ノ反射ヲ呈シ靜脈ハ暗色ヲ呈スルヲ以テ識別スベシ而シテ脈
管ノ經過ノ可及的周圍部ニ至ル迄追跡センヲ期シ瞳孔ヲ極度ニ散大セシメ檢視シ得ヘキ限リハ
最外圍ニ至ル迄之レヲ寫出セリ故ニ網膜鼻側半面ノ脈管ハ殆ンド鋸齒狀縁ノ近部ニ至ル迄顯ハレ
顯顯側半面(圖ノ左側)ノ脈管モ亦瑣細ノ末梢ヲ欠除スルノミニシテ此圖ノ脈管ハ恐クハ從來ノ解
剖圖ニ比スレハ完全ナルベシ

此圖ノ廓大ハ多クノ通常圖ニ於ケル廓大ト著シキ差異ナキガ故ニ之ヲ模範トナシ以テ從來檢眼鏡的ニ模寫レタル眼底圖ヲ之ニ比較スルキハ容易ニ其大小ヲ了解スルヲ得ヘシ又此圖ハ説明及採圖ニ際シ其指針トシテ使用スルニ適當ナラン

第一版ニハ此圖上ニ網膜ヲ附セリ之ヲ予ハ(リープライヒ氏ヲ云フ以下之ニ做フ)檢眼鏡的採圖及説明ヲ行フニ方リ部位ヲ定ムルノ基礎トシテ使用セシヲ希望セシヲ以テナリ然レドモ此考案ニハ贊成者ヲ得サリシガ故ニ予ハ遺憾ナガラ今回ノ出版(第二版)ニハ彼ノ網膜ヲ除去シ且ツ檢眼鏡的映像ノ廓大度ヲ定ムルニ容易ナランコトヲ慮リ廓大ヲ十倍ニ縮少セリ又此圖ニ於テ特ニ緊要ナルハ脈管ニシテ網膜周圍部ニ至ル迄整然經過スルニ由リ他ノ檢眼鏡的所見ノ大小位置及説明ニ關シテ其指針タルヲ得ベシ

第二表 健康眼底

第一表ニハ健康眼底ノ全面ヲ示セシガ此表ニハ其局部ヲ示シ且ツ特ニ眼底各種ノ色澤及ヒ乳頭各種ノ形狀ヲ示サントス

脈絡膜ノ複雜緻密ナル血管網ハ色素礎質中ニ布蔓シ單層色素上皮細胞ヲ以テ被ハル、モノニシテ此上皮色素ニ富ミ暗黒色ナルトハ下層ノ脈絡膜血管ヲ全ク掩蔽スト雖モ之ニ反シ色素ニ乏シキトハ之ヲ檢視シ得ルモノナリ而シテ上皮ノ色素ニ乏シキノミナラス血管ヲ維持スル礎質モ亦色素ニ乏シキトハ脈絡膜ノ血管ハ微細ナル枝別ニ至ル迄檢視シ得ベシ又上皮ハ色素ニ乏シキモ脈絡膜礎質太ク暗色ナルトハ其微細血管枝ヲ掩蔽シテ脈絡膜大血管ノ粗網間ニ暗色ノ間腔ヲ顯ハスモノナリ

第一圖 黒髮ニシテ濃暗褐色ノ虹彩ヲ有セル者ヨリ採取セシモノ ハ上皮并ニ脈絡膜礎質ノ着色太ク暗色ナルモノヲ示シ第二圖 青毛ノ有スル白人ヨリ採取セシモノ ハ之ニ反シテ脈絡膜礎質鮮明ナルノミナラス上皮ノ着色更ニ微弱ナルガ故ニ脈絡膜

血管ハ微細ノ分岐ニ至ル迄著明ニ檢視シ得ヘキモノニシテ圖中四種ノ盤渦靜脈枝別ヲ認ム其左下隅ニ在ルモノハ靜脈幹ノ近部ニ至ル迄現出シ右上方隅ニ在ルモノハ之ニ比スレハ靜脈幹ニ遠カリ他ノ二隅ニ在ルモノハ盤渦ノ一部ニ過ギス第三圖ハ脈絡膜礎質ノ着色ハ太ク暗黒ナルモ上皮ノ着色太ク微弱ナルニ依リ暗色ノ脈管間腔ニ依テ隔離セラレタル脈絡膜大血管ノミ現出セリ但シ圖ノ右下隅ニ於ケル血管ハ後極ニ至ル迄暗黒ナル上皮ノ爲ニ掩蔽セラレ

第四圖及第五圖ハ脈絡膜礎質鮮明ニシテ上皮ノ着色適度ナルニ依リ殊ニ上皮細胞ノ檢視ニ適當ナルヲ示スモノニシテ其上皮細胞ハ廓大ノ爲ニ圖中微細ノ小点トナリテ各個ニ現出シ全眼底ヲ平等ニ

被覆セリ

乳頭ノ表面及境界ノ色澤陰影并ニ形狀ハ健態ニ在テモ太々差異アリテ枚舉ニ遑アテズ故ニ今茲ニ只其一班ヲ示スニ過キズ第一圖及第二圖ノ乳頭表面ハ其中心ニ於テ血管現出部ニ小窩(透明斑)ヲ顯ハシ第三圖ノ乳頭表面ニハ深キ漏斗狀陷沒アリ其陷沒ノ周縁ハ純圓(旗花狀)ニシテ右壁ハ稍傾斜シ左壁ハ峻嶮ナリ又第四圖乳頭表面ノ中央ニハ峻嶮ナル周縁ヲ有スル深キ陷沒ヲ顯セリ第五圖ハ乳頭ノ陷沒太々深ク且ツ大ニシテ側方ニ偏倚スルヲ以テ恰モ病的ノ如キ觀ヲ呈スト雖モ全ク健康ノ眼底ヨリ寫取セシモノナリ而シテ特ニ注意スヘキハ此圖ノ廓大ハ第四圖ヨリ強度ナルニ非ス

テテ視神經穿入部ノ第四圖ニ比シ大ナルガ如キ看ヲ呈スル所以ハ全ク此部ノ周圍ニ壓排セラル、ニ基クニアリ凡ソ視神經質ハ乳頭ノ全周縁ヲ超テ四方ニ擴散スルヲ常トスレモ此圖ニ在テハ乳頭ノ左側ニ於ケル半月狀赤色區域上ニ壓排セラレタリ之レ生理的狀態ノ破格ニ属スルモノトス蓋シ通常視神經纖維ノ經過ハ一般解剖學上ニ説明スルカ如ク中心ヨリ放射狀ヲナシ平等ニ四方ニ擴散スルモノニ非スシテ網膜ノ外半部ニ分布スル神經纖維ハ初メ先ツ鉛直ニ上方及下方ニ向ヒ次テ弓狀ニ經過シテ外方ニ向フモノナリ是レ乳頭ノ外半部ハ常ニ神經纖維ニ乏シク爲ニ稍低キニ位スルヲ以テ多クハ淺キ陷沒ノ觀ヲ呈シ加之時トシテ生理的ノ範圍内ニ於テ此圖ニ示スカ如キ大ナル陷

沒ヲ生シ得ル所以ナリ又々此圖ニ於テ乳頭ノ大部ニ白色網狀ノ篩板ヲ顯ハシ其網眼ハ進入シ來ル視神經纖維束ニ依テ灰白色ヲ呈ス

乳頭ノ陷沒側ハ最著明ニ現出セル固有視神經境界(微細灰白色ノ線條)及ヒ太々廣幅ノ鞏膜輪(白色ノ弓帶)ニ依テ限界セラル此固有視神經境界及ヒ鞏膜輪ハ他圖ニ於テハ斯ク著明ニ現出スルナシ

黄斑部ノ脈絡膜ハ色素ニ富ミ中心窩ハ第二圖ニ在テハ鮮明ノ小輪トナリ第一圖ニ在テハ鮮明ノ小点トナリテ現ハシ網膜ノ濃黄色ヲ呈スル部ハ赤色班トナリテ之ヲ圍繞セリ又第一圖視神經及黄斑ノ近圍ニ於ケル灰白色ノ被覆ハ光線ノ反射ニ由テ來ルモノニ之ニ由テ網膜ノ最内層ヲ見ルヲ得ヘシ之レ殊ニ色素ニ富メル眼底ニ顯ハル、モノニ就中幼年ノ者ニ最モ著明ナリトス

第三表 後葡萄腫(後鞏膜擴張、後鞏膜脈絡膜炎)

鞏膜後部ノ局處膨出スルトハ眼軸ノ延長ヲ來シ近視眼ノ主因トナリ且ツ眼球後極附近殊ニ視神經ニ密接スル部ノ脈絡膜ハ牽引セラレ遂ニ消耗ニ陥ルモノナリ故ニ檢眼鏡上視神經密接部ニ鮮明ノ

畫斑ヲ形成シ此部ノ鞏膜ハ多少露出透見セラル之レ曾テ鞏膜ヲ掩蔽セシ脈絡膜大ニ菲薄トナリ且ツ其色素ヲ失フニ依ルナリ

病機ノ進ムニ從ヒ鮮明ノ畫斑ハ益々白色トナリ且屢其全部若クハ局部ニ灰色ノ斑點ヲ生ズ之レ脈絡膜ノ遺殘物ニシテ時トシテハ第四圖ニ示スガ如ク其形狀配列ニ由テ明ニ脈管間腔ノ遺殘物タル徵ヲ呈シ且ツ各斑點間即脈絡膜血管ノ舊跡ニ鮮明ノ裂隙ヲ見ルヲアリ或ハ第一、六、七圖ニ示スガ如ク尙ホ一、二ノ脈絡膜血管アリテ殊ニ患部ノ周邊ヲ經過シ判然タル境界ヲ有シ健康組織内ニ移行スルニ從ヒ次第ニ掩蔽セラル、ヲ見ルヲアリ

鮮明ノ畫斑ハ初期ニハ通例第三圖ニ示スガ如ク弓形若クハ半月形ヲ呈シ凹縁ヲ以テ直ニ視神經ニ境シ或ハ第一圖ニ示スガ如ク視神經ヲ圍擁ス然レモ大ナル葡萄腫ニ在テハ畫斑ノ外縁ハ常ニ不整トナリ數個ノ突出セル弓形ヲ畫キ各弓間ニ隅角ヲ挺出スルヲ第六圖及第七圖ニ示スガ如ク其他全圖中一、二ノ深黑色班及孤立セル鮮明部ヲ見ル之レ高度ノ鞏膜擴張ニハ常ニ見ル所ニシテ孤立セル鮮明部ハ畫斑ト全一ノ組織變常ニ由テ來リ深黑色班ハ變形シテ多量ノ色素ヲ含有セル上皮細胞及脈絡膜細胞ノ簇集ニ由テ成ルモノナリ

脈絡膜ノ上皮及礎質細胞ハ殊ニ患部ノ周縁ニ於テ上記ノ變化ヲ呈スルモノニシテ此表ノ諸圖ニ示

スガ如ク畫斑ノ周圍ハ皆多少ノ暗色縁ヲ有セザルナク之ヲ欠除スルハ頗ル稀ナリ

鮮明ナル畫斑ハ殆ント常ニ視神經ノ外側ニ位スルモノニシテ例令ヒ蔓延シテ視神經ヲ圍擁スルニ至ルモ尙ホ其最廣部ハ眼球後極ニ向フモノナリ但シ太タ稀ニハ第二圖及第三圖ニ示スガ如ク視神經ノ直下若クハ下方ニ位スルモノアリ(此表ノ諸圖ハ皆倒像ナリ)蓋シ予ハ未タ曾テ視神經ノ直上ニ位スルモノヲ見ズ

鞏膜擴張部ノ視神經ニ對スル位置ハ乳頭ノ形狀ニ大ナル關係ヲ有スルモノニシテ乳頭ハ本症ニ在テハ屢強度ノ卵圓形ヲ呈シ其變形ハ殊ニ擴張部ノ視神經ノ一側ニ偏スルキニ強度ナリトス(第二圖乃至第五圖)又卵圓ノ短徑ハ常ニ鞏膜擴張部ノ方向ヲ示スガ如キ位置ニアルモノニシテ第二圖ニ在テハ其短徑鉛直ニ第四圖ニ在テハ斜ニ位シ第三、五、六圖ニ在テハ水平ニ位セリ

乳頭ノ表面モ亦屢變形スルモノニシテ第一圖ニ在テハ全面ニ淺キ陥没ヲ生シ第三圖ニ在テハ局部ニ深キ陥没ヲ生セリ而シテ此第三圖視神經ノ右側赤色部ハ尋常ノ平面ニ位スルモ其他ノ白色及ヒ帶青色部ハ悉ク陥没シ次第ニ鞏膜擴張部ニ移行スルヲ以テ擴張部ノ境界ハ最早ヤ視神經縁ニ存セズシテ其中央大血管現出点ニ達スルモノナリ故ニ乳頭ノ表面ハ擴張部ニ向テ傾斜シ乳頭ハ其眞ニ然ルヨリハ一層強度ノ卵圓形ヲ呈ス何トナレバ吾人ハ乳頭ヲ傾斜ノ位置ニ於テ短縮シテ認ムルヲ

以テナリ

網膜血管ノ形狀變化ハ第二圖或ハ第四圖ニ示スガ如キ場合ニハ專ラ卵円形乳頭上ニ顯ハル、モノナリ又鞏膜擴張部上ヲ經過セル血管ハ概シテ著シク展張スルヲ第五圖ニ示スガ如シ又全圖ハ恰モ網膜血管ノ増生セルガ如キ看ヲ呈ス是レ葡萄腫ノ白色底面上ヲ走ル血管ハ微細ノ枝別ニ至ル迄著明ニ現出スルニ依ル

網膜血管ハ只ダ第四圖ニ於テノミ輕度ノ充張ヲ呈スルモ其他ハ皆常大ナリ蓋シ其血管他表ニ比シ著シク細小ナル所以ハ廓大ノ僅少ナルニ基クモノナリ抑倒像検査ニ當リ近視ノ度増進スルニ從ヒ廓大ノ度益減少スルハ一般ノ原則タリ故ニ血管充張ノ程度等ヲ判断スルニ臨ミテハ曾テ其大サヲ確知セルモノ例令ハ乳頭ノ如キモノヲ標準トシテ之ヲ比較對照セサル可カラザルナリ

病機ノ輕重ハ檢眼鏡上著明ニ現出セル鮮明畫斑ノ大小ニ依テノミ判断スルヲ許サズ故ニ必ス視神經及畫斑ノ近圍ニ於ケル眼底部ヲ精密ニ檢索セサル可ラス然ルモハ時トシテ彼ノ鮮明畫斑ハ狭小ナルモ其周圍ニ一ノ廣キ脫色帶アリテ之ヲ圍擁シ太々廣大ノ葡萄腫ヲ生セルヲ見ルコトアリ此脫色帶内ノ脈絡膜ハ太々シク牽引セラレテ著シク菲薄トナルモ尙ホ多少ノ色素ヲ有スルヲ以テ鞏膜ヲシテ全ク露出セシムルニ至ラズ又時トシテ此脫色帶ノ境界ハ稍著シク限界セラレ一ニ弓形脈絡

膜血管ニ沿テ經過シ盤渦靜脈ハ爰ニ至テ停止スルヲ見ルコトアリ此一例ハ即第五圖ニ示スガ如シ其他同圖脫色帶内ノ上方ニハ一二ノ脈絡膜血管經過シ色素ニ乏シキ脈絡膜礎質ニ依テ隔離セラレ脫色帶外ノ脈管間腔ハ脈絡膜礎質ノ色素増殖ニ依リ黒灰色ノ小斑トナリテ現出スルヲ見ルヘシ而シテ此部ニ於ケル上皮ノ着色ハ稍弱度ナルガ故ニ脈絡膜ノ血管網ハ著明ニ現出スレトモ圖ノ右側即黃斑ニ於テハ礎質ノ着色弱度ニシテ上皮ノ着色適度ナルニ依リ上皮層下ノ組織及血管ハ之カ爲ニ掩蔽セラル、モノナリ

右ノ他高度ノ鞏膜擴張ニハ黃斑部ニ限局性變化ヲ來スコト太々多キモノニシテ或ハ限局性消耗ノ爲ニ鮮明ノ圓形班ヲ生シ或ハ局部ノ組織破裂セルガ如キ狀ヲ呈シ又時トシテハ第一圖ニ示スガ如ク脈絡膜ノ内面ニ限局性滲出班ヲ生シ灰色線ヲ有スル帶青色隆起ヲ顯ハスコトアリ此滲出物ハ網膜ヲ壓迫シテ高度ノ弱視ヲ誘起セルモノニシテ其壓迫ハ班上ヲ經過セル血管ノ状態ニ由テ證明スルヲ得タリ其他又時トシテ第六圖ニ示スガ如ク茲ニ溢血ヲ生スルコトアリ

第四表 脈絡膜諸病

第一圖 散在性脈絡膜炎

視神經ノ近傍ニ於ケル鮮明ノ小班ハ組織内ニ滲潤セル結節狀滲出物ヨリ成ルモノニシテ太ク光線ヲ反射シ恰モ照光セラレタル乳色硝子ノ如キ觀ヲ呈ス而シテ將來ノ經過ニ於テ此滲出物吸收セラレ、其ハ其部ニ斑点ヲ殘留シ茲ニ色素ノ大分ヲ脫失セル組織ノ遺殘物ヲ徵知シ得ベシ
此圖ノ上邊ニ示スガ如キ滲出物吸收後ニ殘留セル小班ノ群集ハ之レニ符合セル他ノ眼底周圍部ニモ亦存在スルモノナリ

鋸齒狀ノ邊緣ヲ有セル白色ノ大班ハ脈絡膜ノ内面ニ於ケル膜狀滲出物ヨリナルモノニシテ黑色ノ班紋ハ廓大セラレタル暗色上皮細胞ヨリナルモノナリ凡テ眼局消耗部ノ周圍ニハ殆ト常ニ強度ノ色素集積ヲ顯スハ脈絡膜ノ特性ニシテ其消耗症ノ組織牽引ニ由テ頓發シ或ハ滲出物若クハ溢血ノ吸收後ニ於テ徐發スルニ關セズ顯ハル、モノタリ而シテ該表ノ諸圖ハ皆第三表ト共ニ消耗部周圍ニ於ケル色素集積ノ特性ヲ證明スルモノトス(第六表第二圖モ比較スヘシ)

第二圖 梅毒性散在性脈絡膜炎兼網膜及視神經發性消耗症

梅毒性脈絡膜炎ハ諸般ノ散在性形態ヲ以テ顯ハレ時トノ一モ梅毒性ノ特徵ヲ呈セサルコトアリト雖
此圖ニ示セルガ如キ斑点狀散在性脈絡膜炎ノ形態ニ至リ高度ノ組織變化ヲ殘セリトナリテ來ルコト最モ

多シ而シテ鮮明白色ニシテ暗黒ノ周縁ヲ以テ圍繞セラレタル斑点ハ互ニ融合スルノ性ナク各個著明ニ限界セラレ例令ヒ脈絡膜一般ニ消耗ニ陥ルト雖モ尙ホ判然現出セリ又々脈絡膜血管ハ比較的該患者固有ノ色素及ヒ眼底他部ノ着色ニ比シ著明ニ現出シ且ツ一般ニ萎小シ圖ノ左上隅ニ存スル大幹ノ如キモ大ニ其容積ヲ減少セリ

網膜及視神經穿入部ノ消耗ハ實ニ著明ニシテ斯ノ如キ高度ノ消耗症ハ頗ル稀ニ見ル所ナリ即チ乳頭ハ其色澤及境界ニ依テ消耗症ノ特徵ヲ顯ハシ之ヲ強度ノ廓大ニテ檢スルハ乳頭上ニ網膜血管ノ痕跡二條ヲ發見スルノミニシテ其他全眼底上一モ消耗性非薄網膜ノ存在ヲ表スヘキ徵候ナシ
各種ノ脈絡膜炎ニ來ル一定度ノ網膜消耗症ハ屢色素浸潤并ニ網膜ト脈絡膜間ノ癒着ニ依テ發生スト雖モ此圖ノ場合ニ在テハ勿論曾テ蔓延性網膜病ヲ經過シ以テ斯ノ如キ完全ノ消耗症ヲ誘起セシモノタルヲ察セサル可カラス而シテ此網膜病ハ恐ラクハ梅毒性網膜炎ナリシナラン但シ茲ニ注意スヘキハ凡ソ梅毒性網膜炎ニ續發スル消耗症ハ通常結締組織變質ノ爲メニ乳頭及網膜ニ線狀滲潤(第十一表第二圖ヲ見ヨ)ヲ生スルノ性ヲ有スルモノナレ此圖ニハ全ク之ヲ欠除セルニアリ蓋シ此患者ハ病機ノ經過後ニ至リ初メテ伯林ニ來リシモノナルカ故ニ果シテ梅毒性網膜炎ニ相違ナカリシヤ否ヤハ斷言シ難キ所ナリ

注意 斑点ハ眼底ノ全周囲ヲ環帶狀ニ占領スルモノニシテ此圖ニ示スモノハ其一部ニ過キス故ニ之ニ應スル眼底部周圍ニハ一般ニ全一ノ變化ヲナシ環狀ヲナスモノト知ルヘシ

第三圖 黃斑ノ近傍ニ位スル脈絡膜溢血ノ吸收ニ赴ケルモノ
圖中鮮明ニ顯ハレタル班ノ全域ハ皆テ溢血アリテ脈絡膜ヲ浸潤セシ部位ニシテ赤色ノ狹キ月狀部ハ未ダ溢血ノ遺殘セル部ナリ而シテ溢血ノ既ニ吸收セラレタル部ニ於ケル脈絡膜礎質ノ色素ハ消失セリ又健康部ハ此色素消失ニ依テ生シタル鮮明部ニ對シ暗黑色ノ縁ニ依テ分界セラル、ナ見ル
第四圖 視神經ノ内側ニ位セル限局性脈絡膜炎隨ノ痕跡

本病ハ恐クハ外傷ニ依テ發生セシモノナラン而シテ鮮明班ノ域内ニ於ケル脈絡膜ノ消耗ハ未ダ極度ニ達セズ之太ク萎小セル班上ノ脈絡膜血管及班内脈絡膜組織ノ殘物ニ由テ證スヘシ又此班ノ大理石狀ノ觀ヲ呈スル所以ハ一ハ脈絡膜礎質ノ殘物ニ基キ一ハ鞏膜内面ヲ透見スルニ由ルナリ」
班ノ周縁ニ於ケル強度ノ色素集積中微細小点ノ集合ヨリ成ル深黑色部ハ各個平等ニ現出セル上皮細胞ニ由テ來リ視神經ニ近接セル帶黑灰色部ハ上皮ノ下層ニ存スル礎質細胞ニ由テ來ルモノナリ」
第五圖 黃斑地方ニ於ケル脈絡膜滲出物ニシテ其上ヲ經過セル網膜血管ノ強度ノ變化ヲ呈セルモノ
此圖ハ色素浸潤ヲ有スル脈絡膜炎ノ一症ニシテ其炎症ハ眼底顯側ノ一部ニ擴延シ後極地方ニ稍

隆起セル滲出物ヲ生セシモ有力ナル水銀療法ニ由リ滲出物ノ大部ハ消散シ其下層ニ存スル色素班ヲ現出スルニ至リシモノナリ而シテ此滲出物上ヲ經過セル網膜靜脈ハ水銀療法施行前ヨリ此圖ニ示スカ如ク充張セルモノニシテ此血管ハ該圖ノ廓大度ニテハ通例見得ヘカヲサルモノナレモ今ヤ著明ニ現出シ且ツ異形ヲ呈ス之レ通常檢視シ得可シサル一定ノ分枝鬱血ノ爲ニ大ニ擴張シ白色膜面上ニ明カニ認視セラル、ニ職由スルモノナルヘシ

第五表 脈絡膜網膜炎

此表ノ兩圖ハ同一ノ眼底ニシテ第一圖ハ第二圖ヨリ十ヶ月前ニ寫取セシモノナリ
千八百六十年七月 Louise R. ナル十九歳ノ一女子寒冒后右眼ノ頓發弱視ヲ訴ヘ予ニ治テ乞フ之ヲ診スルニ左眼ニモ亦變常アリテ同眼ハ既ニ小兒ノ時ヨリ近視兼弱視ニ罹リ其視力ハ二フトスノ距離ニ於テ視野遠心部ニテ辛フシテ指數ヲ辨シ得ルノミニシテ眼底ヲ檢スルニ廣ク蔓延セル高度ノ脈絡膜變常ヲ呈セリ即眼底周圍部ニハ散在性円形斑点此斑点ハ專ラ上皮ノ變化ニ由リテ來リ一二ノ者ハ又タ礎質變化ヲ呈セリヲ生シ中心部ニハ融合性脈絡膜變化ヲ呈シ其狀恰モ右眼末期ノ變化即本表ニ對シタルヲ見タリ

右眼ノ視力ハ七週前ニ在テハ全ク健康ニシテ十四日ノ經過中ニ現今ノ状態ニ減衰セルナラン而シテ當時ノ視力ハ辛フシテ第二十号文字ノ一二ヲ讀ミ得ルニ過ギズシテ遠心視力ハ稍佳良ナレモ中心ノ大部ニ於ケル視力ハ太ダ減衰セリ

檢眼鏡的所見ハ太々左眼ニ異ナリテ第一圖ニ示スガ如ク一見著明ナルハ網膜ノ瀾濁ニシテ脈絡膜ハ未ダ著シキ變化ヲ呈セズ不正ナル灰色班ハ上皮ノ變化ニ由テ來リ脈絡膜血管ハ處々ニ少シク現出セリ

第一圖中大略網膜大血管ノ經過ニ沿フテ顯ワレタル白色不正ノ畫斑ハ網膜ノ瀾濁ニシテ恐クハ脈絡膜ノ滲出物ニ非ザルベシ何トナレハ其瀾濁次第ニ乳頭ニ移行連續スルヲ以テナリ爲メニ乳頭ハ大ニ瀾濁シテ著明ノ境界ヲ失ヒ恰モ曇リタル實質ヲ隔テ深部ヨリ帶赤色ニ透見セラル、ガ如シ但シ此瀾濁即不透明白色部ハ常ニ網膜ノ深層ニ位セリ否ヲザレバ網膜血管ハ斯ノ如ク明ニ認視シ得ベキモノニ非ザルナリ

此圖ニ於ケル血管ノ状態ハ主トシテ之ヲ原發性單純網膜炎ト區別スルニ緊要ナリ即動脈ハ全ク異常ナク靜脈ハ大ニ擴張シ一定ノ經過間畧ホ同等ノ大サヲ有シ著シキ迂回ヲ呈セス殊ニ他ノ場合ニ來ル網膜實質内ニ於ケル著明ノ浮沈ハ全ク存スルコトナシ

局處瀉血ヲ施シ中等量ノ昇汞ヲ處セシニ視力漸次ニ恢復シ凡ツ三週ノ后普通ノ文書ヲ讀ミ得ルニ至リ從テ網膜ノ瀾濁モ極メテ徐々ニ稍減少スルヲ見タリ其后患者伯林ヲ去テ他行シ全年十二月十四日ニ至リ再ヒ予ガ下ニ來リシガ當時第三号文字ハ稍流暢ニ讀ミ得シモ之レヨリ大ナル文字ノ通讀ハ視野中心附近ニ存スル小暗点ノ爲ニ却テ稍不確實ニシテ其他視野ニハ異常ナカリシモ輕度ノ夜盲症ヲ存セリ又ダ檢眼鏡上ノ所見ハ大ニ變化シ網膜ノ瀾濁ハ全ク消散シ血管ハ再ヒ常態ニ復シ脈絡膜ハ殆ント第二圖ニ示スガ如キ變化ヲ呈セリ此脈絡膜變常ハ爾來經久持續シ予ハ翌年(千八百六十一年)六月ニ至リ患者ノ視力殆ント全ク健康ニ恢復セルト初メテ此第二圖ヲ採取セリ

第二圖ニ於ケル乳頭ハ其境界再ヒ全ク著明トナリ且ツ常態ノ透明ニ復シ其中心ニアリテ稍深リヲ増セル陷沒内ニハ著シク篩板ヲ透見シ得ベク網膜及其血管ハ最早初期ニ於ケル變常ノ跟跡ヲタモ認メサルニ至レリ之ニ反シテ脈絡膜ハ只々處々ニ其固有組織ヲ存スルノミ即圖中鮮明部ニ於ケル上皮層ハ全ク其色素ヲ脱失セルヲ以テ上皮組織ノ一分ハ又タ恐クハ類敗セルナラン脈絡膜血管ハ著明ニ露出シ諸般ノ形狀ヲ呈スル脈管間腔ニ依テ互ニ隔離セラル、ヲ見ル又ダ脈絡膜實質モ一二ノ部ニ在テハ菲薄トナリ且ツ着色ヲ減スレモ他部(例令ハ圖ノ左下隔)ニ於テハ常態ヨリ色素ニ富ミ暗黒色ヲ呈セリ深黒色班ハ殊ニ圖ノ右半部ニ現出シ變性上皮細胞ニ由テ成ルモノニ其一分ハ恐クハ既ニ網膜内

ニ存スルモノナラン蓋シ此網膜内色素浸入ハ或ル場合ニ於テハ哀哉確實ニ鑑別スルヲ得ス然レ此
圖ニ示スカ如キ疾病ニハ網膜内處々ニ色素浸潤ヲ來スモノナルハ一般ニ確定セル事實ナリトス
其他茲ニ一言スベキハ圖ノ範圍外ニ於テ眼底ハ其最外圍ニ至ル迄大班狀散在性脈絡膜炎ノ現像ヲ
呈スルモノタルヲ知ルベシ

第六表 色素性網膜炎、散在性脈絡膜炎

第一圖 色素性網膜炎

從來色素性網膜炎ナル頗ル不適當ノ名稱ヲ聳用セル疾病ハ既ニ幼齡ニ於テ夜盲及視野狭小ヲ以テ
發病シ視野ノ狭小ハ間斷ナク徐々ニ進行シ遂ニ三十歳乃至四十歳ノ頃ニ至リ全ク盲目トナル症ヲ
云フ而シテ本病患者盲目ニ陥ル一二年前ヨリ視野狭小ノ爲ニ獨歩シ得ザルニ至ルト雖モ其狭小セ
ル視野域内ニテハ尙微細ノ物体ヲ認視シ得ルモノナリ
本病患者ノ殆ント半枚(四十乃至五十%)ハ血族父母ノ小兒ニシテ予ハ九年前初メテ此点ニ注意シ
爾來多數ノ患者ヲ實驗シ益々其確證ヲ發見セリ而シテ此第一圖モ亦或ル血族父母ノ小兒ヨリ寫取

セシモノナリ (Deutsche Klinik 1861 Nr. 6. und Archivsgenerales de Medecine Fevrier. 1862 ナ見ユ)
檢眼鏡上ニハ先ツ脈絡膜ニ變化ヲ呈ス而シテ幼年ノ者ニ在テハ著シキ上皮ノ不整ヲ認メズト雖モ
年ヲ經タル者ニ在テハ上皮ハ太タシク不整トナリ眼底ノ大部ニ蔓延シ加之處々ニ全ク細胞ノ欠亡
セルガ如キ狀ヲ呈シ且ツ脈絡膜ノ礎質及血管ニモ亦變化ヲ來シ礎質ハ一般ニ色素減少スレハ一二
ノ部位ニ於テハ濃褐色ノ色素集積ヲ呈シ血管ハ不整ニ透見セラレ或ハ著明ニ或ハ朦朧トシテ現出
シ且ツ太タ不整ノ充漲ヲ呈シ久シク年ヲ經タルモノニ在テハ屢其經路ノ長部分全ク閉塞シテ鮮黃
色ノ索條ニ變ズルヲ見ルコトアリ

最モ著明ナルハ網膜ノ色素浸潤ナリトス即或ル距離ニ於テ黃斑及視神經ヲ圍繞スル環帶(眼底周
圍部ヲ云フ)内ニ諸般ノ形狀ヲ有スル深黑色班ヲ生ズ而シテ此環帶ノ幅ハ患者ノ年齢ニ關シテ異
ナリト雖モ一般ニ顯顯側ニ比スレハ鼻側ヲ廣シトス今彼ノ深黑色班ヲ詳檢スレハ細小点ノ集合ニ
由テ來ルモノニシテ各個ニ現出セル細胞或ハ細胞核ノ堆積ニ由テ成ルモノ、如シ此深黑色班ハ各
個孤立シテ顯ハル、アリ或ハ此圖ニ示スガ如ク網狀ニ結合スルコトアリ
網膜血管ハ太タシク萎小シ彼ノ環帶内ヲ經過スルニ方テハ屢伴行セル黑線ヲ以テ鞘狀ニ周擁セラ
ル之レ血管外 鞘ニ沿テ容易ニ色素細胞ノ侵入スルニ基クモノトス

網膜内ニ侵入セル色素ノ多少ハ太々差異アリテ病勢ノ判断上ニハ毫モ緊要ノ關係ヲ有セズ何トナ
レハ大ニ増進セル症ニ在テモ只々色素ノ痕跡ヲ認ムルニ過キザルコトアルノミナラス例外ニハ又々
全ク之ヲ欠除スルコトアルヲ以テナリ

色素浸潤ニ續發スル網膜消耗症ハ血管ノ状態ニ徵知スベキノミナラズ處々ニ發生セル溷濁及ヒ輕
度ノ線條ニ由テ徵知スベシ此圖ノ視神經ハ著明ノ境界ヲ有シ鮮明白色ニシテ消耗ノ狀ヲ呈スレ
他ノ場合ニ在テハ屢線狀ニ溷濁シテ灰赤色ヲ呈シ其境界太々不正ニシテ第十一表第三圖ニ示スガ
如キモノアリ(同圖ノ説明ヲ比較スベシ)

第二圖 散在性脈絡膜炎

此圖ハ十六歳ノ處女ニ於ケル左眼倒像ニシテ其右眼モ亦全ク類似ノ變化ヲ呈セリ本患者ハ二年前
初メテ予ニ治ヲ乞ヒシガ此時ニ於テ右眼ハ六ツオルノ距離ニテ第二号文字ヲ讀ミ左眼ハ同距離ニ
テ第廿号ヲ讀ミ得ルノミナリキ
昇来療法及誘導療法ヲ行フコト六週間ノ後六ツオルノ距離ニテ右眼ハ第一号ヲ讀ミ得ルニ至リ爾來
二年間ノ經驗中殆ント同一ノ視力ヲ保テ僅微ノ消長ヲ呈セシノミ予カ此患者ヲ茲ニ引證スル所以
ハ他ナシ此類ノ患者ハ其變化ノ太々著明ニシテ且ツ大ニ蔓延セルニ拘ラス又々檢眼鏡的所見ノ在

苒タルニ拘ラス治療上太々幸福ノ疾病ナルカ故ニ此点ノ注意ヲ促カヤソカ爲メナリ而シテ此治療
上ノ効績ハ視力障礙ノ因網膜ノ併發變常ニ在ルコト多キニ從ヒ益々著明ナリトス

此種ノ散在性脈絡膜炎ハ殊ニ上皮ニ特種ノ變化ヲ呈スルモノナリ即チ上皮細胞ノ凝集ニ由テ諸般
ノ形狀ヲ有スル黒色班ヲ形成シ班内ノ上皮細胞ハ健康上皮ニ比スレハ増大シ且ツ色素ニ富ミ班ノ
周圍ニハ殆ント常ニ狹キ鮮明ノ線ヲ繞ラシ線内ニ於ケル上皮ハ全ク消失シ或ハ其色素ヲ脱出ス而
シテ此黒色班ハ眼底ノ中央部ニ於テ最モ強ク發育シ且ツ最モ密ニ群集シ周圍部ニ至ルニ從ヒ其數
次第ニ減少ス然レモ多クハ眼底ノ最外圍ニ至ルマテ存在スルモノナリ圖中眼底中点ノ位置ハ左方
ニ偏シテ圖ノ左端ニ近接シ右端ハ第一表トノ比較ニ由テ知ルベキカ如ク既ニ眼底ノ最外圍ニ太々
接近スルモノトス

視神經及黃斑ノ近圍ニ於ケル變化ハ最早ヤ獨リ上皮ノミニ止マラスシテ病機ノ深ク侵襲セルヲ徵
ス即チ鮮明班ノ域内ニ於ケル脈絡膜血管ハ赤色短線條トナリテ現出シ脈絡膜礎質并ニ上皮ノ色素
ハ脱失シ且ツ恐ラクハ其細胞ノ大分ハ消失セルモノナラン其他二三ノ部位ニ顯レタル黒色線ヲ有
スル鮮明ノ圓形斑ハ恰モ輪紋狀脈絡膜炎ニ於ケルカ如キ看ヲ呈ス

第七表 網膜剝離、乳頭周擁脈絡膜炎、脈絡膜剝離、囊蟲

第一圖 特發穿孔ヲ有スル網膜上半部ノ新鮮剝離症(直像)

太シク突隆セル剝離網膜ハ尙ホ稍緊張シテ平滑ニ展張シ光線ヲ反射スルコト僅微ニシテ剝離網膜ト脈絡膜間ニ滯溜セル液体ハ透明ナルヲ以テ剝離下ノ赤色底面ヲ多少透見セシム但シ剝離部ノ下縁ニ於ケル三條ノ扁平離壁及穿孔ノ周縁ハ網膜實質ノ太タシク光線ヲ反射スルニ依リ帶青色ヲ呈シ其下層ヲ透見スルコト能ハス又々蹄鐵形ノ裂孔内ニ於ケル脈絡膜血管及灰色ノ脈管間腔ハ裸露セラル、ガ故ニ明ニ之ヲ認ムルコト得ベシ而シテ裂孔ノ兩脚間ニ懸垂シ稍收縮セル網膜ノ一片ハ此圖ニ於テハ尙ホ他ノ剝離部ト全一ノ平面ニアリ然レモ將來ノ經過ニ於テ網膜上半部ノ剝離ハ殆ト全ク接着シ之ニ代ユルニ網膜下半部ニ剝離ヲ來スニ至レハ彼ノ裂孔兩脚間ニ懸垂セル網膜ノ一片ハ其尖端ヲ遠ク硝子体内ニ突出セシメ此圖ニ比スレバ一層明ニ脈絡膜ノ變化ヲ檢視シ得タルヲ以テ脈絡膜ノ一局部ニ溢血ノ殘物及限局性色素變化ヲ檢出スルヲ得予ハ之ヲ網膜剝離ノ根源ト想定セリ

第二圖 殆ト全網膜ニ亘ル陳久剝離症(直像)

此圖ノ網膜ハ乳頭ノ近圍ニ於テノミ密ニ脈絡膜ニ固着スルヲ以テ乳頭ハ尙著明ノ境界ヲ有スレモ

網膜若シ視神經ニ至ル迄全ク剝離セララル、トハ乳頭ハ全ク消失セルガ如キヲ呈スルモノトス而シテ網膜ノ上半部ハ僅ニ剝離セララル、ノミニシテ稍平滑ニ展張スレモ下半部ハ之ニ反シテ強ク硝子体内ニ突出シ其左端ハ稍銳利ノ隅角ヲ以テ了リ表面ニハ數多ノ離壁ヲ形成シ剝離網膜下ニ存スル液体ノ潤濁及離壁ノ爲ニ一種固有ノ色ヲ呈ス又網膜ノ波狀部ヲ昇降セル血管ハ底面ノ色澤ノ爲ニ暗色ヲ呈スト雖モ其容積ニハ變化ヲ認メス

第三圖 網膜穿孔ヲ有スル乳頭周擁滲出性脈絡膜炎

數個ノ長キ尖端ヲ放出スル灰色ノ畫班ハ脈絡膜内面ニ存スル固形滲出物ヨリ成ルモノニシテ乳頭ヲ周擁シ乳頭ハ潤濁シテ赤色ヲ帶ビ其境界不明トナレリ而シテ網膜血管ハ彼ノ滲出物上ヲ經過シ其邊縁ニ於テ一二ノ弱キ迂回ヲ呈ス之ニ由テ滲出物ノ稍突隆セルヲ知ルヘシ又恐クハ視神經密接部ノ網膜ヲ破壞セシ滲出物ハ太々鮮明ノ圓形畫班トナリテ顯ハレ稍硝子体内ニ突出シ乳頭ノ一部ヲ掩蔽セリ

露出セル滲出物ト網膜下ニ存スル滲出物トノ關係ハ予ガ曾テ萬國眼科學會ニ於テ此稀有ナル變化ヲ有セシ一患者ニ就テ説明セシ以來初メテ明瞭ナルヲ得タリ

第四圖 脈絡膜ノ蓋膜ヨリ剝離セルモノ

此變化ハ太々稀有ナルモノニテ鞏膜ト脈絡膜間ノ堅固ナル結合ハ其間ニ液体ヲ滯溜セシムルニ便ナラス然レモ時トノ之ヲ滯溜セシムルコトアリ然ルモハ硝子体内ニ突出シ著明ノ境界ヲ有シ且ツ緊張セル腫瘍ヲ形成シ網膜血管ハ延展シテ其上ヲ經過シ腫瘍ノ表面ハ動搖スルコトナク且雖變ヲ存セサルニ由リ網膜剝離ト區別スヘキノミナラス網膜血管ノ後方ニ脈絡膜血管及其尿管間腔ヲ發見スルニ由リ網膜剝離ト區別スヘシ然レモ後日ニ至レハ腫瘍ノ周圍ニ網膜剝離ヲ生スルヲ常トス而シテ脈絡膜剝離ニ來ル腫瘍ノ色澤ハ或ハ此第四圖ニ示スカ如キモノアリ或ハ尙赤色ヲ帶ブルモノアリ是レ脈絡膜ヲ鞏膜ヨリ隔離スル液体ノ性質及各人固有ノ色素ニ關スルモノナリ
 眼球内腫瘍ノ初期ニ有テハ此第三圖及第四圖ニ類似ノ現像ヲ呈スルコトアリ

第五圖 硝子体内内囊蟲

初メ網膜下ニ發育シ後之ヲ破壊シテ硝子体内ニ侵入セル蟲體ハ明ニ現出シ囊胞ノ波狀運動及絞窄ハ只其周縁ニ認メ得ヘキノミナラス又々囊胞ノ前壁ヲ透シテ其後壁ニモ認ムルコトヲ得ヘシ殊ニ囊胞ノ中央ニ於テ然トス是レ囊胞ノ中央ニシテ圖中赤色ヲ呈セル部ハ周縁部ニ比スレハ善ク光線ヲ透徹セシメ周縁部ハ斜ニ光線ヲ受クルヲ以テ太々シク之ヲ反射セシムルニ由ルモノトス蟲頸殊ニ其囊胞ニ附着スル部ハ不透明ニシテ微細ノ白色小点(石灰小分)ヲ以テ浸潤セラレ太々硬固ナリ故

ニ若シ蟲體ヲ摘出セントスルトキハ此部ヲ把握セサル可カラス予ハ或ル患者ニ於テ鞏膜ヨリ囊鑷子ヲ送入シ予ガ頭部ニ固定セル檢眼鏡ヲ以テ蟲體及鑷子ヲ照シ詳ニ之ヲ檢視ツ、之ヲ把握セリ圖中蟲頭ニ二個ノ吸盤(他ノ二個ハ後面ニ在リ)及上方ニ向エル口孔ヲ認ム蟲頭ノ形狀ハ常ニ圖ニ示スカ如クナラスシテ時々著シク變形ス即チ或ハ口孔及鈞冠ヲ戴ケル象鼻狀部ヲ急遽衝突狀ニ伸展シテ頭部ノ延長ヲ來シ或ハ頭部全ク扁平トナリ聳立セル莖上ニ四個ノ吸盤ヲ挺出シ周圍ヲ探リ廻ルカ如キ運動ヲ營ミ蝸牛ノ觸角ニ髣髴タルコトアリ又々頭部及頸部ヲ囊胞内ニ翻轉浸入スルモハ頸部ノ附着部ニ於テ囊胞ニ一小裂孔ヲ見ルノミ此小裂孔ハ再ヒ頭部ヲ出サントスルモハ哆開シテ円形トナルモノナリ圖中灰色ノ円形斑点散在シ囊胞ノ一部ヲ圍擁スルヲ見ル之ヲ囊蟲現在ノ特徴ニシテ其吸嚙ニ由テ生シタル硝子体ノ潤濁ナリトス

第六圖ハ囊蟲ノ尙ホ網膜下ニ存スルヲ示スモノニシテ此上ヲ經過セル血管ニ由テ之ヲ知ルコトヲ得ヘシ而シテ囊胞内ニ牽縮浸入セル頭部及頸部ハ只不分明ニ透見セラル、ノミ又々囊胞ノ鮮明ナル境界ノ右方ニ於ケル狭キ灰色線條アリ是レ眼底ヨリ橋狀ニ囊胞上ニ架セシ網膜ヨリ成ルモノナリ

第八表 網膜諸病

第一圖 動脈硬變及心臟左室肥大ニ罹レル七十一歳ノ男子ニ於ケル網膜出血

該患者ハ醒覺ノ際圖ラズモ從來健全ナリシ左眼ノ全ク失明セルヲ發見シ爾後十四日ヲ經テ予ニ治
 ナ乞ヘリ當時患者ノ視力ハ視野遠心部ニテ辛ソシテ指數ヲ計ヘ得ルモ其他ノ視野區域ハ全ク僅
 ニ量性光覺ヲ存セシノミ檢眼鏡檢査ヲ行フニ眼底ノ最外圍ニ至ル迄全一ナル暗色不正ノ血斑ヲ顯
 ワシ各血斑ハ網膜ノ諸層ヲ浸潤スルカ如キ看テ呈シ大ナル血斑間ニ存スル網膜ハ悉ク不整ニ散在
 セル赤色小点ヲ以テ被ハレ殆ント完全ノ部分ナシ而シテ動脈ノ一部ハ全ク血液ヲ含マズシテ白色
 ノ索條ニ變シ一部ハ所々ニ凝血ヲ含ミ只一二ノ枝別ニ於テノミ尙ホ血行ヲ存シ靜脈ハ概シテ全ク
 血液ヲ含マズ只一二ノ枝別ニ於テノミ尙ホ殆ント常度ノ充漲ヲ呈スルヲ見タリ

此圖ハ失明後四週間ヲ經テ寫取セシモノナリ蓋シ老人ニ於ケル斯ノ如キ網膜溢血ハ經久變化セス
 シテ現存スル特性ヲ有スルモノニシテ將來太ク緩慢ニ頽敗シ然ル後一分ハ吸收セラレ一分ハ濃暗
 色ノ碎片狀塊ニ變スルモノトス

第二圖 月經閉止後ノ網膜出血

四十五歲ノ一婦人曾テ多量ナリシ月經閉止ノ後千八百六十一年十一月三十日頃ニ左眼上ニ或ハ物
 體ノ飛ビ來リシガ如キヲ覺ユ他眼ヲ閉鎖セシニ左眼前ノ中央ニ圓形暗色大斑ノ存スルヲ知レリ此
 時耳鳴眩暈惡心等ノ症ヲ來セシモ一二時間ニシテ消散セリト爾後五日ヲ經テ之ヲ檢スルニ遠心部

ノ視力ニ變化ナキモ大暗点ノ爲メニ高度ノ弱視^{第二十號ハ毫モ}來シ其暗点ノ形狀ハ檢眼鏡上認視セ
 ル溢血ニ略符合セルヲ見タリ即其現況ハ第二圖(倒像)ニ示スカ如シ而シテ小円形ノ溢血ハ網膜ノ
 最深層ニ位シ線狀溢血ハ網膜ノ最表層即神經纖維層中ニ位セリ又々黃斑地方ノ大部ヲ掩蔽セル大
 溢血ハ其固有ノ形狀ニ由テ予ヲ驚愕セシメタリ殊ニ予ハ曾テ該患者ト全一ノ原因ニ由テ發病
 セル他ノ一婦人ニ於テ該患者ト同一部ニ全ク同一ノ形狀ヲ有スル溢血ヲ經驗セシアルモ以テ益
 其固有ノ形狀ニ驚ケリ此溢血ノ網膜最深層ニ位スルモノナルコトハ後日ニ至リ溢血ヨリ淺表ニ位
 スル網膜層中ニ光輝アル白色小点ヲ生セシヲ以テ之ヲ確診スルヲ得タリ此大溢血ノ赤色部ト共
 ニ殆ント正楕円形ヲ完成スル白色部ニハ恐クハ脈絡膜ト網膜ノ間ニ稀薄清透ノ液体^{恐クハ滲出セル}
 離セル血^{血液ノ血漿ヨリ分}清ナランヲ存スルナラン而シテ此白色部ノ網膜ハ最表層ニ至ル迄溷濁スルヲ以テ此上ニ經過スル動
 脈ハ大ニ掩蔽セラレ靜脈モ亦少シク掩蔽セラレタリ爾來誘導療法ヲ行フ一二週間ニシテ大溢血
 ノ白色部ニ於ケル網膜溷濁及小溢血ハ消散セシモ大溢血ハ之ニ反シテ月ヲ經テ極メテ徐々ニ其大
 サヲ減シ千八百六十二年二月八日ニ至リ其上下經ハ乳頭ノ直徑ニ均シク左右徑ハ之ニ二倍セル原
 形類似ノ橫楕円形トナレリ斯ノ如ク血斑ノ吸收セラル、ニ從ヒ視力モ次第ニ恢復シ全年四月八日
 ニハ八「ツオル」ニテ第七号ヲ讀ミ十度ノ凸面「レヌス」ヲ用ユルホハ同距離ニテ第一号ヲ讀ミ得ル

ニ至リ眼底ニハ尚ホ一ノ淡赤色小線條ヲ存シ舊溢血ノ痕跡ヲ示セシガ全月末ニハ視力及眼底共ニ全ク常態ニ復スルニ至レリ予ハ此患者ヲ實檢セシ後同一ノ現象ヲ常ニ婦人ニ於テ數回實檢スルノ機會ヲ得タリ

第三圖 動脈硬變及心左室肥大ノ患者ニ於テ血管ノ疾病ニ由テ來ル網膜出血及網膜脂肪變性

此圖ハ四年前ヨリ定期性ニ増進シ來ル高度ノ弱視ヲ患ヒ網膜血管ノ經過ニ太クシキ異常ヲ顯セル六十四歳ノ一男子ノ眼底ニシテ靜脈ノ一部ハ著シク延展セラレ經過中一二ノ部分ニハ殆ント全ク血液ヲ含マス微細ノ枝別ハ大ニ擴張シテ強度ノ迂廻ヲ呈シ動脈ハ一般ニ細小トナリ一二ノモノハ全ク閉塞セリ又々溢血ノ小ニシテ線狀ヲナスモノハ神經纖維層中ニ位シ大ニシテ紋理ナキモノハ網膜ノ内面ニ位セルモノナリ而シテ右ノ上隅ニ存スル暗色部ハ硝子体内ニ膜様ニ突出セル溢血ノ突起ヨリ形成セラレ、モノニシテ予ハ數回ノ經驗ニ由リ溢血ノ網膜内ニ存スルモノハ久シク其色ヲ變セザレド硝子体内ニ存スルモノハ忽チ暗色トナルヲ證セリ(第十一表第十圖ヲ比較スベシ)又々圖中ノ白色斑ハ一ハ網膜結締組織原質ノ脂肪變性ニ由テ生ラレハ神經纖維ノ硬變ニ由テ生スルモノナリ此患者ハ腦出血ノ爲ニ死亡セリ

第四圖 及第五圖網膜中心動脈栓塞

此兩圖ハ同眼ニシテ第四圖ハ病ノ第一日ニ第五圖ハ將來消耗期ニ至テ寫取セシモノナリ

予ハ從來網膜中心動脈栓塞患者十六名ヲ實驗セシガ茲ニ記スルモノハ其一ニシテ曾テ Dautschie KI

三ニ報告セシモノナリ即二十九歳ノ一男子音樂師某ニシテ千八百六十二年五月二十四日頃ニ右眼ノ失明ヲ來シ翌二十五日ドクトルリング君ノ紹介ニ由テ予ニ治テ乞ヘリ既往症ヲ問フニ失明ノ前日即五月二十三日大咯血ヲ發シ翌廿四日午前九時街道通行ノ際右眼頓ニ暗黒トナリ一二時間ヲ經テ一タヒ消散セシモ同日午睡ヲナシ午後三時半頃醒覺スルヤ右眼ハ既ニ全ク失明セルヲ認メタリト五月二十五日午前之ヲ檢スルニ視野顯側ノ一小部ニ於テ辛フシテ指數ヲ弁シ得ルノミニシテ其他ノ視野區域ニハ只々處々ニ僅ニ量性光覺ヲ存セルノミ而シテ眼底ハ既ニ此時(失明后未タ二十四時間ニ充タス)ニ於テ黃斑地方ニ高度ノ網膜變常ヲ呈シ栓塞固有ノ赤色斑点ヲ顯ワシ動脈ハ血虛トナリ暗色ノ凝血ヲ含ミ黃斑部ノ血管ハ栓塞セラレ靜脈血行緩徐ニシテ血液運行ヲ認ムベキ狀態等ニ由テ予ハ網膜中心動脈栓塞タルノ診斷ヲ確定セリ茲ニ於テ予ハ患者ノ五月二十二日ニ於ケル咯血ノ他未ダ曾テ心臟病ヲ徵スヘキ輕微ノ症候ダモ發セシコトナキヲ訴フルニ關ラズ直ニ心臟疾患ノ檢索ニ從事セシガ果シテ弁膜閉鎖不全ノ存スルヲ知レリ後日プロフェツソルトラウベ君ハ該患者ヲ精檢シ大動脈閉鎖不全症ノ對價機ヲ完成セルモノニシテ左室ノ續發性肥大擴張及ヒ

恐クハ輕度ノ左心靜脈口狹窄ヲ有セルモノナラント診斷セラレタリ
 輕易ヲ誘導法ヲ處シ局處小瀉血ヲ行ヒシガ視力徐々ニ少シク佳候ニ赴キ一「フース」ヲ距ルモ稍
 精密ニ指數ヲ弁シ但シ視野遠心部ニ於テノミ量性光覺モ亦視野ノ大部ニ顯ハル、ニ至レリ斯ノ如ク視力ノ佳候ニ
 赴クト共ニ眼底ニモ變化ヲ來シ既ニ第六日ニ於テ網膜變常ノ退行機ヲ初メ爾來黃斑地方ニ於ケル
 乳白色ノ濁濁ハ漸次淡白色トナリ中心ニ於ケル赤色部ノ境界ハ不明トナリ且ツ胆硬脂様ノ光輝ア
 ル少數ノ微細小点此小點ハ後日ニ至リ全ク消散セリヲ生シ動脈ノ一部ハ稍血量ヲ増加セシモ之ニ反シテ其暗色ナリシ
 部ハ次第ニ細少トナリ遂ニ全ク消失スルニ至リ且ツ黃斑地方ニ於ケル微細ノ血管枝ハ第四圖ニハ
 太クシク血液ヲ充タン暗色ヲ呈シ中心ノ枝別ヨリ恰モ切斷セラレタルカ如キ狀ヲ呈シ黃斑ノ周圍
 ニ群集セシガ今ヤ終ニ全ク消失シ視神經及網膜ハ消耗症ノ看ヲ呈シ第五圖ニ示スガ如キ狀態トナ
 レリ
 此患者ハ將來腦栓塞ヲ發シ半身不隨ニ陥リタリ然レモ善良ノ經過ヲ取リ久シカラスシテ曾テ麻痺
 セシ手ヲ以テ再ヒ藥器ヲ弄シ得ルニ至レリ但シ視力障礙及檢眼鏡的變化ハ此時ニ至ルモ依然トシ
 遺殘セリ
 第六圖 視神經ノ浸潤及腫脹(視神經炎)兼武雷篤病性網膜變質ノ初期

武雷篤病ニ來ル乳頭ノ變化ハ全ク腦及眼窩ノ腫瘍ニ來ル所ニ類似スルモノニシテ(第十一表ノ第二
 第十一第十二第十三第十四圖ヲ比較スベシ)此變化ハ全ク獨立ニ發生スルアリ或ハ之ニ先ツテ網
 膜ノ變化ヲ生スルアリ又々時トシテハ久シク廣大ナル網膜變質ノ成立シタル後ニ至テ初メテ乳頭ノ
 變化ノ生スルアリ圖中視神經上ノ白色斑ハ神經纖維硬變ノ初期ヲ示スモノニシテ黃斑部ニ星狀ニ群
 集セル白色小点ハ放線狀纖維ノ脂肪變性ヲ示スモノトス又々溢血ノ神經纖維層中ニ位スルモノナ
 ルハ其線狀ヲ呈スルニ由リ微知スベシ

第九表 武雷篤病性網膜變質、出血性網膜炎

第一圖 及第二圖武雷篤病性網膜變質

第一圖ハ武雷篤病ニ特有ナル強度ノ網膜變質ヲ示スモノニシテ他病ニハ決シテ見ザル所ナリ而シ
 テ網膜各原質ノ顯微鏡的變化ニ至テハ敢テ他病ニ來ルモノニ異ナラスト雖モ其變質ノ限局性ナル
 ト集簇性ナルトハ武雷篤病性變質ノ特徴ニシテ檢眼鏡上此變化ヲ發見セバ直ニ腎臟病タルヲ確診
 シ得ベキナリ

乳頭及其近開ノ灰白色潤潤ハ漿液滲潤及網膜結締組織原質ノ増殖ニ因テ來ルモノニシテ圍繞セル不透明白色並ハ神經纖維ノ硬變及結締組織原質ノ脂肪變性ニ基クモノナリ此白色並ノ周圍ニ孤立セル白色小圓形ノ斑点モ亦結締組織原質ノ脂肪變性ニ由テ來ルモノニシテ黃斑部ニ於テハ放線狀ニ配列スルヲ見ル之レ「シユワイゲル」氏ニ從ヘハ此部ニ於ケル放線狀纖維前部ノ固有ナル配列ニ基クモノニシテ此纖維内ニ顆粒細胞ノ發生ヲ見ル其他顆粒細胞ハ處々ニ白色ノ小点トナリテ現出セリ此圖ニ示ス無數ノ溢血ハ殆ント皆網膜ノ最内層ニ位シ神經纖維束間ニ於ケル血球ノ配列ニ由テ血班ハ線狀ヲ呈シ悉ク神經纖維ノ經過ニ符合セリ蓋シ又他ノ場合ニ在テハ深ク網膜ト脈絡膜間ニ位シ太々擴大ナル圓形溢血ヲ生スルコアリ（第八表第六圖ニ於ケル武雷篤病ニ發セシ視神經網膜炎ヲ比較スベシ）

第二圖ハ他ノ武雷篤病患者ニ於ケル末期ノ症狀ヲ示スモノニシテ不透明白色ノ潤潤ハ概テ既ニ消失シ只黃斑部ニ遺殘セルヲ見ルノミ但シ此黃斑部ノ變化ハ第一圖ニ比スレバ却テ明ニ認知スベシ又タ出血ハ只其痕跡ヲ存スルノミニシテ乳頭ノ滲潤モ亦殆ント消散シ乳頭ハ再ヒ現出セリ而シテ爾後該患者將來ノ經過ニ於テ視神經消耗ニ陥リシカ故ニ乳頭ノ境界ハ常態ニ比スレバ適ニ著明トナレリ

靜脈ハ第一圖ニ於テハ著シク充張セシモ此圖ニ於テハ處々ニ蛇行狀ヲ呈スルノミニシテ其大サハ常態ニ異ナラス動脈ハ初期（第一圖ノ場合ヲ云フ）ニハ太々細少ニシテ殆ント血液ヲ含有セザリシガ此圖ニ於テハ稍充張セリ然レモ常態ニ比スレハ細小ナリ又タ動脈ノ處々ニ伴行セル白色線條ハアドウニシテ、ア脈管鞘ノ肥厚ニ由テ成ルモノナリ

灰色ノ小班ハ脈絡膜ノ上皮中ニ位スルモノニシテ殆ント皆全一ノ圭角狀ヲ呈シ群集配列シテ著明ニ現出ス而シテ此灰色小班ハ既ニ初期ニ於テ眼底ノ周圍部ニ現出シ末期ニ及ンテ網膜ノ潤潤消失スルヤ第二圖ニ示スカ如ク視神經ノ近傍ニ至ル迄之ヲ認め得ルニ至ルナリ

第三圖 出血性網膜炎

此圖ハ左眼ノ倒像ニシテ網膜神經纖維層中ノ滲潤腫脹溢血并ニ動脈ノ血虛、靜脈ノ充張鬱血ハ此檢眼鏡的發見ノ主ナルモノナリ
 溢血ノ爲ニ乳頭ハ強度ノ赤色ヲ呈シ其境界ハ全ク掩蔽セラル、ナリテ只血管ノ媒介ニ由リテ其所ニ符合スルモノナリ抑線紋ノ著明ニ現出スル所以ハ神經纖維束間ニ溢出セル血球配列シ其經過ヲ分畫スルニ由ルモノニシテ此症ニ於テハ視神經及黃斑ノ周圍ニ模範ヲ示スニ適當ナル變化ヲ顯ハセ

リ(千八百六十九年ハイデルベルグ醫學會記事ニ予ガ網膜神經纖維ノ經過ニ就テ報告セルモノヲ見ルベシ)

此圖ヲ一見スレハ忽チ動脈ハ幽微ニシテ靜脈ハ著シク充張スルヲ發見スルナラン即チ動脈ハ細小蒼白トナリ濁濁セル網膜ノ爲ニ容易ニ掩蔽セラレ眼底ノ中心部ニ在テハ全ク認知スルヲ克ハス周圍部ニ至テ漸ク現出スルヲ見ルヘシ之ニ反シテ靜脈ハ常態ニ比スレハ緊滿怒張シテ暗色ヲ呈シ且ツ太シク蛇行シ管ニ網膜ノ平面ニ於テ迂回スルノミナラス又深部ニ迂回スルヲ以テ或ハ忽チ網膜ノ表面ニ現出シ或ハ忽チ神經纖維層ノ深部ニ沈入ス此深部ニ沈入スル場合ニ在テハ濁濁セル實質ノ爲ニ多少被覆セラル、ノミナラス又處々ニ全ク掩蔽セラレ恰モ中絶スルカ如キ觀ヲ呈ス

此圖ハ大動脈辨不全閉及大動脈管擴張症ニ罹リ整然タル月經ヲ有スル四十八才ノ一婦人ニ於テ視力障礙ヲ來セシヨリ凡ソ八日ノ後ニ寫取セルモノナリ(當時患者ハ尙辛フジテ第二十号ヲ讀ムトチ得視野ニハ異常ナカリシ)

五ヶ月ノ經過中常ニ畧ホ同一ノ誘導療法ヲ施セシガ視機漸次ニ快復シ遂ニ第十一号ヲ讀ミ得ルニ至リ檢眼鏡的所見モ徐々ニ著シキ變化ヲ成セリ即チ乳頭ハ著明ニ現出シ其境界及色澤ハ健眼ニ異ナラス動脈ハ健眼ニ比スレハ僅ニ細小ナレトモ一般著明ニ現出シ靜脈ハ充盈ノ度及其經過全ク常

態ニ復シ溢血ハ暗色若クハ褐赤色ノ小斑狀或ハ点狀ノ痕跡ニ變シ只黃斑ノ直下ニ於テ三乃至四密迷ノ血斑ヲ殆セルノミニノ初期ニ現出セシ整然タル線紋ハ全ク消失スルニ至レリ但シ視神經上ニ於ケル大血斑ノ一ハ今尙赤色縁ヲ以テ圍擁セラレタル光輝アル白斑トナリテ存スルヲ見タリ

第十表 梅毒性網膜炎、白血病性網膜炎

第一圖及第二圖梅毒性網膜炎

此兩圖ヲ第九表第一圖及第二圖ト比較スルキハ梅毒性網膜炎ト武雷篤病性網膜炎トノ間ニ著シキ差違アルヲ見ルベシ即チ梅毒性網膜炎ニ於ケル網膜實質ノ濁濁ハ一定ノ區域ニ限局スルヲナク乳頭ヨリ殊ニ大血管ニ沿フテ周圍ニ彌蔓シ爲ニ乳頭ノ境界不明トナリ黃斑ヲ周擁シ更ニ少シク周圍部ニ向テ進ミ著明ノ限界ナク漸次ニ消散セリ此濁濁ノ色澤及造構ニ由リ眼底ハ恰モ色素ニ富メル者ノ健康眼底ニ於ケル反射光ノ病的ニ増進セルカ如キ看ヲ呈ス蓋シ太々稀ニハ第一圖ノ左上隅ニ存スルガ如キ少シク不透明ノ斑点處々ニ散在シ或ハ全圖ノ乳頭ヨリ放出セルカ如キ白色線條ヲ見ルヲアリト雖モ決シテ武雷篤病性網膜炎ニ於ケルカ如キ光輝アル白色斑ヲ生スルヲナシ黃斑部ノ

点状濁濁モ亦武雷篤病ニ於ケルガ如ク光輝アル白斑トナリテ來ルコナク且ツ整然配列スルコナシ
 而シテ此黄班部点状濁濁ハ太ク變化シ易キモノニシテ予ハ數日ノ經過中ニ視力ノ消長ト共ニ其濁
 濁ノ或ハ全ク消失シ或ハ著シク密生スルヲ見タリト云フ之ニ反シテ他部ノ濁濁ハ久シク變化セザ
 ルモノニシテ時トシテハ經久持續シ漸次ニ燼燼期ヨリ消耗期ニ移行スルカ如キモノアリ
 最初靜脈ハ少シク充張スルモ忽チ舊ニ復シ久シク常度ニ止マリ次テ太ク徐々ニ其大ヲ減シ動脈モ
 亦太クシク血虛細少トナリ網膜消耗ノ症狀漸次著明トナルニ至ル
 第一圖ニ示スカ如キ強度ノ脈管變常ヲ呈スルハ例外ニ屬ス該患者ハLeopoldinナル二十四歳ノ一男
 子ニシテ本人ノ訴ラル所ニ依レハ一千八百六十年十二月上旬ヨリ翌年一月中旬ニ至ル迄硬性下疳ニ
 罹リ一月下旬右眼ニ發炎シ眼球劇痛潮紅視力減衰等ノ症ヲ來セシモ水銀療法ニ由テ治癒シ次テ左
 眼ニ發病シ炎症症狀ヲ呈セスシテ視力著シク減衰シ二月下旬ヨリ面部肩胛部上肢等ニ發疹シ凡ソ
 二ヶ月ヲ經テ漸次消散セリト云フ而シテ一千八百六十一年八月下旬予初メテ該患者ヲ診スルニ方
 ヲ發疹ノ痕跡ハ尙帶褐色ニシテ稍癢痕様ニ牽縮セル班点トナリテ遺殘シ中心視力ハ大ニ減衰シテ右
 眼ハ四「ツオル」ノ距離ニ於テ辛クシテ視力表ノ第四号ヲ辨シ十号ノ凸連斯ヲ用フレハ全距離ニテ
 第一号ヲ讀ミ左眼ハ三「ツオル」ノ距離ニ於テ第十四号ヲ讀ミ十号ノ凸連斯ヲ用フレハ全距離ニテ

第十号ヲ讀ミ得ルニ過キス而シテ其檢眼鏡的變化ハ左眼ノ倒像ヲ第一圖ニ示スカ如クナリキ即チ
 圖ノ上部ニ方リ梅毒性炎ニ固有ノ濁濁ヲ顯ハセリト雖モ第二圖ニ於ケルカ如ク梅毒性網膜炎普通
 ノ病狀ヲ完備セスシテ左ノ破格ヲ顯ハセリ

〔第一〕圖ノ上方ニ向ヘル靜脈ハ太クシク充張迂回シ之ニ反シテ反對側即下方ニ向ヘル脈管ハ極
 メテ細小トナリ且ツ所々閉塞セリ

〔第二〕既ニ前條ニ記セシ如ク白色線條様ノ濁濁アリテ網膜ノ内面ニ位シ血管束ヲ壓縮シ爲ニ一
 二ノ脈管枝ハ白色ノ細線條ニ變セラレタリ

〔第三〕無數ノ新舊溢血アリテ或ハ網膜ノ各層内ニ存シ或ハ網膜内面ニ位シ或ハ網膜下ニ存在セ
 リ

〔第四〕脈絡膜ノ變常モ亦全ク普通ノ症狀ニ異ナリ柳梅毒性網膜炎ニ併發シ來ル普通ノ脈絡膜變
 常ハ概テ不正ニ存在セル暗色若クハ鮮明ノ小ナル班點ニシテ第二圖ニ示スカ如ク上皮ハ
 班點部ニ不正ニ堆積シ將來消耗ノ進行スルニ從ヒ時トノ網膜内ニ侵入スルニ至ルモノナ
 レル第一圖ニ於ケル脈絡膜ノ變常ハ全ク之ニ異ナリテ上皮及礎質ノ色素減少ニ由リ判然
 分畫セラレタル大斑ヲ生セリ

左眼ノ變常ハ右ニ述ルカ如シ而シテ右眼ハ梅毒性炎普通ノ症狀ヲ呈シ畧ホ第二圖ニ全一ナリシカ沃度加里療法ニ由リ濁潤徐々ニ消散シ現力モ亦漸次健康ニ復セリ之ニ反シ左眼ハ一時佳候ヲ呈セシ後廣大ノ網膜溢血ヲ續發シ硝子体内ニ暗赤色ノ凝血ヲ充タシ凝血ハ一二週ニシテ分解セシモ尙塊狀物ヲ殘セリ爾後ノ經過ハ患者事故アリテ他行セシヲ以テ實檢スルヲ得ザリキ

第三圖 白血病性網膜炎

白血病性網膜炎ノ特徴ハ總テ網膜及脈絡膜血管蒼白色ニ變シ就中網膜靜脈ハ太ク充張迂回スルニ拘ラス蒼白ニシテ小溢血ハ鮮赤紅色ヲ呈シ乳頭蒼白トナリ其周圍ノ網膜ニ線狀濁潤ヲ生シ黃斑地方ニ不正ノ斑點ヲ生スルニアリ其他光輝アル數多ノ円形白色斑ヲ生シ其形狀色澤恰モ武雷篤病性網膜炎ニ來ルモノ、如シト雖モ其位置網膜ノ周圍部ニ偏スルヲ異ナリトス此斑點ハ周圍ニ偏位スルカ故ニ圖ノ境域外ニ屬シ故ニ圖中之ヲ認ムル克ハス

一千八百六十一年予ハ初メテ白血病性網膜炎ヲ報告(Dutsche Klinik 1861, NO. 50)セシガ此時ニ至ル迄僅ニ三名ノ全症患者ヲ實驗セシノミナレモ既ニ此症ヲ網膜病中一種特異ノ形態ニ算入セリ何トナレハ梅毒性網膜炎及武雷篤病性網膜炎ノ如ク全身病ニ關連セルモノタルヲ信セシガ故ナリ當時予以爲ラク脈絡膜ノ疾患ハ梅毒若クハ他ノ全身症ニ續發スルモノニ比スレハ特發性ノモノ頗ル

多シト雖モ網膜ノ疾患ハ只ニ網膜炎ノミナラス他ノ網膜病モ亦特發性ノモノ太ク稀ニシテ外傷若クハ脈絡膜變常ノ如キ局處原因ニ由テ來リ或ハ全身血行障害心臟病腎臟病梅毒等ノ如キ全身病ニ基因スルモノ多ク就中全身病ニ基因スルモノ殆ント常ニ多少定形ヲ備ヘ網膜ノ大部ヲ侵スモノナリト故ニ予ハ右ノ患者ニ就テ網膜炎ノ原因ハ白血病ニ在ルベキヲ信セリ其他該患者眼底變常ノ從來知了セル網膜炎ニ於ケル形態ト異ナルノ點モ亦大ニ診斷ヲ助ケタリ但シ予ハ之ヲ診斷スルニ方リ只脈管及溢血ノ色澤(實ニ此色澤ハ血液ノ色ニ關スル大ナリト雖モ)ニ依ラスシテ濁潤ノ色澤形狀配布並ニ病的變化全体ノ位置ニ就キ考案ヲ下セルナリ

爾後予ハ更ニ三名ノ患者(故ニ前後六名ニシテ脾臟白血病ノ少數ナルニ比スレハ大多數トフベシ)ヲ實驗セシガ或ハ多量ノ溢血ヲ存シ或ハ脈管充張ノ度ヲ異ニスル等多少ノ差異アリシト雖モ全依ノ變常ニ至テハ皆全一ナリキ

予ガ白血病性網膜炎ヲ特種ノ病トシテ報告セシヨリ六年ノ後アロンエツツルベツケル氏ハ(一千八百六十八年ハイデルベルグ醫學會記事ヲ見ルベシ)全ク其病性ヲ確定シ爾來全氏ハ同患者二名ノ實驗ヲ報告セリ次テ一千八百六十九年十月眼科學臨床月報中ニレーベル氏ハベツケル氏ノ說ヲ解剖的ニ證明シ彼ノ円形白色斑及脈管ニ伴行セル線條ハ溢出セル白血球ヨリ形成セラル、モノナ

第十一表 視神經乳頭ノ變常

第一、七、八、九、十圖深キ線内障性視神經陷沒

線内障性陷沒状態ノ緊要ナル標徴ハ此五圖ニ諸般ノ程度ヲ示スガ如シ而シテ神經實質ト神經鞘トヲ分界スル細線狀ノ固有視神經境界ハ健眼ニ比スレバ著明トナリ(第一表及第二表ヲ比較スベシ)鞏膜輪即視神經鞘ノ鞏膜ニ移行スルニ依テ成ル隅角ハ健眼ニ在テハ多クハ僅ニ認メ得ベキヲ常トスレト本病ニ在テハ黄白色ノ輪トナリテ著明ニ現出シ且ツ此輪ノ廣幅トナルニ從テ不正ニ着色セル脈絡膜輪ハ益固有神經境界ヨリ隔離セラル、モノナリ

乳頭ノ表面ハ諸般ノ色澤變常ヲ呈シ且ツ其周圍部ハ幽暗ニシテ中央部ハ鮮明トナリ其色澤ニ著シキ懸隔ヲ生ス而シテ篩板ハ最モ著明トナリ其篩網ハ神經實質益壓排セラレ陷沒益増進スルニ從ヒ愈著明ニ現出ス此篩網ノ現出ハ第一圖ニ於テ最モ著シク且ツ篩眼ノ形狀變化ニ依テ篩板ハ眞直ニ後方ニ壓排セラレズシテ斜ニ外下方ニ向テ太タシク壓排移動セラレタルヲ了解シ得ベシ之ニ準シテ脈管

ノ現出点モ亦々外下方ニ移轉セラレ殊ニ乳頭上ニ目撃スベキ三條ノ脈幹中最上位ニアルモノハ強度ノ屈曲ヲ呈ス

脈管ノ状態ハ常ニ明了ニ線内障性陷沒ヲ微知スベキモノニシテ脈管ハ陷沒ヲ呈セザル乳頭ニ在テハ現出点ニ於テ直ニ屈曲スルモノニ非スシテ多少硝子体ニ向テ進ミ然ル後屈曲スルヲ常トスレト線内障性陷沒ヲ呈スル乳頭ニ在テハ篩板ヲ通過シテ現出点ニ達スルヤ直ニ銳ク屈曲シ次テ強ク陷沒底面ニ壓迫セラレツ、周圍ニ向テ走リ神經境界ニ達シ茲ニ斷絶ノ看ヲ呈シ其連續部ハ恰モ中心端ト連續セザルカ如キ狀ヲ以テ神經境界ノ他部ニ現出シ鈞狀ニ屈曲シテ鞏膜輪ヲ越エ網膜ノ平面ニ達ス而シテ此脈管ト陷沒底面ヲ走ル脈管トノ間ニ中絶ノ看ヲ呈スル所以ハ線内障性陷沒ノ底面ハ其開口部ヨリ大ナルヲ以テ其側壁ニ壓排セラレタル脈管ハ挺出セル邊緣ニ由テ隠蔽セラレ檢者ノ眼ニ達セサルニ由ルモノニシテ挺出セル邊緣ヲ超過スレハ乃チ再ヒ現出スルニ至ルモノナリ
陷沒底面上ヲ走ル脈管ハ中心ヨリ諸方ニ分岐スルヲ第七、八圖ニ示スカ如キモノアリ或ハ一方ニ壓排セラル、ヲ第九圖及殊ニ第一圖ニ示スカ如キモノアリ是レハ元來ノ血管分岐ニ關シ一ハ初メ壓迫ヲ受クルニ方リ神經纖維及血管逃避ノ方向ニ關スルモノナリ
微細脈管枝ノ異常ナル迂曲ニ由テ時トシテ圖中頗ル不正ノ看ヲ呈スルヲアリ此迂曲ニ由テ生シタ

ル捲糸狀脈管ハ第八圖ニ於テ其一班ヲ示スモノニシテ時トシテハ捲糸太ク緻密ニシテ非常ノ注意ヲ以テセサレハ出血ト區別シ難キコアリ

血液循環ノ變常ハ神經境界ヨリ周圍部ニ進ムニ從テ益々著明トナルモノニシテ動脈ハ細小且ツ蒼白ニ變シ靜脈ハ太クシク擴張シ且ツ迂曲ヲ呈ス此變常ノ普通ナルモノハ第八、九圖ニ示スカ如シ其他太ク稀ニハ持續性鬱血ノ結果トシテ第一圖ニ示スカ如キ狀態ヲ實驗スルコアリ而シテ予ハ此第一圖ノ特別ナルコニ就テ茲ニ一言スヘシ即チ此圖ハ毫モ模型ヲ示スモノニ非スシテ(他ノ諸圖モ亦然リ)予ハ例證ノ爲メ務メテ各脈管怒張ノ眞影ヲ寫出セリ

眼球内壓病的亢進停止スルルハ忽チ脈管ニ其徵候ヲ呈ス例之ハ第一圖ノ患者將來ノ經過ニ於テ大ナル前鞏膜葡萄腫ヲ生シ網膜脈管ヨリ硝子体内ニ強度ノ出血ヲ來シ脈管ハ太クシク萎縮シ辛フシテ其痕跡ヲ認メ得ルニ過キサレニ至レルカ如シ第十圖ハ綠内障末期ノ狀態ヲ顯ハスモノニシテ太クシク擴張セル靜脈ハ今ヤ非常ニ細小トナリ一條ノ脈管ハ血液ヲ含マサル白色ノ索條ニ變シ溢出セル血液ハ偶然陷沒窩内ニ集マリ乳頭ヨリ硝子体内ニ長キ暗色線條ノ突出スルヲ認ム

虹彩切除術施行後脈管殊ニ靜脈ハ大ニ細小トナリ乳頭ハ白色ノ看ヲ呈シ陷沒ハ其深サヲ減スルモノナリ第七、八圖ハ或ル患者ノ兩眼ヲ顯ハスモノニシテ第八圖ハ綠内障經過後全ク失明セシ左眼

ノ狀態ヲ示シ第七圖ハ極メテ初期ニ於テ虹彩切除術ヲ行ヒ善良ノ視力ヲ保存セシ右眼ニ予ハ術后脈管ノ狀態ニ徵シ速ニ陷沒ノ深サヲ減スルヲ確證シ得タリ

第二十一、十三、十四圖視神經炎(第八表第六圖ヲ比較スヘシ)

腦腫瘍頭蓋底并ニ眼窩内滲出物及骨瘤或ハ眼窩内腫瘍ハ視神經穿入部ニ於テ網膜血液循環ニ障礙ヲ起シ著シク鬱血ヲ發シ漿液浸潤結締組織原質及微細脈管ノ新生ヲ來ス之ヲ檢眼鏡ニテ檢スルルハ乳頭ハ全面溷濁シテ赤灰色ヲ呈シ其境界ハ不分明ニシテ視神經ノ常界ニ比スレハ周圍ニ蔓延シ健康ニ認視スヘキ視神經ノ映像ハ全ク乳頭表面ノ溷濁ヲ以テ掩蔽セラレ脈管ハ健康ニ於ケルカ如ク篩板ノ部ニ至ル迄之ヲ追跡スルコト能ハスシテ乳頭ノ周縁ニ至レハ恰モ一膜ヲ隔テ、望ムカ如ク乳頭ノ域内ニ進ムモ尚ホ溷濁下ニ朦朧タル脈管ノ經過ヲ認ムルコトヲ得レトモ脈管其方向ヲ轉シテ深部ニ向フニ至レハ忽然トシテ消失ス此血管ヲ掩蔽スル物質ハ強度ノ廓大ヲ以テ檢スルルハ放線狀ニ織合セラレタル線狀ト強ク突出セル神經纖維束トヨリ成リ其神經纖維束間ニハ新生セル結締組織アリ處々ニ細線狀及小点狀ヲナシテ著明ニ現出シ殊ニ血管ノ外層ニ多ク存スルヲ見ル而シテ彼ノ放線條間ニハ極メテ微細ナル無數ノ新生脈管アリテ蛇行シ其結果トシテ屢微細ノ赤色点ヲ認ム此新生血管ハ直像檢査ニ於テ最モ善ク認識スヘシ何トナレハ腫脹セル乳頭ハ著シク突出スルニ依リ其

表面ノ直像ヲ檢スルニハ強度ノ近視眼ニ在テモ凹面照子ヲ要セス正視眼ニ在テハ却テ弱度ノ凸面照子ヲ要スルヲ以テナリ然レモ突出セル乳頭ノ形狀ヲ檢スルニハ倒像檢査法ヲ用ユルヲ可トス何トナレハ照子ヲ動搖シテ視差移動ヲ檢シ以テ突出セル乳頭ノ高底各部ヲ檢視シ得ルヲ以テナリ既ニ上文ニ論セシ如ク脈管ハ循環障礙血液鬱滯ノ徵候ヲ呈シ動脈ハ太タ細小ニシテ且ツ蒼白トナリ靜脈ハ非常ニ擴張シ且ツ蛇行ス而シテ動靜脈共ニ乳頭縁ニ至レハ通常潤濁セル神經質中ニ沈入シ次ニ屈曲シテ腫張セル乳頭ノ高所ニ達シ中心部ニ至リテ消失ス

諸般ノ高狹ヲ呈スル溢血ハ多クハ線狀ヲナシ且ツ第八表第六圖ニ示スカ如ク屢脈管ニ隨伴ス而シテ視神經炎ノ三種ノ形態ヲ確實ニ區別鑑識シ得ルモハ之ニ依テ或ル眼球外疾病ヲ診斷スルニ最モ緊要ナリトス

其三種ノ形態トハ〔一〕頭蓋内壓亢進及網膜循環系統ノ鬱血ニ由テ發生セル炎症(グレイフェ氏ノ鬱血性乳頭)〔二〕視神經幹ニ沿フテ乳頭ニ蔓延シ來ル炎症(下降性視神經炎)〔三〕乳頭ニ特發セル炎症(眼内神經炎)是ナリ

乳頭腫張突出ノ度、乳頭上ニ於ケル多少著明ノ線條、境界ノ銳利、大ナル靜脈ノ鬱血、微細ナル新生血管ノ富饒、並ニ溢血等ノ程度及比例ハ鑑別診斷ノ標準タリ然リト雖モ哀哉種々ノ中間症アリテ

只少數ニ於テノミ確實ニ各種形態ノ一ニ算入シ得ルニ過キス本表第二圖第十一圖及第八表第六圖ハ完全ナル特徴ヲ呈スル三症ヲ示スモノトス

本表第二圖ハ慢性腦膜炎ニ罹リ全ク失明セル小兒ノ眼底ヨリ寫取セシモノニシテ乳頭ハ増大シ蔓延性滲潤及強度ノ腫脹突出ヲ呈シ且ツ脈管ハ非常ニ擴張シテ迂廻スルニ依リ鬱血性乳頭タルヲ徵知スベキモノナリ第十一圖ハ眼窩内腫脹ニ於ケル下降性神經炎ヲ示スモノニシテ現神經境界ハ周圍ニ増大ス是レ健眼ニ於テ認ムヘキ乳頭境界ハ潤濁セル神經質ノ爲ニ暗蔽セラレ、ニ依ルト雖モ第二圖ニ於ケルガ如ク久シク著明ナラス且ツ特ニ

乳頭ノ突出ハ鬱血性乳頭ニ比スレハ遙ニ輕微ナリトス又潤濁ハ蔓延性ナラズシテ視神經纖維束ニ符合セル放線狀線條ヨリ形成セラレ靜脈強度ノ怒張及迂曲ハ久シク持續セス右ノ二症ハ第八表第六圖ニ示ス所ノ眼内視神經網膜炎症トハ異ナルモノニシテ其差別ハ説明ニ依頼センヨリハ寧ろ直接ニ各圖ヲ比較スルルハ乳頭ノ外觀ニ於テ差異ヲ呈スルノミナラズ特ニ病機乳頭自己ニ限局セスシテ網膜ニ蔓延スルヲ異ナリトス然ト雖モ腦ノ疾患就中腦腫瘍ニ因スル視神經炎ニ在テモ網膜上蔓延セル變化ヲ生シ武雷篤病ニ於ケル眼内視神經網膜炎補註第八表第十一圖ハ武雷篤病ニ因スル眼内視神經網膜炎ヲ示スニ類似セルモノナキニ非ス故ニ視神經炎ノ檢眼鏡的檢査ヲ行フニ當テハ最モ注意シテ其變化ヲ精密ニ了解シ以テ確實ナル成績ヲ得ザル可カラズ

視神經ハ厥衝期ヨリ消耗期ニ移行スルニ從ヒ次第ニ變化ヲ呈スルニ由リ症狀ノ錯雜ヲ來シ診斷ヲ困難ナラシム本表第十三圖及第十四圖ハ腦腫瘍患者（頭痛、眩暈、半身振盪、記憶力減衰、精神作用減衰、下肢衰弱等）ノ症ヲ有スルモノノ兩眼ヲ顯ハスモノナリ而シテ視神經ノ濁濁ハ既ニ兩眼共ニ退行變性ヲ始メ殊ニ第十四圖ハ著シク消耗初期ノ徵候ヲ呈シ其濁濁突出セル半部ト消耗シテ淺キ凹窩ヲ呈スル半部トノ比較ハ特ニ教訓ニ適スルモノニシテ若シ圖ノ右側ヲ掩フハ視神經炎ノ圖トナリ左側ヲ掩フハ視神經消耗症ノ圖トナルモノナリ

視神經全ク消耗ニ陥ルハ之ヲ其原因タル視神經炎ノ諸般ノ形態ト鑑別スルニ就テハ素ヨリ贅言ヲ要セス蓋シ此場合ニ於テハ只此消耗ニ替テ厥衝ノ經過セシヤ否ヤヲ鑑別スルヲ要ス之ヲ換言スレハ即此視神經炎後ノ消耗症ト他ノ消耗ト區別セサル可ラス此鑑別ハ檢眼鏡上ノ發見ニ由テ殆ソト常ニ充分ノ標徵ヲ得ヘキモノニシテ第二章ニ記スルカ如シ

第三、四、五、六、十二圖視神經消耗症

視神經消耗ノ狀態ハ種々ナル原病ノ結果トシテ視神經穿入部ニ目撃スヘキモノナリ即網膜病殊ニ出血性、蛋白尿性、梅毒性、色素性、網膜炎網膜中心動脈栓塞視神經炎綠内障等ノ經過後或ハ視神經並ニ其鞘ニ於ケル從來未詳ノ疾病後（グレーフエ氏、ローベル氏）及ヒ諸般ノ腦脊髓病後ニ目撃ス

ルモノナリ

視神經消耗症ヲ誘發スル原病ノ性質ニ關シテ其檢眼鏡的所見大ニ差異アリ即第九表ノ諸圖ヲ第四表第二圖、第六表第一圖、第八表第五圖ト比較スルハ最モ明瞭ナリ

第三圖ハ梅毒性網膜炎ノ經過後ニ發セシ視神經消耗症ニシテ（左眼倒像十五倍）乳頭ハ平等ニ青灰色ヲ呈シ弱キ境界ヲ有シ篩板ハ缺亡セリ此等ノ變常ハ神經纖維ノ經過ニ符合シテ排列セル線狀ノ結締組織物質即圖中織細灰白色ノ線條ヲ以テ示ス所ノ物質ヲ形成スルニ由來ス直像檢査ヲ行フハ此物質ハ乳頭ノ最表層中ニ存シ其表面ニ達スルヲ容易ニ識得スヘシ故ニ乳頭ノ普通境界タル脈絡膜輪鞏膜輪神經境界并ニ篩板ハ之ヲ爲ニ掩蔽セラハ而シテ視神經凹板ヲ照スニ強光ヲ用コルハ其深層及篩板ヨリ反射セラレタル光線ニ依テ凹板ハ稍黃色ノ觀ヲ呈ス之ニ反シテ照光ノ減スルニ從ヒ上記ノ灰白色線條及青灰色ノ色澤ハ益著シク顯出スルモノナリ

第四圖ハ視神經ノ局部消耗及淺キ陷凹ヲ示スモノニシテ恐クハ眼球後視神經病ニ依テ誘起セラレタルモノナラン中心視力ハ甚クシク減衰シ視野ハ内上方ニ欠損ヲ呈スルモ毫モ腦症或ハ他ノ全身疾患ノ徵候ナキモノナリ乳頭ノ左部ニ於テ黃紅色ヲ呈シ脈管ノ大分ヲ存セル局所ハ乳頭ノ健康ニ殘留セル部分ヲ示シ其右方（外方）ニ存スル廣大ノ部分ハ視神經纖維ノ消耗ニ由テ表面陷凹シ篩板並

ニ視神經境界ハ著明ニ檢視シ得ルニ至レルモノナリ之ニ由テ之ヲ見レハ此消耗症ハ網膜炎後或ハ視神經炎後ニ殘留セル消耗症(本表第三圖及第十二圖)トハ著シク異ナリトス其他此淺凹ニシテ只神經纖維ノ消耗ニ由テ生シタル陷凹ハ内壓亢進ニ依テ來ル綠内障性陷凹ト異ニシテ常位ニ止ルト雖モ内壓亢進性ノモノニ在テハ其壓迫ノ爲ニ篩板ハ殊ニ後方ニ壓排摺動セラレ(第一圖及第九圖)且ツ脈管ノ經過ニ於テ強度ノ轉位ヲ呈スルモノナリ

第五圖ハ脊髓勞ノ經過中完全ノ黒内障ニ陥リシ四十歳ノ男子ニ於ケル淺キ陷凹ヲ有スル消耗性乳頭ヲ示スモノニシテ篩板及神經界ハ著明ニ顯出シ青灰色ヲ呈シ脈管殊ニ靜脈ハ充漲ス其充漲ハ他眼ニ於ケルヨリ弱シト雖モ他ノ消耗症ニ於ケルヨリ著シク強度ナリ予ヲ以テ之ヲ見レハ此脈管ノ充漲ハ脊髓性黒内障ニ必發ノ症ニ非スト雖モ特ニ多數ナルカ如シ蓋シ第三、四、五圖等ニ於ケル脈管充漲ノ度ヲ比較スルニ當リテハ錯誤ヲ避ケンカ爲ニ其廓大ニ注意スルヲ要ス即第三及第四圖ハ十五倍ニシテ第五圖ハ十倍ニ廓大セラレタルモノナリ

第六圖ハ十九歳ノ處女ニ於ケル視神經消耗及淺キ陷凹ニシテ腦膜炎ノ經過後徐々ニ高度ノ弱視症ト共ニ發生セシモノナリ

強ク光線ヲ反射スル石灰白色ノ乳頭ハ銳キ境界ヲ有シ脈管ハ非常ニ細小トナリ其一分ハ白色ノ線

條ヲ伴フ此等ノ變常ハ腦性黒内障ニ於テ屢目擊スル所ナリ

第十二圖ハ眼窩内腫瘍ニ於ケル視神經炎後ノ消耗症ヲ示スモノニシテ此圖ノ傍ヲニ位スル第十一圖ハ同眼ヲ二年前癒術期ニ於テ寫取セシモノナリ而シテ其廓大ハ兩圖共ニ同一ナリトス今此兩圖ヲ比較スルハ二ツノ要件ヲ識得スベシ即第一ニハ癒術性ニ腫脹セル視神經ヨリ成ル鮮明ノ圓板ハ視神經常態ノ境界ヲ掩蔽シテ其固有區域ヲ超過スルヲ若干ナルヤヲ察スルヲ得ベク第二ニハ靜脈ハ消耗期ニ至リ強度ノ充漲ヲ失フノミナラス其迂回ヲ減少スルニ依リ多少其經路ヲ變スルヲ了解シ得ベシ

此第十二圖ハ第三圖ニ示ス所ノ消耗症(梅毒性網膜炎後ノ消耗症)ニ最モ善ク類似シ他ノ場合ニ於ケル消耗症(第四、五、六圖)ニ異ナリ而シテ其異ナルノ點ハ弱キ不定ノ境界ヲ有シ青灰色不透明ニシテ殊ニ篩板ハ全ク掩蔽セラル、ニ在リ予ヲ以テ之ヲ見レハ此篩板ノ掩蔽ハ消耗症ニ於ケル各種ノ形態ヲ鑑識スルニ最モ緊要ナリトス而シテ從來世人ノ未ダ此點ニ就キ注意セルモノナキヲ以テ予ハ茲ニ益其緊要ナルヲ揚言セントス

第十二表 先天性異常

第一圖及第二圖不透明ノ周縁ヲ有スル視神經纖維

視神經ハ吾人ノ知ル如ク篩板ニ至ル迄ハ不透明ナレトモ篩板ヨリ末稍ハ透明ニシテ以テ檢眼鏡檢
査ニ際シ篩板ノ位置ヲ認知スヘク且篩板ノ近部ニ至ル迄血管ヲ追跡スルコトヲ得可シ抑視神經ノ篩
板ニ至ル迄不透明ナル以所ハ多少結締組織原質ニ關スト雖モ主トシテ神經纖維ノ篩板近部ニ至ル迄
ハ不透明ナル周縁ヲ有スルニ基因スルモノトス一二ノ動物例令ハ家兎ニ於テハ視神經纖維束ノ一
部ハ篩板ヨリ一定ノ末稍ニ至ル迄尙不透明ノ周縁ヲ保ツテ常トス此不透明ナル視神經纖維ハ太ク
シク光線ヲ反射スルヲ以テ家兎ノ眼底ニハ視神經ノ兩側ヨリ光輝アル白色ノ束狀物ヲ放出シ其束
狀物ノ周縁ハ美細ノ放線狀ヲ呈スルヲ見ル蓋シ破格トシテ人体ニ在テモ亦先天性ニ之ニ類似ノ變
態ヲ顯ハスエトアリ此變態ヲ精密ニ識別スルハ特ニ緊要ナリ何トナレハ此變態ハ太ク稀有ノモノ
ニ非ザルノミナラス現象ノ奇異ナルニ依リ老練家ト雖モ病的狀態ト誤認シ易キヲ以テナリ但シ病的
ニ由テ識得スヘシ故ニ予ハ此變態ニ就キ該表上比較的詳ニ之ヲ示セリ

此變態ノ眼底映像ハ太ク差異アリ是レ不透明ノ周縁ヲ有スル神經纖維ノ多少ニ由リ或ハ其長短ニ
由リ或ハ不透明部直接ニ篩板部ノ不透明纖維篩板ヨリ中心部ハ常態ニ於テ不透明ナルモノナリニ連續スル乎若クハ否ヲスシテ

不透明部ト篩板部トノ間ニ多少ノ透明部ヲ存シ之ヲ隔離スルニ由ルモノナリ

蓋シ此眼底映像ヲ概言スレハ(一)白色斑ハ太ク鮮明ニシテ他ノ場合ニ於ケル白色斑ニ比スレバ著シ
キ光輝ヲ放チ(二)視神經纖維束殊ニ白色斑ノ周縁ニ於ケル一二ノモノハ太ク著明ニ現出シ(三)不

透明神經纖維ノ重積ニ由テ成ル厚キ網膜部ハ突隆シ(四)不透明部ヲ通過セル網膜血管ハ處々ニ消
失シ或ハ全ク消失スル等ナリ網膜不透明部ノ形狀モ亦太ク差異アリテ其周圍部ニ向ヘル境界ハ第

二圖ニ示スガ如ク屢特異ノ火焰狀尖端ニ終レルアリ又其視神經ニ向ヘル境界ハ或ハ第二圖ノ如ク
視神經ヨリ隔離セラル、アリ或ハ之ニ比スレハ視神經ニ接近セルモノアリ或ハ更ニ進ンデ視神經

内ニ侵入シ以テ其部ノ視神經境界ヲ全ク掩蔽セルモノアリ其他網膜ノ不透明部豆形ノ白斑トナ
リテ顯ハレ判然タル境界ヲ有スルコトアリ然ルモハ大ニ診斷ヲ困難ナラシム

視神經ノ一側ニ大班ヲ有スルノ他屢其他側ニ於テ稍一二ノ小芒把狀若クハ線狀瀾濁ヲ顯ハスコトア
リ即第二圖ニ於テ此徵候ヲ見ルベシ補註第二圖ニ於テ視神經ノ右上方ニ於ケル大班ノ他尙視神經ノ周圍ニ瀾濁アリ殊ニ視神經ノ下方ニ稍著シキヲ見ルベシ蓋シ第一

圖(右上隅)ニ示スガ如ク網膜周圍部ニ至テ視神經纖維再ヒ不透明ノ周縁ヲ有チ爲ニ孤立セル不透明部
明部ヲ生ズルハ太ク稀有ニ屬ス實ニ此圖ノ先天異常ハ非常ニ稀有ノ高度ニ發育セルモノニシテ若シ

此場合ニ於テ此類ノ先天異常ニ來ル各種詳細ノ徵候特ニ明カニ發顯スルニ非ズンバ予ハ直ニ如斯

比類ナキ圖ヲ畫クノ適當ナルヲ感ゼザリシナラン

第三圖所謂「チアノーゼ」眼球ノ色素性視神經予ハ五名ノ「チアノーゼ」眼球患者ヲ實驗セシカ皆同様に映像ヲ呈シ其異常ハ五名共ニ一眼ニノミ顯ハレ異常眼ハ虹彩暗色ヲ呈シ鞏膜ニ灰紫色斑ヲ有セルヲ以テ他眼ニ異ナルヲ知レリ而シテ予ハ五名中ノ一名ニノミ視神經乳頭ノ強度ニ着色セリヲ發見シ之ヲ第三圖ニ畫ケリ該患者ハ即左ノ如シ

褐色ノ縮髮ヲ有セル二十一歳ノ一男子ニシテ眉毛及睫毛(兩眼同一)ハ其色稍薄ク左眼ノ虹彩ハ淺褐色ニシテ右眼ノ虹彩ハ深暗褐色ヲ呈シ殆ント黑色ニ近ク爲ニ太ク接近シテ精檢セザレハ瞳孔ノ境界ヲ認知シ難ク且ツ右眼角膜炎ノ近因ニ於テ鞏膜上ニ暗灰帶紫色斑ノ聚集アリ角膜ヲ閉擁スルヲ見タリ檢眼鏡ヲ以テ之ヲ檢スルニ瞳孔ハ微弱ノ光輝ヲ放チテ暗赤色ヲ呈シ被檢眼ヲシテ眞直ニ向ハシムル時ハ瞳孔ノ光輝ハ殆ント全ク消失シ之ヲ内方ニ向ハシメ視神經ノ方向ニ於テ之ヲ窺フ時ハ瞳孔ハ微弱ナル白色様混合色ヲ呈シ例像檢査ヲ行フ時ハ眼底ハ一般暗褐色ニ顯ハレ之ヲ強度ノ廓大ニテ檢スルニ暗赤色眼底上ニ散布セル灰褐色小点アリ微細ノ顆粒狀ヲ呈ス之レ脈絡膜ノ上皮ニ由來スルモノナリ脈絡膜血管ハ只一二ノ小部分ニ少シク透見スヘシ但シ該患者ニ比シ上皮ノ着色強度ナリシ他ノ一症ニハ全眼底ニ其痕跡ヲモ認ムル能ハザリシ

此幽暗ナル眼底上ニハ網膜血管モ亦他ノ眼底ニ比スレハ著シク暗色ヲ呈シ血管前面ノ反射光モ著シク微弱ナリ之ニ反シテ網膜實質ハ輕度ノ帶青灰色曇翳及輕度ノ脂肪様光輝ニ依テ特ニ著シク其存在ヲ徵知スベシ而シテ此ノ脂肪様光輝ハ檢眼鏡ヲ動スニ際シ眼底ノ處々ニ現出シ且ツ黃斑ヲ圍擁シ黃斑ハ殆ント黑色ノ看ヲ呈シ中心窩ハ暗褐色ノ暈ヲ以テ圍擁セラレタリ此景ハ網膜ノ黃色ニ由來スルモノニシテ色素ニ乏シキ一方ノ眼底ニ在テハ此部ハ網膜ノ黃色ノ爲ニ深赤色ヲ呈セリ乳頭ハ一般ニ赤色ヲ呈シ外側ニノミ著シキ境界ヲ顯ハシ血管ハ略中心ニ出テ其現出点ハ緻密ノ芒把狀黑線ニ由テ被ハレ其黑線ハ凡ソ乳頭ノ中央三分一ヲ掩ヘリ故ニ健眼ニ於テ最モ鮮明ナルベキ此部ハ黑色ヲ呈セリ其他乳頭ノ外界ノ内側ニ密接シテ僅少ノ色素沈着ヲ顯ハセリ蓋シ此色素ハ深ク薄板近部ニ位スルモノ、如シ之ニ反シテ中心部ノ芒把狀色素ハ明カニ乳頭ノ表面ニ至ル迄神經纖維束ヲ浸潤セルモノナリ

右ノ他予ハ尙該患者ニ就テ發見セシモノアリ即色素沈着ヲ有セル一眼ハ近視ナレモ視力銳ク他眼ハ弱視ナルヲ以テ患者ハ殊ニ色素眼ヲ使用シテ視機ヲ營ムヲ見タリ

第四圖及第五圖 脈絡膜及視神經嚙蝕損

予ガ實驗セシ虹彩及脈絡膜蝕損ノ數症ハ例令ヒ其廣狹ヲ異ニスト雖モ檢眼鏡上ノ發見ハ殆ント皆

同一ニ眼底ノ下半部ニ一ノ卵圓形白斑アリ其上端ハ視神經ニ對向シ或ハ視神經ヲ包括シ其下端
 ハ多少毛様突起ニ接近シ斑上ニハ一二ノ網膜血管及ヒ太ク細小ニシテ全ク異常ノ經路ヲ取レル脈絡
 膜血管經過シ斑ノ側縁ニ至レハ概シテ色素ニ富メル脈絡膜縁内ニ没入スルヲ見ル而シテ視神經ノ脈
 絡膜缺損部内ニ包括セラル、トハ其上方ノ境界ハ著明ナレモ他ノ境界ハ不明ニシテ視神經ハ少シ
 ク帶赤色ヲ呈シ或ハ灰色ヲ呈スルニ依リ帶青白色ノ鞏膜ト區別スベキノミ而シテ視神經ハ卵圓形ヲ
 呈シ其長軸ハ水平ノ方向ニ位セリ乳頭上ニ於ケル血管ノ分岐ハ太クシテ異常ヲ呈シ枝別ノ大分ハ
 派出後弓狀ニ經過シテ上方ニ向ヒ只小數ノ太ク細小ナル枝別ノミ下方ニ向テ走ルヲ見タリ
 第五圖ハ兩眼虹彩缺損ニ惱メル一處女ヨリ寫取セシモノニ右眼ハ曾テ水晶體撥下法ヲ施シ後發
 白内障及網膜剝離ヲ續發セルカ故ニ檢眼鏡的檢索太ク困難ナリシモ左眼ハ之ニ反シテ既ニ虹彩缺
 損ノ爲メ潤大ナル腫孔ヲ散大^{殊ニ下方ニ}セシメタルガ故ニ眼底ハ毛様突起ニ至ル迄檢視スルヲ得テ脈
 絡膜ノ大缺損ハ其全域ヲ通覽スルヲ得タリ欠損部ノ近傍ニ至レハ常色ノ眼底ハ頓ニ暗色トナリ速
 ニ其度ヲ増加シ遂ニ暗褐色^{所々ニ又殆ントナリ恰モ切斷セラレタルカ如キ鏡縁ヲ以テ欠損部ノ鮮明}
 白色班ニ終リ缺損全部ノ鞏膜ハ強ク後方ニ膨出シ膨出部境界ノ大部ハ暗色ノ脈絡膜縁ヲ以テ被ハ
 レ只其下方ノミ(此圖ニ在テハ倒像ナルガ故ニ上方ノ脈絡膜縁ト膨出部境界トノ間ニ尙ホ常位ニ存

スル一帯ノ鞏膜ヲ殘留シ缺損部ハ此處ニ固有ノ尖端ヲ放出シ其兩側ニハ深黑色ノ色素集積ヲ呈セ
 リ而シテ此尖端ハ實ニ脈絡膜缺損ト虹彩缺損ノ接際ニ移行スルモノニ其接際ノ兩側ニハアルト氏
 ガ解剖的ニ詳論セシ如ク萎縮セシ一二ノ毛様突起アリ少シク壓平セラレテ存スルヲ見ル又鞏膜膨
 出部ノ下界ニハ太ク著シク鞏膜ノ隅角ヲ顯ハシ諸血管ハ此隅角ヲ越エ膨出部ニ下ルカ爲ニ此部ニ
 於テ屈曲セザル可ラズ此隅角ハ圖ノ上方ニ鮮明ナル大弓狀ヲ成ス此下際(補註眞ノ位置ヲ云フ故
 ニ圖上ニハ上際ナリ)ニハ常平面ニ存スル鞏膜アリ色素ニ乏シキ脈絡膜組織ノ遺殘物ヲ以テ被ハ
 レ大弓狀隅角ノ上際(補註眞ノ位置)ニハ鞏膜膨出部アリ光輝ヲ放チ鮮明ニシテ帶青色大理石様ノ
 紋理ヲ顯ハス之レ檢眼鏡的映像上鞏膜組織ノ固有徵アリ此膨出部ハ大弓狀隅角ヨリ凡ソ缺損部ノ
 中央ニ至ル迄漸々其深サヲ増加シ玆ニ至テ大弓狀隅角ニ比スレバ弱キ第二ノ弓狀部ヲ顯ハス之レ
 第一弓狀部^{大弓狀隅角ヲ云フ}ト略ホ求心性ニ位スル者ニシテ更ニ強ク膨出セル鞏膜部ノ境界ヲ示スモノナリ故
 ニ若シ眼球ヲ外部ヨリ檢視シ得ルモハ大ナル膨出部上ニ一ノ小ナル膨出部アリテ儂背狀ヲナサ、
 ル可ラス又此第二弓狀部ハ陰影ヲ生スルト諸血管ノ此部ヲ通過スルニ當リ屈曲セザル可カラサル
 ノ狀態トニ依テ鈍円ノ隅角タルヲ微知スベシ乳頭ハ卵圓形ニシテ其長軸ハ水平ニ位シ鞏膜ニ比スレ
 バ稍灰赤色ヲ呈スト雖モ其區別頗ル困難ナリ而シテ其表面ハ常態ニ於ケル如ク視神經軸ニ直角ノ平

面ヲ成サズシテ缺損部ニ向ヒタル様ハ強ク後方ニ傾斜スルヲ以テ恰モ上下ニ縮少セルガ如キ看ヲ呈ス

乳頭上ニ於ケル網膜血管經過ノ状態ハ本症ニ全ク特有ノ徵候ニシテ常体ニ於ケル血管ノ方向ニ比スレハ殆ンド九十度許廻轉セルカ如キ看ヲ呈ス而シテ脈絡膜ノ缺損部ニハ網膜ヲ存スルアリ或ハ恐クハ只タ不完全ニ網膜ニ代ルヘキ假膜ヲ存スルアリ此網膜若クハ假膜ハ乳頭ヨリ鞏膜ノ小深膨出部第二号狀部ト乳頭トノ間ニ於ケル膨出部ヲ云フ上ニ展張シ他ノ膨出部ニ在テハ其底面ニ接着セリ是レ網膜血管ノ状態ニ由テ確知スヘシ上ニ記載セシ乳頭部血管ノ他乳頭ヨリ少シク隔リタル部ニ於テ三個ノ大ナル血管即一個ノ動脈及二個ノ靜脈現出スルヲ見ルヘシ此血管ハ恰モ鞏膜ヨリ發生スルカ如キ奇觀ヲ呈スト雖トモ實ハ二三ノ網膜纖維ヲ以テ其起根ヲ掩蔽セラル、ニ依リテ然ルモノナリ此血管ハ缺損部上ニ於ケル全經過ヲ明ニ檢視スヘキモノニシテ檢査ノ際「レンス」ヲ少シク動搖スルトキハ鞏膜小深膨出部ノ區域内殊ニ下方ニ於テ著シニ於テ其底面ヲ走ル脈絡膜血管及底面自己ニ對シ視差移動ヲ呈スルヲ見ルヘシ此脈絡膜血管ハ斑ノ全面ヲ上方ヨリ下方ニ經過シ一種固有ノ蛇行ヲ呈シ毫モ常態ノ脈絡膜血管ニ類似スルコトナシ然レトモ之ヲ精檢スレハ其發生點鞏膜ニアリ缺損部ノ周縁ニ至レハ脈絡膜組織内ニ進入スルノミナラス又タ鞏膜ニ密接シテ經過シ其上ニ展張セル網膜ニ對シテ視差移動ヲ

呈スルニ依リ脈絡膜血管タルヲ鑑定シ得ヘシ此脈絡膜血管上ニ展張セル網膜ハ鞏膜底面ニ對シ視差移動ヲ呈シ稍強ク光線ヲ反射シ且ツ一二ノ纖維ハ血管ヲ處々ニ掩蔽スルニ依リ透見シ得ヘキ網膜剝離症ニ類似ノ觀ヲ呈スルコトアリ

第四圖ハ視神經鞘缺損ノ一症ヲ示ス

左眼視神經穿入部ニ於テ灰色ニ透見スベキ視神經ノ鮮明凹板アリ眼底ノ他部ヨリ三線條ニ依リテ著明ニ限界セラル此三線條ハ即チ予カ曾テ視神經穿入部ノ脈絡膜輪鞏膜輪及固有神經境界トシテ指示セシモノナリ

此凹板ノ上三分一部ノ中央ヨリ各一條ノ網膜動脈幹及靜脈幹相伴フテ現出シ斜ニ上内方ニ向テ進ミ其枝別ノ主タルモノハ總テ上方ニ向ヒ只一二ノ細枝ノミ下方ニ於テハ反對ナリニ向テ凹板上ニ經過シ其一部ハ迂回ヲ呈ス而シ凹板ノ表面ハ纖維アル透明ノ膜ヨリ成レルカ如キ看ヲ呈シ其上ヲ經過セル彼ノ下方ニ向ヘル細血管枝ハ一定ノ長サ纖維下ニ没入シテ掩蔽セラレ且ツ凹板ノ周縁ニ達スルヤ少シク撓屈シ次テ銳ク屈曲シタル后鈞狀ニ彎曲シテ鞏膜輪及脈絡膜輪ヲ越ヘテ走ルヲ見ル血管ノ此状態ニ依リ予ハ凹板ノ平坦表面ハ眼底ノ他部ヨリ稍陷没セザル可ラザルニ着目セリ其他之ヲ精檢セシニ凹板表面ノ下三分ノ二ヲ形成セル膜ハ狹小平坦ノ線條ヲ以テ分隔セラレタ

ル二個ノ長円形深窩上ニ展張セルヲ知レリ
予ハ「プロフェツソル、アルト」氏ノ厚意ニ依リ檢索シ得タル一二ノ標品中虹彩及脈絡膜飲損ニ兼
ナルニ視神經穿入部ノ此圖ト全ク同一ノ状態ヲ呈セシ二個ノ眼球ヲ實驗セシヨリ初メテ上記眼鏡
的映像ノ生スル所以ヲ了解スルヲ得タリ即チ予ハ視神經ニ沿フテ一切截テ下シタルニ視神經鞘ハ
鞏膜ニ移行スルニ先チ乳頭ノ下際ニ於テ深囊狀ニ擴張シ其囊縁ハ鞏膜輪（此處ニ乳頭ハ只上方ノ）ニ接セリニ移行シ
囊ノ開口部上ニハ視神經ヨリ發出セル膜アリテ展張シ以テ視神經ニ倍ノ直徑ヲ有スル環輪ヲ形成
スルヲ見タリ而シテ視神經鞘ノ擴張部ハ平等ナラズシテ深ク分界セラレタル二部分ヨリ成リ「ル
ーベ」ヲ以テ之ヲ前面ヨリ檢スレハ恰モ檢眼鏡的映像ノ灰色凹板上ニ於ケル彼ノ長円形深窩ト全
ク同一ノ觀ヲ呈セリ

視神經鞘ノ擴張部上ニ展張セシ膜ニ就テハ標品ノ陳久ナリシ爲メ詳細ノ決定ヲ得ザリシモ予ハ此
膜ノ直ニ視神經及網膜ニ移行スルニ關セシ毫毛網膜原質ヲ含有セザルベキヲ信スルナリ

又予ガ只々活体ニノミ檢シ得タル廣大ナル脈絡膜飲損ノ諸症ニ在テ乳頭ノ形狀及網膜血管ノ状態
並ニ殆ント必發ノ視野飲損ニ依リ予ハ脈絡膜飲損上ヲ被包セル假膜ハ概シテ微量ノ神經性原質ヲ
含有セルモノト決定シ得ベキヲ信ズ

眼底圖譜大全圖解終

2420

明治廿六年一月卅一日印刷
全年全月全日出版御届

熊本縣熊本市西岸寺町六番地

譯者 半田久

權版所有者 熊本縣熊本市新町壹丁目三十五番地

兼發行人 入江佐

熊本縣熊本市新町壹丁目三十五番地

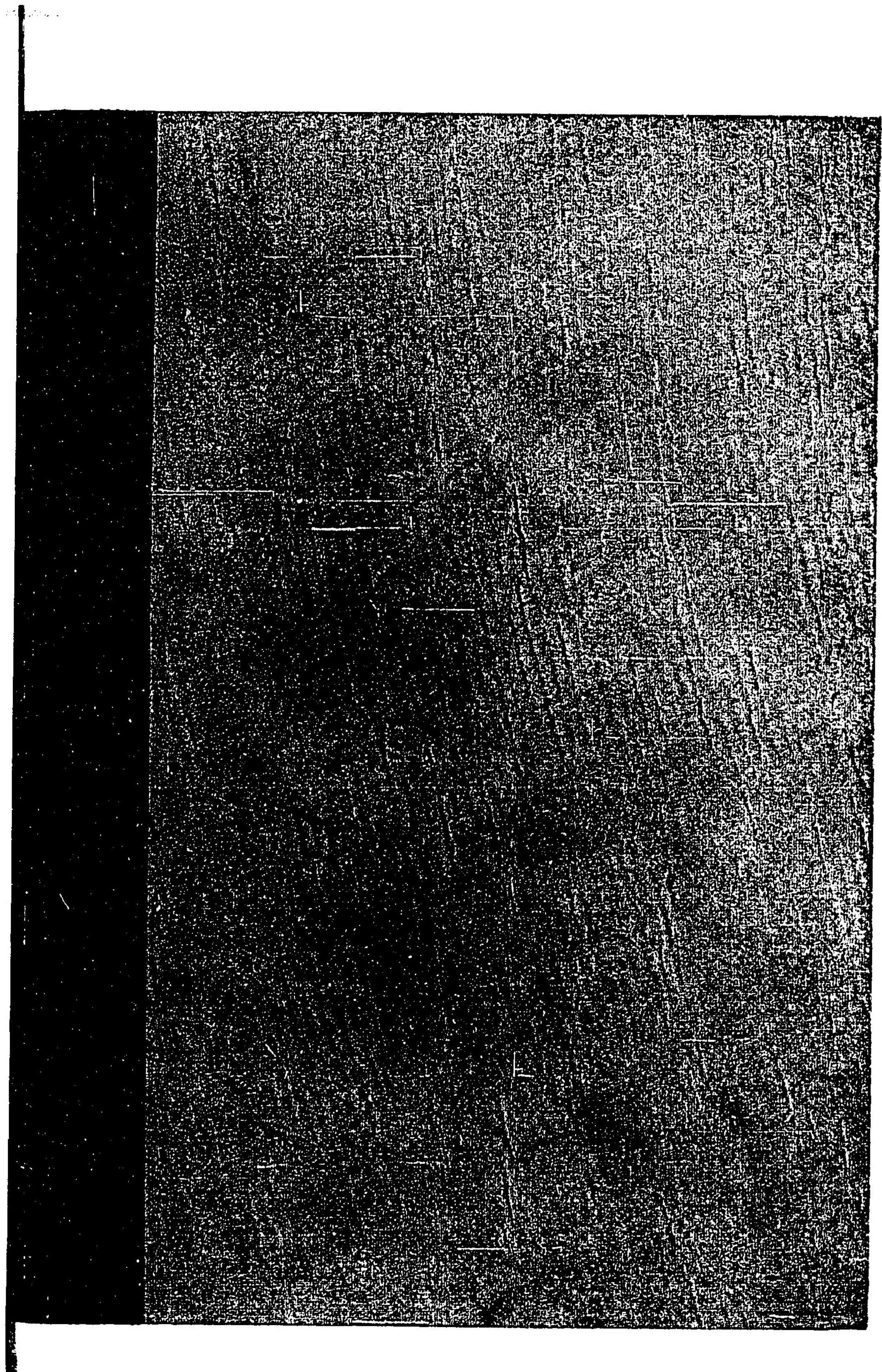
印刷人 伊藤為

齊雄

吉

次





7

55
53