

特發性角膜脂肪變性ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/38288

十全會雜誌

第十八卷第五號(第八十八號)

大正二年五月一日發行

原著及實驗

●特發性角膜脂肪變性ニ就テ

醫學博士 高安右人

夫レ一定ノ角膜炎ノ結果又ハ鞏膜葡萄膜等ノ或ル疾病ノ合併症トシテ則チ角膜ノ第二次變化トシテ其脂肪變性ヲ來スコトハ諸先哲ノ報告ニ依テ既ニ能ク知ラレ居ルモ(文獻一、二、三、四、五)老人弓(七)角膜偏綠萎縮(六)ノ如キ主トシテ角膜脂肪變性ヲ來ス疾病ヲ除外スルトキハ之ヲ續發セシムルベキ他ニ特別ノ眼病ナクシテ特ニ其ノ變性ヲ來スコトハ未ダ世ニ知ラレザルガ如シ而ルニ余ハ其ノ一例ヲ得タレバ早速一昨年四月第十四回日本眼科學會席上ニ於テ單簡ニ之ヲ報告シ其ノ顯微鏡標本ヲモ供覽セリ而ル所一昨年眼科臨床月報第四十九卷七月號ヲ以テ兩眼角膜ノ特發性脂肪變性ノ一例トシテ(八)報告アリシヲ以テ河本博士ノ御注意アリタルノミナラズ且尙ホ第二例ヲ得タレバ昨年グレ―フエ氏眼科實函第八十二卷ヲ以テ之ヲ報告セリ河本博士ハ又之ヲ日本眼科學會雜誌ニ掲載シテハ如何トノ再應ノ御勸誘

ニ依リ同誌第十七卷第一號ニ掲載セリ。

第一例

明治四十三年十月十日一女子來リ余ニ診テ請フ之ヲ問診スルニ患者生來健全ナラザリシモ亦曾テ重患ニ罹リシ事モナク父ハ患者八才ノ時何方患者ハ知ラザルモ或ル神經病ノタメニ死シ母ハ尙ホ健在ナリト兄弟四人アリ皆健康ニシテ一人モ眼病ヲ患ヒシモノナシ兩親ハ從兄弟ナリト云フ患者七才ノ時初メテ小學校ニ入り夫レマテ曾テ眼病ニ罹リシコトナカリシガ登校以來屢々或ル眼病ニ罹リ發赤流淚眼脂ノ分泌アリ時トシテハ目中ガゴロ／＼セリト而シテ四ヶ年間在學中上記ノ症狀屢々反復セシモ別ニ視力減退ナク學校ニ於テ黑板ニ書カレタルモノハ普通ノ距離ニ於テ別ニ何等差聞ナク能ク見得タリト十才ノ時初メテ先ツ右眼角膜ニ其後間モナク又左眼角膜ニモ二三白色ノ星ヲ生ジ最初ハ極メテ小ナル灰白色斑點ナリシモ漸々少シツ、大キク成リ數ニ於テモ亦著ルシク増加セリト時々又羞明流淚異物ノ感アリシモ常ニ二三日スレバ別ニ醫治モ加ヘズシテ自ラ消散スルヲ例トセリ

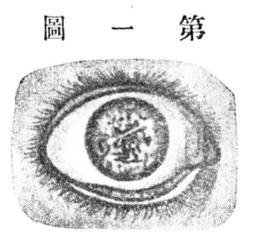
視力ハ通常左右交換的ニ二十日廿日或ハ廿日目位ニ刺戟症狀ノ發作スル毎ニ幾分ツ、減退セリト云フ

現症十六歳ノ農女體格良營養可先天的又遺傳的疾痛ヲ見ズ

右眼外部ニ異狀ナク只僅ニ羞明ノ狀ヲ呈ス眼瞼結膜ハ上下共ニ著シク發

赤シ移行部ハ多少腫起シ其面ハ乳頭ノ肥大ノタメニ大ニ粗糙ナリ一時ハ可ナリ多クノ顆粒アリシモ今ハ全ク消失ス眼白部ニハ殆ト全ク異常ナキモ只僅ニ週掩充血チ呈ス

左眼角膜ノ中央部ハ曾テ少シク膨隆スルノ觀アリシモ今ハ之ヲ見ズ内壓少シク減退ノ氣味アリ角膜ノ知覺ハ異常ナシ



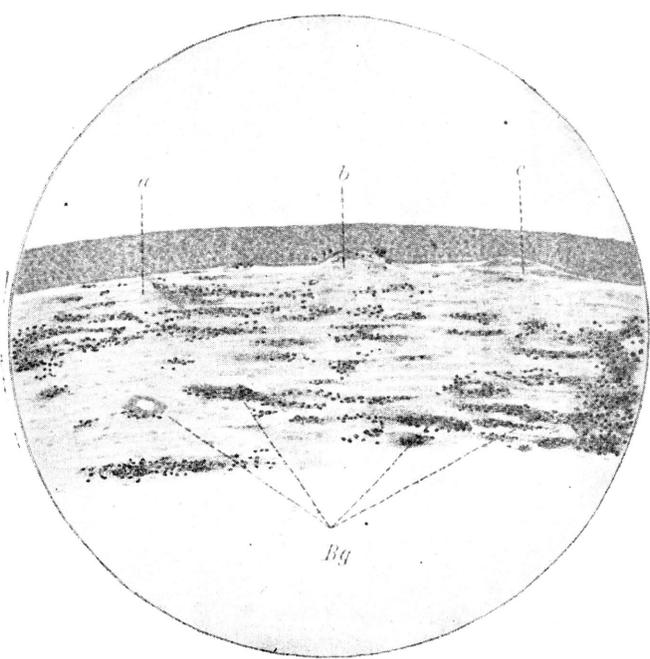
第一圖 全膜一例ニ於テハ右眼ノ大角濁

最モ著明ナル變化ハ角膜ニ於ケル混濁ニシテ此ハ殆ト角膜ノ全面ニ蔓延シ只僅ニ老人弓ニ於ケルガ如ク大凡一二密迷程ノ比較的透明ナル輪ニ依テ鞏膜ト堺セラル斑點ノ形ハ色々ニシテ或ハ點狀ヲ作シ又ハ杆狀絲狀ヲ作シ

五ニ組織シテ所ニ依テハ網羅狀又ハ格子狀ヲナス濃度ハ殆ト平等ニシテ別ニ著シキ濃淡ノ差ナク且全ク不透明ナリ只大ナル斑點ハ小ナル斑點ヨリ幾分濃稠ナルガ如シ二三ノ斑點ハ又幾分黃色ヲ含ムモノアリ角膜兩眼鏡ヲ以テ檢スルニ混濁著ルシク深部ニ達シ平等ナラズシテ尙ホ幽微ナル斑點又ハ纖維ヨリ構成セラレ其週圍縁ハ間々毛筆狀ニ分裂スルヲ見ル斑點ト斑點ノ間ニモ細小ナル粉末狀ノ混濁存在スルガ故ニ全ク透明ナラス其他又血管アリ之ハ妙ニ餘リ迂曲モセズ吻合モセズ殆ト眞直ニ經走シ其ノ先端ハ細カニ分歧シテ恰モ芽ノ穂先ノ如シ而シテ多クハ混濁ノ間又ハ其上ヲ走ルヲ以テ其ノ微細ナル末端マデ能ク追究スルコトヲ得時トシテハ又混濁之下ヲクルガ故ニ充分追究シ能ハザルコトアリ然シ肉眼ヲ以テ

テ一寸其ノ表面ヲ見レバ汚穢灰白色ノ「ペンキ」ヲ硝子板ニ塗布シタルガ如キ觀チ呈ス
角膜表面ハ極メテ滑澤ニシテ上皮ノ剝脫肥厚等ナク又石灰沈着ノ如キモノモ見ザレド只ブラチド一氏角膜計ハ幾分不正ノ輪環ヲ呈ス

第二圖 E B P



第一例ノ「ブーダン、ヘマトキシリン」染色標本(E)上皮細胞層(B)「ボーマン氏膜(P)實質(Bg)血管ノ横斷又ハ斜斷セララタルモノ」(a)「ボーマン氏膜ノ當ニ割裂セントスルモノ」(b)「ボーマン氏膜ノ纖維ニ分裂シ且脂肪變性ヲナシタルモノ」(c)「ボーマン氏膜ノ甚シク分裂シ網羅ヲ作スモノ」(d)「(a)ノ點線ハ彫刻者ノ誤解ニ依リ餘リ深ク行キ過ギタリ「ボーマン氏膜」ニテ止ルヲ正トス」○然レドモ未ダ變性ハナキガ如シ總テ黑色ノ靨粒ハ「ブーダン」液ニテ染色セララタル脂肪球ナリ。

左眼、此モ殆ド右眼ト同様ノ變化ヲ呈シ只少シク異ナル點ハ角膜一般ニ少シク膨隆シ中央ノ一點ハ他ノ部分ヨリ混濁少シク薄キガ故ニ右眼ニ比シテ視力大ニ善長ナルニアリ

上記ノ變狀ニ依テ案スレバ本病ハ「パンヌス」ニモアラズ實質炎ニモアラズ白斑鹽類ノ沈着ノ如キモノニモアラズ恐ラク極メテ稀ニ來ル所ノ一種固有ナル角膜疾病ニシテ余ハ初メテ之ヲ實驗セリ故ニ余ハ此ノ固有ナル其當時恐ラク尙ホ未ダ世ニ知ラレザリシ奇異ナル疾病ヲ詳カニ研究センガタメニ直ニ余ノ眼科部ニ入院セシメ今尙ホ在院ス

曾テ著ルシク存在セシ「トラホーム」ハ治療ニ依テ今ハ全ク消失セリ移行部ノ腫起ヤ其ノ他結膜ノ刺戟症狀モ漸消散シ僅カニ充血ト輕度ノ乳頭ノ肥大ヲ留ムルノミ處置トシテハ入院以來硼酸水微溫置法ト時々亞篤魯比混ノ點眼ト硫酸銅又ハ硝酸銀ノ塗布等ナリ今ハ兩眼共險結膜ニ輕度ノ充血ト乳頭ノ肥大ヲ呈スルモ其ノ他ノ刺戟症狀ハ存在セズ角膜混濁ハ依然存在シ視力モ前同斷右1/60左6/60

此ノ或ハ石灰沈着ノ様ニモ見ヘ又ハ老人弓ニ於ケルガ如ク脂肪變性ノ如

クモ見ユル一種奇異ナル混濁ハ果シテ余ガ推測ノ如ク角膜ノ脂肪變性ナルヤチ確カメシガ爲ニ顯微鏡的検査ノ必要ヲ生ゼリ此ノ目的ヲ以テ明治

四十三年十二月廿三日右眼角膜ノ特ニ混濁ノ著明ニシテ手術ニモ便利ナル外方ノ部分ヨリ剪刀ト「ランセット」ヲ以テ一小片ヲ切除セリ但シテス

チエメツト氏膜ハ毀損セズシテ殘シモ後日穿孔シテ虹彩ノ前癒着ヲ起セリ該小片ハ直ニ二十%「フオルマリン」液ニ入レ廿四時間ノ後常水ニ

入レ同ク二十四時間洗滌セリ而ル后氷結「ミグロトーム」ヲ以テ切片ヲ作り「ズダン」II及「ヘマトキシリン」ヲ以テ染色セリ四十四年九月二十九日

再ビ同眼ヨリ小片ヲ取リ上記ノ方法ニ依リ再検査ヲ爲セリ顯微鏡的検査ノ所見下ノ如シ(第二圖參照)先ヅ上皮細胞ハ一般ニ變化

渺ナク扁平上皮ニハ全ク異常ナク又普通四五列ヲ作ス中層ノ圓形上皮自己モ別ニ變化ヲ呈セザルモ所々一二列欠損シタメニ此部ハ著シク菲薄ナ

ルモ此ハ今次ニ述ベント欲スル「ボーマン氏膜」ノ膨隆ニ依テ補填セラレ更ニ角膜表面ノ陥没ヲ來サズ基底細胞モ大體ニ於テ別段形體上ノ變化ヲ呈

セザルモ層ノ薄クナリタル部分ニ存在スル二三ノモノハ「ズダン」液ニテ帶黃赤色ニ着色スル靨粒狀物ヲ其ノ成形原子中ニ就中其ノ基底ノ則チ

「ボーマン氏膜」ニ接スル部位ニ於テ包含ス(第二圖b)細胞核ハ全ク常態ナリ

次ニ著明ナル變化ヲ呈スルモノハ「ボーマン氏膜」ナリ此ハ所々薄キ菲膜ニ分離シ其一部ハ角膜實質ノ薄葉ニ移行シ大部分ハ五ニ組織シテ網狀又ハ

格子狀ヲ作シ大ニ膨隆シテ前記上皮層ノ萎縮四陷スル部分ヲ補填ス其兩端ハ再ビ「ボーマン氏膜」ニ移行ス斯ノ如クニシテ「ボーマン氏膜」ハ

所々非常ニ菲薄ト成リ或ハ全ク欠損シ基底細胞ハ直接實質ニ附着スルコトアリ此ノ分裂シタルボーマン氏膜ノ薄葉モ亦各自ニ角膜小體ヲ具有シ標本製作ノ處作ニ依リテ人工的ニ分裂セシモノニアラザルヲ證明ス脂肪モ亦少量ナレドモ此ノ薄葉中ニ包含セラル(a b)

角膜薄葉モ形體上ノ變化ハ至テ少ナク別段常ヨリ多ク分裂シタル模様モナシ只一二ノ薄葉ハ一部層片ニ潰亂シ其間隙ハ脂肪球ヲ以テ充タサルテルチユ氏ノ例ノ如ク萎縮シテチリノ髮ニ成リタルモノハ更ニ存在セズ形體上ノ變化ハ別トシテ爰ニ最モ著明ナル變狀ハ「ズーダン」液ニテ黃帶赤色ニ着色シタル脂肪球ノ存在ナリ此ハ皆角膜薄葉中ニ包裹セラル其大サハ色々ニシテ小ナルモノハ三百二十倍ニ増大シテ見ルモ之ヲ包裹スル薄葉方只一般平等ニ黃帶赤色ヲ呈シ油浸ニ依リ僅方幽微ナル脂肪球トシテ現ラハル最初斯ク幽微ナル脂肪球ハ互ニ融合シテ漸々粗大トナリ時トシテハ大ニ大ナル不正ノ脂肪塊ヲ形成ス小ナルモノハ常ニ球狀ヲ呈スルモ稍大ナルモノハ橢圓形ヲ成シ尙大ナルモノハ不正形ナリ二三ノモノハ孤立散亂スルモ多クハ群集スルカ又ハ並列シテ必ス薄葉内ニ包裹セラル特ニ二三孤立スルモノ又ハ小列ヲナスモノハ薄葉ノ上面又ハ下面ノ内方ニ密接スルガ故ニ薄葉外ノ空隙中ニ遊離存在スルガ如ク見ユルコトアリ偶々眞ニ薄葉間ノ空隙中ニ存スルモノハ恐ラク標本製作ノ際薄葉外ニ壓出セラレタルモノニシテ元來爰ニ存在セシモノニアラザルガ如シ然レトモ此ノ脂肪ハソータヤスク壓出セラル、モノニアラズ其ノ證據ニハ標本製作ノ際屢々甚シク壓窄セラレ遠ク離散スル薄葉アルモ脂肪球ハ常ニ其内部ニ包裹セラレ破格トシテ只稀ニ其外部ニ存在ス

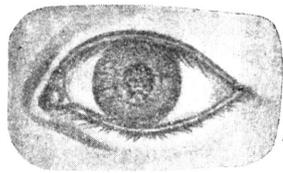
角膜小體ハ只ボーマン氏膜ノ網狀ヲナス部分ニ於テノミ僅ニ増加スルモノ、如シ二三ノ小體中ニハ又脂肪球ヲ見ルコトアルモ其ノ核ノ内ニハ之ヲ見ズ此ノ變性ハテスチエメツト氏膜ニ及ブカ否ハ該膜ヲ檢セザリシナ以テ解答ヲナス能ハズ然レドモ兎ニ角餘程深部マテ蔓延スルモノ、如シ石灰沈着硝子様物質白血球ノ浸潤等ハ何レノ部分ニモ更ニ見當ラズ一昨年二月製作セシ標本モ總テノ點ニ於テ前記ノモノト更ニ異ナル所ナシ此ノ所見ニ依レバ最モ著明ナル變化ハ脂肪球ノ浸潤ニシテ廣ク諸方面ニ蔓延シ而モ多クハ薄葉内ニ包含セラレ時トシテハ又角膜小體内ニ存在スボーマン氏膜ノ膨大セル附近ニ存スル一二ノ基底細胞中ニモ亦少シク脂肪球アリボーマン氏膜モ亦可ナリ著明ナル變化ヲ呈ス則チ或部ハ甚シク菲薄トナリ或部ハ糸狀ニ分裂シテ緻密ナル網羅ヲナス分裂シタル部分ニ於テハ又脂肪ノ浸潤アリ而モ必ズ纖維内ニ存シ決シテ網羅間ニ遊離セス又實質中ニハ血管浸入スルモ上皮層ニハ之ヲ見ズ

第二例

本患者ハ當事我ガ眼科醫員ニシテ當市小野慈善院ノ治療掛ナリシ館保二氏ガ或時院民ノ檢診ヲ行ヒ偶然發見シタルモノニシテ一昨年十一月本院ニ收容セリ患者ハ十四才ノ女子ニシテ父ハ九歳ノ時心臟病ニ由テ死セリト昨年八月又母ヲ失ヒ其病名ハ患者ハ知ラス兄弟七人アリ其内四名ハ疾クニ夭折セリト一人ノ兄ト二人ノ妹ハ健存スト患者ノ語ル所ニ依レバ彼ハ生來健全ニシテ曾テ著病ニ罹リシコトナク六歳ノ時麻疹ヲ經過シ九歳ノ時兩眼「トラホーム」ニ罹リシガ四ヶ月餘リ本院ニ通療シ全ク治癒セリト其頃ハ兩眼少シク潮紅シ輕度ノ疼痛差明アリ

且ツ少シク粘液ノ分泌アリシト又幾分カ視力減退ヲ感セリト此等刺戟症

第二例ニ限ルニ於テ右眼ノ大角膜混濁ノ状態ニ陷レリト



第二例ニ限ルニ於テ右眼ノ大角膜混濁ノ状態ニ陷レリト

現症發育善長體格營養共ニ可ナリ遺傳的疾患ナシ兩眼共ニ刺戟症ナク流淚ナク羞明ナク險結膜亦異常ヲ呈セズ角膜ノ特ニ瞳孔領ニ當リ一種特異ナル混濁アリ細檢スルニ

極メテ微細ナル灰白色又ハ乳白色不正ナル塵末狀ノ斑點又ハ短カキ糸狀ヲ成ス混濁ニシテ其糸狀ノモノハ互ニ吻合シテ不正ノ網羅ヲナスモアリ該混濁ハ一見表在性ニシテ更ニ血管ヲ有セザルモ角膜増大鏡ヲ以テ檢スル時ハ明カニ其ノ深在ニシテ一二血管ヲ有スルヲ知ル此ノ血管ハ細カナル分岐ヲ作シ混濁ノ上ニ横タハリ或ハ之レヲ押分ケテ走ル各自ノ混濁ハ平等ナラズ更ニ幽微ナル粉末ヨリ成リ或ハ纖維ヨリ構成セラル然シ多クノ斑點ハ殆ド平等ニシテ恰モ癩痕ノ如クナルモ其ノ角膜中心ニ向フ緣ハ毛筆狀ニ分裂ス視力右 6/18 左 6/12 小孔ヲ用ユレバ兩物共 6/6

鏡檢の所見昨年二月十三日右眼角膜混濁部ヨリ異物針ヲ以テ其一小片ヲ剝離シ直ニ物體硝子ノ上ニ載セ一滴ノ「ズダン」ヲ注ガ數分時ノ後一滴ノ「グリスリン」ヲ加ヘ蓋硝子ヲ載セ鏡檢セシニ黃帶赤色ノ脂肪球ヲ散見セリ此ノ小片ハ切片ヲ作ルニハ全ク過小ナリシモ其儘鏡檢スルニハ又餘リ厚過タル脂肪ノ存在ハ明カニ認メタルモ組織上ノ關係ニ於テハ更ニ得

ル所ナカリシ然レトモソノ混濁ガ脂肪變性ナラントノ豫想ヲ確ムルニハ充分ナリシ

就中爰ニ述ベタル脂肪變性ハ癩痕ヤ硬化等ニ於ケルガ如キ角膜混濁ノ第二變化トシテ來リタルモノニアラズシテ老人弓ヤ角膜邊緣萎縮ニ於ケルガ如ク原發症トシテ來リタルコトハ殆ド疑フベキ餘地ヲ見出サズ尤モ該病ニ於テ時々見ル輕度ノ週擁充血ヤ血管新生ノ如キ多少ノ刺戟症狀ハ之アリト雖トモ之ハ決シテ脂肪變性ノ反證ニアラズ如何トナレバフツクス氏が證明セシ如ク是程ノ刺戟症狀ハ又他ノ變性症ト確證セラレタル場合ニモ來ルガ故ナリ此ノ奇異ナル角膜疾病ニ就テ何方實驗ノ報告モアラント出來得ル限リ成書雜誌等ニ依テ其ノ文献ヲ求メシモ殆ド徒勞ニ屬セリパウムガルテン氏(一)ハ脂肪變性ノ一例ヲ報告スルモ此ハ只鏡檢の所見ニ於テハ余ノ實例ニ類似スルモ臨床上全ク別物ニシテ且硬化性角膜炎ノ第二次變化ト見做スベキモノナリカモツキー氏(五)ハ一八九三年ニ間欠性刺戟症狀ヲ帶アル角膜脂肪變性ナル名稱ノ下ニ一例ヲ報告セリ其ノ大要左ノ如シ

四十二歳ノ寡婦一八九二年十一月來リ診ヲ請フ訴ヘテ曰ク四年以來發作的ニ先ツ頭痛ヲ起シ而シテ后眼内刺痛ヲ發シ灼熱高度ノ流淚羞明アリ然レドモ一日乃至數日ニシテ通例自然ニ消失シ間欠時ニハ更ニ異常ヲ感セスト是等ノ症狀ハ或時ハ一眼丈ニ起リ或時ハ兩眼ニ來リ結膜分泌物ハ常ニ少量ナリト上記ノ容態ニ於テ更ニ變化ヲ留ムルコトナクシテ四年間發作セシガ終ニ角膜ノ混濁ト多少ノ視力減退ヲ來セシヲ以テ診ヲ請フニ至レリト

身體強壯ナラザリシモ時々烈シキ頭痛ニ惱マサレシ外生來常ニ健康ナリ

シト子供三人アリ皆健全ナリト

兩眼角膜ノ週圍部ニ於テ石灰沈着ニ類スル灰白色葡萄狀ノ斑點ヲ生シ結膜輪トハ幅一、五乃至二密迷ノ輪環ニ依テ分界セラレ瞳孔領ハ少シモ侵サレズ表面モ亦變化ナシ斑紋ハ實質中ニ在リ「ルーペ」ヲ以テ檢セシニ多クノ斑紋ハ各尙ホ幽微ナル斑點ヨリ成ルコトヲ認メタリ其他尙ホ血管ノ新生スルヲ見タリト依テ本病ハ特發的性狀ヲ呈スト視力右E³ 左E² 鏡檢上脂肪變性ナルコトヲ認識セリト

斯ノ實例ハ肉眼上ニテハ余ノ實例トハ大ニ異ナル所アルモ臨床上及鏡檢上ニ於テハ双方大ニ類似スル所アリ然レドモテルチュ氏ノ説ノ如ク果シテカモツキー氏ノ實例ガ麻痺性角膜炎ニ繼發セルモノトスレバ無論特發性脂肪變性ト見做スベカラズ脂肪變性其者ニ就テ云ハド余ノ例ハ又老人弓(七)ヤ邊縁萎縮ニ酷似スルモノナルモ臨床的ニ觀察スル時ハ根本的異ナルコト火ヲ見ルヨリ明カナリクローヌー氏(四)ノ結節狀角膜炎ニ就テ實驗セシ脂肪變性ノ如キハ全ク別病ニシテ到底爰ニ論ズベキ問題ニアラズ

一昨年七月テルチュ氏ハ(八)眼科臨床月報ニ於テ「特發性角膜脂肪變性ニ就テ」ト題シ一例ヲ報告セリ此レ獨乙文獻上本病實驗ノ嚆矢トス之ハ余ノ實例ト酷似スルモノニシテ恐ラク同一ノモノナラン故ニ精細ナル比較對照ニ資センガ爲ニ少シク詳細ニ摘録セント欲ス

三十二歳ノ農夫五年前左眼ノ或ル疾病ニ罹リシモ原因ハ不明ナリシガ二三ヶ月持長シ大凡三ヶ月後ニ再發セリ最初ハ頭痛モアリ又時々後頭ニ疼痛アリシト二年前右眼ニモ亦同様ノ疾病ヲ起シ眼ノ發赤頭痛アリ大凡二ヶ月持續セリト斯ノ如キ炎症ヲ發スル毎ニ著ルシク視力障害ヲ遺シ爾來

疼痛潮紅等ハナカリシモ頓ニ視力減退セリト初メ炎症ノ存スル時分ニモ發熱及身體ノ他ノ疾病等ハ一切之ナカリシト三回痲瘋質發作アリシ外ハ常ニ健康ニシテ家族ニ眼病ヲ患フルモノモ一人モナシト右眼眼瞼淚囊結膜共ニ異常ナク眼球ノ大サニモ變リナシ輕度ノ結膜充血ト一ニノ鞏膜充血アリ角膜モ常大ニシテ穹隆亦變狀ナク其ノ中央ノ表面少シク亂刺シタルガ如ク粗糙ニ見ユ下外方ニ偏シ中央ノ大部分ヲ侵ス橢圓形ノ混濁アリ濃厚ナリ黃帶白色ノ斑點ニシテ橫徑八密迷縱徑五密迷アリ深部ハ混濁濃厚ナルタメ檢スル能ハズ該混濁中ニ幅二密迷ノ白色週圍縁ト少シク混濁ノ淡キ幾分黃色様ノ中心部トヲ區別スルヲ得

「ルーペ」ヲ以テ檢スル時ハ可ナリ粗大ナル斑點ニ分カレ其小斑點中ニハ更ニ尙ホ微小ナル斑點ヲ區別スルヲ得而シテ表層ヨリ稍深層ニ達スルガ如シ斑點ノ週縁ハ明カニ分割セラレ、モ周圍ヨリ微小ナル短カキ纖維放散ス角膜周圍縁ハ深部ニ血管ノ侵入スル外表面等ニハ更ニ變狀ナシ前房虹彩モ見エル限リ異常ヲ呈セズ左眼眼瞼淚囊結膜異常ナク眼白部ニハ一二表在及深在ノ血管アリ角膜中央ヨリ少シク外方ニ亘リ徑五密迷ノ圓形白色ノ混濁アリ其表面少シク隆起スルモ一帯平滑ニシテ所ロク不透明ナリ混濁ノ縁ハ明カニ分界セラレ、モ「ルーペ」ニテ檢スル時ハ幅大凡二密迷ノ淡キ暈ヲ有シ中央ノ混濁縁ヨリ微細ニシテ濃厚ナル糸狀混濁ノ暈中ニ放散スルヲ見ル混濁中又右眼ト等シク濃厚ナル週圍部ト少シク淡スキ黃帶白色ナル中央部ト區分スルヲ得

「ルーペ」ヲ以テ檢スレバ一見平等ナルガ如キ混濁ハ大小無數ノ黃帶白色ノ幽微ナル斑點ヨリ成リ中央ノモノハ主ニ角膜ノ表層ニ在ルモ週圍ノモ

ノハ深層ニ達スルガ如シ其他尙ホ潤濁ニ幽微表在性ノ灰白色斑點アリ
恰モ石灰沈着ノ觀ヲ呈ス角膜周圍部ニハ表面及ビ深部ニ於テ多クノ血管
侵入スル外別ニ異常ナシ角膜ノ知覺少シク減退スルガ如シ前房虹彩内壓
等異常ナク視力右ニ迷ニ於テ手動ヲ辨シ左ハ指數一迷半

身體少シク瘦セタル方ナルモ概シテ能ク發育シ體格強健ナリ内部ノ診查
上又更ニ異常ナク尿中蛋白質ナク糖分モナククロツセルマン、ツベルクリ
ン亦陰性ナリ右眼角膜ヨリ槍狀方ヲ以テ混濁部ノ表面ヲ切除ス其ノ組
織學上ノ所見次ノ如シ、扁平細胞ハ殆ド異常ナク只一二ノ者ガ破格トシ
テ少シク水腫狀ニ腫起スルノミ中部圓形細胞ハ部分丈ナルモ基底細胞ハ
萎縮スルヲ殆ド常例トス故ニ屢々狭キ紐ノ様ニ成リ廣キ基底ヲ以テポー
マン氏膜ニ附着ス其他後ニ述ント欲スルポーマン氏膜ノ不正ニ且斷レタ
ニナリタル附近ニ於テ所々ニ基底細胞ガ甚シク引キ延バサレタルモノア
リ夫テ角膜實質ノ表面ガ多少凹陥スル所ハ此ノ甚シク萎縮スル基底細胞
ガ非常ニ長ク述ビタルタメニ代償セラレテ角膜ノ表面ガ平滑ニ見ユルノ
テアル上皮細胞ノ核ハ皆健全ナルモ只所ニ依リテハ僅カニ核内ニ空房ヲ
見ルコトアリ

細胞體ノ萎縮ニ依リ細胞間ニ廣キ空隙ヲ生ジ多クハ無構造ノ物質ヲ以テ
充タサル、モ或ハ又顆粒狀ヲ成スモノアリ之ハ屢々甚ク強曲光性ヲ有シ
「ズダン」液ニテ帶赤褐ニ染着セラル、ヲ以テ期チ脂肪ト認定セザルベカ
ラズ基底細胞間ノ空隙中ニハ又所ニ依リ淋巴細胞ノ集簇スルアリ其一二
ハ又脂肪球ヲ以テ充タサル其他上皮細胞ノ「プロトプラスマ」、モ屢々
脂肪球ノ包含セラル、ヲ見其一部ハ全ク充填セラル、コトアリ其他ニテ

所ニ於テ曲光性ノ硝子質ヲ目撃ス

特ニ著明ナルハポーマン氏膜ノ變化ニシテ菲膜又ハ纖維ニ分裂シ粗ナル
網羅ヲ作ス故ニポーマン氏膜トシテハ極メテ薄キ膜トシテ其表面ニ存在
シ上皮層ト實質トヲ分界ス然レドモ屢々此ノ菲膜モ缺損シ上皮細胞ハ直
接ニ網狀ヲ作ス實質ノ表面ニ附着ス

ポーマン氏膜ト全ク類似ノ變化ヲ呈スルモノハ角膜實質ニシテ其ノ薄葉
所ニ依リテハ一種固有ナル硝子様ノ膨大ヲ呈シ且ツ不正ノ格子狀ヲ作ス
而シテ或ハ先端球狀又ハ尖銳ニ終リ比較的大ナル折片トナリ又ハ小ナル
層片ニ崩潰シ不正ニ混亂ス斯ク變化シタル薄葉間ニハ所々大小ノ空隙ヲ
存ス他ノ部分ヲ見レバ薄葉甚シク萎縮シ纖維系狀ヲナシテ波行シ或ハ幾分
顆粒性造構ヲ呈ス此ノ場所ニ於テハ其纖維系間ニ於テ特ニ宏漠タル空隙ア
リ皆無構造又ハ顆粒狀物質ヲ以テ満たサル核ハ別ニ増加セズ然レドモ角
膜小體ハ少シク多キガ如シ其他又白血球ノ侵入スルモノアリ他ノ場所特
ニ廣キ空隙ニ於テハ又著明ナル變性症ヲ呈シ核大ニ膨大シ又「ズダン」染
色ニ依リテ脂肪ナルコトヲ證明セラル、物質ヲ以テ満たサル

「ズダン」染色標本ヲ檢スルニ角膜實質ハ其全般ニ亘リ多量ノ脂肪球ニ依
テ占領セラレ其ノ脂肪ハ或ハ薄葉間ノ空隙中ニ存在シ又ハ特ニ多クハ薄
葉自己ノ内部ニ存在ス薄葉間ニ存スル脂肪ハ大小種々ノ塊片ヲ作シ多量
ナル時ハ空隙全ク平等ニ充盈セラル、ノ觀アリ然レドモ亦細胞中ニ包含
セラル、モノアリ此細胞ハ或ハ幾分變性シタル角膜小體ナルカ或ハ脂肪
球ヲ含蓄セル白血球ナルガ如シ纖維内ノ脂肪ハ微小ナル顆粒ヲ成シ又ハ
大ナル脂肪球ヲ作ス

終リニテルチユ氏ハ特筆シテ曰ク一ノ圓形細胞ト僅カノ新生血管ヲ除
外スレバ炎衝症狀ハ更ニ見出ス能ハズ硝子樓物質ヤ石灰質ノ占領モ更ニ
之ナシト蓋シ角膜標本ノ材料ハ角膜上層ノ部分ヨリ得タルモノナレバ其
ノ深層ノ關係ニ就テハ更ニ述アルヲ得ズト

此ノテルチユ氏ノ實例ト余ノ第一例トヲ比較スレバ其主要ノ點ニ於テ双方
相一致スルヲ見ル而シテ双方共ニ其ノ最モ著明ナル變化ハ脂肪變性ニシテ
主トシテ薄葉中ニ存在シ僅ニ角膜小體內ニ包含セラル然レドモテルチユ氏
ノ例ニ於テハ多量ニ薄葉間ノ空隙中ニ脂肪アリ又上皮細胞中ニモ發見セラ
レシモ余ノ例ニ於テハ該部ニ殆ド痕跡ヲ見ルノミナリシハ双方ノ一致セザ
ル所ナリ又余ハ薄葉ノ萎縮ヲ認メザルモテルチユ氏ハ之ヲ見タリト然レド
モ此ノ差異ノ如キハ格別取ルニ足ラザルモノナリ其他ホーマン氏膜ノ變化
ニ在テハ双方又大ニ一致スル所アリ則チ双方ニ於テ該膜所々分裂シテ格子
狀ヲ作シ只テルチユ氏ハ爰ニ脂肪ヲ見ザルモ余ハ其ノ網羅狀ヲ作シタル所
ニ於テ少量ナガラモ之ヲ見タルハ又双方ノ一致セザル所ナリ

尙ホ双方一致スル所見ハ血管ノ新生シタルト硝子質ヤ石灰質ノ缺如セルコ
ト之ナリ前述ノ如ク兩例ガ其主ナル變化ニ於テ能ク一致スルガ故ニ余ハ此
兩例ハ恐ラク同一ノ疾病ナルコトヲ認メント欲スルモノナリ

第二例モ正ニ是ニ屬スルコトハ既ニ記述シタル所是ニ依テ明白ナリトス次
ニ起ル所ノ問題ハ余ノ實驗ニ係ル疾病ガ假令バ老人弓ニ於ケル脂肪浸潤
ノ如ク果シテ眞ノ特發性脂肪變性ナルカ或ハ他ノ或ル眼病ノ第二次變化ト
シテ來リタルモノト見做スベキモノニアラザルヤニアリ

余ハテルチユ氏ノ說ニ賛同シテ特ニ下記ノ見地ヨリ之ヲ角膜ノ特發性脂肪

變性ナリト断定セント欲ス則チ第一本病ハテルチユ氏ノ例ニ見ルモ角膜ニ
於ケル變化ニシテ夫ガタメニ多年ノ經過中視力漸々減退シ且ツ變性症ニ固
有ナル所ノ進行性經過ヲ取り突衝性ノモノハ其極度ニ達スレバ必ず漸々減
退シ終ニ全ク消失スルモノナレバ之ニ依テ其變性ナルコトヲ區別スルヲ得

第二組織學上ノ所見ハ特ニ角膜變性症ニ適合スルモノニシテ則チホーマン
氏膜ノ剝裂角膜薄葉ノ破潰剝裂ニシテ同時ニ主トシテ角膜實質中ニ多量ノ
脂肪浸潤アリホーマン氏膜ニモ幾分之ヲ見タルコト之ナリ尤モテルチユ氏
ガ角膜實質ヤホーマン氏膜ガ更ニ薄キ膜ニ分離シ遂ニ全ク溶解スル前梯ト
認ムル角膜組織ノ膨大及收縮等ハ余ノ例ニ於テハ殆ド見ザル所ナルモ之等
ノ變化ヤ又ハ角膜薄葉及ホーマン氏膜ノ纖維薄膜等ニ分離スルガ如キハ變
性ニ對シテハ別段價值アル變性ニアラザルモノ、如シ然リ而シテ一面ニハ
老人弓ノ如キホーマン氏膜ノ剝裂ナク又余ノ例ニ於ケルガ如キ角膜實質ノ
收縮膨大ナキ變性アリ一面ニハテルチユ氏ノ例ノ如クホーマン氏膜ガ剝裂
スルモ脂肪變性セザルモノアリ

第三本例ニ於テ小細胞ノ浸潤若クハ癭痕成形ノ如キ突衝ラシキ變性ナク單
ニ組織ノ變化ヲ呈スルハ特ニ變性ニ適合スルモノナリ尤モ發作的ニ幾分眼
ノ發赤輕度ノ週擁充血羞明又ハ角膜ニ血管ノ新生等ヲ來スモ此等ハ皆脂肪
變性其ノモノガ角膜ニ與フル所ノ刺戟症狀ニ外ナラズ

第二ノ例ニ於テハ材料餘リ小片ナリシ爲ニ充分組織上ノ検査ヲ行ヒ能ハザ
リシモ其特發性角膜脂肪變性ナルコトハ確カニ證明スルコトヲ得此ノ認定
ヲナスニ當リ刺戟症狀ノ甚ク輕微ナリシハ又大ニ意ヲ強フスルコトヲ得タ
リ前來記スル所ニ依リ兩例ニ於テ余ハ脂肪變性ニ反對スベキ何等特別ノ點

ヲ見出ス克ハズ之ニ反シ多クノ變化ハ皆脂肪變性ノ固有ナル徵候ナリ然リ
而シテ是等徵候ノ存在ハ余ヲシテ彼ノ變性ヲ正シク脂肪變性ト断定セシメ
タリ脂肪ノ種類其ノ發生ノ徑路又ハ此ノ變性ノ原因ニ就テハ余ハ未ダ確答
ヲ下ス克ハズ然レドモ余ハ此ノ脂肪ハ角膜滯葉自己ノ變化ニ依テ生ジタル
モノニシテ決シテ他ノ場所ニ於テ成形セラレタル脂肪ガ爰ニ侵入シタルモ
ノニアラズト信ズ此ノ問題ニ關スル詳細ナルコトハテルチユ氏ノ業績ニ就
テ參照アラントテ望ム

尙少シク注意マデニ述ベ置キ度キハ次ノ事實ナリ則チ余ノ兩例ニ於ケル患
者ガ何レモ極メテ貧困ナル家庭ニ屬シ本院ニ收容セラレ、前ハ少シク貧血
ニシテ顔面浮腫狀ヲ呈シ大ニ營養不良ノ徵候ヲ示セリ之ニ由テ之ヲ觀レバ
此ノ角膜ノ變性ハ或ハ營養不良ニ起因スルモノニアラザルナキカ

患者ハ兩人共ニ以前「トラホーム」ヲ有シ一人ノ方ニ「バンマス」ヲモ繼發
セシモ「トラホーム」ハ變性トハ何等關係ナキモノナラン如何トナレバ我國
ニハ「トラホーム」ハ非常ニ多キニモ係ハラズ余ノ實例ノ外未ダ曾テ報告ナ
キハ稍々兩者ノ關係ナキヲ證スルニ足ラン加之テルチユ氏ノ例ニ於テハ
「トラホーム」ハ欠如セルガ如シ

結論スレバ本病ハ非常ニ稀ニ來ル角膜ノ特發性脂肪變性ニシテ第一例ノ患
者ニ在テハ兩眼共ニ角膜全部混濁シ第二例ノ方ハ只兩眼瞳孔領ノ部分ノミ
侵サレタリ本病ヲ脂肪變性ト断定スベキ點ハ其ノ經過ノ進行性ナルト組織
學上ノ所見ト他ノ確的角膜脂肪變性トシテ知ラレタルモノ假令々老人弓ノ
組織上ノ所見ト類似スルコト及炎衝症狀ノ欠如スル等ニアリ而シテ該脂肪
ハ角膜素質ノ自己變性ニ由ルモノニシテ豫メ他ノ臟器中ニ成形セラレタル

脂肪ノ浸潤シタルモノニアラザルガ如シ

Literaturverzeichnis :

- 1) Baumgarten, Paul, Ein Fall von sclerosierender Keratitis.
v. Graefe's Archiv f. Ophth. Bd. XXII. S. 185. 1876.
- 2) Dimmer, Ueber oberflächliche guttrige Hornhauttrübung.
Zeitschr. f. Augenheilk. Bd. II. S. 354. 1899.
- 3) Fuels, Ueber knötchenförmige Hornhauttrübung, v. Graefe's
Arch. f. Ophth. Bd. LIII. S. 423. 1902.
- 4) Groenow, Knötchenförmige Hornhauttrübungen. v. Graefe's
Arch. f. Ophth. Bd. XLVI. S. 85. 1898.
- 5) Knoch, Ein Fall von Fettartung der Hornhaut mit
intermittierenden Reizerscheinungen. v. Graefe's Arch. f.
Ophth. Bd. XXXIX. S. 209. 1893.
- 6) Seefelder, Weiterer Beitrag zur pathologischen Anatomie der
Randdegeneration der Hornhaut. Kln. Monatsbl. f. Augenheilk.
Bd. XLVIII. I. S. 321. 1910.
- 7) Takayasu, Beiträge zur pathologischen Anatomie des Arcus
senilis. Arch. f. Augenheilk. Bd. XLIII. S. 154. 1901.
- 8) Tertsch, Ein Fall von primärer fettiger Degeneration beider
Hornhäute. Kln. Monatsbl. f. Augenheilk. Bd. XLIX. 2. S.
1. 1911.