抱氏口授

眼科書

巻之三大尾

富士川文庫
496.4
Ga

F
カ−81

手術篇

眼瞼手術
眼瞼破裂
眼瞼癒着
眼球ト結膜癒合
兎眼
眼瞼脱垂
眼瞼内反
同外反
睫毛倒刺
瞼嚢腫
瞼粟粒腫

496.4
Ga
No.816
慶應義塾大学医学情報センター
昭和47年7月14日
富士川文庫
3181

瞼創
結膜手術
翅翳
角膜手術
人工眼球用法
角膜創
前室水腫
前室血液滲出
虹彩手術
人工瞳子
内障眼手術
斜視手術
涙漏手術
点眼薬用法
消酸銀
丹凡
硫酸亜鉛
醋酸鉛
水銀塩
食塩
ハリート
沃実謨加里
阿片製剤
罌粟壳

莨菪

カラハルト

ヒヨシヤムス

ケフレツテシケルリンク

タレニー子

的列並底那ー

竜脳

砂糖末

結麗土

乳汁

芫菁羔

同丁幾

水蛭

眼鏡用法

手術篇

眼瞼手術

眼瞼ノ一部ヲ損失スル者ハ之ヲ補ハサレハ眼球廃ニ炎ヲ発ス、ルヿアリ是レ其景况ニ从テ内背外背及ヒ上瞼ヨリ取テ以テ補フ先ツ欠損ノ縁ニ新創ヲ造リ而后仮令ハ顳顬ヨリ三隅形ニ皮ヲ切リ取ル上瞼ニ於テハ上ニ向テ切リ下瞼ハ下ニ向テ切リテ放离シ「ラツブ」ノ下面眼球ニ触ル処ヲ・押ヘヤリ其接合ヲ仔細ニ縫合スヘシ如此手術ハ十全ナラスト雖モ眼ヲ失フニ比スレハ甚タ利アリ其皮緩ナル時ハ取リタル跡ノ処ノ皮モ克ク縫合スルヿヲ得ヘシ初メニ切ル処ノ皮ニ画ヲ引キ置クヘシ自他欠損ニ送ル処ノ皮ハ針ヲ以テ密ニ縫合スヘシ

眼瞼破裂モ亦タ術ニ由テ治スルヿヲ得ヘシ是レ又タ先ツ創ヲ造リテ縫針シ或ハ8法ヲ行フ然レ𪜈破裂廣大ニ〆接シ難キ時ハ又タ前法ヲ用フベシ或人此時ニ瞼外ニ角形ヲ夾ムヲ良ト云フ

痊着ハ先天后天共ニ在リ是切開スヘシ但シ復タ痊合シ易スシ之レ尤モ困難ノ一事ナリ初メ切ル処ニ印シヲ画キ瞼ヲ引上ケテ小流孔ヲ造リ是ヨリ消息子ヲ入レテ切リ開キ・而后結膜ノ外背ニ引出シテ瞼ニ縫ヒ付ル時ハ痊着ヲ隔ク又タ内背ニ於テスルモ良ナリ痊着ハ多ク内背ヨリ始ル而〆瞼ニ油脂ヲ塗リ或ハ「カウテリセーレン」ニ或ハ絆創膏ヲ以テ引張リ置ク或ハ眼球ニ抵触セサルヤウニ綿撒ヲ以テ隔ツヘシ

○世上尤多キハ慢性炎「トラコマ」ヨリ発スル外背痊合ナリ殊ニ老人ニアリ是レ此術ヲ以テ救フヘシ就中肥満セル人ニ在テ

ハ両瞼ヨリノ触一ヲ痊合シ易シ其法先ツ痊合ノ下ニ溝渭
息子ヲ入レ置キ更ニ曲加ヲ入レテ向フニ刺過シテ剣子切
ル而メ結膜ヲ引キテ創縁ニ縫合ス亦后処置宜シカラサレ
ハ復タ痊合シ易スレ

眼球ト結膜ノ痊合ハ重度状ヲ以テ連ルアリ或ハ全ク
痊合スルアリ全痊合ハ治スヘカラス一部ノ痊合ハ術ヲ以テ
放完シ得ヘシ重度状ノ者ヲ切断スルノ后痊合ヲ防ク
為ナリ薄板若クハ「ブラース」ノ一切ヲ夾ムモ容易ニ癒合シ
易スシ其切法ハ先ツ眼球ノ方ヨリ切リテ之レヲ痊
合セシメテ而后瞼ニ付ク処ヲ切ス又タ重度状ノ者ハ瞼ノ
方ニ於テ先ツ三角状ニ切断シ之レカ痊合スル処ノ后又タ眼
球ノ方ヲ切截シ一斉ニ両創口ヲ為サハラシム

兎眼手術瞼ノ短縮スルモノニメ之レヲ引延スル諸方ハ皆功ナシ
班痕ニ由テ起ル者ハ更ニ切断シテ痕治スヘキアリ其短縮大ナ
ルモノニ於テハ克ワス上瞼上ニ引テ閉ルヿ克ワサルモノ殊ニ上筋
変性ニ由ル時ハ其節ヲ切断スル時ハ治スルヿアリ上眼窩縁
ニ瞼附着スル者ハ尤モ煩困ノ者タリ予曽テ三度骨ト瞼附
処ヲ切断セルモ毎次痊合シテ全復セス稍適良ナルノミ
皆続発セル炎ニ由テ再ヒ引込ム

○瞼脱垂皮節ノ弛緩若クハ過長ニ由テ発スル者ハ一部ヲ切除
シテ治スヘシ但シ切除過多ナレハ却テ他ノ害ヲ惹出ス其法ハ 惹
先ツ瞼ヲ夾ミテ具合ヲ見テ切除シ而メ后縫合スヘシ但シ尔
后班痕ヲ生スルニ至レハ必ス短縮スルモノナリ先ツ預メ之ヲ定
ムヘシ

生来外背ノ皮過長ニ〆眼ニ懸ルモノナリ是症ハ鼻ノ双側ニ椿円状皮ヲ切除シテ縫合シ引延スヘシ

○瞼内反」稍大ナレハ術ヲ要ス其法数種アリ軟骨屈曲ニ由ル者ハ瞼縁ヨリV字鑿状ニ開切シテ由リタル軟骨ヲ去リテ而后痊合セシム又タ皮ノ一部ヲ切除シテ克ク治スル者アリ

○外反」ノ原因ハ多端ナリ之レニ準シテ術亦タ数法アリ内眥ノ創ニ由リ瘢痕ヲ以テ発スル者ハ之レヲ切開シテ痊合セシム結膜過厚ニ〆瞼ヲ外ニ押シ遠ル者ハ瞼内ノ皺襞ヲ切除シ瘢痕ヲ以テ引縮セシム又タ外ヨリ瞼ヲ切開キテ結膜ニ至リテ結膜ヲ創口ヨリ外ニ引出シテ痊合セシム或ハ其瞼様ニ从テ外背ヲ三隅形ニ切リ瘢痕ヲ以テ引縮セシム

睫毛倒刺ハ尤モ困難ノ症ニ〆野人ニ在テハ其原ヲ知ラスシテ遂ニ角膜壊乱スルニ至ル之レ諸瞳ノ事故ニ由テ発ス瞼内反ニ由ルアリ或ハ睫毛ノ屈曲内ニ向テ折スアリ或ハ過多ノ列ヲ以テ睫毛ヲ生スルアリ之レ甚タ細毛ニ〆肉眼見ルヘカラスアル者ヨリ生シテ刺衝スルアリ又タ原ノ睫毛腺性炎等ニ由テ脱シ次ニ病性ノ睫毛錯リニ生シテ然ルアリ是レ先ツ病性睫毛ヲ抜キ去リ而〆絆創膏ヲ以テ引牽ケ保ツヘシ其毛微細ナレハ「ルーフ」ヲ以テ仔細ニ抜キ去ルヘシ軽症ハ之ニ由テ治スルヿアリ然レ氏稍甚シキ者ハ此法功ナシ之レハ往古ヨリ為シ来リシ皮ヲ切リシテ縫合スルノ法ヲ用フヘシ是法ハ暫時ノ后再発シ易シ故ニ近来ハ大ニ手近ノ法ヲ用フ即チ瞼縁ヲ病性ノ毛アル処ハ皆外縁ニ〆刀ヲ以テ両断シテ外ニ向ケ其切開ハ過小過大ナルヘカラス且ツ涙

点ヲ要心スヘシ之レカ為メニ角板ヲ眼ト瞼トノ間ニ挟ミ或ハ
螺子附ノ鋏板ヲ用ルハ出血ナクシテ大ニ便ナリ而メ鋭尖ノ
刀ヲ以テ或ハ深サニ切開スヘシ或ハ時ニ由リ各別ニ二処ヲ切リ開
クヘシカ所及ヒ病毛ヲ外ニシテ瞼縁ヲ切除シテ瞼ノ上部ニテ
瞼ノ餘皮ヲ模様ニ从テ多少切除ス先ツ「ピンセツト」ヲ
以テ掲ケ曲鋏ヲ以テ切ルヘシ或ハ時ニヨリ皮ヲ切ルノミ
ナラス且ツ其環状節ノ一片及ヒ其下ノ軟骨ヲ切リ
去ルヲ要スヘキ者アリ而后糸ノ両端ニ二針ヲ穿チ
テ瞼縁ヨリ上瞼ノ創ノ上縁外ニ通ス針ノ一端ハ一二列
印ヲ距テ又タ内ニ向テ刺シテ上創ノ初メノ処ニ通シテ此
処ニ於テ其両端ヲ固結シテ引挙ルナリ以前ノ両法ハ
猶屢再ヒ其皮弛緩シテ再発スト雖モ此法ハ其部ノ組
織ヲ挙ルユヘニ再発ノ患ヒナシ殊ニ其部ノ軟骨曲屈セル
時ハ尤モ深ク切截シ三角形ニ切リテ軟骨ノ一片ヲ除
カスニハアラス軟骨ノ屈曲ナシト雖モ其反轉甚キ者ハ
十分ニ深ク切断スルヲ要ス上瞼ノ単切法ハ多クハ再
発スルモノ多シ此術克ク施療ニ用ヒラルヽ時ハ皇国
ノ盲トナル者ヲ救フヿ甚タ多カラン之レ断（漸）ク角膜炎ニ曇
瞎ホン発シテ盲スルノ一目タリ一部ニ非常ノ処病毛ノ
一叢ヲ生スルモノアリ是レハ鋏ヲ以テモト共ニ其部
ノ肉ヲ切断シ去ル般痕ヲ以テ治セシム而メ全ク毛根ヲ
除クヿヲ務ムヘシ瞼ノ慢性炎ニ由テ病性ノ睫毛ヲ生シ
眼球ニ向テ刺ス者ハ腺性ノ児及ヒ老人ニアリ是レ瞼ニ
痂ヲ結フ先ツ潤滋シテ痂ヲ脱除シテ睫毛ヲ抜キ去ル此毛

ハ甚タ脱シ易シトス而ノ后硝酸鉄若クハ硫酸銅ヲ以テ其
部ヲ稍々焼灼スヘシ或ハ眼膏ヲ貼ス
瞼嚢腫（サツリケスゲエル
ハーゲルヘスゲエル）此腫稍太ナレハ切除スヘシ之レ其ノ
腫ノ脹出シタル模様ニ従テ内面若クハ外面ヨリ截開シテ廣
ク切リテ「ピンセツト」若クハ「ハーク」ヲ以テ引上ケ仔細ニ曲
鋏ヲ以テ其嚢ヲ去ル嚢ノ一片残止スル時ハ「ラーピス」
ヲ以テ焼灼シテ佳ナリ

瞼粟粒腫ハ鋏ヲ以テ嚢ト共ニ切除スヘシ

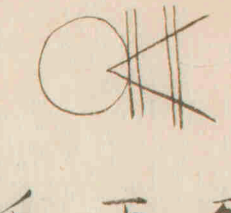
瞼創ハ横創ナレハ針法縫若クハ「サムケランテニナート」ヲ
施シテ第一「インテンシヲ」ニ由テ治セシムルヲ要ス

自他瞼ノ諸症ハ各々一般ノ法則ヲ以テ切除スヘシ則チ
~~疣~~贅先天ノ腫脈痛瘤等ハ力所及カヲ以テ切除ス

ルヲ良トス是レ焼灼法ニ優ル原ト瞼ハ軟密ナル処ナレハ
瘢着ノ后班痕ヲ生シテ害ヲ差出スルヿアレハナリ

〔結膜ニ一二ノ手術〕アリ此合ハ非常ノ腫脹ヲ以テ角膜
全ク埋伏スル者ニハ「コロルフテカレー」ヲ用ユ或ハ一片ヲ切
除スルヲ良トス瞼内ノ肉芽疵ニ之レヲ切鋏スル法ナレ氏尓后
動モスレハ班痕ヲ以テ返テ（内反ヲ）発スルノ患レアリ且ツ「ラーピス」
ヲ以テ腐蝕スルモ亦タ然リ故ニ寧ロ溶解水ヲ用ヒルニ
如カス

〔翻瞼〕手術先ツ角膜ノ方ノ尖点ヲ引挙ケ而メ后小カンヲ
以テ附着ノ処ヲ放チ凡ソ二列印ノ間ハ克ク「ピンセツト」
ヲ以テ廣ク去リ而メ外方ニ向テ切リ∧状トナシ班痕
ヲ以テ治セシム一法ハ糸ヲ以テ縫紮ス其法二条ノ糸ヲ



翳下ニ通シ而后更ニ二条ノ糸ヲ角膜ノ縁ニテ通シ一ハ下ヨリ上ノ糸ヲ結ヒ角膜ノ辺ノ糸モ亦タ上下ヲ結ヒ合セ而后余ノ両糸ヲ下ト上ト各別ニ結ヒ止ム然レ氏経久ノ翼肥厚セル者ハ施術容易ナラス深ク角膜ノ質ニ根帯セルモノハ一タヒ除去スト雖氏必ス再発ス

角膜手術

角膜ノスタヒロ已ニ虎ニ於テ歴張甚シキ時ハ小針ヲ刺シテ暫ク水様液ヲ漏池（漏泄）シテ姑息セシム

○頑固濃厚ノ翳ハニユスレンヲ刮リ或ハ磨削シ或ハ切除スルコトアレ氏其ハ効較著ナラス角膜飛出テヽ瞼ヲ閉ルコト克ハスアルモノハ全ク角膜ヲ切除スヘシ又模様ニ從テハ全眼ヲ去ルヲ良トス其法ハ先ツ鈎ヲ以テ引挙ケ 刀ヲ以テ一辺ヨリ向フニ通シテ周囲ヨリ殺テ而后匕ヲ入レテ水晶体系ヲ排泄シ硝子体ハ自然ニ任セテ強テ排出スヿ勿レ且ツ其時節ヲ切断スヘカラス蓋シ免ル所ハ亦后人工眼ヲ用ルノ后勤標スルヿ克ハス而后防禦法殊ニ寒罨法ヲ行フ近世ノ一法ハスタヒロマノ押出ス処ニ当テ角膜ヲ横ニ割断シテ内容ヲ排泄シ甚シ疼痛ナク危害ナシ治亦タ速ナリ

人工ノ眼球ヲ用ユルヿ已ニ久シ殊ニ近世ニ至テ愈〻其妙ヲ得タリ近世ハキーセルニユールト云フモノヲ以テ製ス夫レ人工ノ眼球ヲ用ルニハ須ク他眼ノ景況ヲ察シツノ健康ナル乎将タ疾アルカ且ツ遠近ノ視度アル年齒

凹ノ状及ヒ牛眼ナルヤ其剛白膜ノ色灰白ナルヤ白色ナルヤ光彩及ヒ瞳孔ノ経線ヲ側リ虹彩ノ色ヲ察ス此含ハ透青カ淡若クハ厚ク灰白色或ハコーヒー色乎又タ濃厚ナルヤ或ハ光彩ノ内外ノ縁其色ヲ異ニスルヤ否或ハ炎衝ニ从ヒ或ハ何年以来ノ失眼或ハ全眼壊崩スルヤ一部壊崩スルヤ或ハ眼克リ動揺スルヤ左モ恰当ナルハ使眼ノ状態ヲ尽ク固定シテ工近ニ托スヘシ注意スヘキハ手術ノ時ニ全球ヲ去ルニ眼節ノ着ク外ノ「テーノン」膜ヲ残スコトヲ務ムヘシ則チ「テーノン」膜ノ内ニ刀ヲ臥入シ后部ヘ達シ視界至テ切断シテ眼球ヲ摘スヘシ而后「テーノン」ヲ縫合スヘシ人工眼ノ利用ハ諸君ナリ殊ニ倒毛ナル者之レニ由テ大ニ其刺戟ヲ緩ムニ足ル若シ之レヲ用ヒサレハ不断刺戟ニ由テ粘液ヲ漏ス且ツ官ノ凹陥ヲ防ク若シ球ナケレハ眼窠漸ク陥没シテ見付悪クナル但シ術后炎全ク退キ粘液分泌止マルヲ待ツテ而後人工眼ヲ容ルヘシ施后暫クハ刺衝ニ由テ粘液分泌盛ニナル故ニ時ヲ去テ漸ク慣習スルニ至ル眼ヲ容ルニハ先ツ球ヲ湿メ上瞼ヲ開テ入リ込ミ而后下瞼ニ容ル毎夕取出シテ洗滌シ直ニ乾スヘシ凡ソ一二年ノ間ヲ至レハ眼球ノ帽状変シテ粗糙トナルモノナリ

〔角膜創〕　是レ貫通シテ光彩垂レ込ムモノハ小匕ヲ以テ折シ入レテ仰臥セシム若シ異物角膜中ニ嵌入スル件ハ「ルーブ」ヲ以テ仔細ニ検シ其処アルヲ見ルヘシ而后細サノ

ヒンセツトヲ以テ取リ去ル或ハ小匕ヲ用フ或ハ毛筆紙捻子等ヲ以テ除クヘキ者アリ異物本刺等角膜中ニ斜メニ竄入セルモノハ向フノ側ニ内障刀ヲ以テ刺シ其尖端ニテ後ニ押シ戻シテ去ラシム若シ創口ヨリ抜クノ時ハ却テ内ニ押シ込ムノ患アリ

「前室水腫」ハ乱刺ニ由テ軽快ヲ致ス是レ屢ニ施スヘシ又タ眼球突出シテ将ニ破壊セントスルカ如キノ積膿ハ小針ヲ刺スモ能ク漏洩シ難シ是レ角膜ノ四分一徑（位）切開クヘシ

「前室」ノ血液滲出ニハ克ク吸収スルモノアリ是ニ応ハ刺開クノ法ナシ

光彩手法

「人工瞳子ヲ造ル法」本孔閉鎖シテ光線ノ通スルヿ克ワスアルニ施スモノナリ就中角膜曇翳瞳孔ニ対スル時透明ノ地ヲ撰ンテ更ニ瞳孔ヲ設ケ或ハ本孔ヲ引寄スルナリ曇翳尤モ大ニシテ角膜僅ニ唯一二列印残レルホトナレハ此術裨益少ナシ但シ試テ可ナリ又タ滲出物ニ由テ假性「カタラクト」ヲ発スルモノニ用フ若シ水晶体ノ曇暗廣大ナル時ハ是レタケ廣ク開クヘシ若シ水晶体全ク曇暗セルモノハ兼テ之レヲ除去セスンハアラス瞳子ヲ造ルハ力所及本孔ニ近ク為ニスヘシ成ルナラハ内眥ニ於テスヘシ手術ヲ施ス前先ツ網膜ノ健否ヲ察スヘシ患者明暗ヲ弁スルヿ克ワスアルモノハ此術ヲ施シテ益ナシ患者ハ椅子ニ倚ラシムルモ佳ナレ圧臥床ニ於テスルヲ優レリトス瞼ヲ能ク引張リテ指頭ヲ以テ瞼

縁ヲ押シテ反翻セサルヤウニスヘシ且ツ球ヲ壓重スヘカラス
指頭微小ナルヲ撰ミ又タ能ク習熟セシムルヲ要ス其手ハ
平坦ニアラサレハ術者ニ妨ケアリ若シ眼球痙攣シテ
指頭ニテ支フルヿ克ワサルモノハ「ストムプハーク」ヲ以テ
上下瞼ニ掛ケテ平坦ニ引キ開カシム而シテ光リヲ克ク
眼中ニ映セシム且ツ患者ヲ緩ニ押ヘテ不随意ノ運
動ヲ妨ク患者ヲシテ緩ニ呼吸セシメテ防碍スヘカラ
ス必ス球ヲ轉動セサルヿヲ示シ令ニ從テ克ク眼ヲ運
轉スヘキヲ示スベシ外眥ヨリスル時ハ曲刀ヲ以テスヘシ
然ラサレハ鼻梁ニ由テ手術ヲ妨クルアリ虹彩ハ角膜縁
ヨリ半レイン后ニ附ク故ニ四分ノ一レインハ縁ヲ距ルモ虹彩ヲ
害スルヿナシ刀ヲ刺スノ后ハ平手ニ保ツヘシ若シ然ラサレハ
虹彩若クハ角膜ヲ壞フカ或ハ本孔ノ處ニ達スヘシ而シテ緩
ニ拔キ去ル其時兼テ切リ開クヲ要ス其口ハ二三レイン
ヲ以テ足レリトス若シ誤リテ「スコルトハント」ヲ破ル時ハ硝
子液出ルヿアリ然ル時ハ諸多ノ害ヲ惹出ス他手ヲ以
テ「ヒンセツト」ヲ以テ球ノ結膜ヲ定メテ壓重シ且ツ牽引ス
ルヿ勿レ刀ヲ刺スニ平坦ナルヿハ緊要ノ事件ナリ而シテ后歯
附ノ小「ヒンセツト」ヲ閉チテ創口ヨリ入レテ本孔ノ處ニ輸ス
此時虹彩ハ常ヨリ前ニ在ルカ故ニ能ク之レニ注意シテ之レヲ
破テ硝子液漏出スルヿ勿ラシム而シテ「ヒンセツト」ヲ開キハ虹彩
ヲ漏斗状ニ挾ミ取リテ尤モ緩徐ニ引出シテ助者ヲシテ鋏
ヲ加ヘシム鋏ハ平ニ角膜上ニ持チテ稍押シテ虹彩ヲ根ヨ
リ殘ラサルベシ且ツ他手ヲ以テ其手ヲ保チテ震動セサラ

シム若シ角膜ノ創口ニ虹彩ノ切端挟マル時ハ小ヒヲ以テ輸リ入シテ両縁ヲ接セシム術后ハ両~~縁~~眼ニ繃帯ヲ施スモノアリ或ハ直ニ寒罨法ヲ施スアリ余ハ乙法ヲ良トス

瞳孔ヲ造ルノ旨唯光線ヲ通セシムルニ用ルアリ或ハ其大片ヲ切去スル為ニ施スアリ

光彩ヲ開クニ原孔閉鎖シテ光線ヲ通スルヿ克ハサルニ用ルハ光彩ニ大片ヲ切ルニ及ハス小孔ヲ設ケテ佳ナリ或ハ原孔ヲ引キ寄セルノ法アリ之レカ為ニハ角膜ニ創アリテ虹彩之レニ挟マル者ヲ引寄スノ法アリ是レハカ所及原孔ニ近クシテ且ツ原孔ノ大ニメ外背ノ方ヲ良トス然レ𪜈其処端ニ生スル時ハ其上下左右何レノ処ニモ為スヿヲ得ヘシ但シ之レハ[illegible]シ已ムヿヲ得サル時ニ至テハ施シテ可ナリ

瞳孔ノ縁水晶囊ノ前面ト癒着シテ瞳孔全ク閉鎖セサル者ハ其虹彩縁ヲ離解セスンハアラス然レ𪜈此法多クハ不佳ナリ故ニ寧ロ新ニ瞳子ヲ造ルニ如カス蓋シ以往ノ炎ニ由テ水晶亦既曇暗セルヤ否ヤヲ預メ定スルヿ難シ屢ニ瞳孔ヲ造ルト雖𪜈患者視機ヲ復スルヿ克ハサルヿアリ然ル時ハ水晶体共ニ除去スルヲ要ス唯水晶体ノミ曇暗シテ硝子体網膜健全ナル時ハ視機復スヘシ人工瞳子ヲ造ルヿハ已ニ久シク行ハル然レ𪜈此レヲ他旨ノ為ニスルモノハ近世ノ法ナリ其法ハ虹彩ノ大部分ヲ切除シテ眼中補給シテ轉變セシムル是レニ由テ炎及ヒ滲出物ニ由テ眼ヲ失フヘキモノヲ救助スルヿヲ得ヘシ其病ハ第一ホロコマ症ニ於テ滲出物過溢シテ壓迫甚シキ者ニ施スヘシ急慢二症ノホロコマハ

此法ヲ以テ克ク救ヒ得ヘシ且ツ一眼ヨリ他眼ニ波及スルヲ防キ且ツ病ノ隠重ニ進ムヲ遏止スルヿヲ得ヘシ此法ノ効ヲ奏スル所以ノ者ハ未タ詳ナラスト雖モ虹彩ハ固ヨリ血管ニ富ム故ニ之レヲ排除スルニ由リ且ツ眼中ノ一部ヲ去リテ寛緩スルニ由ルヘシ凡ツ虹彩角膜ノ慢性炎等ニ行フ時トメハ此等ノ症ニ此法ノ効アルヿ意外ニ出ルヿアリ而メ角膜透明ヲ復スルヿアリ又タ角膜ノ擴張「スタヒロマ」等ニ用ウ又タ虹彩ノ痊合アリテ時々炎ヲ発スルヿアルモノニ効アリ又タ一般ニ眼中ノ内部ノ炎アリテ壓迫甚シキモノニ奏効アリ且ツ后部ノ「スタヒロマ」ニ於テ劇甚ノ近視アリテ網膜將ニ脱离セントスルモノニ施スベシ此等ノ症ニ於テハ其ノ虹彩ヲ要分切除スベシ約スルニ四分一若クハ三分ノ一ニ至ルヘシ虹彩ノ前ノミニナラス后部起原ニ至ルマテ切截スヘシ此法ハ多クハ患者克ク堪ルナリ之レヨリ大患ヲ招キスカ如キハ希有ノ事ナリ此ニ於テハ血液滲出アリト雖モ是レハ日ナラスシテ吸收シ去ルヘシ

内障眼手術

是レ視軸中ニ在ル曇瞳ヲ奪ルノ法ナリ

春夏秋冬ヲ撰ハス但シ青天軟天ヲ良トス尚児ニ在テハ老年ニ於テモ施スヿヲ得ヘシ患者宜シク健在ナルヲ要ス若シ冒寒傷テ貞伊居篤腸胃病アル時ハ之レヲ俟ツヘシ殊ニ通利ヲ順ニシ先ツ「アトロピ子」ヲ以テ瞳子ヲ廓大シ他眼ハ克ク閉チテムケヤニ眼ヲ動スヿヲ防ク患者過敏ナル時ハ「ホロールホルム」ヲ用テ可ナリ又タ患者疼痛ニ苦シ不穏ニメ痙状ノ運動アル時ハ用ルヲ良ト

ス但シ然ラサル時ハ用ヒサルニ如ス動モスレハ不随意ノ運動ヲ発シテスコルトハレヒヲ増スノ恐レアリ屢々「カタラクト」ニ手術ヲ施スヘキヿヲ預メ定ムルヿ難キヿアリ其熟スルヲ良キトス克ク熟スル時ハ外面ニ至ルマテ頑固ナリ屢々曇瞎カ后ニ残リテ第二ノ「カタラクト」ヲ発スルヿアリ殊ニ不熟ノ病ニ余リ早ク手術セルニアリ一眼尚視ルヿヲ得ヘキモノハ一眼モ未タ手術スヘカラス然ル時ハ光線ノ屈折ヲ妨クルニ由テ他眼却テ険悪スルヿアリ宜シク視機妨碍ヲ為スニ至ルヲ俟ツヘシ然レ氏余リ甚タ遅怠スル時ハ網膜衰弱シテ手術ノ功鮮キヿアリ故ニ一眼曇瞎アレハ先ツ之ニ由リ後ニ云両后眼鏡ヲ以テ屈折ヲ適宜ニスルヲ良トス患者ヲ坐セシメテ術ヲ行フ人アリ或ハ仰臥セシメテ施スヲ良トス前ニ説ク如ク光線ヲシテ能ク眼中ニ映セシメ先ツ「コンセツトル」ヲ以テ眼ヲ挟テ患者穏静ナルヤ否ヤヲ識ムヘシ手術ノ法数旨アリ曇瞎ヲ轉移セシムルアリ或ハ之レヲ「フルブレイセレン」或ハ「オイトハーレン」或ハ其嚢ヲ数ニ刺ス法是レナリ

轉移法ラムカレテレンハ其位置ヨリ遠サクル法ニシテ針ヲ以テ水晶体ヲ押シヤリ或ハ轉セシム甲ハ針ヲ以テ

乙ハ后ニ向ケ或ハ前ニ向ケテ反轉セシム針ハ角膜縁ヨリ二「レイレン」ヲ踏ル処剛白膜ヨリ入レテ光彩ノ后ニ輸ルアリ或ハ角膜ヨリ瞳孔ヲ通セシム是レハ瞳孔散大ナルヲ要ス然レ氏剛膜ヨリ刺スニハ散大セサルヲ要ス若

シ散大セル時ハ水晶体前ニ轉スルノ恐レアリ此法ハ施術易クシテ再発シ易シ多クハ原位ニ復ス

【下墜法】是レ二用ユル針ハ細少ニシテ円扁平状尖端鋭ナル者ヲ用フ角膜縁ヨリ二列印后ニ刺シ速ニ轉施シテ刺スヘシ而メ針柄ヲ

針尖ヲ瞳孔面ニ送リテ又タ上ニ致シテ針尖ヲ押シテ水晶体ヲ降ス但シ余リ強ク押ス時ハ網膜ヲ害ス若シ針ヲ除スニ再ヒ出ル時ハ再ヒ押シ下ダヘシ而后針ヲ抜キ去ル其后再ヒ水晶体飯上スルヿアリ然ル時ハ其侭ニテ見合セ吸収スルヤ否ヤヲ候フヘシ亦后再ヒ術ヲ行フテ鋒ヨリ角膜ヨリ刺ス法ニ於テハ針ヲ抜キ去ル時水様液漏泄スルニ由テ光彩前ニ行キ水晶体モ掃リテ遂ニ前室ニ出ルヿアリ又水晶体ヲ上或ハ下ニ押シセシヿアリ下墜ヲ尤モ多ク用フ又タ水晶体ヲ后ニ轉倒セシムルヿアリ是レ針ヲ水晶体ノ上面ニ当テ稍下ニ押シ後ニ轉シテ硝子液中ニ落スヘ水晶体ヲ壊崩スル法ハ針ヲ角膜ヨリ入レ或ハ剛膜ヨリ入レテ水晶体中ニ達シテ諸方ニ切リ崩ス此法ハ其砕片漸常ニ擴張シテ虹彩ヲ刺衝シ劇疼ヲ惹出スルヿアリ故ニ近世ハ水晶嚢ヲ乱刺シ或ハ匕ヲ以テ拆キ出スノ法ヲ良トス但シ此法後カタラクト先天ノ症ニ適当スル処ナリ老人「カタラクト」ノ如キ硬症ハ壊崩スト雖モ吸収スルヿ克ハス此刺法ハ軟カタラクト」ニ於テハ初メ二回ホトハ唯々水晶体ヲ刺スノミニテ足レリ然ル時水様液針孔ヨ

リ竄入シテ溶解スルヿアリ時トメハ初メ一二回ニメ克ク吸収シ去ルヿアリ若輩ノ内障ハ数々草紙ノ刺乙ニテ大動アルヿアリ或ハ匕ヲ以テ抄スルノ法ヲ貴用ス是レ角膜ノ縁ニ刀ヲ以テ開キ置キ而メ小鉤針ヲ以テ嚢ヲ破リ而后匕ヲ入レテ軟ニ押シテ水晶体ヲ抄シ出ス但シ数回匕ヲ出納スルハ良ナラス抄シ尽スノ后瞼ヲ閉チテ虹彩ノ前ニ至ル、処ヲ復セシメ其創ハ速ニ癒ユ然レ𪜈屡々残在ノ曇暗ニ由テ再ヒ医翳ヲ生スルヿアリ然ル時ハ再ヒ術ヲ行フ時トメハ遺面ノ𪜈虹彩ニ抵触シテ炎ヲ発シ滲出ニ由テ癒着スルヿアリ故ニ此術ヲ行フノ后ハ続発ノ炎ヲ恐ルヘシ然レ𪜈壊破スルモノヽ如ク大ナラス続発炎ニ由テ虹彩癒着シ或ハ曇暗

発再スル時ハ炎退クノ后復タ術ヲ行フ水晶体硬固ナル時ハ全ク之レヲ除去スヘシ八水晶体ヲ除去スルハ角膜ヲ切開クニ由テ成ル此術ハ唯水晶体ノ曇暗硬固ニ行フ殊ニ老齢「カラクト」ニ於テ然リ若年ノ者ハ皆軟ナリ故ニ此術ヲ施スヘキ者稀ナリ角膜ノ切法ハ其縁ヨリ切リ大サハ水晶体ノ克ク出ルニ適スル丈ケ角膜ノ下半部ヲ以テ足レリトス水晶体ハ曇暗スルモノハ尋常ノ者ニ比スレハ収縮シテ小ナリ故ニ角膜ノ小半部ヲ開テ足レリ其刀ハ三角形ノ者‖ヲ用フ其尖端ハ細小ニ過クヘカラス然ル時ハ破砕シ易シ故ニ尖端ハ適宜ニシテ両刃ナラスヘシ三角形刀ハ唯一刀ヲ送ル而巳ニメ之レヲ引クヿナシニ巳ニ角膜ヲ切通スヘキナリ刀ヲ刺スヿ注意スヘキ緊要ノ

事件ハ其時ニ速ニ水様液ヲシテ漏泄セサラシムルニアリ何トナレハ此液速ニ漏泄スレハ虹彩前ニ垂レテ刀ニ係ルノ恐レアレハナリ故ニ可所及刀ヲ向フニ通スマテ液ヲ貯フルヿヲ務ムベシ又一患者ニシテ虹彩ヲ切ル時ニ於ケル如ク処置シ「アトロピ子」ヲ以テ可所及虹彩ヲ擴張セシメ角膜ヲ切ルニハ「ピンセツト」ヲ以テ眼球ヲ固定シ瞼ヲ能ク開キ且ツ刀ノ尖端カ「ピンセツト」ニ抵触セサルヨウニ注意スヘシ刀尖ハ剛白膜ノ境ヨリ一半「ミ」前ヨリ衝入シ刀ハ拇指ト示指トノ持チテ只其指ヲ送リテ手ヲ共ニ送ルヿナク且ツ尖端前室ニ抵触セシメス若シ角膜ヲ通ス時刀尖抵触スル者ハ刀ノ向キノ悪シクシテ角膜ノ質ニ刀ノ入ルモノナリ然ル時ハ角膜皺ヲ生シテ刀尖能ク視ルヿ能ハス刀ノ持様ハ虹彩ノ面ニ沿ニ平坦ニシ角膜ヲ通ス時ハ速ニ向フニ達スルヲ要ス而后漸ク刀ヲ送リテ全ク切リ開リ屡ニ角膜ヲ切ルノ際ニ水様液出テ、虹彩刀ノ下ニ脱スルヿアリ然ル時ハ指ヲ以テ瞼ノ上ヨリ按摩スル時ハ虹彩本位ニ復スルヿアリ若シ虹彩如此脱スル時ハ暫ク術ヲ止メテ可、ナリト云フ説アリ或ハ止ムヿヲ得サル時ハ虹彩ノ刀ニ係ルタケヲ共ニ切截スルヲ佳トスルモノアリ若シ刀ヲ納レントスル時ハ痙攣状ノ運動ヲ起シテ瞼閉鎖スルカ如キハ刀ヲ止メテ俟ツヘシ或ハ「ピンセツト」ヲ以テ固定スヘキ処ニ指ヲ以テ保持スルモノアリ而メ角膜ヲ刺通スノ后ハ刀ヲ以テ兼テ眼球ヲ固定ス然レ氏

此法ハ動モスレハ痙攣状ノ運動ヲ起シテ害ヲ惹スヿアレハ「ヒヒセツト」ヲ用ルニ如カス刀ノ向フノ側余リ低クナリ或ハ浅クナル時ハ角膜ノ創細小ニ過クルヿアリ如此ニシテ創細小ニ過クル時ハ鋏ヲ以テ再ヒ廣ムルヲ佳トス然レ𪜈刀ノ又余リ上ニ向テ創細小ニ過クル時ハ廣ムルヿ克ワス又タ若シ刀余リ深ク行キ過キテ結膜ノ処ニ刀尖出ル時ハ角膜ヲ開クヿ克ワス術ヲ止ムルヨリ外法ナシ若シ刀尖深ク行キテスコルトハレヒヲ破ル時ハ即チ刀ヲ去リテ瞼ヲ閉テ安置スヘシ角膜ノ「ブツプレ」已ニ成ル時ハ瞼ヲ閉チテ暫時休息セシメ或ハ術ヲ待長シテ直ニ囊ヲ開割リモ可ナリ囊ヲ開クニハトエ鑷ヲ用フルヲ尤良トス

先ツ其背ヲ角膜ノ縁ニ致シテ納レ水晶体ノ処ニ至リテ之レヲ轉シテ其三角形ノ尖ヲ囊ニ向ケテ大抵囊ヲ破ルヿ二処ニシテ再ヒ其背ヲ向ケテ抜キ去ルヿ始メノ如シ初メ鑷ヲ納ルヽノ状ハ精鋭ニシテ角膜ノ創縁ニ治フテ「フル又コイヘシ」ニテ入ルヽヲ良トス凡ソ囊ヲ破ルノ器ハ諸種アリト雖𪜈卷ノ鑷ヲ尤モ良トス水晶囊ハ曇朦セスシテ透明ナルモノニ於テハ少シク破リテ水晶体ハ克ク出ルヿヲ得ルヘシ凡ソ健全ノ囊ハ弾力性アレハ破ルノ后直ニ引縮シテ自ラ開クヿ廣クナレハナリ若シ眼中實健ナル者ニ在テハ水晶囊ヲ開クノ后ハ其体ハ漸々ニ自ラ出ツベシ若シ出テ難キ時ハ稍々軽押スヘシ

強キ時ハスコルトバルレトヽ破シテ硝子体溢出スルノ患ヒアリ
右注意スヘキコトアリ若シ水晶体光彩ノ縁杭抵ニテ
轉出シ難キ時ハ小匕ヲ以テ瞳孔ノ縁ヲ稍々押シ
ヤルヲ佳トス但シ右モ謹愼スヘキナリ水晶体角膜
縁ニ来リテ出テ難キ時ハ小匕ヲ水晶体ノ下ヨリ
送リテ押シ出スコヲ務ムヘシ若シ曇翳ノ一片残
ル時ハ又タ匕ヲ以テ出スヘシ其時角膜俄ニ障ヘン
時ハ其匕ヲ以テ創縁ヲ軽ク磨シテ滑澤ナラシム
術后瞼ヲ閉チテ其上ヨリ輪状ニ磨擦シ創縁克
ク合スル時ハ水疵直ニ生スルナリ又タ虹彩ノ一端創
口ニ挟マル者モ摩擦ニ由テ再ヒ復スルコアリ若シ
如此ニシテ復セサル時ハ其一片ヲ鋏断スルノ他術ナシ
但シ力ヲ及務メテ摩擦スル時ハ克ク復スルコ鮮カラス殊
ニ瞼ヲ閉チテ角膜ノ創縁ヲシテ克ク合着ス
ルヤ否ニ意ヲ用ユヘシ若シ之レヲ怠リ一二日ノ后
眼ヲ開キテ見ルニ創縁ノ接合宜シカラス虹彩脱
垂スル処アリテモ眼スルコ屢々之レアリ或ハ水晶体ノ出
ツル后スコルトハレトヽ破シテ硝子体出ルモノハ僅少ナレ
モ恐ルヽニ足ラス亦后克ク補給スルコヲ得ルコ実験
ニ由テ詳ニスル処ナリ然レモ稍大量ニ脱出スル時ハ硝
膜膏解シテ全身ノ眼ヲ失フテ常トス返スニモ角膜
ノ創縁ニ虹彩ノ脱出セサルヤウニ意ヲ注クヘシ右モ難義
ナルハ硝子体水晶体ニ先チテ脱スルモノナリ如此キ者ハ
小鈎子ヲ以テ水晶体ニ鈎ケテ引キ出スヘシ但シ水晶体

出ル時ハ次テ硝子体又タ脱スルノ恐レアリ故ニ先ツ利カヲ以テ水晶体ヲ細片ニ切リ崩スヲ良トス而メ后之レヲ吸収セシムルヲ務ム此症ハ尤モ困難ニメ多クハ眼ヲ亡スモノナリ其続發[illegible]ルステルヽヒヽクニ帰ス術ヲ終ルノ后ハ視力復スルヤ否ヲ察シ暫ク暗室ニ安置スヘシ然ラサルハ網膜堪エ難シ術后視機多少来ルヲ視ハ術ノ奏スルモノト知ルヘシ而后後ハ繃帯ヲ施シテ瞼及ヒ球ノ運轉ヲ禁スヘシ妄リニ術后眼瞼及ヒ球ヲ轉動セシメテ眼ヲ失フモノ屡之レアリ凡ソ左眼ハ右手ヲ以テスルヿヲ得ルユヘニ施シ易スシ然レ𪜈右眼ハ為シ難シ且ツ上ニ向ケテ開カサルヲ得ス之レハ上瞼ニ接觸スルヿアリ為シ難シ然レ𪜈下部ノヿ[illegible]ラツプレハ瞼ノ運動ニ由テ創縁解放セラルヽヿアリ但シ上部ハ瞼内ニ残ルユヘニ其害少シ尚且ツ癒合速ナリ然レトモ角膜ノ開キ水様液漏出スル后虹彩脱出シ易スシ若シ然ル時ハ瞼ヲ引上テ其創縁ヲ押シヤリテ瞼ヲ蓋フベシ

カタラクトノ術ハ先ツ角膜ハ単紙ノレイレ状ノ切開キテ水晶体ヲ破リテ体ヲ漏泄セシムルモノハ軟性ノ者ニ用ヒ硬性ト雖𪜈中心曇ノ如キハ之レヲ以テ去ルヲ得ヘシ是法ハ前法ト異ニメ多分ヲ切ルヿナクシテ大部ヲ切ル者ニ比スレハ諸傷発ノ危篤ヲ避クルニ良ナリ是レ又タ匕ヲ納ルニモ施スヘキ法ナリ是レ角膜ノ創縁小ナレハ中心尤モ小ナルカ或ハ核心ナキニ用フ創口ハ唯ヒノ

経線ノ長サニ準ス創口ヨリ小針ヲ入レテ嚢ヲ破リ而后ヒヲ入レテ水晶体ノ面ヲ稍押ス時ハ則チ自ラヒニ掬シ得ヘシ但シヒヲ数度出納スルコヲ禁ス若シ然ル時ハ虹彩刺戟セラレテ刺疼ヲ起スノ恐レアリ軟性カタラクト」殊ニ若輩ニ於ルモノハ数ニ唯小針ヲ刺シテ以テ吸收セシムルノ法ヲ用フ是術ハ唯単純ノ法ニシテ剛白膜ヨリ針ヲ入ルヽニアリ但シ角膜ヨリ刺スヲ便ナリトス其法偏平状ナル小針ヲ刺ス時ニ必ス虹彩ニ抵触セサルやうニスルコ尤モ難事トス瞳子ハ始メ散大ストイヘ圧刺ス時ニ虹彩收縮シテ閉ツルコアレハナリ針ヲ前室ヨリ通シテ水晶嚢ニ達シテ之レヲ動揺セシム但シ其動廣ヤカニ過クヘカラス而シテ嚢ノ創口ヨリ水晶様液流レ入ル時ハ克ク吸收スルヿヲ得ヘシ而后憂症ナキ時ハ二三日ノ后再ヒ施シテ持續スヘシ第二第三ノ回ニ至レハ漸ク針ノ動揺大ニスヘシ屡〻施用スル時水晶体ノ砕片離シテ前室ニ出ルヿアレハ吸收愈〻佳ナリ然ル時ハ暫時見合セテ吸收ノ景況ヲ見ルヘシ若シ水晶体ノ曇暗稍硬ク且ツ粘稠ニシテ吸收容易ナラサルモノハ更ニ針ヲ或ハ「カーレカールメス」ヲ以テ之レヲ壊スヘシ水晶体ノ実吸收シ尽クスト雖モ其嚢再ヒ曇暗ヲ発シテ第二カタラクト」ヲ発スルモノハ之レヲ小鉤子ニ鉤シテ引去ルヲ良トスルナリ此法ハ危害甚タ鮮ナシト雖モ唯光彩ヲ緊要トス初メ法ヲ行フ后水晶体液水晶体中ニ流レ入リテ膨脹シ虹彩ヲ壓迫シテ

炎及ヒ滲出物ヲ集メテ水晶体中ニ竄入シテ吸收ヲ妨クルコトアリ故ニ初期ハ小孔ヲ設ケ且ツ動搖モ甚タ小ニメ衝ツ大動ニ移ルヘシ術者前后常ニ「アトロピネ」ヲ以テ散大セシメ水晶体ヨリ放ツ時ハ寸口イムテモ廣クナリテ壓迫ノ害少ナシ又タ曾テ虹彩炎ニ罹リシニ由テ癒合シテ嚢曇暗ニシテ假症「カタラクト」ヲ為ス者ニ施スヘシ此ニ就テハ癒合ノ處ト曇暗トヲ預メ定ムルヲ難シトス此症ハ炎數ニ復發スルコトアリ且ツ視機モ頗ル妨碍アリト雖モ克ク視ルコトヲ得テ瞳孔全ク閉塞スルコトナキカ如キハ却テ術ヲ施サヽルヲ優レリトス動モスレハ術后却テ増患スルコトアリ且ツ他眼尚健康ニシテ視機尚存スルコトアルモ然レトモ兩眼共ニ此レヲ發シテ視機大ニ妨碍アルモノ[illegible]ヲ佳トス手術克ク成シ得ルト雖モ尔后視機復セサルモノアリ故ニ始メニ宜シク患者ニ仔細ニ問フテ之レヲ察シ硝子体網膜ノ所患ヲ兼ヌルヤ否ヲ預メ定ムルヲ要トス動モスレハ其症只虹彩ノミナラス且ツ隣部ノ所患ヨリスルモノ屢々之レアリ先ツ眼球ノ張リノ硬軟ヲ按スヘシ若シ軟若シクハ硬ニ過クルヲ按シ得ハ以テ眼底ノ所患アリト知ルヘシ是ノ症ニ於テ針ヲ以テ虹彩ノ癒着ヲ放開スルノ法アリト雖モ是レ多クハ嚢ヲ破壊シテ害ヲ招クコトアリテ危殆ナリトス故ニ其處ヲ「ヒンセツト」ヲ以テ挾ミ出シテ切截スルヲ寧ロ優レリトス但シ兹テ出血アリテ視機ノ度ヲ定ムルコト難シ若シ出血ナケレハ虹彩ヲ切除スルノ后水晶嚢及ヒ其体ノ景況ヲ檢スルコトヲ

得ヘシ若シ体亦タ曇暗セル時ハ破テ之レヲ除去スルニ宜シ凡仮性「カタラクト」ハ多クハ軟ナルモノナリ若シ老人等ニ於テ硬ナル時ハ角膜ノ創ヲ稍切リ廣メテ水晶体ヲ除去スヘシ一タヒ除去スルノ后チ曇暗ノ一片残留スル時ハ小針ヲ以テ墜下スル乎或ハ鉤ヲ以テ引キ出スヘシ但シ其時出血多クシテ曇留ヲ掩スルヿ克ハサル時ハ一タヒ其侭ニシテ痊着セシメ出血吸収シ尽スノ后チ更ニ術ヲ施スヘシ蓋シ此法ハ一般ニ幸トスルヿ少ナク多クハ続発ノ諸症ヲ以テ害ヲ発スルモノナリ○若シ虹彩痊合スル処アリテ[illegible]ヲ牽引セラレテ炎ヲ発シ他眼ニ害アル時ハ其虹彩ノ多分切リ除クカ或ハ全ク眼球ヲ切除シテ他眼ヲ保護[illegible]ヲ務ムヘシ水晶嚢ノ一片術后残留シテ虹彩ニ痊合[illegible]吸収スルヿ克ハサルモノハ之レヲ引キ出サント欲スル時ハ其向フノ方展長スルニ由テ屡ニ虹彩破壊シテ二重ノ瞳孔ヲ為スヿアリ是レ尤モ困難ノ一病タリ凡「カタラクト」ノ症ニ於テ両眼共ニ発スルモノハ両方一時ニ施スヘキアリ或ハ一眼ヲ療シテ后チ他眼ヲ療スヘキアリ一眼ヲ療スル時諸事幸ニシテ能ク至ル時ハ患者好ンテ他眼ヲ療スルヿヲ希フヿアリ或ハ却テ嫌悪スルヿアリ若シ一眼ヲ療スルノ后チ其候良ナラスシテ炎潰膿等ヲ発シテ他眼ニ波及スルカ如キハ亦后ノ施術甚タ難シ○フラップヲ設ケテ水晶体ヲ除クニ就テ両眼一斉ニ之レヲ施シ而后両眼共ニ其ノフラップ死痺ニ陥ルヿアリ或ハ剤吐ヲ発シ之レカ為ニ両眼ヲ破ルヿアリ角膜ノ創縁ハ分

二三日ニ至ル皆モ破壊スルヿアリ故ニ予ハ以為ラク先ツ
一眼ヲ療シテ其績ヲ見合セ而メ后他眼ニ施スヘシ

内障ノ性ニ従テ術ノ異ナルヲ論ス

夫レ内障手術ノ采スヘキヲ撰ムヿ難シ第一先ツ診察シ且ツ練熟スルヲ要ス此如ハ内障眼ノ晶体ヲ変位下壓スルノ術ハ晶体凝固シ反覆スヘク且ツ其変位ニ由テ吸スヘク其他一回下壓メ復故スルノ兆ナキノ症ニ用ユ又暈暗部大ニメ且ツ硬ク而メ破碎難キ症ニ用ユ或晶嚢非常ニ暈暗稍厚ナル者ニ此変位法ヲ用ユ但シ前后左右ニ変位ス其他内障ノ硬ニメ小ナル者ニ用ユ此内障ハ元来晶体ヲ出スヲ佳トス然レ𪜈晶嚢虹ノ癒着アル時ハ則チ変位法ヲ施ス第二破碎針刺ノ法ハ軟内障ニ概用ス又硬内障殊ニ晶体ノ中心硬ナル者ニハ晶体ヲ出スノ術ヲ施ス或変位下壓ヲ行フ者アリト雖モ復故スルカ故ニ出スヲ可トス加之復故スル而已ナラス其勢ニ乗シ前

室ニ迸出シ已ムヿヲ得ス且ツ体ヲ出スノ術ニ迫ルヿナレハナリ

凡ソ此ノ三法ノ術ハ内障ノ性ニ従ヒ采用スヘシ又内障破砕法ニモ角膜ヨリ洞串シ或白膜ヨリ刺針シ或ハラウプス子ーテニ上下内外ニ行ヒ切口ニ大小アル等皆其景況ニ従フ或甲術ヲ施スノ后チ乙術ノ可ナルヲ覚ヘユルヿアリ或手術ヲ禁忌スルノ一二症アル寸ハ如ハ痛風僂マ質等アル𪜈ハ則チ手術ヲ禁スヘシ又内障ヲ針刺スルノ術モ如此キ諸症アルノ患者ニ白膜ヨリ針刺スルアリ角膜ニ施テスヘシ何トナレハ白膜ヲ刺ス寸ハ発ノ恐レアリ又ラウプス子ーテヲ行フニ禁スヘキハ眼球ノ陥没スル者或眼瞼ノ癒着アル者或神経性ノ痙攣ノ景況アル者或且体ノ軟モノ甚シ破裂シ易キ故ナリ故ニ上ノ諸症アル寸ハ禁スヘシ其他エークト或嘔吐ノ癖アル者モマタ行フヿ勿レ何トナレハ悪液家ハ癒着宜シカラス嘔吐ノ癖アル者ハ癒着スルモ离レ易ケレハナリ其他老眼ノ白輪眼ニ此ラウプス子ーテヲ行フ寸ハ癒着スルヿ難シ総テ手術ノ諸法ヲ撰定スルヿ難シ　如ヘハラウプス子ーテノ行フヘキモ他ノ妨碍アリテ行ヒ難キ等ノ事件アレハナリ

総テ術ノ施ス仰臥セシムルヲ要スラウプス子ーテハ殊ニ然リ且ハ此ラウプス子ーテハ殊ニ施術后ノ処ヲ要ス概ノ施術眼ハ健眼ト共ニ軟撒糸ヲ置キ軽キ繃帯ヲ施スヘシ但シ軽クメ眼瞼ノ稍動クヲ要ス頭ハ稍上挙スヘク逆上ノ諸件ハ皆避ケシメ大便ハキリステールヲ以テ軟利スヘシ咳嗽欠伸等モカ十ルメケ嚏及避ケシムヘシ皆其努力震盪ニ由テ切ルヲ离スノ恐レアリ総テ謹心注意メ処置スヘシ頻発症咳嗽嘔吐逆上挙等ニ由テ

一四癒着スルモノ、恐レアレハナリ概メ施術后二日ノ后チ繃帯ヲ解キ撒糸ヲ去リ筆ヲ以テ粘液ヲソヽギトリ其後再ヒ撒糸ヲ置キ繃帯ヲ行フヘシ然カリスル寸ハ患者モ又大ニ快キヲ得レハナリ第五六日ニ至リ眼ヲ開キ景況ヲ察スヘシ然ル寸ハ半暗室ニ於テ査スヘシ而メ其ノ景況ニ従ヒ繃帯ヲ取捨シ漸ク光線ニ習セシメ急ニ強光線ニ觸レサラシム食物ハ初メ軽軟ノ者ヲ要ス咀嚼筋ヲ労スルノ害ニ係アレハ也其他誘導法下剤ヲ行ヒ或術后発炎スル寸ハ瀉血ヲ行フヘシ多血家ニ在テハ全身瀉血モ亦タ行フヘシ其他寒罨法ノ要スヘキアリ

晶体ノ変位及ヒ下壓法フノ后チ種々ノ炎ヲ発シ暫時失明スルヿアリ即チ虹彩炎脈絡炎ノ如シ是レ晶体ニ由テ壓迫スルヨリ此炎ヲ発シ来ルナリ此晶体下壓法ヲ反復スル寸ハ神経鋭敏ノ徒ハ嘔吐ヲ発シ其機ニ乗メ下壓スル晶体復故スルヿアリ又角膜ヨリ晶体ヲ刺針スルノ后チ劇炎ヲ発スルヿアリ希レナリ但シ軽炎ハ常ニアリ又晶体破砕后水様液ヲ吸引シ膨脹シ其虹彩脈絡膜ヲ壓迫シ大ニ発炎スルヿアリ殊ニ前ニ如ク刺針ノ寸虹彩ニ觸ルル寸ハ発炎シ晶嚢ハ癒着スルヿアリ注意スヘシ又角（ラブ）膜（スクレーテ）ヲ切開スル后チ劇痛ヲ発スル者ハ非常ノ症診断スヘシ如此ク劇炎ヲ発スル寸ハ角膜膿潰死麻スルニ至ル時トメ炎ヲ属発セス角膜灰白トナルアリ是レ角膜ノ脱疽ニ陥ル者ニメ術ノ宜キヲ得サルアリ又角膜ノ局部癒シ其創口ヨリ水様液ト共ニ虹彩流出シ其切口ニ箝入シ虹彩ヲ牽引スルヿアリ

又硝子液前室ニ出テ角膜ニ集積シ角膜暈暗稠厚シ視カヲ害スルアリ是レ上方ノコラプス子ーテヲ行フ寸殊ニ然リ時ヨリ切口頓ニメ水様液壓出シブレウリヲ生スルアリ是レ破口ノ后再ヒ復シ来ル如此キハ鋏ヲ以テ切リ去リ発炎セシメ瘉ヲ促スヘシ

手術好ミキヲ得ルノ后チ一二ケ月后眼鏡ヲ采用スヘシ即チ老人ニ在テハ近キハ四ドイム遠キハ五ドイムニ在テ焼点ヲ結フヘキ内障眼鏡ヲ采用スヘシ但シ若年全眼球視力存スルカ故ニ五六ドイムノ眼鏡ヲ用ユル寸ハ遠近共ニ明視スヘシ

斜視眼手術

此術ヤ眼筋ノ短ナル者或ハ筋ノ植立ノ異常アルニ行ヒ切断スルノ術ナリ諸病ニ施ス功キ了多シ何トナレハ手術ヲ禁スル諸件アレハ之第一ハ網膜ノ作用及眼不同ヨリ来ルモノハ施スモ功ナシ又短キ筋ニ對スル筋麻痺スルカ或ハ全ク广癱ナキモ非常ニ延長スル者ハ行フモ功ナシ第三ハ内部炎或角膜炎アル或眼筋過甚ノ痙攣アル者又下腹病ノアル者等皆ナ施スヿ勿レ其他脳病脊椎病アル者ニモ施スヿ勿レ其他眼球ノ非常ニ突出スル者又眼窠病ノアル者ニ施スヿ勿レ小児モ又施スヿ勿レ敢テ施サント欲セハ十二歳ニ至ルヲ待テ后チ施スヘシ或人云フ斜視眼ヲ発スル筋ノ一ヲ断ツ寸ハ支側ハ斜視ヲ発スト必ス否ラス何トナレハテーノンス膜及ヒ筋繊維アリテ眼球ヲ固着スレハ之故ニ鉤ヲ以テ筋腱ノミヲ牽引シ他ノ筋繊維及ヒテーノンス膜ヲ断タサル様ニ注意スヘシ寸ハ切サル者ナリ其鉤ヲ筋腱ニ掛クルカ所及小ニメ其ハ

切断モ亦タ小ナルヲ要ス若シ否ラスハ他ノ筋纎維ヲ鈎挙シ且ツ切断スルヿハ支側ニ斜視ヲ発スルノ恐レアリ此術ヲ行フモ亦タ内障手術ヲ行フカ如ク仰臥サシムヘシ而メ助手ハ眼瞼ヲ開キ患者ハ斜視ニ反スル方ヲ視サシムヘシ医ハ小ピンサツト或メシフヲ以テ切ラント欲スル部ヲ摘ミ縦雛襞ヲ作リ縦断シ外ハ角膜近傍ニ達シ内ハ腱部ニ至ル但シ外直筋内直筋ハ筋ノ付着ノ処稍ヽ異ナリ内直筋ハ角膜縁ヨリ五ストレーフ外直筋ハ七ストレーフ半ノ部ニアリ其雛襞ヲ断ツ注意スヘシ即チ結膜ノ雛襞ヲ開クノ后チ白膜上ニ筋ノ付着スルヿ明カニ視ルヘシ而メ后チ右手ニ鈍鈎ヲトリ上ヨリ牽挙シ或ハ下ヨリ鈎挙ス余ハ下ヨリ截ツルヲ可トス其截ルヤ筋ノ中央ニ於テス其際浅多サハ斜視ノ強弱ニ从フテ異ス其鈎ヲ筋ニ截ツルノ后チ左手ニ鈎ヲ移シ右手ニ鋏ヲ取リ白膜ニ沿ヒ扁平ニ切断ス而メ施術后ハ眼ヲ閉チ寒冷法ヲ行フヘシ但僂テノ質ノ処愚ナキ患者ニ在テ然リ此手術后斜視ノ甚シキ者ハ半レインヨリ一二三レインヲ復スヘシ但シ斜視ノ軽症ハ切口ヲ小ニシ稍ヽ筋ノ現ワルヽノミニメ可ナリ故ニ此症ハ腱ノ固着后ニ小浅ニ鈎ヲ截ツヘシ故ニ此鈎ヤ小鈎ヲ要ス其ハ鈎ニ截ツル部ハ鋏ヲ以テ除去リ其他ハ白膜ニ固着シ置キ切口ハ直チニ針縫スヘシ而メ患者ヲメカ所及其手術セル方ニ眼ヲ轉セシムヘシ此手術ヤ斜視ノ最モ軽キ者ノミニ施スヘシ重症ハ前方ニ[illegible]若シ腱ヲ切離スト雖モ其筋收縮セサル寸ハ是レ結組織ヲ以テ眼球ニ固着スルカ故ニ切離スヘシ此術ヲ施スノ后ヤ克ク患

者ノ正シク視軸ヲ得ルト否サルトニ注意スヘシ何トナレハ施術モ或切ナク或ハ癒着シ或班痕ヲ以テ却テ過度ニ牽引スルアレハナリ若シ施術后反セル方ニ牽引スル了甚シキ時ハ反對部ニ轉瞻セシムヘシ然ルニハフリスマチセ眼鏡ヲ用ヒ比如ヘハ内方ニ施術スル者ハ其方ニ其角度ヲ当ツヘシ或軽斜視ハ斜視セサル方ノ筋ノ一部ヲ切リ班痕ヲ以テ牽縮セシメ斜視ヲ復スルノ法アリ總テ斜視眼施術ヤホロール總ヲ用ヒサルヲ常トス何トナレハ施術后斜視ノ復スルヲ驗セント欲スルニ朦眼間ナル寸ハ驗シ難ケレハナリ

又一法アリ即チ筋ヲ切賓スルニ筋ノ固着部ヨリ切リ稍ヽ前方ニ当テ癒着セシム是レ筋ノ于廉シ延長スル者ニ行フ此法ヲ施スニ結膜ヲ切ル了廣ノ発チ釣ヲ以筋牽擧シ而メ球ト筋トノ間ヲ斷ツノ后チ力所[illegible]斜視ヲ復スルニ足ル丈ケ其筋ヲ前方ニ引寄シ后チ小針ヲ以テ其切筋ヲ前方ニ針縫ス然ルモ甚シキ者ハ針縫シ難キ了アリ然カル寸ハ反セル側位ノ筋ヲ切リ而メ牽引針縫ス此術ヤ筋ノ前引縫着ト云フ此術ヲ施スニハ筋ノ于廉メ延長セル者ニ采用ス此筋ノ于廉或延長スル者ヲ切リ前方ニ送ラント欲セハ側傍ノミナラス左右上下皆剥離スヘシ反對セル筋ヲ切ル大小ハ其景況ニ從ヒ必要ヲ擇ム而メ針縫后糸ヲ施ス故ニ復セサル様ニ切口ノ癒エルニ至ル此術ニ屬発スル諸症殊ニ異ナル但シ尋常ノ筋ヲ切斷スルヨリ屬症稍ヽ甚タシトス

淚管漏手術

此術ヤ貴要ノ一ニ屬ス第一淚点ヨリ注射ヲ試ムヘシ但シ上下

二点ヨリ皆施ス就中下点ニ於テス此射注ヤ一種ノ小射器アリ其尖ヲ涙点ヨリ涙管ノ方向ニ従テ刺入ス是レ注意スヘシ先ツ一点ヨリ注射スル寸ハ他点ヨリ充ル膿ノ流出スルヲ見ル第二ハ注射ニ由テ鼻孔ノ開閉ヲ査ス第三ハ諸般ノ帯色液ヲ注射ス其他種々ノ薬液即チ慢性炎アル者ニハ硝酸鉄或硫酸銅ヲ注射ス其注射スル注意スヘシ涙点等ハ軟脆ナルカ故ニ破損シ易ケレハナリ

第二則ハゾンデ或カテーテルヲ采用ス其涙点ヨリ涙管涙嚢ニ用ユル消息子数品アリ即金製鯨鬚銀製角製エラスチセ製等之通常消息子或ハカテーテルヲ入ルヽ下点ヨリス而メ管口ハ狭キカ故ニ稍ゝ鋏ヲ以テ開キ后チ下瞼ヲ下引シ而シテ地平線ニ入ルヽ寸ハ涙嚢ノ上辺内面ニ当ル由テ消息子ヲ斜ニ上挙シ内眥ニ沿フテ直立シ後方向ヲ得ルノ后チ下壓ス然ル寸其道路間閉塞等ナキ時ハ其頭下鼻道ニ出ツ如此ク克ク道通過スル寸一二字間抜キ出サス其侭ニス但シ涙嚢涙管等ニ慢性炎アリ其エキシユタートニ由テ閉塞ヲ兼ヌル者ハ此法ヲ以テ再三反復スル寸ハ遂ニ通過ス其閉塞部涙点涙嚢涙管ニ在ルモ皆然リ由来涙管瘻ハ困難症之ト雖モ此法ニ由テ全治ス否ラサルモ十ニ七八ハ癒ユルヿヲ得

此症アル寸ハ涙ノ流出スルカ為ニ粘膜炎ヲ発シ且ツ閉塞セル部ニ炎腫痛ヲ発スルアリ此術ヤ患者苦痛甚シ故ニ習練〆速手ニ行ヒ且ツ注意ヲ要ス此消息子ヲ送ルニ当テ輙モスレハ涙管涙嚢ヲ破裂スルアレハナリ又上部ヨリ

消息子ヲ入ルヽニ代ルニ鼻孔ヨリ曲ル消息子或金糸ヲ送ルノ法アリ此法ヤ行ヒ難シ当時稱用セス又涙点ヨリ涙嚢迄テ切開スルノ法アリ然レ𪜈癒着シ易シ而シテ当時稱用セス總テ涙嚢涙管ノ閉塞ヨリ生スル瘻ハ其瘻孔癒着シ頑固ニシテ治シ難シ故ニ涙嚢ト共ニ挫滅スルノ法アリ先ツ涙管ヨリ涙嚢迄テ溝消息子ヲ入レ皮膚ト共ニ切開シ后チ種々ノ腐蝕薬硝酸銀ベーテンテホッタース等ヲ以テ焼尽ス加之尖頭焙鉄ヲ用ユヘキ地位アリ腐骨ヲ兼スル𪜈ハ殊ニ然リ又涙管口或其内面閉塞シ涙嚢从テ萎縮シ涙ヲ吸收スルヿ克ハサル者ハ開截法ヲ要セス軽性腐蝕薬ヲ注射シ軽炎ヲ発シテ癒着セシム務メテ涙嚢ニ達スルヲ要セス如此ク涙道ヲシテ癒着セサルトキハ涙ヲ吸收セサルモ大害ナシ実驗ニ由テ知ルヘシ涙道癒着スル𪜈ハ涙ノ分泌自ラ減ス古者涙管ノ閉塞ヲ開カント欲シ鉛製ノヿ状ノ者或ハ種々ノ消息子ヲ采用ス然レ𪜈再ヒ癒着シ良功ナシ寧ロ涙道ヲ消滅スルヲ可ナリトス

附薬剤用法

凡点眼ハ諸般アリ其薬ヤ分量ノ強弱服用ノ長短ニ由テ性功稍〻異ナルアリ即一薬ニ〆軽収斂剤或軽刺戟剤変調剤腐蝕剤ト用ユル者アリ即チ硝酸銀ナリ此薬ヤ結膜及ヒ眼瞼粘膜涙嚢涙管等ニ良功ヲ奏ス此如ハ軽収斂兼軽刺戟剤トシ結膜或ハ眼ノ粘膜ヲニキニク或粘液分泌稍〻増加スル者ニハ一瓦ヨリ二瓦迄ヲ一 ノ蒸餾水ニ溶シ眼中ニ滴入ス此點滴薬ハ二瓦ヲ以テ強度トス二瓦以上ハ局処即チ瞼裏ニ用ヒ角膜ニ触レサルヲ要ス此溶液ヤ漸ク増量ス其瓦ヨリ二十瓦ニ至ル此変調剤トシ用ユルノ目的ハ焮処ヲ刺戟シ他ノ炎等アル者ヲ挫栽スル者之其功ハ局処ニ新タニ炎ヲ発シ由来ノ炎等ヲ挫栽スルノ外他ナシ其法ヲ行フニハ眼瞼ヲ反シ前ノ此溶液ヲ塗抹シ多少時ヲ経ルノ后チ水ヲ以テ洗フ其水ヲ以テ洗フ遅速ハ病勢ニ從テ異ナリ但シハニヱスノ如キス此強溶液ヲ角膜ニ塗抹スルアリト虽モ常ニハ眼球角膜ニ觸レサルヲ要ス又腐蝕剤トシ用ユル者ハ一℈ヨリ二℈ヲ一℥ノ水ニ溶解シ用ユ其症ハ即チハラニユラシー或ウーケリシフニ用ユ又真硝酸銀ヲ取リ直チニ塗擦スルノ法アリ是レ亦タ瞼肉芽ノ怒張甚シキ者ニ用ユ是レ注意スヘシ否ラサレハ眼瞼結膜等ニ炎ヲ発シ其瘢痕ノ為ニ眼瞼ヲ牽縮シ瞼ノ内反症ヲ発スルノ恐レアリ其他硝石硝銀等分ノ者ヲ管中或翻中ニ注入シ凝固セ〆テ腐蝕剤トシ用ユルヲ可トス稍緩ノ眼炎殊ニ麻性眼炎ノ如キ此腐蝕薬ヲ用ユルヲ可トス余モ真腐蝕薬ヲ兼用セシト虽モ

当今ハ結膜ノ組織ヲ消耗シ且ツ其砕片角膜等ニ残シ劇炎ヲ発スルノ恐レアルヲ以テ強溶液ヲ以テ勝レリトス然ル片ハ洗浄ノ労且ツ砕片残留ノ患ヒナシ又涙嚢涙管ノ慢性炎ニ硝酸銀ノ弱溶液ヲ注射ノ功アルアリ又眼ニ用ユル溶液ハ時々新タニ作ルヲ要ス故ニ多ク貯フルヿ勿レ何トナレハ点眼后ノ筆ヲ数々壜中ニ入ル、片ハ壜中沈墜ヲ生シ且ツ眼ヲ塗スル寸眼ヨリ分泌スル塩分筆頭等ニ付着塩酸銀トナルヲ以テ也故ニ溶液塗抹后白粘物ヲ生スルハ即チ塩酸銀也是洗滌スヘシ

○硫酸銅モ兼用スルヿ多シ効殆ント硝酸銀ニ均シ然レ氏硝酸銀ノ如ク裂ケテ小片残止スルコトナシ故ニ真硫酸銅ヲハラニユラニシト及タラコマ等ニ兼用スル者硝酸銀ノ如キ恐レナシ其差別ニ至テハ判然決シ難シ故ニ彼レニ在テハラーヒス功ヲ奏シ此ニアツテハ胆礬功ヲ奏ス概スルニ胆礬ハ腺性ノ炎症ニ功ヲ奏スルヿ多シ古者硫酸銅ヲ用ヒタリ即チ吉布ノ硫酸銅ト二分ノ明礬トヲ取リ溶解シ管中ニテ溶造シ腐蝕薬トシ眼ノ塗抹薬ニ用ヒタリ当今是ヲ賞用ス

○皓礬ハ上ノ二品ト性功殆ント同一ナルモ稍々緩也此薬ヲ眼ニ用ユルヿ久シ民間モ亦タ用ユ此弱溶液ヲ以テ軽収斂軽刺戟薬トシ用ユ是レ眼ノ刺衝過敏或粘液ノ分泌増加スル者ニ用ヒテ血管ヲ収斂セシムルノ功アリ即チ一百ノ水ニ一瓦ヲ溶解シ用ユ其他要調剤トシ十瓦ヨリ廿瓦迄ヲ塗抹シ用ユ但シ腐蝕薬トシ用ユル希也ヘ鉛剤就中醋酸鉛ヲ兼用ス鉛糖ヲ収斂剤トシ用ユルニハ一二瓦ヲ一百ノ水ニ

溶解シ用ユ近来鉛糖ノ強液即チ巴布状ノ者ヲ取リ
筆ヲ以テハラニユラシーニ塗擦シ鉛糖層ヲ作ルニ至ル然ルトキハ
表部薄皮ヲ結フ如ク然リ是レ深処ニ滲入シ大切アルヿ
アリ然モ再発シ易シ故ニ余ハ采用セス此鉛糖層ハ醋
酸鉛変シテ岩酸鉛或塩酸鉛ト成リ不溶解ノ性トナリ
生スル者ナリ依テブーラルト水ヲ水ニ注ク時ハ溷濁沈澱シテ
コロールロート或ハ岩酸鉛トナル如シ

○汞塩中当時昇汞甘汞ヲ采用ス其他汞剤銀朱クイツキ
モールハ采用セス猛汞液ヲ用ユルニハ種々ノ度アリ猛汞ノ
強弱液ヲ用ユルハ硝酸銀ノ強弱液ヲ用ユルト同シ軽收
斂剤ヨリ腐蝕剤トシ用ユ猛汞ノ用法確定セスト雖モ
眼ニハ梅毒性ノ慢性結膜炎ニ称用スル者アリ是レ必ス奏功
アラン或采用セサル者アリ如此ク一定セス

○甘汞固ヨリ水ニ溶解セス細末トシ眼中ニ撒抹ノ器械性
軽刺戟ヲ要スルカ為ニ用ユ但シ水銀固有ノ功モ亦タ奏
セリ甘汞吹撒ノ症ハ角膜ニ斑ヲ生スル症ニ用ヒ然ルトキハ解
凝ノ良功アリ又眼球結膜ノ慢性炎ニ由テ虚性充血ヲ
発スル者ニ用ヒテ收斂ノ功アリ其他角膜ニ血管束繊ノ蔓
行スル者比如ハハニユスノ如キニ用ヒテ功アリ

○赤降汞一瓦ヨリ二瓦迄ヲ一丑ノ脂肪ニ和シ用ユ時トメハ阿片
一三瓦ヲ加ヘテ宜シキヿアリ此眼膏ヤ殊ニ腺性ノ眼瞼炎
ニ塗擦ス此症ヤメーホーム腺発炎シ或睫毛根発炎スルモ
ノナリ

○水銀膏此膏ヤ眼周ニ塗擦シ瞼ニ塗セス比今ハ眼ノ内外

炎ニ用ヒ殊ニ内部炎ニ采用ス

○アルカリ性塩即チ食塩或ハ此溶液ヲ以テ硝酸銀ヲ塗擦スルノ后チ洗滌スルカ為ニ用ヒ然レ𪜈無益ニ属ス

○バレート塩此塩ヤ古ヨリ腺性ノ眼炎ニ称用ス殊ニ硫酸重土ヲ采用ス

○ヨートカリユム是レ亦タ点眼薬トシ用ヒ然レ𪜈希レナリ此薬ヤ角膜ノ暈瞖（翳）或ハ腺性ノ慢炎ニ在テハ有用ノ薬トス

○沃陳謨剤 沃陳謨末等ヲ脂肪ニ化シ塗擦トシ用ニ殊ニ当時ハ沃陳謨丁幾ヲ采リ眼囲ニ塗擦ス此薬ヤ腺性炎ニ兼テ眼瞼ニ痙攣性ノ者ニ及對刺戟トシ用ヒ但シ眼中ニ入ラサル様注意スヘシ腐蝕ノ害アレハナリ其他此薬ハ沃陳謨固形ノ功ヲ以テ眼中ノアキミユダート等ヲ解凝吸收スルノ功アリ

○植物製剤ノ眼薬トシ用ユヘキ者単複諸般アリ

○第一阿片剤 殊ニ単阿片丁幾或複阿片丁幾即チシーデンハム阿片丁幾ノ如シ是レ慢性炎ニ用ヒ変調剤トシ功アリ其功ヤ総テ角膜外表ノ慢性炎ニ用トシテ功アルアリ其他角膜ノ暈瞖ニ用ユル功廣シ此液ノ純ナル者ヲ用ユル寸ハ刺戟ノ功アリ稀液トシ用ユル寸ハ鎮痙鎮痛ノ功アリ又時トメハ此液ヲ他薬液ト混和シ用ヒ即チ腐蝕薬ト合剤（多代）シ供用スル如シ此丁幾剤ハ澄清ナル者ヲ采用スヘシ故ニ此丁幾ノ上清ヲ取リ用ヒ否ラサレハ涸濁沈澱シテ細微ノ纖維ノ混スレハナリ又患者此液ニ堪ヘサル者ハ休止スヘシ又眼囲ニ塗擦シテ眼瞼ノ痙攣疼痛ヲ鎮静スルノ功アリ

○モルヒ子是レ阿片製剤中称用スルヿ最モ多シ是レ阿片中ノアルカリ性ヲ有スル者ナリ塩酸モルヒ子醋酸モルヒ子ノ両品アリ溶解メ点眼薬トシ用ヒ或ハ眼周ノ塗擦薬トシ用ユ当時モルヒ子ノ稀液ヲ眼周ノ皮下ニ注射シ忽時鎮痛スルノ功アリ此ニ用ユル注射器ハ先頭尖ニシテ皮下ニ刺入スルニ宜キ者ヲ用ユ

○罌粟殻是末トシ巴布ニナシ或浸剤トシ眼周ニ用ユ

○莨菪此葉ハ末ニシ巴布トシ用ユ古ハ此莨菪羌（エキス）ヲ塗擦薬トシ用ユ或ハ眼中ニモ亦タ點セリ如此ク此羌ヲ用ユル寸ハ殆ト碎ノ功奏ス此葉ヤ广酔鎮痙ノ外瞳孔ヲ散大セシムル一種ノ功アリ近来此葉中ヨリアルカリ性ノ塩ヲ発明セリ即チアトロヒ子之莨菪鎮痙ノ功全ク之レニ由ル是レ水ニ溶シ難ク然モ酸類即チ硫酸ノ如キト合スル寸ハ則チ溶解ス此薬ヤ些少眼中ニ滴スル寸ハ即チ瞳ヲ散大ス即チ一瓦ノ水ニ溶スル者ヲ一滴眼中ニ滴スル寸ハ全クアコモタヒーカヲ奪ヒ瞳孔数日散大スルアリ其奏功ヤ廣シ第一瞳孔ヲ散大セシメ第二虹彩炎ノ癒着ヲ剥離スルカ為メニ第三ニハ全クアコモタヒーカヲ遮ル為メニ用ユ是之アコモタヒーカヲ奪ヒ遠近眼ヲ切ニ験スル為ニ用ユ其内外眼炎ニ采用スルヿ多シ此如ハ鎮痙薬トシ血管神経ヲ鎮止スルカ為ニ用ユ是レニ由テ炎勢ヲ減退スルノ功アリ故ニ虹彩角膜及内部炎ニ緊要ノ薬トス殊ニ角膜炎ノ疼痛甚シキ者ニ用ユ時トシテ結膜ヲ刺戟スルヿアリ即チ人ニ由テ此薬ニ堪ヘス却テ赤色ヲ発スル者アリ如此人ニハ后用ヲ禁止スヘシ

○硫酸アトロピ子ハラクムース紙ヲ試ム寸ハ赤色ヲ現ス然ル寸ハ
酸性ヲ有スルカ故ニ刺戟スルナラン又小児ニ用ユル注意スヘシ過多
點滴スル寸ハ涙点ヨリ吸收シ咽喉ニ下リ中毒症ヲ発スルアリ
余モ亦タ驗セリ咽（咽頭）喉強直ニシテ嚥下ヲ妨ケタリ瞳孔ヲ散大
セシムルニハ四分瓦一ヨリ半瓦ヲ二刄ノ水ニ溶スル者ニシテ足レリ如
此キ稀溶液ナル寸ハ一二日ヲ経ルノ后チ瞳孔ノ散大復シ全ク
アコモダシヨーカヲ遮ラサル故ニ患者モ亦タ快ヲ覚ルヿ
○近来アトロピ子ノ反對薬ヲ発明セリカラーハルト云フ是レ植物
性小豆ニシテ光トシ用ユル者ニシテ是レ瞳孔ヲ收縮セシムルノ功アリ
其光ヲ紙ニ貼シ眼中ニ刺入ス然ル寸ハ其散大復故スルヿ
アトロピ子ニ由テ瞳孔ノ散大スルト同シク速カナリ
○其他广酔薬中ノ采用スヘキ者ヒヨシヤミス此葉ヲ巴
布或散剤或浸剤トシテ用ユ其他用法ナシ
其他シキユータ「ヘフレツクテシケールリング是レ亦タ羌或琶布ト
シ用ユ此ヘフレツクテシケウルリングノ元素ヲコニー子ト云フ
暗黒色ノ流動液ナリ苛毒アリ广酔鎮痙ノ功甚タシ
角膜炎ニ用ヒテ功アリ外服トシ用ユル寸ハ十分瓦ノ一ヲ
一日間ニ服尽ス小児ニハ概シテ用ヒサルヲ可トス或人十分瓦ノ一ヲ
一日間ニ用ユル寸ハ鎮痛ノ良功アリト云フ
タンニー子是レ收斂ノ功ヲ含有スル元素ニシテ槲皮ヨリ
製スル者ニシテ元来酸性アルカ故ニ一ニタンニー子酸ト云フタンニ
ー子酸ハ單用シ或ハ他ノ塩類ト和シ用ユ即チタンニ子酸シンキ
オキセート或タンニー子ロードオキセーテノ如シ由テ單用ス
ルモ或他ト抱合スル者ヲ用ユルモ種々ノ絶弱液トシ用ユ諸般

ノ性ノ眼炎ニ概用ス殊ニ結膜ノ刺衝旺盛稍液ノ分泌過多ナル者其他眼瞼ノ弛緩セル肉芽ニ用ユ但シ用量ハ二瓦ヨリ十瓦迄ヲ一斤ノ水ニ溶解シ用ユ又血管上ニ收歛ノ功ヲ奏ス

テレビンテーン油 是レヘ子チアニセテレビント合シ用ユ其量等分ナリ此薬ヤ慢炎性ノパニユスヲ有スル者ニ用ヒ又角膜曇暗ニ筆ヲ以テ塗擦ス但シ知覚鋭敏ニメ純精ノテレビンニ堪ヘサル者ハオレーフ油ト和シ用ユ

竜脳 是レ角膜ノ班翳ニ撒末トシ吹散シ用ユ其他砂糖ケレードノ如キモ皆奏用ス就中甘汞ヲ勝レリトス

茶葉 是レ煎葉ヲ罨布トシ用ユ但シ寒温ニ奏用ス

・動物性諸剤

脂肪 是レ眼瞼ノ鋭敏或乾燥スル者ニ用ヒ之レヲ用ユル須ラク撰用スヘシ脂肪陳腐スレハ脂肪酸（ヘツトシユル）トナリ刺戟シテ却テ害アリ

米飯ノ乳汁ト和スル者 是レ罨布ニメ緩和剤トシ用ユ

芫菁膏 之レヲ用ユル眼囲ニ接近シ用ユヘカラス古昔ハ眉上ニ貼メ羞明ヲ除ケリ 但シ其功切実ナラス其他顳顬耳后殊ニ大芫菁ヲ項窩及耳后ニ貼ス余モ此膏ヲ采用スルモ未タ其功ノ当不ヲ知ラス此膏ヲ貼スル眼囲ハ近キモ眉下及顳顬内ニ至ルヘカラス又芫菁膏ヲ眉上及顳顬ニ貼シ順次ニ発泡セシメ以テ眼球ノエキシユダート及滲泄物ヲ吸收スルヲ促スノ法アリ所謂逍遥芫菁膏是レ之又丁幾ハ眼囲ノ刺戟衝剤トシ輪節或上峯節ノ广痲等ニ塗擦シ用ユ

水蛭 是レ眼ニ貼スルヤ眼瞼ノ部ニ貼スルヿ勿レ外ハ顳顬内ハ眥ニ

貼ス此ノ卵ヤ治療上ニアツテ多端ナリ但シ眼瞼上ニ誤テ貼スル寸ハ組織中ニ溢血ヲ発シ或羅斯性ノ炎ヲ発ス注意スヘシ係日本ニ在テ見ルヿ少ナカラス二三個ノ水蛭ヲ項背ニ貼スルハ通地ナリ何トナレハ此地ヤ眼中ニ巡行スル大静脈アレハナリ

洗滌剤

是レ軽刺戟衝性ノ者ヲ采用ス

眼鏡用法

眼鏡ヤ諸般アリ第一防眼鏡アリ是レ塵埃或寒風等ヲ防禦ス是レ前面尋常ノ眼鏡ニシテ両側ハ金網或木板ニ孔ヲ穿テ囲スル処ヲ製スル者ニ又眼ノ过敏ニシテ強光ニ堪ヘ兼ル者ハ灰白色ノ鏡ヲ用ヒテ其光リヲ適度ニセシム欧羅巴ニ在テハ採用ス此鏡ヤ他ノ帯青帯黄色等ノ鏡ニ勝レリトス日本ニ在テ采用スル帯色鏡皆其色厚キニ失ス故ニ此鏡ヲ用ヰント欲セハ力薄及薄色ノ者ヲ用ユヘシ若シ稍厚ニ失スル寸ハ網膜視的ニ於テ強力ヲ要スルカ故ニ疲労鈍麻シ視力従テ衰耗ス且ツ強帯色ノ鏡ヲ久シク采用スル寸ハ網膜其色ニ習シテ他色ヲ見ルニ却テ害アルアリ故ニ灰白色ノ鏡ハ其ノ如キ[illegible]メ両側アリ串通セル光線及ヒ塵埃飛入ノ防クヘキ者ヲ要

スル第三ハ光線ノ屈折ヲ整ヘアコモダシー門ノ変異ヲ変理スルニ用ユ此症ニ采用スル鏡ハ克ク眼ニ適スルヲ要ス否ラサレハ却テ害アリ当時ハペリスコーピセ鏡ヲ称用ス是ヲ用ユヘキ症ニ代用シボルホル凸凹ホルボル凹凸ニ乄ホルノ甚シキ者ハ凹鏡ボルノ甚シキ者ハ凸鏡ヲ用ユヘキ症ニ代用ス日本ニ采用スル者ハ凸凹鏡皆外面ヲ同クス是采用スヘキモペリスコーピセ鏡ハ如ク密ナルヿ克ハス其両面ノ凹鏡ヲ近眼ニ用ユル殊ニ宜ニ磨スルヲ要ス但シ鏡質モ亦タ然リ且ツ中央ノ最モ薄キ部瞳孔ニ正当スルヲ要ス且ツ此鏡ヤ小ニ失スルヿ勿レ且ツ鏡ヲ箝スル装置モ亦タ丁寧ニ乄鏡ノ瞳孔ニ正対スル様ニ箝入スルヲ要ス且ツ眼ト鏡トノ距離ハパレースノ半ドイムナルヘシ ワクモ慢リニハツシ墜倍セサル様ニスヘシ而乄鏡ヲ用ヒシメント欲セハ患者ヲシテ凡ソ五フートヨリ十フートノ距離ヲ見セシメ后チ其視軸ヲ平ニシ眼鏡ヲ以テ眼球ニ正対セシメ偏寄出入ナキヲ要ス換スルニ眼鏡ハ鏡ノ中点ト瞳孔ト正対スルヿヲ要ス就中凹鏡ヲ近眼ニ用ユル最モ必要之幼年ノ近眼ニ在テハ殊ニ然リ曾テ云ニ如ク幼年ノ近眼ニ眼鏡ヲ用ヒサルトキハ物ヲ見ント欲シテ頭ヲ垂レ頭部或眼中充血ヲ発シ終ニスタヒロマンヲ属発スルアリ故ニ此鏡ヲ用ユル必要ノ事件ハ適目ノ距離ニ在テ細字ヲ読ムヘク又相応ノ遠隔モ認メ視得ヘキヲ要ス

近眼ハ概シテ眼ノ前后経長キニ失スルニ在リ此病ヤ先天ニ過長ノ構造ニ由ルアリ或病機即チスタヒロマ等ニシテ后方ニ壓出セラレテ長キニ失スルニアリ故ニ遠隔ヨリ来ル平行線網上

ニ達シ焼点ヲ結ハス網膜前ニ在テ叉シ網膜上ニ落ル寸ハ再ヒ交叉散蔓ス故ニ遠処ヲ明視スルヿ能ハス尋常ノ眼ニ在テハ網膜上ニ焼点ヲ結フ者之故ニ網膜前ニ在テ焼点ヲ結ヘル如キハ近眼ハ明カニ平行線ヲ以テ来ル物体ヲ見ルヿ克ワス然レ氏開叭シ来ル光線ノ如キハ稍ヽ近キカ故ニ明視スヘシ故ニ近眼ノ者ハ遠近二点ノ間其遠点ノ明視スヘキ者アリ其遠点ノ度ハ各人異アリ比如五ドイムヨリ十六ドイムヲ見ル其遠キノ見得ヘキニ从テ近眼ノ度ハ漸ク軽シトス又近眼中強弱ノ度アリ比如ハ八ドイム外ヲ見ルヿ克ワサル者アリ如此キ者ハ凹鏡ヲ兼用スル寸ハ光線開叭メ網膜上ニ焼点ヲ結フカ故ニ遠キモ亦タ明視スヘシ爰ニ患者アリ八ドイム外ヲ明視スルヿ克ワサル者アリ是レ子ガテーヘフ八ドイムノ鏡ヲ用ヒシムル時ハ光線開叭シ来ルカ故ニ遠ヨリ来ル物体モ亦タ八ドイムノ距离ニ在ル如ク明視スヘシ今近視ノ患者ニメ明視スヘキ一点ヲ定メ比如ハ八ドイムト定ムル寸ハ眼窠上部ヨリ其点迄ヲ量リテ八ドイムノ距离トス然ル寸ハ八ドイムノ子カテーヘノ凹鏡ヲ用ユル寸ハ遠キモ亦タ明視スヘシ如此クノ近眼ノ度ニ从テ光線屈折ヲ眼鏡ヲ以テ助クルヿ易シ然レモ一難事アリアコモダシーカン近視眼中最モ開叭セル光線ヲ以テ体物ヲ明視シ且ツアコモダシーカ強ナル者ハ甚シク物体ヲ眼ニ接近メ密ニ明視スルアリ此人ヲ尋常ノ健眼ヲ以テ見ル可カラサル細物モ亦タ明視ス由テ近眼ノ患者ヲメ遠点ヲ定メシメ之レヲ以テ近眼ノ度ヲ量ル寸アコモダシーカ輔助スル寸ハ近眼ノ真度ヲ定ムヘカラス故ニ

アトロヒ子ヲ滴入シアコモタシーカヲ奪ヒ而メ明視スヘキ距離ニ在テ一点ヲ定ムルトキハ容易ニ近眼ノ度ヲ定ムヘシ然レトモ此時ニ当テ其明点ヲ度トシ眼鏡ヲ作ル時ハアコモタシーカ復スルノ后チ再ヒ適応セス如此ハ近眼ノ度トアコモダシーカトヲ并リテ眼鏡ヲ製スヘシ尋常若年ノ近眼ニ眼鏡ヲ采用スルトキハアコモタシーカ輔助スルカ故ニ稍〻弱キ者ニ如ハ八ドイムヲ明視スキトキハ九ドイム或十ドイムノ者ヲ采用ス可ヘシ故ニ近眼ノ真ノ強弱ヲ知ラント欲セハアトロヒ子ヲ滴入シアコモダシーカヲ奪フニ非ラサレハ定メ難シ故ニアコモダシーカヲ奪ヒ后チ凹鏡ヲ試ミ而メ患者尚オ遠隔ヲ明視スト云フトキハ近眼ナルヿ疑ヒナシ若年ノ近眼ニメ未タアコモタシーカ輔助スルトキハ適眼凹鏡ヲ采用スヘシ

然ル時ハ遠近皆明視スヘシ是レ遠隔ヲ見ルトキハアコモダシーカ動作セス近処ヲ見ルノ時動作スレハナリ故ニ老テアコモタシーカ全ク消散スルトキハ遠近ノ距離ニ從テ眼鏡モ亦タ遠近ノ二鏡ヲ要ス但シ遠キヲ見ルニ從テ益強度ノ凹鏡ヲ用ユルヿ自カラ明カナリ茲ニ変症近眼アリ凹眼鏡ヲ試ルニ一回明視スト云ヒ再ヒ同鏡ヲ以テ試テ次キ不明視ト云フ者アリ是レ近視ニアコモダシーカノ不正作用ヲ兼ヌルナリ如此キ近眼ノ原ハ多[illegible]件ノ如シ即チ近眼ハアコモダシーカヲ要セスメ近キハ視得ヘク眼中ノ構造ル故ニ患者モ亦タアコモダシーカヲ労スルヲ欲セス由テアコモダシーカノ随意ノ運動作ヲ左右ニ一点ニ帰スルヿ克ワス故ニ如此キ近眼ニ眼鏡ヲ試ルモ或ハ明視ト云ヒ或不明視ト云フ是レ眼鏡ノミヲ以テ其近視ヲ輔助スヘカラス

克ク習練ヲ以テアコモタシーカノ不正ヲ矯ムルニ非ラサレハ唯眼鏡ノ奏功スル処ニ非ラス如此キ眼ニ兼用眼鏡初メハ弱度ノ者ヲ用ヒ漸ク強鏡ニ轉スヘシ尋常ノ眼ニ在テハ外方ニアコモタシーカ動作スルニ由テ視軸ヲ外方ニ轉移ス故ニ明視スルヿヲ得然レモ近眼ニ在テハアコモタシーカヲ要セスメ光線屈折ヲ能スヘキカ故ニアコモタシーカ常ニ動作ヲ要セス仍テ左右相[illegible]セス故ニ眼鏡ヲ用ユルモ奏功ナシ習練スルノ外他ナシ故ニ初メ弱度ノ眼鏡ヲ用ヒアコモタシーカノ復スルニ從テ眼鏡ノ度モ又強キヲ要ス如此クアコモタシーカ強キニ失シ近視スル者ハ老テアコモタシーカ消散スル時ハ明視スヘキ者アリ是レアコモタシーカ消散スルノミナラス瞳孔收縮〆ルストローインクスミルケルヲ結ハス且ツ眼体扁平トナリ光線ヲ屈折スルヿ強ナラス[illegible]

年老ユルニ從テ視力ヲ増ス者之然レモ老テ明視スルヲ得ル者眼ノ軽キ者之世間最モ多キハ老テ愈々不明ナルニ至ル是レ后面ニスタヒロマヲ生シ終ニ網膜剥离スルニ至ル如此キハ老ユルニ從テ益強凹鏡ヲ要ス終ニ視力ヲ消滅スルニ至ル余モスタヒロマアリ来ル近眼ニメ漸ク増盛スル者ニ會セリ虹彩ノ一尺ヲ切去リ其努張ヲ緩メ網膜ノ剥离スルヲ防壓セリ

遠視眼ニ要スル眼鏡用法

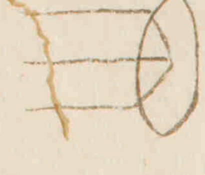
既ニ論スル如ク遠眼ハ近眼ノ如ク多カラス幼年ノ遠眼ハ先天ニメ眼球ノ前后経短カキニ失スル之健眼ニ在テハ平行線網膜上ニ在テ焦点ヲ結フヲ常トス然ルヲ遠眼ニ在テハ網膜后ニ在テ焦点ヲ結フ故ニ光線散大ス故ニコンウルヘーレ鏡ノ光線ヲ要ス然レモ此光線ヤ世上自然ニ成ルヿナシ故ニ人功

ヲ以テ内曲ノ光線ヲ作ルノ外他ナシ近眼遠眼皆網膜上ニ在テ光線点一ニ斂セス故ニ近眼ハ其強弱ノ度ニ從テ種々ノ凹鏡ヲ用ヒ而メ光線ヲ開叭セシメ遠眼ハ之レニ反ス種々ノ凸鏡ヲ用ヒテ光線ヲ内屈セシム遠眼ノ軽症ハ若年ニ〆アコモタシーカ克リ動作スル𪜈ハ他人ノミナラス自ラ其遠視ヲ知ラス是レアコモタシーカニ由テ覆ワルヽ之然レ𪜈二十五歳ヨリ三十歳ニ至レハ遠視ノ状態ヲ現ワシ凸鏡ヲ用ヒサレハ明視スルヿ克ハサルニ至ル故ニ幼年ノ遠眼ニアッテハアコモタシーカニ被ワルヽカ故ニ甚軽遠眼ヲ呈〆難シ由テアトロピ子ヲ滴入シアコモダシーカヲ弛緩スル𪜈ハ遠眼ノ真形ヲ量ルヘシ健眼ハアトロピ子ヲ滴入スル𪜈ハアコモダシーカ減シ遠キ所明視シ但タ平行線ヲ以テ来ル者ノミ見ルヘシ然レ𪜈遠眼ニアトロピ子ヲ滴入時ハアコモタシーカ減シ近キ所明視シ但タ平行線ヲ以テ来ル者ノミ見ルヘシ然レ𪜈遠眼ニアトロピ子ヲ滴スル時ハ遠近皆明視スヘカラス遠眼ノ真度ヲ定メント欲セハアトロピ子ニ由テアコモタシーカヲ奪ヒ后チ遠眼鏡ヲ用ヒシメ而メ明視シ得ヘキ𪜈ハ此眼鏡其遠眼ニ適スル者ナリ由テ試ニ八ドイムヨリ十二ドイム位迄ヲ試ミ而患者其眼鏡皆眼ニ適ストイツテ其弱キ者ヲ撰用スヘシ是レ眼ニ適スト雖𪜈五六日后アコモタシーカ復スル𪜈ハ患者再ヒ眼鏡ノ不適ナルヲ稱ス然ル𪜈ハ一等弱ナル鏡ヲ用ヒサレハ明視シ難シ元来遠眼ハアコモタシーカヲ労セサルカ故ニ眼鏡ヲ用ヒテ光線ノ屈折ヲ為サシムル𪜈ハ近キヲ見ント欲シアコモタシーカヲ労スルカ故其力負奪シ却テ近眼ノ状ヲ取ルアリ故ニアコモタシーカノ復スルノ后チ力所及弱度ノ

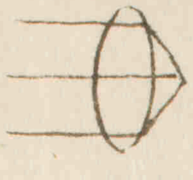
鏡ヲ用ヒシメ患者アコモダシーカ復スルノ后チ再ヒ不明ト云
フモ医克ク其遠眼ノ度ヲ量リアコモダシーカンヲメ習練
セシメ常ニ復スルヲ侍タシムヘシ遠眼ニメアコモダシーカノ存ス
ル者ハ其度ヲ斗リ難シ故ニ其眼鏡ノ度ヲ定ムルヿ甚タ難シ
健眼ニ在テ近キニ在テ見ルヘキ者遠眼ニ在テハ稍ヽ遠カル
ニ非ラサレハ明視シ難シ其明視スヘキ点ヲ遠眼遠近点
中ノ近点トス遠眼ト雖モ中等ノ距離アル時ハ明視スヘク且ツ
細微ヲ見ルヘシ但忽チ倦労ヲ覚フ及ナ凸鏡ノ眼ニ適スル者ヲ
用ユル時ハ初△断アコモダシーカ習練セス且ツ不正ナルカ故ニ近キ
ニ在テ明視スヘカラサルモ漸ク其カ熟スル時ハ健眼ニ異ナラス
故ニ眼鏡ヲ用ヒント欲ノアトロ四[illegible]ノ滴入ニ婦フ時ハ眼鏡ノ度
定メ難シ然ル時ハ年齢ニ斗リテ其度ヲ定ム故ニ肉眼ニ存

△朝

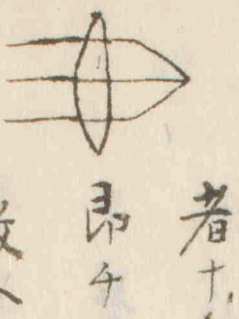
1.



2.



3.



テ遠キハ八ドイムヲ明視スヘク讀書等ニハ仍ラ近キヲ要スル患
者ナル時ハ四ドイムノ眼鏡ヲ采用スヘシ夫レ眼ハ是ト均シキ者ニシ
即チ晶体ノ中心ニ在テ一点ニ皈スル者ヲ以テ一ト定メ夫レヨリ
数ヘテ二三幾何ニ至ル是レアコモダシーカノ張縮強弱ニ関
スル者ニシ故ニ健眼ニ在テハ晶ト同シク眼鏡ヲ要セス晶体
ノ中心ニ在テ焼点ヲ結フ故ニ健眼ヲ以テ一トス故ニ幼年
ノ遠眼遠眼鏡ヲ用ユル時ハ遠近皆見ルベシ然レモ老行アコ
モダシーカ衰フル時ハ近キヲ見ルニ別ニ近視眼鏡ヲ用ヒサレハ明
視スルヿ克ハス但シ遠キノ見ルヘキヿ自ラ明カニシ凡ソ廿歳ニ
至リアコモダシーカ減ノ四分一ヲ有シ三十五歳ニ至レハ八分ノ一
ヲ有スアコモダシーカ衰フルニ从テ眼鏡ハ弥ヽ強キヲ要ス
四五歳ニ至リアコモダシーカ缺損スル時ハ遠キノミナラス近キモ

亦タ眼鏡ノ力ニ非ラサハ見難シ」老眼ノ遠眼視是レ先天症ナラス全クアコモタシーカヲ失フニ由[illegible]ル者ナリ人出生后二ドイム三ドイムノ距離ニメ明視スヘキ近点ヲ得ルニ年老ユル從テ漸ク遠距離ヲ要ス但シ遠点ハ幼老異ナルヿナシアコモタシーカノ年齢ニ從テ異ナルヿ既ニ論セリ中年ニメ比如ハ初メ八ドイムニメ明視スレハ漸ク種々ノ不明ヲ覚ヘ然レ圧患者解セス光ノ強弱或塵埃ノ被覆スルトス是レ否ラスアコモタシーカノ減衰スルニ由ルナリ各人アコモタシーカノ損衰スル異ナリ四十ニメ凸鏡ヲ要スルアリ五十ニメ始メテ凸鏡ヲ用ユルアリ是其原ハ大病患后或業作ニ由ル之加之若年ト雖モ并毘私ノ婦キ病ニ罹リアコモタシーカノ損スル圧ハ凸鏡ヲ要スルアリ尋常四ドイムニメ明視スヘキ漸ク遠カリ二十ドイムニメ明視ス

△稍々視ルニ小ナラカア是レ其像細膜ニ映スト雖モ其感触十分ナラサルナリ故ニ細小ノ◎

ルニ[illegible]ル故ニ二十ドイムノ距離ニ至レハ視得ルモ△◎物件ハ視ルヘカラス然レ圧十ドイムノ距離ニメ明視スヘキ人ニ十ドイムノ眼鏡ヲ用ユル圧ハ其像ノ細膜ニ映スルノ力アル故ニ明視スヘシ由テ二十ドイムノ距離ニメ大物ヲ明視スヘク細物ハ十ドイムニ非サレハ視ヘ難シ故ニ十ドイムニメ明視スヘキ凸鏡ヲ用ヒシムル圧ハ視ルヿ最モ明カニメ細字モ亦タ明視スヘシ何トナレハ十梅ノ距離ニメ大体明視スヘキモアコモタシーカ減衰スルカ故ニ細字ハ明視シ難シ然ルヲ十梅ノ明鏡ヲ添フル圧ハ十梅ノ缺ヲ補フ故ニ細字ヲ明視スヘシ比如ハ一度ニメ明視スヘキニ視カ半度ナル圧ハ視ルヿ克ワス由テ眼鏡ニ由テ其半度ヲ助ケ一度トナストキハ則チ明視スヘキト一理ナリ但シ此鏡ヲ用ユルト雖モ直チニ明視スヘカラス数回来用習練スルノ后チ明視ヲ得ニ至ル

○茲ニ一老人アリ梅二十分一ノアコモタシーカヲ有スルニ十ドイムノ鏡ヲ用ヒシムル片ハ十栂ノ距離ニテ物件ヲ明視スヘシ但シ眼鏡ヲ用ヒサレハ二十栂内ノ距離ニメ物体ヲ見ルヿ克ワサルナリ但シ見得ルモ二十栂ノ距離ナル片ハ物体小ニメ鋭ナラス故ニ十栂ノ眼鏡ヲ采用スル片ハ眼鏡ノ十分一トアコモタシーカノ十分一ト合メアコモタシーカ二十分ノ一ヲ有ス二十分ノ二ハ十分ノ一ト同シ故ニ十栂ノ距離ニメ物体ヲ明視スヘシ近眼ハ唯之レニ反スルノミ此法ニ從テ凹鏡ヲ采用スヘシ遠近ノ眼トモアコモダシーカ不整且ツ慣習セサルカ故ニ眼鏡ヲ采用スト雖モ其初メヤ明視シ難シ近眼ハ常ニアコモタシーカヲ労スルヲ好マス遠眼ハ之ヲ用ル過ク故ニ不整ナル所以ナリ内障手術者行ヒ晶体ヲ除去スル者ハアコモダシーカヲ失シ兼テ光線屈折ヲ致サス外来ノ平行線コンフルヘーレンメ稍ニ補助スト雖モ明視スヘカラス

○故ニ手術后ハ人功ノ凸晶ヲ用ヒテ補給セサルヲ得ス凸鏡ノ度ハ老若ニ從テ相異アリ若年ニハ老者ヨリ弱度ノ者ヲ撰ムヘシ何トナレハ若年ハ猶ヲアコモタシーカ存スレハナリ比令ハ老者ニ二十ドイムノ連斯ヲ用ユル片ハ若年ニハ三ドイムノ連斯ヲ采用スルカ如シ

○茲ニ人アリ両眼近視ナルアリ又一眼近視ニメ一眼遠視ナルアリ如此キハ光線ノ屈撓ヲ照量メ適宜ノ眼鏡ヲ撰ムヘシ

三稜形晶ノ用法

一患者アリ視軸ノ集合セサル者ナリ即チ斜視眼ノ如シ比如ハ外斜視ヲメ内背ニ向ワシメント欲スル片ハプリスマノ薄尾ヲ以テ内背ニ向ワシムヘシ内斜視ニ用ユルハ之レニ反スル而已

其他重視症ヲ患フル者ニ亦タ此三稜鏡ヲ稱用ス斜視ハ視軸ノ相当セサルナリ故ニプリスマノ角度ヲ以テ正当ヲ得セシムルナリ重視ハ視線各自ニ相結フ也故ニ此鏡ヲ以テ其視線ヲ帰一セシムル時ハ正単ニ視ルヿヲ得ヘシ総テ重視ハ視線各一ノ正シカ網膜上ニ落チサルナリ故ニ壮年ノ斜視ニシテ重視ヲ兼ヌル者ニ采用シテ鴻益アリ

ステノペイセブリール用法

角膜ノ一部透明ニシテ他部半曇ナル寸ハ其透明部ヨリ射入スル光線鮮明ニシテ網膜ニ像ヲ画スルノ明カナリ然ルヲ半曇暗部ニ来ル光線其鮮曇暗ヲ透徹シテ網膜上ニ映シ却テ透明部ヨリ射入シ網膜上ニ画スル明像ヲ覆匿スヘシ如此キ患者ニ此鏡ヲ采用ス即チステノペイセブリールハ全部不透明ニシテ光線通过セス中央ノミ透明ニシテ光線ヲ誘導スル者ナリ此鏡ヲ用ユル時ハ半透明部ヨリ散漫シテ射入スル光線ヲ遮止シ専ラ一部透明部ヨリ入ル光線ノミヲシテ網膜上ニ映シ其深像ヲシテ明朗ナラシム故ニ角膜真球色ノ翳ヲ帯ヒ曇暗稍厚ニシテ一部透明ヲ残ス者ハ其部ヨリ射入スル光線ノミヲシテ通過セシメ他部ハ則チ光線ヲ遮止スルヲ以テ光線射入ノ地狭隘ナリト雖圧却テ物形ヲ鮮明正画ニ見ルヿヲ得ヘシ此理ヲ推シテ上ノ眼鏡用法ノ理ヲ兆スヘシ

又内翳ニシテ角膜ノ曇暗ヲ兼ネ而シテ只体ノ曇暗ハ却テ甚シカラス而シテ物体ノ明視シ難キ者ハ一種異製ノ眼鏡即チ全鏡面光線ヲ通過セシメス中央ニ小孔ヲ穿チ光線ヲ通過セシムル寸ハ其射力鏡ニシテ讀書モ亦タ能スヘキヿアリ擬メカタラクトノ未タ増進セス而シテ患者視的ヲ訟フル者ニ此穿小孔鏡

ヲ采用セシムル時ハ明ノ視スヘキヿアリ

網膜視力ノ鋭鈍識法

（三百六十度ヲ六十分スルヲ一度ハ一度ヲ六十分スルヲミニュートトスミニュートヲ六十分スルヲセコンドトス）

（大ナルAノ大サハ別ニ示ス）

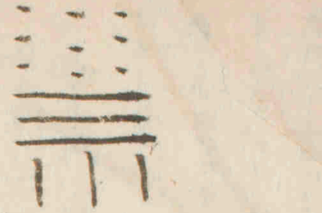
網膜視力ノ鋭鈍ハ光線ノ屈折ニ由テ起ル視力強弱ヲ論スルニアラス網膜上ニ映スルノ像ニ感スルノ鋭敏ナルト否ラサルトヲ云之物ヲ見ル必ス視線交叉メ所謂視角ヲ生ルニ由ル此ノ視角近体ヲ視ル時ハ角度大ナリ遠物ヲ見ルニ従ヒ減少ス視角ノ度三ミニュート（七十ミニュートヲ一度トス）ニ至レハ既ニ物像ヲ視断スルヿ克ハス故ニ視角ノ度五ミニュート以下ニ至レハ網膜ニ映スルノ像至細ニメ殆ント視ルヘカラス故ニ視角ハ物体ノ大小遠近ニ従テ相異アリ比如ハ大ナルAヲ二百フートノ距離ヨリ見ル時ハ眼中ニ成ル視角五ミニュート然ル故ニ物体ノ大小遠近ニ従テ視角ノ異ナルヿ知ルヘシ故ニ視力ヲ量ルニハ諸般ノ距離ニ物体ヲ置キ而メ其見不見ヲ験メ決定スヘシ今患者ヲメ如何ノ距離ニ在テ文字ヲ見セシム健眼ナルヤ十フートノ距離ニメ明視スヘキ文字ヲ一フートノ距離ナラサレハ見得サル者ハ尋常ノ眼ニ比スレハ視力四分ノ一ヲ存スル者ナリ又健眼ノ二十ドイムノ距離ニメ見得ル物体ヲ一ドイムノ距離ナラサレハ見得サル者ハ視力二十分ノ一ヲ存スル之

此視力ヤ年老ユルニ従テ漸ク減衰スル者ナリ

又光線ヲ屈撓スル諸器械角膜晶体ノ如キニ曇暗アル者ハ黒地ニ白地ヲ画シ見セシムル時ハ明視スヘシ其他五色ヲ誤認セシ者アリ

○是レ紅黄緑青紫ノ着色文字ヲ画シ而メ患者ニ其色ノ如何ヲ問フ時ハ患者ノ色ヲ誤認スルヲ弁知スヘシ

又各人眼ノ縦経及ヒ横経ノ平称セサル者アリ如此キ者ハ光線



網膜上ニ落ルト雖モ其像明カナラス若シ縦経ノ彎曲尋常ナラサル𪜈ハ縦線ヲ見ルヿ分明ナラス横線ヲ認ムルヿ明カナリ何トナレハ横経ノ彎曲常ヲ得レハナリ故ニ横経ノ彎曲常ヲ違ヘル者ハ縁（縦カ）線ヲ明視スヘシ此縦横経尋常ノ眼ニ在テ稍ニ相異アリ但ニ些サノ相異ハ視力ヲ害セス然レ𪜈甚シキ𪜈ハ大害アリ如此キ眼ノ缺損ハ凸鏡凹鏡皆奏功ナシ此眼ノ缺損ヲ補フ者シリンデリセブリルト云フ即チ縦横経ノ彎曲異ナル眼鏡ナリ但ニ眼ノ縦横ノ彎曲強弱ニ準メ鏡ノ彎曲増減ス

網膜上ニ落ルト虽モ其象明カナラス若之眼至ノ彎曲[illegible]