

リ、又色神減弱ノ種類ニヨリテ病變部ノ所在ヲ決定シ得ルコトアリ、即チ青色神ノ減弱ハ光ヲ感ズベキ桿狀及圓錐體細胞ノ障礙アルヲ示シ、赤色及綠色神ノ減弱ハ網膜若クハ視神經ニ於ケル傳導體ノ障礙アルヲ示ス

### 第七章 視瞻野測定法

Bestimmung des Blickfeldes.

眼球運動ニヨリテ外界ノ物體ヲ黄斑部ニ映ゼシメテ視ルコトヲ固視 *Blick* 云フ、而シテ此ノ際物體ヨリ眼ノ回轉點ヲ通ジテ黄斑部中心ニ連結シタル直線ヲ視瞻線 *Blicklinie* ト稱ス、而シテ固定セル頭部及ビ體位ヲ一定ノ位置ニ保持シツ、唯眼球ノミヲ運動セシメテ固視シ得ル範圍面ヲ視瞻野 *Blickfeld* ト稱ス

【検査法】 視瞻野ヲ検査センニハ球面ヲ用ヒルヲ便トス、即チ普通ハ視野計ヲ代用ス

先ヅ檢眼ヲシテ視野計ノ固視點ニ向ハシメ、患者ノ顎ヲ視野計ノ顎臺上ニ充分固定シオク、然ル後チニ視標ヲ取リテ視野計ノ弓ニ沿ヒテ種々ナル子

午線上ニ移動セシム、此ノ際眼ヲシテ常ニ其視標ヲ固視セシメツ、隨行セシメ、最早視標ノ明視シ得ザルニ至ルマデノ距離ヲ測定スルナリ  
平常健康體ノ瞻視野ハ次ノ如シ

- 上方 三十四度乃至四十五度
- 下方 四十五度乃至五十七度
- 外方 四十二度乃至五十度
- 内方 四十五度乃至五十度

視瞻野ガ狹縮セラレ、カ或ハ消失セル時ハ眼筋運動機能ノ障害アルヲ知ル、例ヘバ麻痺眼ノ視瞻野ハ健康眼ノソレト比較シテ大ニ麻痺筋ノ作用範圍ニ於テ狹縮スルモノトス

### 第八章 兩眼視機検査法

Prüfung des binocularen Sehens.

#### 第一 兩眼單視及複視 *Binoculares Einfachsehen, und*

*Doppelsehen, (Diplopie.)*

吾人ノ物ヲ見ルヤ網膜ニ映ゼル像ヲ其物體ノアル可キ所ニ投推シテ誤ラズ之レヲ定位 Orientierung ト云フ蓋シ投推ハ投推線 Projektionslinie ニヨリテ規定サル、モノニシテ、此ノ線ハ眼底ノ像ト物體ヲ連結スルモノニシテ眼ノ結合點ヲ通過ス

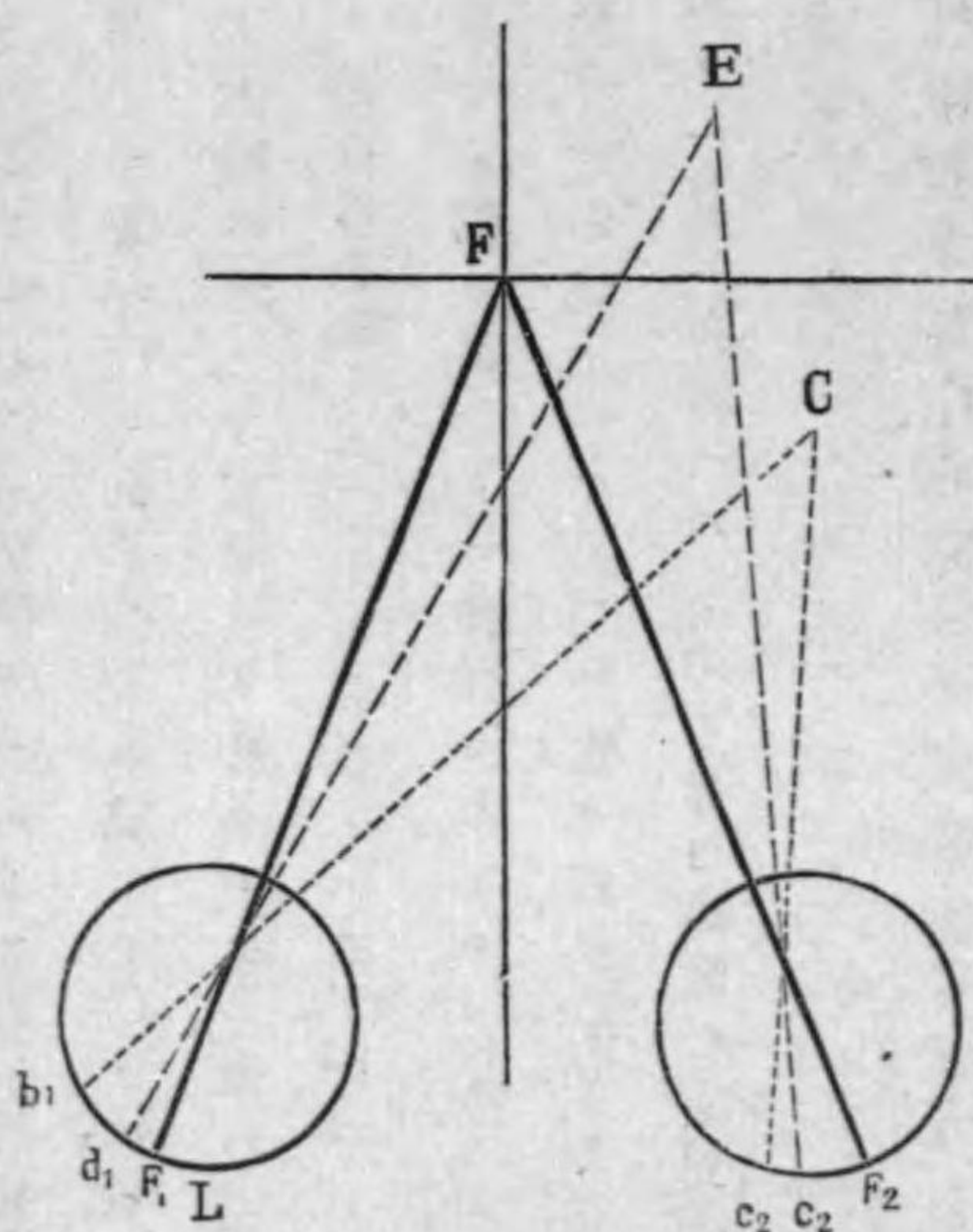
單視

兩眼ヲ以テ一物ヲ單視 Einfachsehen スルニハ物體ノ兩眼底ニ映ズル所符合一致セザルベカラズ、此ノ點ヲ一致點又ハ關聯雙點 Sog. identische, oder korrespondierende Netzhautstelle ト云フ之レ習慣的ニ養成セラレ其已ニ一旦固定スルヤ容易ニ復タ動カス可カラザルモノニシテ、若シ一眼變位シ兩眼ニ於テ像ノ映ズル所其地ヲ異ニセバ複視ヲ生ズ之レヲ兩眼複視 binoculares Doppelsehen ト云フ、兩眼網膜ノ中心窩ノ中央ハ一致點ナルガ故ニ此ノ兩部位ヲ以テ觀察シタル物體點即チ注視シタル物體點ハ單視セラル、兩眼網膜ノ中心窩ノ中央ヨリ同方向ニ於テ同一ノ距離ニアル各二點モ亦一致點ナリ、故ニ兩眼網膜ヲ相重ネテ一眼網膜ノ中心窩ノ中央ヲ他眼中心窩ノ中央ト重ネ第一位ニ於テ垂直ナル徑線ヲ相重ネタルモノト想フキハ一網膜ノ各點ハ他網膜ノ一致點ト相合フベシ

兩眼複視

網膜ノ一致點ニ結像スル物體點ハ單視セラレ、一致セザル網膜點ニ結像スル物體點ハ複視セラル、モノトス  
刺戟ガ外界ノ唯一ノ點ヨリ來ルトモ、兩不致點ガ刺戟セラル、時ニハ吾人ニ複像ノ感ヲ與フ、之レニ反シ營ヘ刺戟ガ外界ニ於ケルニ光點ヨリ來ル時ト雖モ、兩網膜ニ映ズル像ニシテ關聯雙點上ニ落チンカ、決シテ複像ヲ生ズルコトナシ

第七十圖



兩眼視度ノ成立ヲ説明スル圖

第七十圖ニ於テF<sub>1</sub>刺戟ヲ受ク  
レバ左眼ハ其固視點ニ一光點  
ヲ見ル、若シ同ジ光點右眼ニ於  
テC<sub>2</sub>ニ落ツル時(即チ右眼内斜  
シC<sub>2</sub>ガF<sub>2</sub>ノ位置ヲ占メタル時)  
ハ右眼ハ今ヤ第二光點ヲ外界  
ノ元來C<sub>2</sub>ノアリシ位置ニ對向  
セル場所ニ於テ、即チ固視點ヨ  
リ右ニ認ムベシ、之レ眼自家ハ  
其位置ヲ變ジタルヲ毫モ知覺

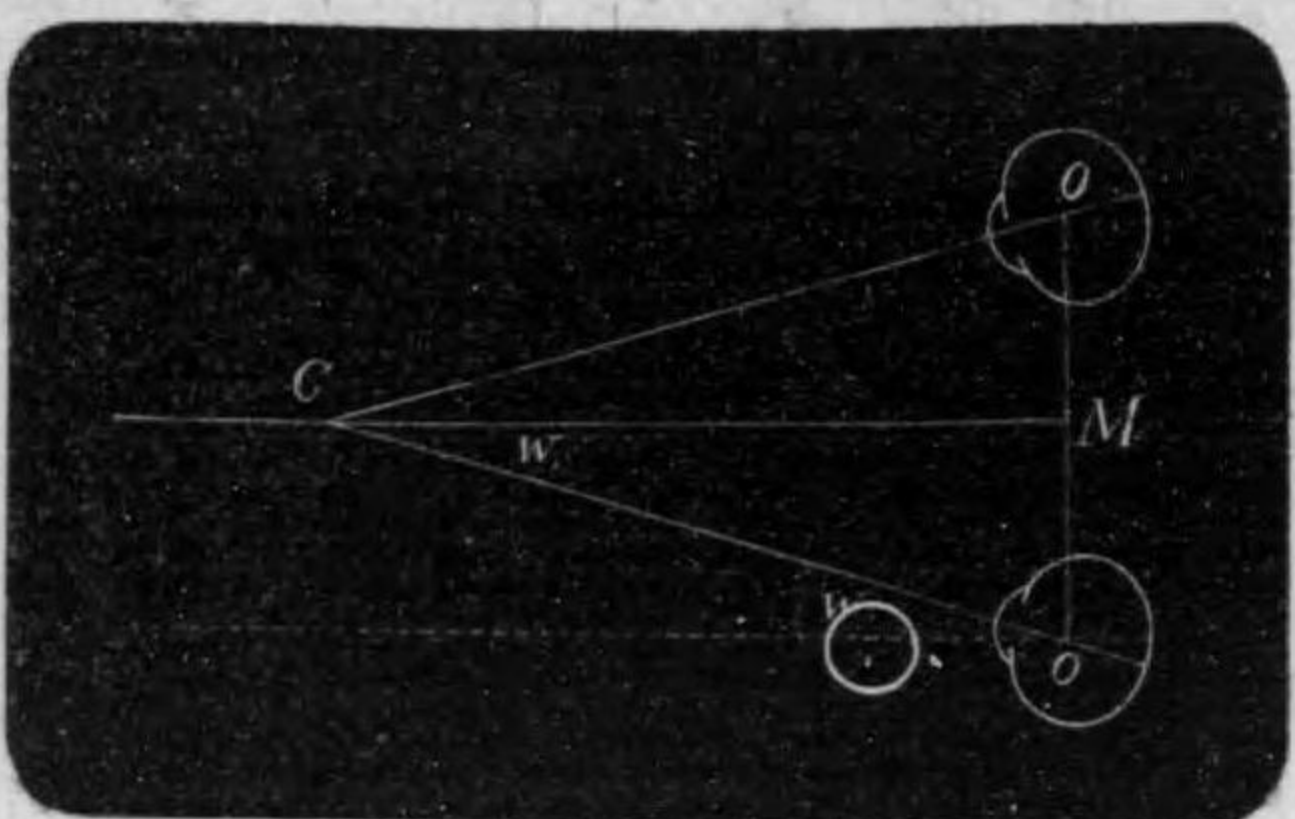
セズシテ  $C_2$  ハソノ刺戟ヲヤハリ生理的狀態ニアリシ時ニ於テ之レニ對向セル外界ノ一定場所ニ向テ投垂ス、從ヒテ  $C_2$  ヲ外界ニ投垂セバ常ニ固視點ヨリ右ニアルヲ意味ス、即チ今右眼ヨリ見ラレタル像ハ左眼ノ見タル像ノ右ニアリ、之レヲ名ケテ同名性複視 (gleichnamiges Doppelsehen) ト云フ、更ニ左眼ヲ以テ固視セラレタル一光點ガ右眼ニ於テ  $e_2$  ニ結像セリトセヨ、即チ右眼外斜シ  $F_2$  ノ位置ヲ  $e_2$  ガ占メタル時、然ラバ右眼ハ今ヤ第二光點ヲ固視點ヨリ左ニ元來  $e_2$  ノアリシ位置ニ對向セル外界ノ一點ニ投垂スベシ、即チ異名性又ハ交叉性複像  $\text{gleichnamiges oder gekreuztes Doppelsehen}$  ヲ生ズ

眞像  
假像

複像中黃斑部中心窩ニアル結像ヨリスルモノヲ眞像 *wahres Bild* トシ、中心窩ヲ外レタル他ノ網膜部ニ生ズル像ヨリスルモノヲ假像 *Scheinbild* トス  
複視ハ眼ノ最モ忌憚スル所ナレバ、眼ハ努メテ複視ヲ避ケンガ爲メ無理ノ運動ヲモ辭セズ視線ヲ固視點ニ向ケントス、此ノ力ヲ混同力 (融解力) *Fusionstendenz* ト云フ、此ノ力ノ強弱ハ視線ノ方向ヲ大ニ左右スル者ニシテ、其力ニシテ薄弱ナレバ眼ハ只周圍眼筋ノ平衡ニ委任シテ方向ヲ定ム、從ヒテ此ノ混同力ニ頼リテ眼筋ノ力ヲ計測スルコトヲ得

「メートル」角

圖一十七第



圖ルス明説ヲ角「ルトーメ」

今三稜鏡ヲ取り其基底ヲ内方ニシテ之ヲ偏眼ニ具ヘ、六米許ニ於ケル燭光ヲ固視セシムルニ、眼球ハ自ト外轉シテ複視ヲ避クベシ、然レモ限リアリ、即チ此ノ外轉力ハ普通三稜柱鏡六度或ハ八度ヲ限トシ、之レヲ超ユレバ眼ハ之ニ應ズル能ハズシテ複視ヲ生ズ、又内轉力ハ三稜柱鏡ノ基底ヲ外方ニシテ檢ス、其度ハ諸人ニ依リテ甚シク大差アリ、然レモ普通一三度ヲ最下限トス、若シ三稜鏡ノ基底ヲ上方或ハ下方ニシテ檢セバ、僅カニ一、三度ニシテ已ニ複視ヲ呈ス、以テ上下兩方ニ於テハ混同力ノ弱キヲ知ル可シ

兩眼視機検査法 兩眼單視及複視

「メートル」角 *Meterwinkel* (第七十一圖)  
兩眼ノ廻旋點  $O, O'$  ヲ結ビ、之ガ中央ニ垂直線  $CM$  ヲ作り、近點  $C$  ト  $O, O'$  トヲ結ブ時ハ「 $W' = W'' = \dots$ 」即チ角  $W'$  ハ平行ノ視線ヨリ輻輳機ニヨリテ眼球ガ内轉セル角度ト同ジカルベシ、而シテ一米距レル所ノ者ヲ固視スル時ノ角度  $W'$  ヲ「メートル」角ト命ジ之レヲ單位トス  
モシ  $CM$  ガ二米ナル時ハ「〇、五」メートル角又  $CM$  ガ五十糎ナル時ハ「二」メートル角トス、之レニヨル

便利ハ眼ノ開散力若クハ輻輳力ヲ直チニ調節力ト比較シ得ルノ點ニアリトス、即チ二メートル角ナレバ二Dノ調節力ナリ、而シテ此ノミハ人ニヨリテ一様ナラズ、是レ00ノ長サニ關スレバナリ

兩眼視機ノ存否ヲ知ルニハ種々ナル法アリ

兩眼視機ノ存否ヲ檢出スル法

【第一法】 患者ノ一眼ヲ輕ク手ヲ以テ掩ヒ、此ノ眼ハ依然手ノ後ニ於テ開キタル状態ニ止マラシム、今他眼ノ前ニ指ヲヲキテソノ指端ヲ見サシムルニ通例吾人ノ外眼筋平衡 Muskelgleichgewichtノ狀況ハ理想的ノモノニアラザルガ故ニ、被ハレタル眼ハ多クハ少シ内方又ハ外方ニ偏倚シテ正シク指端ニハ向ハズ、從ヒテ今此ノ掩ヒタル手ヲ除キ去ル時ハ該眼ハ直チニ指端ニ向フベシ、之レ兩眼視機ノ存在スル證ニシテ、若シ之レニ反シテ該眼ガ著明ナル輻輳又ハ開散ノ状態ニアル時ハ明ニ兩眼視機ハ缺如セルモノトス

【第二法】 患者ノ兩眼ヲシテ一燭光ヲ見サシメオキ、一眼ノ前ニ三稜鏡ノ約一〇度ノ基底ヲ上又ハ下ニシテ裝用セシムル時ハ、一垂直線上ニ於テ高底ヲ異ニシテ相距タレル複像ヲ生ズベシ、之レ一程度ノ兩眼視機存スル證ナリ

【第三法】 今三稜鏡ノ屈折稜ヲ鼻側ニ、基底ヲ顛顛側ニ向テ眼前ニオク時ハ交叉性複像ヲ生ズベシ、併シ輻輳努力ヲ招來シ一定ノ兩眼視機存スル場合ニハ其ノ複像ノ融合ヲ來ス

【第四法】 兩眼視機ノ存否ヲ檢定シ、又夫レヲ強行セシムルニハ實體鏡ニ若ク者ナシ

實體鏡ノ兩側正面ニハ多少互ニ相異ナレル圖畫ヲヲク、兩眼視機ナキ者ハ一方見エザルカ或ハ見エテモ兩像別々ニ見エテ合一セズ、兩眼視機存シテ健全ナル混同力ヲ有スル者ハ無理ノ場合ニモ兩像ヲ合一スルト雖モ、モシ兩眼視機存セズ或ハ存スルモ混同力ニシテ鈍弱ナル節ハ兩像ハ合一セズ (unvollständige oder mangelnde Vereinigung von stereoskopischen Bildern)

### 第一 實體視(又ハ立體視)

Stereoskopisches, oder körperliches Sehen

實體視又ハ立體視  
覺物體ノ深徑感

一眼視ニテハ固視物體ノ存在スル方向ヲ知覺スレドモ、物體ノ距離ヲ知覺セズ、反之兩眼視ニテハ物體ノ距離又ハ深徑ヲ判斷シ得ルモノナリ、ヘー

**グ氏墜下試験法** Hering'sche Fallversuch ハ此ノ深徑感覺ノ存在ヲ測定スルニ最モ便ナリ、即チ之ニヨリテ一眼ノミヲ以テハ物體ノ遠近、前後、深淺等ヲ詳カニスル難キヲ知ルベシ

ヘーリング氏落下試験

被檢者ハ兩眼ヲ以テ長キ圓筒ヲ通ジテ鉛直ニ張レル細絲ヲ望視シ、而シテ檢者ハ此ノ線ノ前後又ハ同所ニ小球(硝子球或ハ豌豆)ヲ地上ニ落下セシム、正常ノ兩眼視機ヲ有スル人ハ正確ニ球ノ絲前絲後若クハ絲ト同所ニ落ツルヲ認取スレバ、正常ノ兩眼視機ヲ失ヒ實體視ヲ營ム能ハザル者ハ之レヲ鑑別スルコト能ハズ

**物體ノ深徑** Tiefendimension ノ知覺ハ兩眼視差 Binoculare Parallaxe ニ助ケラル、換言スレバ固視物體ニ對スル兩眼ノ位置相異ナレルガ爲メニ兩網膜像ノ遠景的差別 Perspektivische Verschiedenheiten ヲ來スベキニヨリテ助ケラル、此ノ故ヲ以テ兩眼視機ノ存セザルヤ所謂深徑感覺 Tiefenwahrnehmung ヲ詳ニスルヲ得ズ、其見ル所專ラ平面的ニシテ立方的觀 Körperliches oder stereoskopisches Sehen ニ貧弱ナリトス

立體の視瞻ノ障害ハ立體像ノ全ク一致セラル、カ或ハ不完全ナルニヨリ

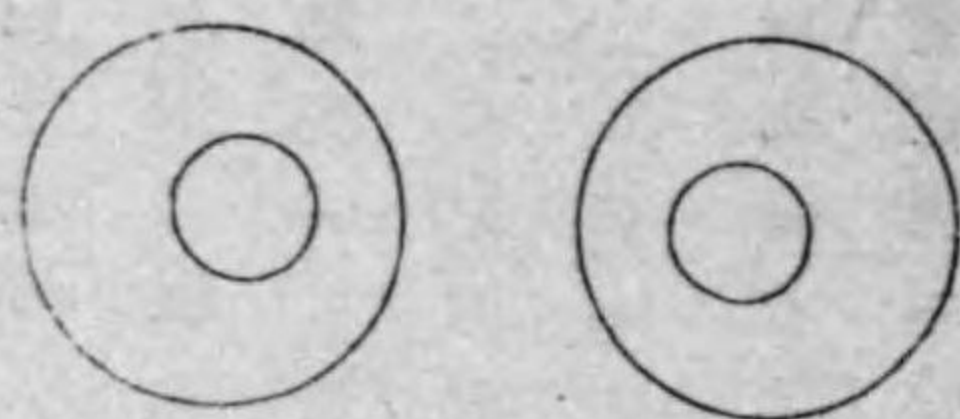
立體視ノ健否ヲ檢出スル法

テ知ルベシ

【第一法】 立體の視瞻ノ存スルヤ否カラ測ルニハ種々ナル法アリト雖モ立體鏡 Stereoskop ヲ使用スルヲ最モ簡單ナリトス

立體鏡ニ於テ最モ簡單ナル幾何學的圖ヲオク、例ヘバ第七十二圖ノ如キモノヲ見セシム、正シキ立體の視瞻アレバ小輪ハ正ニ大輪ノ面前其中中央ニ

第七十二圖



モ簡單ナル幾何學的圖ヲ用ルニ最モ適宜ナル法アリト雖モ立體鏡 Stereoskop ヲ使用スルヲ最モ簡單ナリトス

浮ブベシ、而シテ此ノ小輪ガ多少中心ヨリ偏位スルヤ否ヤニヨリテ兩眼視機ノ精緻ナルヤ否ヤヲ知ルヲ得

立體鏡ノ種類ニハ多數アリテ一々枚舉ニ違アラズ、大別スレバ(一)スピード Spiegelstereoskop, Brewster'sche Prismenstereoskop, Linsenstereoskop

【第二法】 患者ノ眼前ニ二本若クハ三本ノ編針ヲ併列セシメ、ソノ上下兩端ハ被ハシメオキ、ソノ針ヲ種々ナル位置ニオク、例ヘバ先ヅ是等ヲ一線上ニ置キテ、次ギテ少シク前後セシメ、患者ニ孰レガ前ナルカ後ナルカヲ問フ、

兩眼視機検査法 實體視又ハ立體視

二三米突ノ距離ニ於テ吾人ハ尙能ク此ノ方法ニヨリ二三密突ノ距離示差ヲ辨識スル能力ヲ有スベシ

【第三法】 箱ノ一方ニ横裂孔ヲ作り、患者ヲシテコレヨリ視カシメ、裂孔ニ對スル側ハ黑色ニ塗り、任意ノ所ニ箱内ニ垂直ニ絲ヲ懸垂セシメ、箱ノ上方ヨリ豆ヲ落下セシメテ、懸垂絲ヨリハ前後何レナルカヲ問フ、被檢者ハ毎常過誤ナク其ノ前ニ落ちシヤ後ニ落ちシヤヲ告ゲザルベカラズ(ヘーリング氏墜下試験)

【第四法】 患者ニ命ジ右眼ヲ以テ黒地板ノ上ニ垂直ニ約半糶ノ幅ヲ有スル白色紙片ヲ貼リタルモノヲ十五秒間熟視セシメ、次ギニ右眼ヲ被ヒオキテ左眼ヲ以テ水平ノ同様白紙片ヲ熟視セシムル時ハ閉ヂタル兩眼ニ十字ヲ見ルベシ(殘像試験 Nachbildversuch)

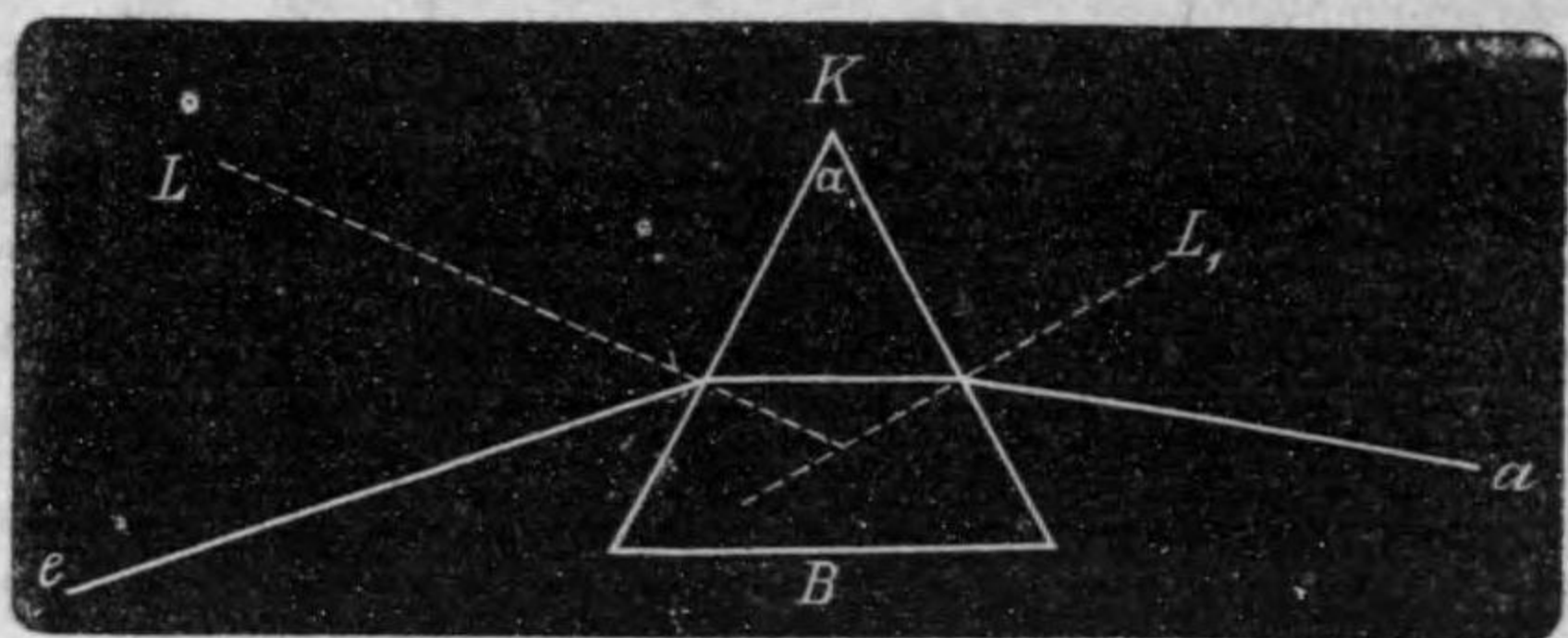
三稜柱鏡

附 三稜柱鏡(プリズマ) Prismen.

兩眼視機ノ障害ヲ検査シ、又之レヲ矯正スルニハ屢々プリズマヲ使用ス

三稜柱鏡ニ於テハ屈折稜 brechende Kante (K) 及ビ基底 Basis (B) ヲ區別ス、前者ハ

圖 三 十 七 第



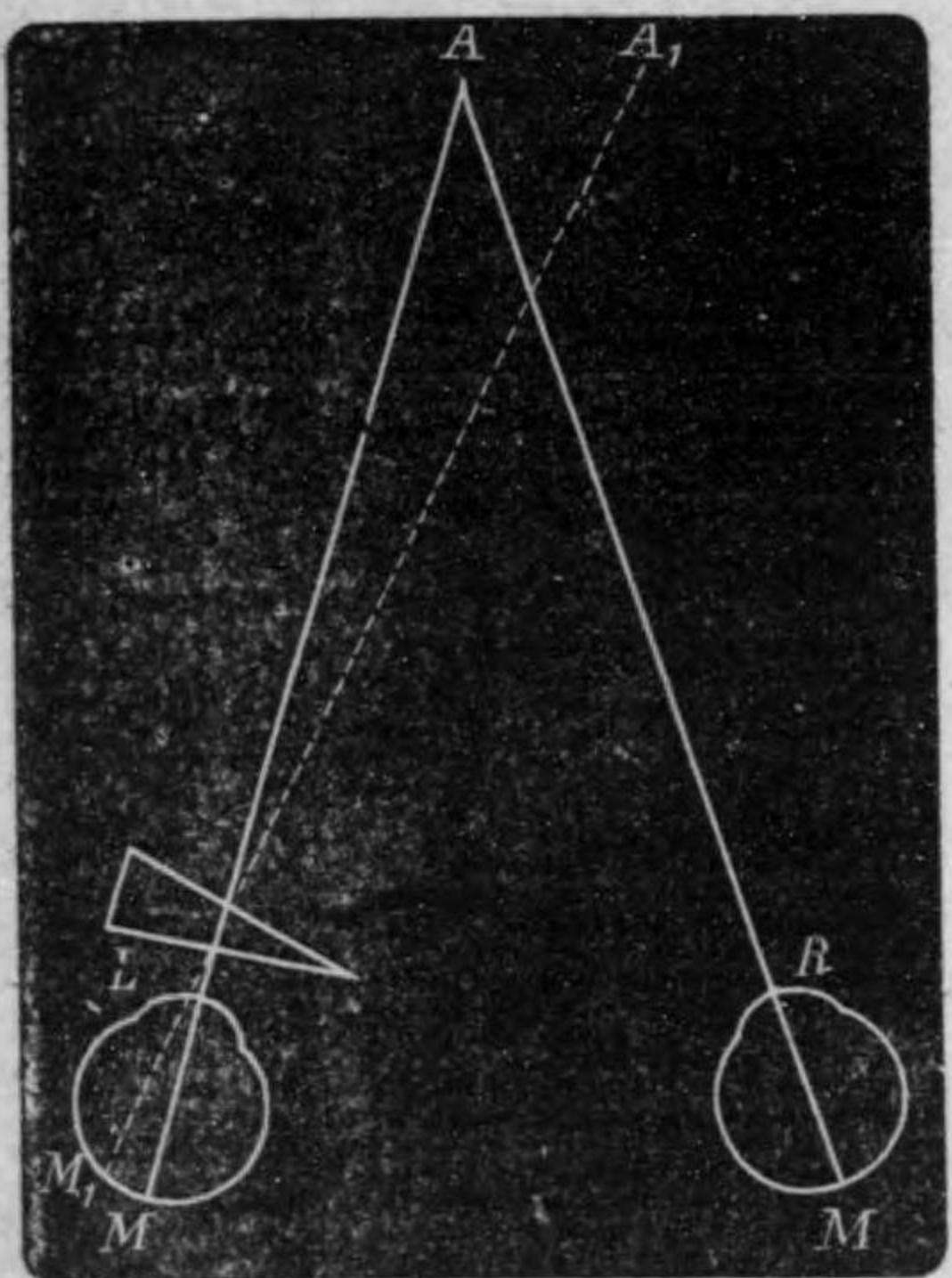
三稜柱鏡ノ光線行路 K 稜, B 基底, c 射入光線, a 射出光線

二ツノ屈折面 brechende Fläche ガアル角 brechende Winkel (a) ヲナシテ會合スルニ因テ形成ス、此ノ a 角ハ三稜柱鏡ノ強サヲ表ハスモノナリ底ハ稜ニ對向セル面ニシテ、光線ノ三稜柱鏡ヲ出ヅルヤ此ノ底面ノ方ニ向テ屈折セラル、光線ノ屈折ノ度ハ a 角及ビ硝子ノ屈折率ニ由テ定メラル、a 角ノ益々大ナルニ從ヒテ愈々強シ、弱度ノ三稜柱鏡ニアリテハ屈折角ハ殆ド其稜角ノ半バニ同ジ、故ニ四度ノ三稜柱鏡ハ光線ヲ二度丈ケ屈折セシム(第七十三圖) 今一眼ノ前ニ三稜柱鏡ノ基底ヲ外方、内方、上方又ハ下方ニ向ケテ装置スル時ハ、其瞬間ニ物體ノ移動ヲ認ムベシ、例ヘバ基底ヲ外方ニシテ一眼ノ前ニ三稜柱鏡ヲ裝用シ、同時ニ他眼ヲ掩フ時ハ其瞬間ニ於テ固視セラレタル物體ハ其位置ヲ變化スベシ、而シテ其移動ノ方向ハ屈折稜ノアル方ニ向フモノトス、又一眼

兩眼視機検査法 三稜柱鏡(プリズマ)

ノ前ニ三稜柱鏡ヲ裝用シ、哆開セル他眼ト共ニ一物體ヲ固視スル時ハ其瞬間ニ物體ハ重複シテ現ハル、ベシ例ヘバ今一物體ヲ兩眼ヲ以テ固視シ一眼ノ前ニ三稜柱鏡ノ基底ヲ外方ニ向テ裝用スル時ハ、其瞬間ニ物體(A)ハ重複シテ現ハル、何トナレバ三稜柱鏡ノ爲メ光線ハ(M)ヨリ(M<sub>1</sub>)ニ換言スレバ黄斑部ヨリ遠心性ノ部ニ投射セラル、ヲ以テ像ハ(A)ヨリ(A<sub>1</sub>)ニ變位ス可ケレバナリ、即チ此ノ際ハ交叉性複視ヲ來シ、而シテ複像ノ距離ハ三稜柱鏡ノ強度ト共ニ増加ス、複視ヲ融合センガ爲メ左眼(L)ハ内轉運動ヲ營ミ以テ(M)ヲ

圖四十七第



三稜柱鏡ニヨリテ交又性複視ノ發生タル又圖

シテ(M<sub>1</sub>)ニ來ラシム(第七十四圖)又之レニ反シテ三稜柱鏡ノ基底ヲ内方ニ向クル時ハ同名性複視ヲ生ズ何トナレバ(A)ノ像ハ左眼ニテハ黄斑部ヨリ内方ニ於テ網膜ニ結成スルヲ以テナリ、即チ像ハ該眼ヨリ(A)ノ左方ニ投射セ

ラレ、爲メニ同側性複視ヲ發スルナリ、從ヒテ亦該眼ハ複像ヲ消失セシメ、單視ヲ招致セン爲メニ外轉運動ヲ營ミ(M)ヲシテ内方ニ轉ゼシム  
内轉運動 Adduction ヲ起サシムル所ノ三稜柱鏡ヲ内轉性三稜柱鏡ト稱シ、外直筋ノ收縮即チ外轉運動 Abduction ヲ起サシムルモノヲ外轉性三稜柱鏡ト稱ス  
故ニ三稜柱鏡ハ人爲的ニ斜視ヲ起サシム、即チ三稜柱鏡ノ底ヲ外方ニ向クル時ハ輻斡性斜視ヲ、底ヲ内方ニ向クル時ハ開散性斜視ヲ發ス、斜視ノ度ハ三稜柱鏡ノ強度ト共ニ増加ス

### 第九章 眼運動検査法 Untersuchung der Augenbewegungen.

Untersuchung der Augenbewegungen.

眼運動検査法

外眼筋ノ種類

- 眼球運動ハ各側六個ノ筋即チ四直筋ト二斜筋トニテ營爲セラル
- 一 内直筋 Rectus internus
  - 二 外直筋 " externus
  - 三 上直筋 " superior

眼運動検査法

眼筋各個ノ作用

眼筋各個ノ作用

- 一、外直筋ノ作用ハ眼球ヲ外轉 Abduction ス、鉛直徑線ノ傾斜ナシ
- 二、内直筋ノ作用ハ眼球ヲ内轉 Adduction ス、鉛直徑線ノ傾斜ナシ
- 三、下斜筋ハ眼球ヲ上舉 Hebung シ、眼球ヲ外轉ス、而シテ鉛直徑線ノ上端ヲ外方ニ傾カシム(外方ヘノ廻旋 aussen Rotation)
- 四、上直筋ハ眼球ヲ上舉シ、眼球ヲ内轉ス、而シテ鉛直徑線ノ上端ヲ内方ニ傾カシム(内方ヘノ廻旋 innen Rotation)
- 五、上斜筋ハ眼球ヲ下降 Senkung シ、眼球ヲ外轉ス、而シテ鉛直徑線ノ上端ヲ内方ニ傾カシム
- 六、下直筋ハ眼球ヲ下降シ、眼球ヲ内轉ス、而シテ鉛直徑線ノ上端ヲ外方ニ傾カシム

眼球ノ運動範圍

眼球ノ運動ハ眼球内ノ回轉中心點 Bewegungscentrum (角膜ヨリ一三、五耗)ヲ

通過スル三箇ノ軸ニ於テ行ハル、曰ク垂直軸(又ハ上下ノ軸) Verticalachse oder Höhenachse 曰ク水平軸(又ハ横軸) Horizontalachse oder Querachse 曰ク矢狀軸(又ハ前後ノ軸) Sagittalachse oder Blicklinie 之ナリ、モシ眼球ガ垂直軸ニ回轉スレバ眼球ハ側轉運動 Seitenbewegung des Blickes ヲナス、即チ角膜ノ中心點ハ外方ニ又ハ内方ニ移動ス、モシ水平軸ニ回轉スレバ眼球ハ上下運動 Hebung oder Senkung des Blickes ヲナス、即チ角膜ノ中心點ハ上方ニ又ハ下方ニ移動ス、モシ矢狀軸ニ回轉スレバ眼球ハ車輪 Rolling ノ如ク運動ス、即チ角膜ノ垂直徑線 Senkrechte Hornhaut-meridien ノ上端ハ内方ニ又ハ外方ニ傾斜ス、

筋作用ハ眼球ノ位置ニヨリテ其強度ヲ變ズ、即チ視線ト筋面(筋ノ起着ノ二點ト眼球ノ廻轉點ト)ノ三點ヨリ定メラル、平面 Muskelebene)ト平行セバ其筋ハ専ラ其主作用ヲ示シ、視線ト筋面トヨリナル角加ハル程副作用現ハレ來リ、九十度ニナルトキ頂點ニ達シ、主作用ハ消失シテ副作用ノミ専ラナリ

上直筋ノ方向ハ眼球ノ基始位置 Primärstellung(兩眼直前ニ向ヒタル位置)ニアル時其視線ト二十三度ノ角ヲ形成ス、從ヒテ其作用ハ視線ノ位置ニ關係ス、視線二十三度外轉スレバ上直筋ハ視線ヲ舉上シ、六十七度内轉スレバ眼軸ヲ旋轉シ其上端ヲ内旋ス、此ノ兩極端ノ間ニ種々ノ場合ヲ想像シ得ベシ、下直筋ノ方向モ上直筋ト同様



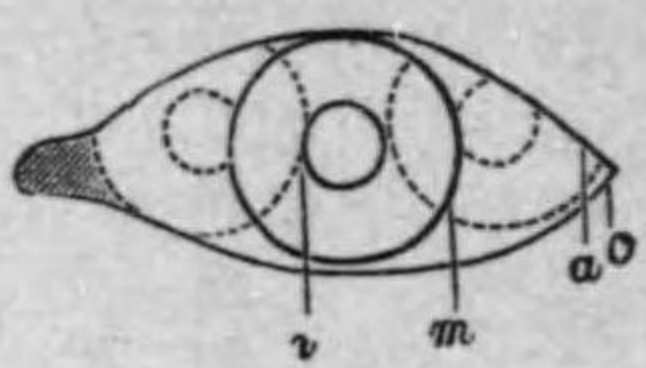
ノ關係ニアルヲ以テ從ヒテ其作用モ相似タリ、乃チ視線ガ二十三度外轉シタル時ハ之レヲ下ゲ、其内轉ニ從ヒ徐々ニ回旋作用ヲ増如シ、眼ノ上端ヲ顚側ニ傾ク上斜筋ハ滑車ヲ經テ五十度ノ角ヲ形成シツ、外後下ノ方向ヲ取り眼球赤道後ニ附着スルヲ以テ、其作用ハ滑車ト眼球間ノ經過ノ方向ニ由ル、約五十度内轉セル時ハ此ノ筋ノ收縮ハ單ニ視線ヲ下掣スベク、之レニ反シ視線四十度外轉スル時ハ眼ノ上端ヲ内旋セシム下斜筋ハ下眼窩壁ヨリ起リ後外上方ニ走り眼球赤道後ニ達スルガ故ニ其作用ハ眼球後半部ヲ内下轉セシメ、視線ヲ外上方ニ向ケシメ、眼球上端ヲ顚側ニ傾ク、其ノ他ノ關係ハ全ク上斜筋ニ同ジク視線内轉スル程上舉ノ作用ヲ増加シ外轉スル時ニハ回旋作用ヲ増加ス

兩眼ノ共ニ内轉スルヲ輻輳運動 *Konvergenz-bewegung* ト云ヒ、左右内直筋ノ共働作用ニシテ特別ナル中樞アリテ之レヲ司ル、兩眼ノ共ニ左右へ轉向スルヲ側轉運動 *Seitwärtswendung* ト云ヒ、一眼ノ内直筋ト他眼ノ外直筋トノ共働作用ニシテ特別ナル共働作用中樞 *Associationcentrum* ナルモノアリテ司ル

眼球運動ノ測定法

眼球運動ノ測定 *Messung der Excursionen des Bulbus*.  
 グレーフェ氏尺度計測定法 *lineale Messung nach A. Graefe* ハ地平ノ方向ニ於ケル眼球運動ヲ測定スルニ最モ簡單ナル方法ナリ、即チ先ヅ患者ヲシテ正面

第七十五圖



氏エフーエレグ  
法定測計度尺

遠方ヲ視セシメオキテ角膜外縁ト外眼角トノ距離  $C_m$  ヲ計リ、次ギテ眼球ヲ強ク内轉及外轉セシメテ亦其距離  $C_i$  ヲ計レバ……  $C_i - C_m = im = Add$  ……  
 ハ内轉ノ度ヲ示シ……  $C_m - C_a = Ma = Abd$  ……  
 外轉ノ度ヲ示スモノニシテ……  $im + ma = ia$  ……  
 ハ

即チ眼球ノ側方運動ヲ示ス(第七十五圖)

臨床的ニ眼運動ヲ檢センニハ患者ノ頭ヲ固定シ、而シテ先ヅ患者ニ命ジ約半米突ノ距離ニ於テ直前ニ指頭ヲ出シ固視セシム、然ル後チニ左右ニ指頭ヲ動カシ、更ニ正中線上ニ歸リ上下ニ動カシ次ニハ外上下、内上下等斜メノ方向ニ於ケル運動ヲ檢ス、此ノ際常ニ兩眼ノ運動ニ注意シ、兩眼ヨク同様ニ指頭ニ從ヒ來ルヤ、又ハ或ル方向ニ於テ運動ノ缺損アルヤ、又運動ガ搖擗的ナリヤ、正規ナラザルヤ等ヲ檢ス

第一 眼筋麻痺 *Augenmuskellähmungen*.

眼筋一度麻痺スルキハ其作用方向ニ於ケル生理的ノ眼球運動ハ減少或ハ

缺損シ、爲メニ健眼ト對等ノ共同運動ヲ營ムコト能ハズ、例セバ左側外直筋ノ麻痺アルニ當リ、患者ノ正面ニ檢者ノ示指ヲ出シテ之レヲ固視セシメ、漸次之レヲ患眼ノ左側ニ移動スル時ハ、右眼ハ平常ノ如クヨク之レヲ隨伴スルコトヲ得ルモ、獨リ左眼ハ之レニ隨伴スルコト能ハズ、故ニ正中線ヨリ左方ニ於テハ兩眼ノ視軸眼前ニ於テ相交又シ、所謂内斜視 Strabismus convergensヲ生ズ、而シテ斜視ノ度ハ左方ニ至ルニ從ヒテ益々増大スレモ、示指ヲ正面及ビ右方ニ移動スル時ハ其度漸々減少シ遂ニ全ク消失ス、即チ麻痺筋運動減少ノ結果トシテ場所ニヨリ角度不同ノ斜視ヲ生ズルナリ、之レヲ麻痺性斜視 Strabismus paralyticus ト稱ス

麻痺性斜視ハ眼球運動ガ麻痺筋ノ作用領域内ニ起ルルニノミ現ハル、モノニシテ、筋作用ヲ要スルコト多キ程斜視ノ度加ハル、故ニ換言スレバ斜視ノ度アル一定ノ方向ニ於テ益々加レバ、ソノ方向ニ於ケル筋ニ麻痺アリト云フコトヲ得ベシ、通常ノ斜視即チ共働性斜視ニテハ如何ナル方向ヲ視サシムルモ斜視ノ度ニ於テ増減スルコトナシ

複像位置ノ檢定法 Bestimmung der Lage der Doppelbilder.

複像 Doppelbilder ハ眼筋運動障害即チ麻痺 Augenmuskellähmung ノ主要症候ヲナス、從ヒテ複像ノ狀況ヲ見レバ如何ナル筋ノ麻痺ナルカヲ判定シ得ルモノニシテ、此ノ検査ハ眼筋麻痺診斷上必要缺クベカラズ

【法式】 複像ノ検査ニハ固視物體トシテ燭光ヲ用ユ、檢者ハ被檢者ヨリ前方ニ乃至三メートル許リ距リ對向シテ、丁度正中線ニ於テ且ツ被檢眼ノ眼軸平面ヨリ稍々下方ニ位シテ燭光ヲ保持ス  
 兩眼各々ノ像ヲ互ニ區別セン爲メニ、一眼ノ前ニ赤色硝子ヲ据ヘテ此ノ眼ニ屬スル燭光ノ像ヲ赤クスル(普通ハ一方視力大ナル方ノ眼又ハ健眼ノ方ニオク)

患者ハ座位ヲ取り、頭部及ビ體位ヲ固定スルヲ要ス  
 檢者ハ先ヅ初メ燭光ヲ正中線ノ部ヨリ左方、右方、上方、下方ノ方向ニ動カシ、次デ其中間方向ニ移動シテ檢ス、此ノ際患者ヲシテ絶ヘズ燭光ヲ固視セシ

メ其移動ニ準シテ追從セシメテ以テ二ツノ色ヲ異ニセル燭光ヲ見ルカ否  
カヲ聞ク、モシ白赤二色ノ複像ヲ認ムレバ(一)各像相互ノ間隔 Seitenabstand (11)  
高底ノ差 Höhenabstand (11) 斜傾ノ度 Schiefstand ヲ檢出ス可シ

一般ニ假像ノ所在、位置、及傾斜ノ方向ハ麻痺筋ノ生理的作用ト常ニ均一ナ  
リ、左ニ複像ニ關スル大略ノ方則ヲ列記スベシ

一、正中線上ニ於テハ未ダ複像ヲ生成スルニ至ラザルモノト雖モ、燭光ヲ麻  
痺筋側ニ移動スル時ハ直チニ之レヲ發生ス

二、兩複像相互ノ距離ハ固視物體(燭光)ガ麻痺筋ノ生理的運動方向ニ至ルニ  
從ヒテ漸次増大ス

三、(イ)交叉性複視ハ眼球ヲ内轉スル所ノ諸筋即チ内直筋、上直筋及ビ下直筋  
ノ三筋麻痺ニヨル(赤色硝子ヲ置キタル眼ノ反對ノ側ニ赤色像ヲ認ムレ  
バ交叉性ト云フ)

(ロ)同側性複視ハ眼球ヲ外轉スル所ノ諸筋即チ外直筋、上斜筋及ビ下斜筋  
ノ三筋麻痺ニヨル(赤色硝子ヲ置キタル眼ノ側ニ赤色像ヲ認ムレバ同側  
性ト云フ)

複像ニ關スル  
定則

四、(イ)眼球ノ上轉筋即チ上直筋及下斜筋ノ麻痺ニハ上下ノ距離ヲ有スル複  
視アリテ而シテ假像ハ上竄ス

(ロ)眼球ノ下轉筋即チ下直筋及ビ上斜筋ノ麻痺ニハ上下ノ距離ヲ有スル  
複視アリテ而シテ假像ハ下竄ス

五、兩像高底ノ差

(イ)燭光ヲ上右側ニ移動シタル時兩像高底ノ差最モ大ナレバ、右眼上直筋  
或ハ左眼下斜筋ノ麻痺ナリ

(ロ)燭光ヲ上左側ニ移動シタル時兩像高底ノ差最モ大ナレバ、右眼下斜筋  
或ハ左眼上直筋ノ麻痺ナリ

(ハ)燭光ヲ下右側ニ移動シタル時兩像高底ノ差最モ大ナレバ、右眼下直筋  
或ハ左眼上斜筋ノ麻痺ナリ

(ニ)燭光ヲ下左側ニ移動シタル時兩像高底ノ差最モ大ナレバ、右眼上斜筋  
或ハ左眼下直筋ノ麻痺ナリ

六、兩像傾斜ノ度

(イ)眼球ノ鉛直子午線上端ヲ右方ニ回轉スル諸筋即チ左眼上直筋及ビ上

斜筋、右眼下直筋及び下斜筋ノ麻痺セル場合ニハ假像ノ上端右傾ス  
 (ロ)眼球ノ鉛直子午線上端ヲ左方ニ回轉スル諸筋即チ右眼上直筋及び上  
 斜筋、左眼下直筋及び下斜筋ノ麻痺セル場合ニハ假像ノ上端左傾ス

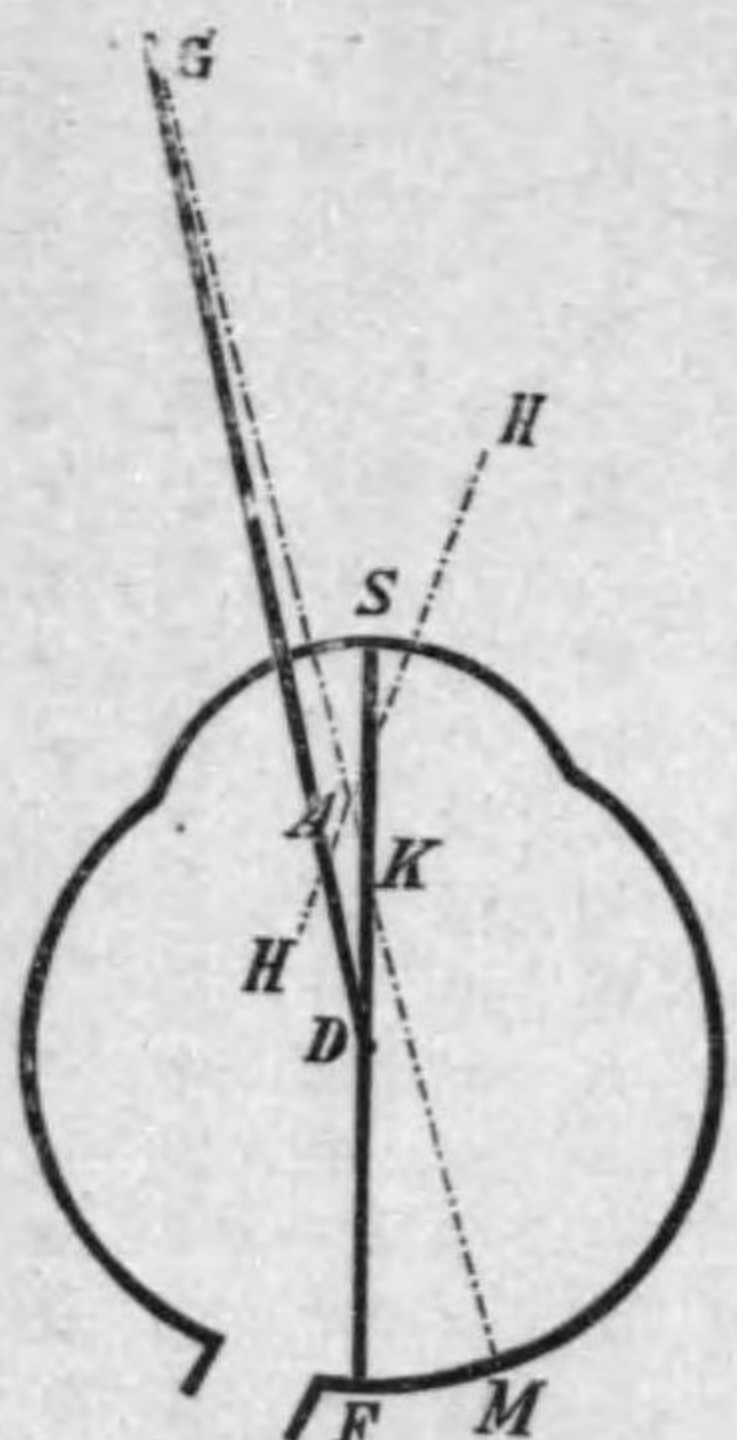
第一 斜視 Schielen, Strabismus.

斜視

斜視 Schielen, Strabismus トハ左右眼ノ視線 Blicklinie ガ其着視点 Fixierobject  
 ニ於テ交叉シ能ハザル状態ヲ曰フ、其ノ原因ニ從ヒテ次ノ如キ種類ヲ分  
 ツ  
 一、麻痺性斜視 Strabismus paralyticus 眼筋ノ一或ハ一以上ノ運動力消失ニ歸因  
 スルモノ  
 二、共働斜視 Strabismus concomitans 一定不變ノ眼球變位ニシテ兩眼單視ノ力  
 無キニ歸因ス、眼球ノ運動ニハ缺損ナシ  
 三、内直筋作用不全(一名潜伏性斜視) Insufficienz der Interni, latente Schiele 潛伏シ  
 ヲル僅少ノ眼球變位ニシテ、兩眼筋力平衡ノ缺損ニ歸因ス、然レモ平常ハ兩  
 眼視ヲナサント勉ムル筋ノ努力ニヨリテ矯正セラル

「ガンマ」角

圖六十七第



明説ノ角γ  
 S 角膜ノ頂點, K 結節點, D 回  
 轉點, M 黄斑部, HH 角膜軸,  
 GAH α, GD Sγ, GD 固視線,  
 GKM 視線, SKF 眼軸,

兩眼ノ筋力平衡ノ状態ニアルトキハ視線ハ物體ニ向テ正シク相會スル  
 モノニシテ、此ノ状態ハ筋ニ分布セル神経力ノ平衡セルニヨリテ得ラル  
 、ナリ、今若シ此ノ筋力ニ不平均ヲ生スルトキハ眼ハ忽チ變位ヲ現ハス  
 モノトス

斜視ニアラズシテ外見斜視ニ類スルコトアリ、之レヲ假性斜視 Scheinbarer Strabismus  
 ト云フ、視線角膜ノ正中ヲ通過セザルハ普通ナレドモ、時ニ甚シク内方稀レニハ外  
 方ニ偏スルガ爲メニ即チ「ガンマ」角ノ異常ニヨリテ外觀上斜視ナラザルヤノ疑  
 ヒテ起サシムルニ由ル

眼球ノ廻轉點ト物體ノ固視點トヲ結ベル線ヲ瞻視線 Blicklinie ト云ヒ、結合點及び  
 黄斑部ヲ結ベル線ヲ  
 視線 Gesichtslinie ト云  
 フ、此ノ兩者ハ殆ド相  
 一致シテ大差ナキモ  
 ノナリ(第七十六圖)  
 視線ハ角膜表面ノ

眼運動検査法 斜視

正中ヲ通過スルモノニアラズシテ、之レヨリ著シク鼻側ニ偏倚スルモノナリ、而シテ視線(實ハ瞻視線)ト角膜中點ヲ通過スル眼軸トノ間ニ現ハル、角度ヲガンマ角 $\gamma$ ト云フ、此ノ角ハ時ニ虚性トナリテ視線ノ顛頭側ニアルコトアリ、ガンマ角大ナルトキハ眼ハ開散セルガ如ク、虚性ナルトキハ輻輳セルガ如キ外觀ヲ呈ス、此ノ角ハ眼ノ屈折ニ關係スルモノニシテ、正視眼ニ於テハ通例約五度ナレドモ、遠視ニ於テハ之レヨリモ大ニ、近視ニ於テハ之レヨリモ小ナリ

通常單ニ斜視ト稱スルハ共働斜視ヲ指スナリ

斜視ハ運動障害 Motilitätsstörungen ト云ハ、ンヨリモ、位置異常 Stellungsanomalie des Auges 見做スベキモノナリ、即チ一眼ノ視線ガ固視點 Fixierpunkt ニ合セザルマデニシテ、何レノ方向ニ於テモ兩眼ノ視線ハ互ニ一定角ヲ持シテ共ニ運動スルヲ固有トス、之レ斜視ガ麻痺性斜視ト異ナル主點ニシテ、麻痺性斜視ニ於テハ變位 Ablenkung ハ唯ダ麻痺筋ノ運動範圍内ニ於テノミ現ハル而カモ之レヨリ遠カレバソレ丈ケ益々著シクナルヲ固有トス、左ニ共働性斜視(普通ニ云フ斜視)ト麻痺性斜視トノ鑑別ヲ表記スベシ

斜視ノ特性

共働性斜視

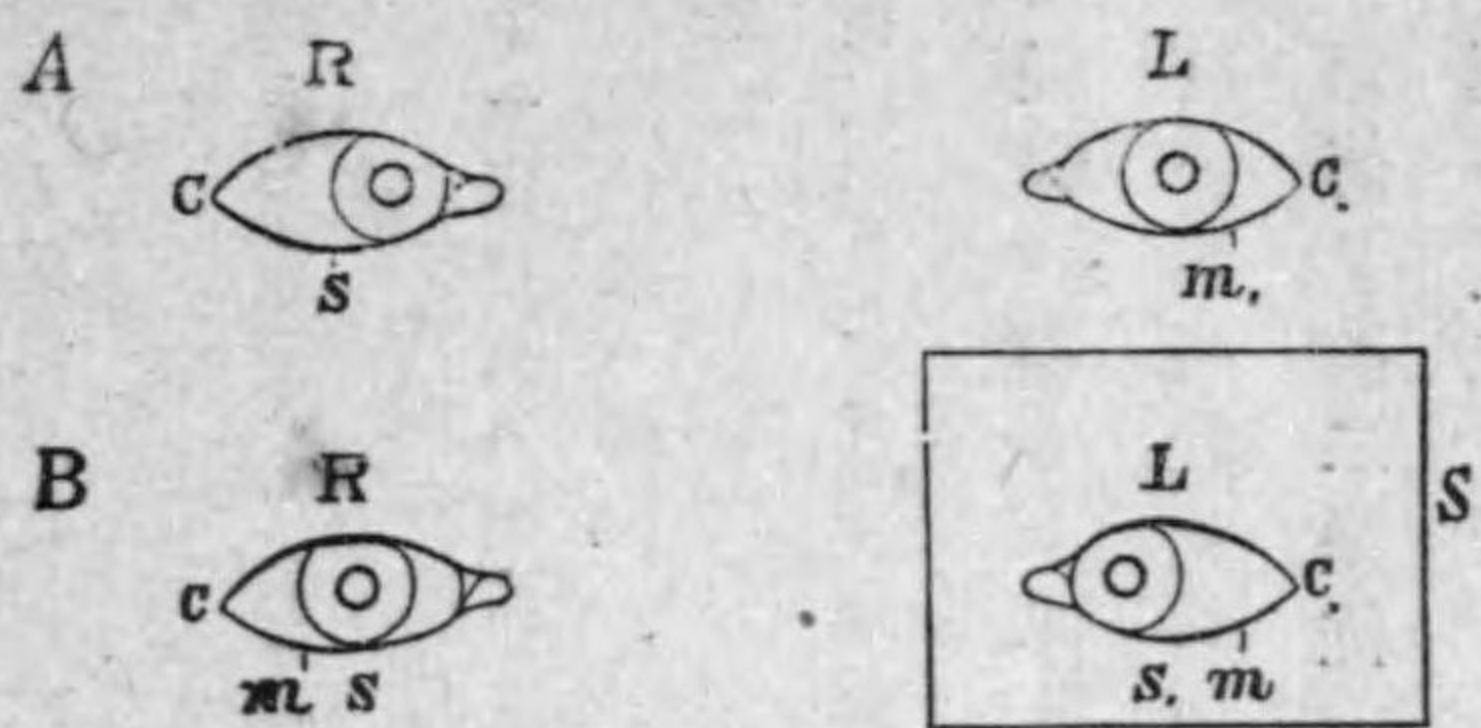
- 一、新鮮ナル間ハ兩眼ノ視瞻視野ニハ毫モ變狀ナク全ク平常ナリ、唯ダ陳舊ナルニ從ヒテ兩眼相對的ニ視瞻ノ狹縮スルヲ見ル
- 二、頭位ノ異常ヲ見ズ
- 三、投推 Projection ハ全ク平常ナリ
- 四、第一變位(又ハ轉向) primärablenkung ハ第二變位(又ハ轉向) sekundärablenkung ニ同大ナリ
- 五、複視 Doppelsehen ヲ招來セズ

麻痺性斜視

- 一、患眼ノ視瞻視野ハ麻痺筋ノ一個ナルカ或ハ數個ナルカニ從ヒテ、之レニ相當シタル丈ケノ狹縮ヲ示ス、而シテ健眼ニ於テハ視瞻ハ全ク平常ナリ
- 二、固有ナル頭位ノ異常ヲ呈ス Schiefe Kopfhaltung.
- 三、健眼ノ投推ハ正常ナルモ、患眼ノ投推ハ正常ナラズ、其ノ誤謬ヲ見ル
- 四、第二變位(又ハ轉向)ハ第一變位(又ハ轉向)ヨリ常ニ大ナリ
- 五、複視ヲ現出スルヲ常トス

今斜視眼ニ對シテ手ヲ以テ他眼ヲ蔽ヒ、偏倚ノ眼ヲシテ固視ノ任ニ當ラシムル時ハ斜視状態ハ他眼上ニ移行ス、即チ之レガ爲メニ健眼ニ偏倚ヲ呈ス、此ノ偏倚ヲ第二變位 Sekundäre Schielablenkung ト稱シ、之レニ對シテ患眼ノ變位ヲ第一變位 primäre Schielablenkung ト稱ス、例ヘバ眼前一二米ノ所ニ物體

圖七十七第



法定測ノ度位變視斜  
A...第一變位ヲ示ス  
B...第二變位ヲ示ス

ヲオキテ之ヲ視セシムルニ、左眼之レヲ固視シテ右眼内斜視セリト假定セヨ、此ノ時角膜外縁ノ所在ヲ險縁ニ記ス(Sm)ベシ、次ギニ障隔Sヲ以テ左眼ヲ蔽フ時ハ右眼正定運動ヲナシテ物體ヲ固視ス、此ノ時角膜外縁ノ所在ヲ險縁ニ記ス(m)斯クシテ得タル(Sm)ナル眼球ノ變位ハ即チ第一變位ニシテ、コノ時障隔ノ後ニアル眼ヲ見ルニ同ジク内轉スルヲ見ル、此ノ時角膜外縁ノ所在ヲ險縁ニ記スベシ(S)此ノ障隔ノ後ニアリテ眼球ノ變位セルモノSm<sub>1</sub>ハ即チ第二

變位ナリ(第七十七圖)

斜視ニ於テハ……MS || Sm<sub>1</sub>……即チ第一變位ハ第二變位ト相等シキヲ知ル

斜視度ノ測定法 Bestimmung des Grades des Schielen.

法斜視度ノ測定

【第一法】 患者ヲシテ前方ヲ正視セシメ、斜視眼ノ下眼脣上瞳孔中央及ビ角膜中央ニ引ケル鉛直線ガ險縁ト交截スル部ヲ墨或ハ、インキヲ以テ標記シ、次ニ健眼ヲ蔽ヒ斜視眼ヲシテ固視セシメ、同線ノ位置ヲ險縁ニ標記ス、此ノ二點ノ距離ハ即チ斜視ノ大サヲ線ニテ表示セルモノナリ

標點ヲ記スル代リニローレンス氏斜視計 Lawrence'sche Strabometer ヲ用フ(第七十八圖)

即チ先ヅ斜視眼ノ下眼脣ニ斜視計ヲ當テ斜位ニ於ケル瞳孔中心ノ所在ヲ知り、更ニ健眼ヲ蔽ヒ斜視眼ヲシテ固視ノ任ニ當ラシメタル時ノ瞳孔中心ノ所在ヲ讀取シ、兩者ノ差ヲ測定スレバ直チニ斜視ノ度ヲ「ミリメートル」ニテ算定スルヲ得ベシ

【第二法】 ヒルシュベルグ Hirschberg 氏ノ方法ハ極メテ簡單ナリ、即チ眼前

圖八十七第



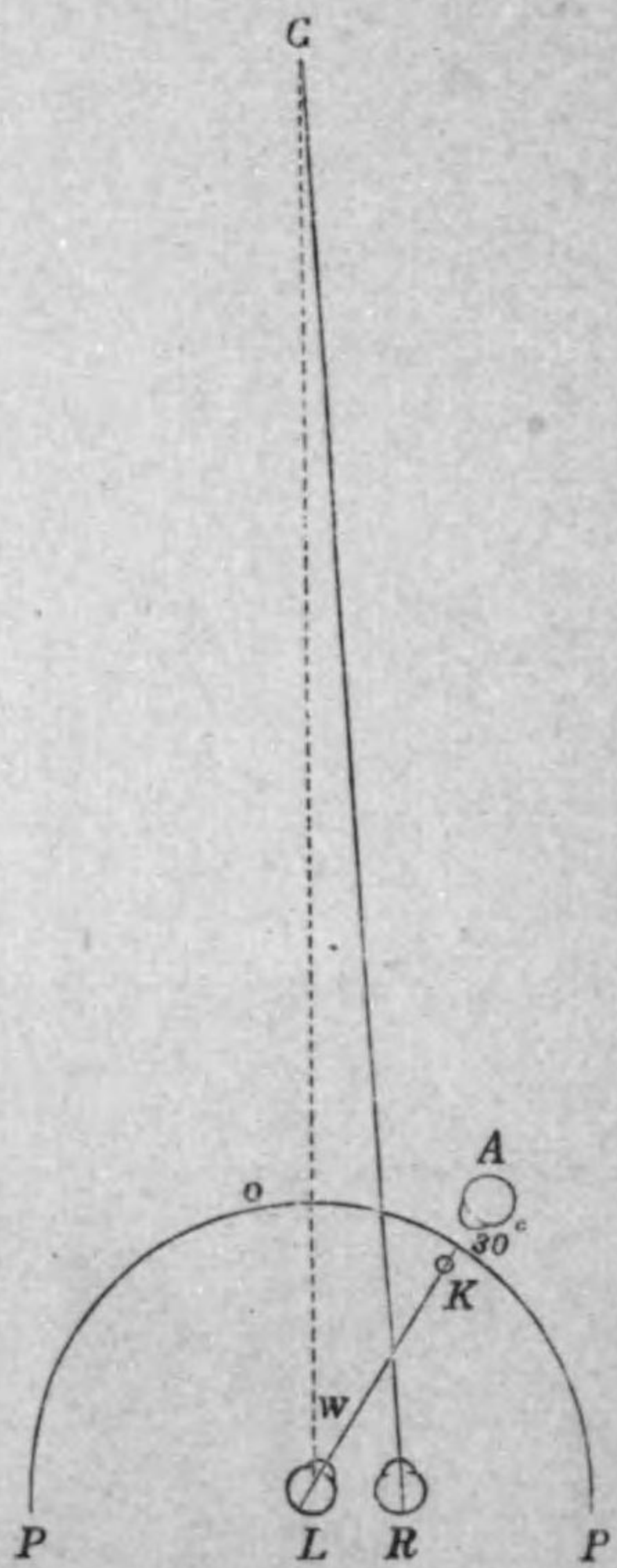
氏スレーロ  
計視斜

三十センチメートルノ距離ニ一燭火ヲ保持シ、患者ヲシテ之レヲ注視セシム、此ノ際健眼ノ角膜反射像ハ角膜ノ中心點ニ映寫スルモ、患眼ノ反射像ハ

斜視ノ方向及ビ強弱ニヨリテ角膜ノ鼻側又ハ顛顛側ニ生ズ、此ノ距離ノ多少ニヨリテ直チニ斜視ノ度ヲ測定スルコトヲ得、譬ヘバ内斜視ニアリテ角膜外縁ト其中心點トノ中央ニアリトスレバ斜視ノ度三「ミリメートル」トス、何トナレバ角膜ノ直徑ハ約十二「ミリメートル」ニシテ角膜縁ヨリ其中心點マデハ六「ミリメートル」ナルヲ以テナリ、又瞳孔ノ直徑ハ通例四「ミリメートル」トス、從ヒテ角膜縁ヨリ瞳孔縁マデハ四「ミリメートル」ナリトス

【第三法】 視野計ヲ用ヒテ斜視角ヲ測定スル法アリ、即チ患眼ヲシテ視野計ノ中心ニ對向セシメ、健眼ハ地平ニ位セル弓ノ固視點ヲ超エテ遠所ヲ望視セシム、然ル時ハ斜視眼ハ固視點ヨリ右方又ハ左方ニ偏倚ス、今燭火ヲ視野計ノ弓ニ沿フテ動かシ光ノ反射像ガ患眼ノ角膜中心ニ結成セラル、所ヲ求メ、其度ヲ弓ニ就キテ讀取スレバ偏倚ノ程度ヲ測定スルコトヲ得、例ヘバ左眼Lハ内斜視ニシテ視野計環PPノ中央O點ニ對向ス、右眼Rハ健全ニシテ遠距離ノ物體Gニ固定セシム、檢者Aハ燭光Kヲ環ノ内面ニ於テO點ヨリ漸次右方ニ移動セシメ、角膜反射像ノ瞳孔中心點ニ來ルヲ度トシテ環ノ度標ヲ檢ス、若シ三十度ナレバ三十度ノ内斜視トス(第七十九圖)

第七十九圖



視野計ヲ用ヒテ斜視角ヲ測定スル法

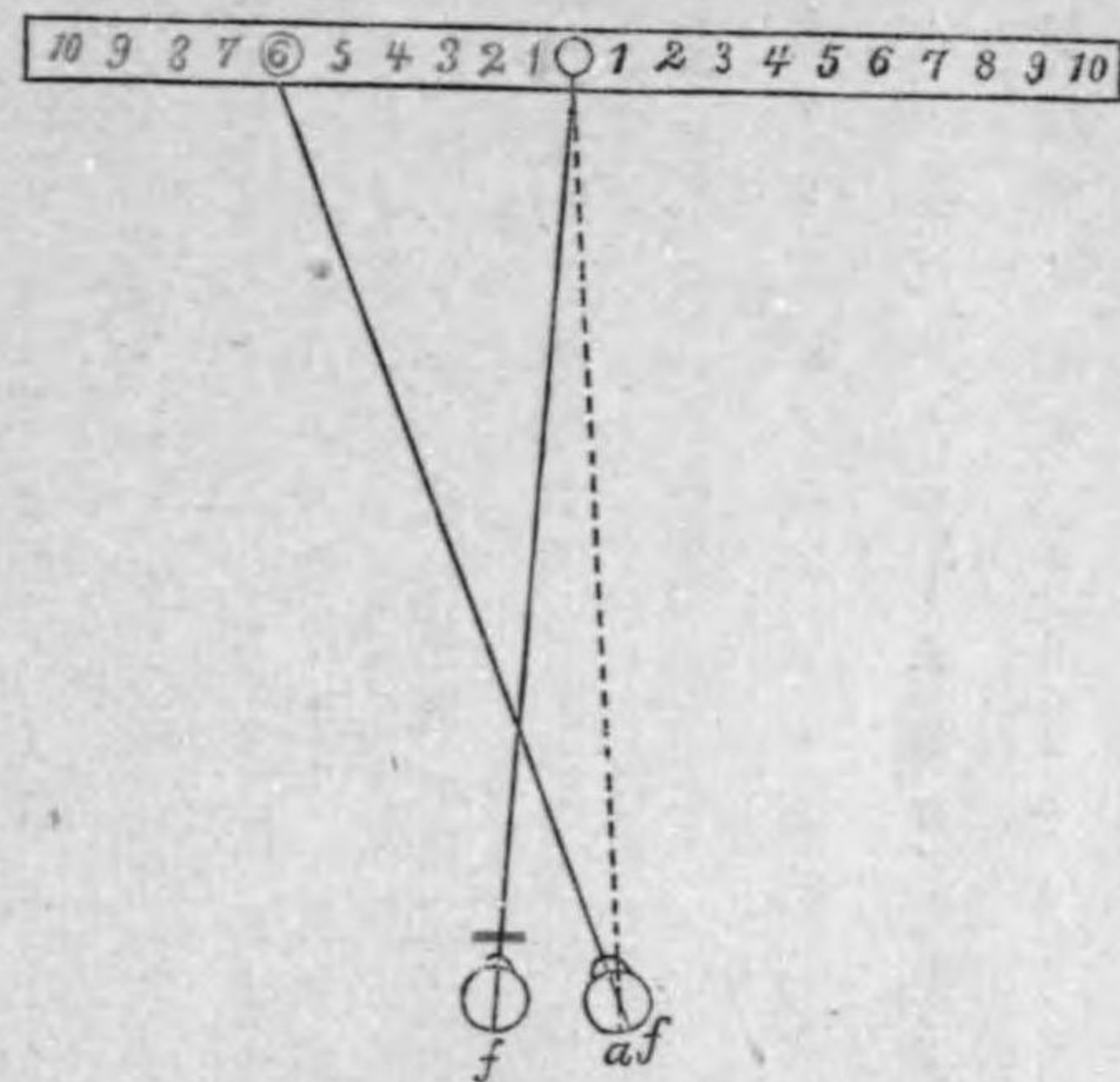
但シ斜視角ハコノ角度ヨリ「 $\gamma$ 」角ヲ參酌セザル可カラズ、「 $\gamma$ 」角陽性ナレバ開散斜視ノ時之レヲ減ジ、輻輳斜視ノ時之レヲ加フベシ、モシ虛性ナレバソノ關係反對ス

【第四法】 正切「スカラ」ヨリテ斜視角ヲ測定スル法 Messung der Schielablenkung an der Tangentenskala.

患者ヲシテ眼ノ高サニテ直前ニアル火焰ヲ固視セシム、此ノ火焰ヨリ斜視眼ノ視線ガ「スカラ」上ニ落ツル其ノ點マデノ距離ヲ計ルナリ、此ノ距離ハ即チ斜視角ノ正切 Tangente ナリ

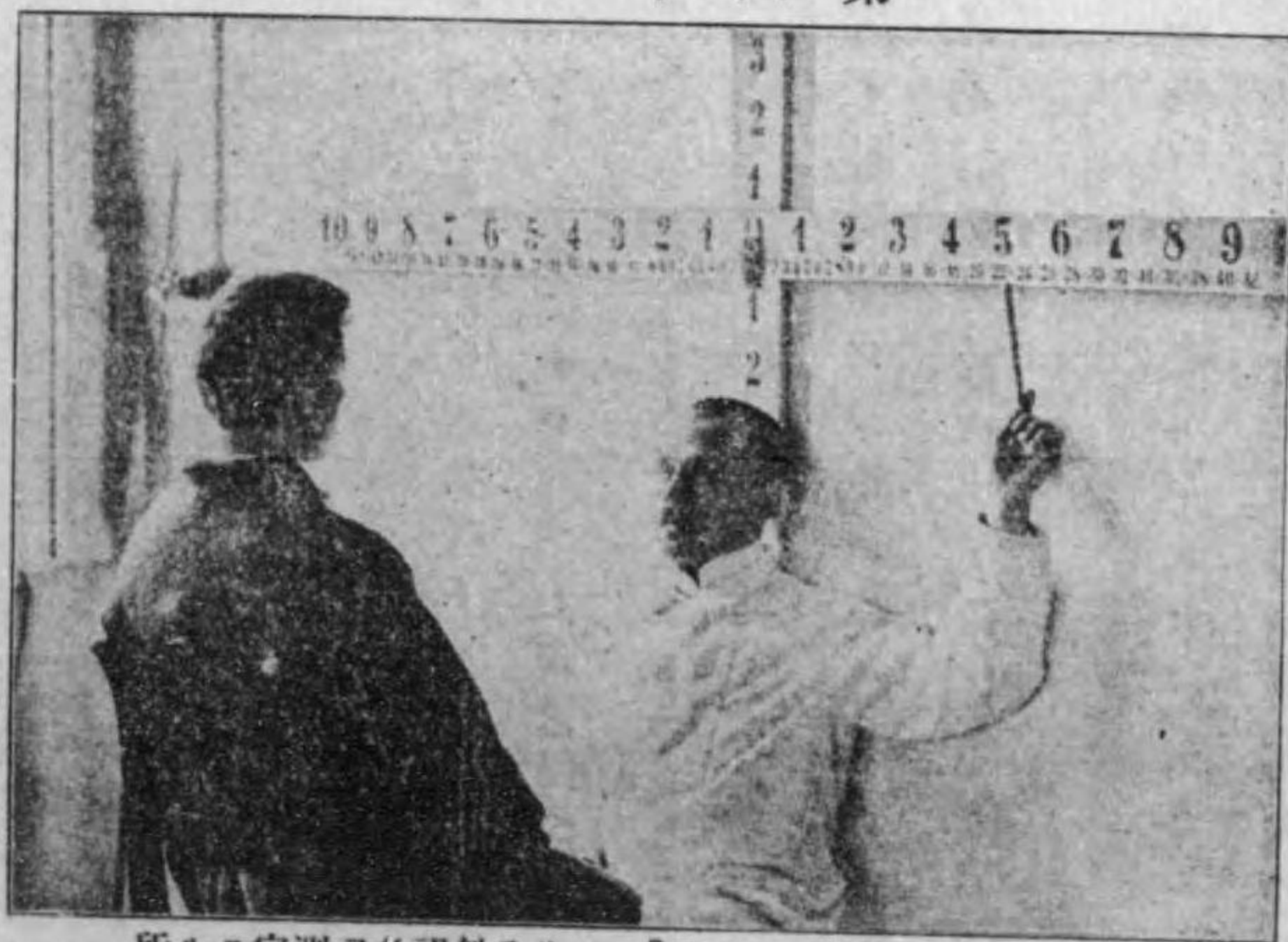
實在性斜視 Manifesten Strabismus ニ於ケル斜視角ヲ測定セントセバ「スカラ」ニ劃度サレラル小ナル數字ヲ用フ、之レ一米ノ距離ニ於ケル斜視角ニ對スル

圖 十 八 第



「ラカス」切正ノ氏スクッドマ

圖 一 十 八 第



所ルス定測ヲ角視斜テリヨニ「ラカス」切正ノ氏スクッドマ

正切距離 Tangentenstrecke ヲ指示セルモノナリ  
先ヅ之レヲ行ハントスレバ患者ヲシテ眼ノ高サニテ一米前方ニアル火焰

ヲ固視セシム、檢者ハ正切「スカラ」ノ下方ニ對座ス、頭部ハ火焰ノ直下ニ來ラシム、今假リニ左眼ノ内斜視アリトセンニ、患者ヲシテ其右眼ヲ以テ火焰ヨリ左ノ數ヲ順次固視セシメ、斜視セル左眼角膜上ニ於ケル焰ノ反射像ガ正シク瞳孔中心前ニアルニ至リテ止ム、此ノ時右眼ガ固視セル數ハ直チニテ角ヲ〇度ト假定セル場合ノ斜視角ヲ示ス(第八十圖)及(第八十一圖)

第三 潜伏性外斜視ノ檢出法 Bestimmung der

latenten Auswärtsschielen. (Oder Insufficienz der Recci interni.)

潜伏性外斜視 latente Auswärtsschielen (oder latente Divergenz, oder Insufficienz der Recci interni) ハ臨床上屢々遭遇スル所ニシテ、之レガ檢出ハ最モ必要ナリ  
眼筋力平衡 Muskelgleichgewichte (Orthophorie) トハ如何

今患者ヲシテ三十仙突ノ距離ニアル物體ヲ固視セシメオキ、一眼前ニ紙ヲ置キ之レヲ掩フベシ、然ル時ハ兩眼共ニ固視物ニ向テ變位スルコトナシ、之レ筋力平衡 Muskelgleichgewichte ヲ保テルナリ、モシ筋力平衡障害 Gleichgewichtsstörungen (Heterophorie)

眼運動検査法 潜伏性外斜視ノ檢出法



アレバ、障壁ヲ取り去ル瞬間ニ於テ、障壁ヲ以テ被ハレタル間ニ於テ變位シタル方向ト反對ノ方向ニ向ヒテ眼球ノ運動スルヲ見ルベシ、斯カル眼球運動ヲ稱シテ定位運動 Einstellungsbewegung ト名ヅク

筋力平衡障害ニ二種アリ

一、輻輳力ノ過度ナルニ由リテオコルモノ、潜伏性内斜視 (latente Convergenz, Esophoric, latentes od. dynamisches Einwärtschiele) ト云フ、之レ内直筋ノ過力 Übergewicht der interni) ニ歸ス

二、輻輳力ノ薄弱ナルニ由リテオコルモノ、潜伏性外斜視 (latente Divergenz, Exophoric, latentes od. dynamisches Auswärtschiele) ト云フ、之レ内直筋ノ作用不全 (Insuffizienz der interni) ニ歸ス、近視患者ニ頻發スル一疾患ナリトス

潜伏性内斜視又ハ潜伏性外斜視ヲ檢出スルニハ次ノ方法ヲ行ヘバ容易ナリ

【第一法】 一眼ヲシテ眼前三十センチメートルノ所ニ置キタル指端ヲ固視セシメオキ、手掌ヲ以テ健眼ヲ掩ヒ、次デ急ニ之ヲ去ルベシ、モシ内直筋作用不全アレバ眼球ハ急ニ内轉スルヲ見ル、所謂定位運動 Einstellungsbewegung

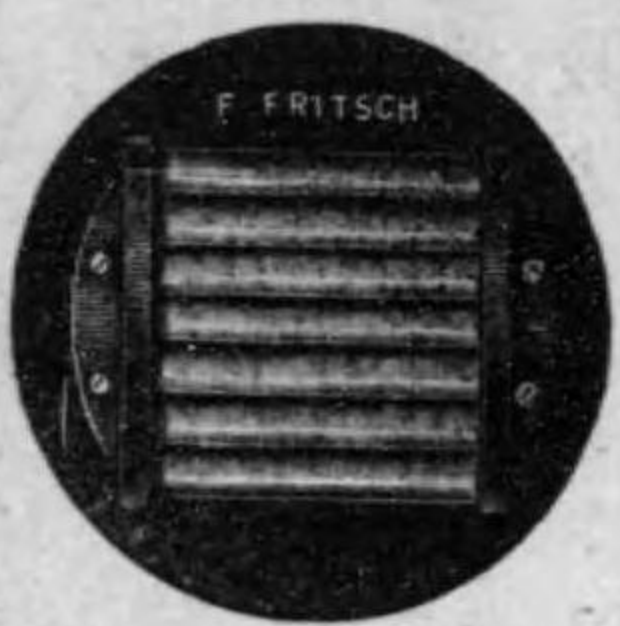
潜伏性外斜視  
(又ハ内直筋  
作用不全)  
檢出法

ヲ營メルナリ、即チ此ノ眼ハ覆ハレタル間ハ外方ニ變位セシモノナリ

【第二法】 グレーフェ氏平衡試驗 Graefe'sche Gleichgewichts-Versuch — 一眼例ハ左眼ノ前ニ一〇D三稜鏡ヲ基底ヲ下方ニ向テ裝用セシメ、兩眼ヲ以テ一垂直線ノ途中ニアル黒點ヲ見セシムレバ複視ヲ來ス、モシ筋力平衡ヲ有セル時ハ複像ハ上下同一垂直線内ニアルモ、若シ内直筋作用不全アレバ複像ハ一垂直線上ニ來ラズシテ、患眼ニ屬スルモノハ垂直線ヨリ左側若クハ右側ニ偏倚ス、今更ニ患眼ニ基底ヲ内方ニナシテ他ノ三稜鏡ヲオク時ハ、其度適當ナルヲ得バ患眼ニ屬スル像ハ健眼ニ屬スル像ト同一ノ垂直線上ニアルニ至ルベシ、此ノ時ソノ三稜鏡ノ度ヲ以テ内直筋作用不全ノ度トス

【第三法】 マドックス氏硝子小桿試驗法 Glasflächenprüfung nach Maddox — マ

圖二十八第



マドックス氏硝子小桿

ドックス氏小桿トハ六本ノ赤色硝子桿ヲ併列シテ黑色硬護膜板ヨリ成レル框ノ内ニ嵌入セルモノナリ(第八十二圖)此ノ小桿ヲ地平ニ保持シテ燭火ヲ透視スルニ垂直ノ赤色線ヲ見ル、又之レヲ垂直ニシテ透視スルニ水平ノ赤色線ヲ

見ル、今モシ此ノ桿ヲ水平位ニシ一眼前ニ裝用シテ兩眼ヲ以テ燭火ヲ見セシムルニ、内直筋作用不全アル時ハ赤色線ト燭火トハ相重ナルコトナクシテ相分離シテ感ゼラル、其際赤色線ガ燭火ト離ル、方向ハ硝子小桿ヲ裝用セル眼ト反對ナルベシ、此ノ相離ル、距離ヲ計測スレバ以テ内直筋作用不全ノ度トスルコトヲ得

一々離距ヲ計算スルノ勞ヲ除クガ爲メニ据付ケノ尺度ヲ用ユルヲ最モ便トス、但シ之レハ被檢者ト燭火トノ距離ヲ五米ト定メタル時ニ適應セラル(第八十圖)

### 第十章 偽盲及び眼機能障害隠蔽

#### Simulation und Dissimulation.

##### 第一 偽盲 Simulation.

眼機能検査ヲ行フニ方リテハ故意ニ失明或ハ弱視等ヲ裝フコトナキヤヲ顧慮セザル可カラズ、是レ最モ多ク兵役ヲ免レントシ、又ハ其加害賠償金ヲ獲ントスルモノノ所爲ナリト雖モ、時トシテハ小兒及ビ「ヒステリー」性婦人

偽盲及び眼機能障害隠蔽

偽盲

等ニ見ルコトアリ、或ハ又現存セル弱視、屈折異常等ヲ誇張過大 Aggravation, Übertreibung シテ人目ヲ惑ハシメントスルモノアリ、宜シク機能検査ノ成績ト他覺的所見ト一致スルヤ否ヤニ注意スベシ  
偽盲看破法 (Entlarvung von Simulation) ノ數ハ枚舉ニ暇アラズ、中ニハ誠ニ精巧ニ考案セラレタル器械モアレドモ、通例ノ場合ニ大約左ノ方法ニテ目的ヲ達スルモノトス

##### (一) 單側性及ビ兩側性輕度弱視ノ詐偽

###### Simulation von Sehschwäche eines oder beider Augen.

兩側視力減弱ノ詐偽ハ比較的稀ナリ、反之單側性ノ弱視ハ最モ多キ詐偽ナリ

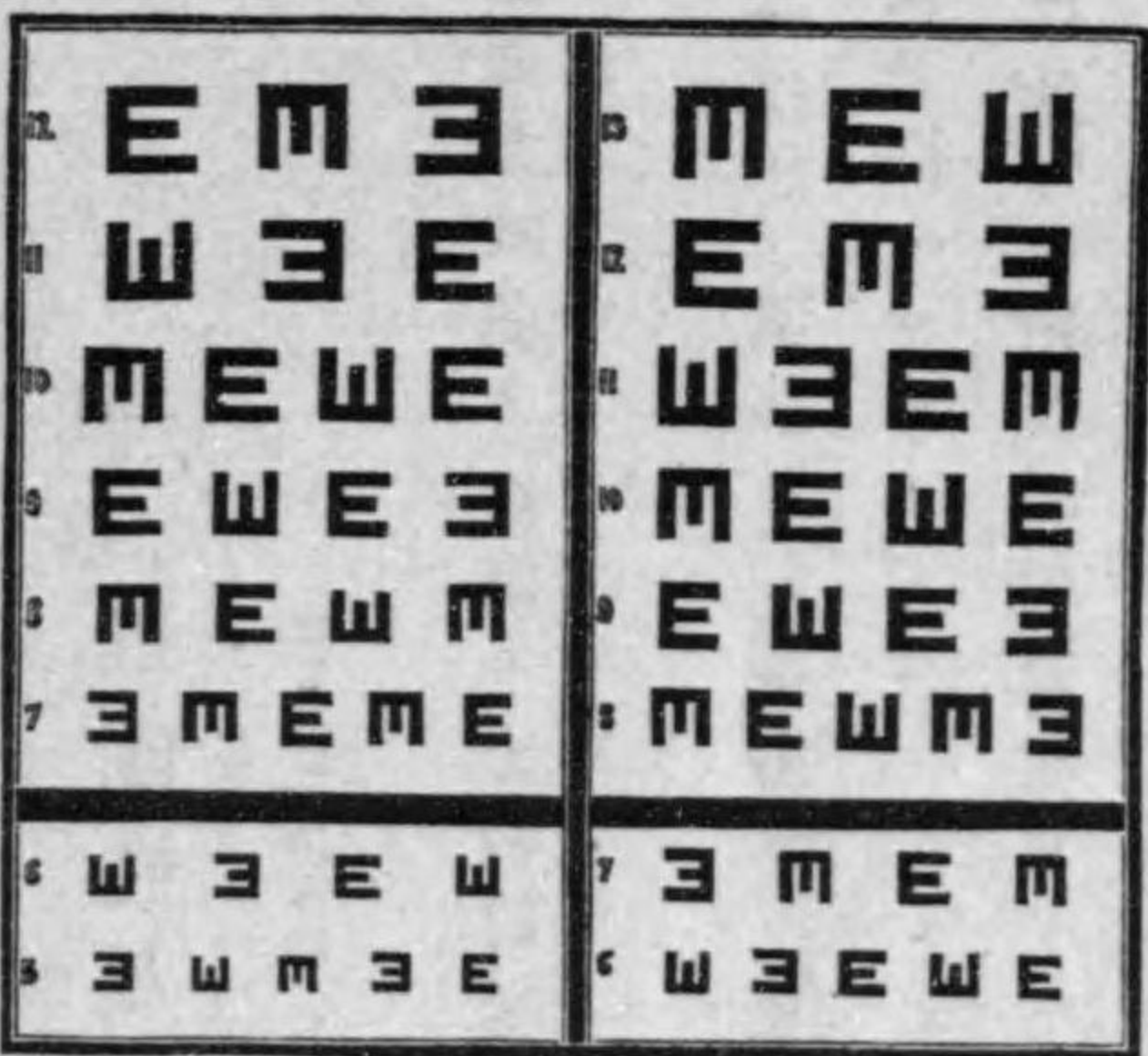
【第一法】 諸種ノ試視力表ヲ交換シテ檢ス可シ、詐偽ノ念ナクシバ同一ノ成績ヲ得ベキナリ

【第二法】 錯誤試視力表(ロート氏又ハ保利氏ノモノアリ)ヲ用ユルヲ便トス(第八十三圖)

單側性及ビ兩側性輕度弱視ノ詐偽

偽盲及び眼機能障害隠蔽

第三十八圖



ロート氏錯誤試視力表

【第三法】 患者ノ知ラザル様ニ視力検査ノ距離ヲ種々ニ變更シテ検スルモ可ナリ

【第四法】 視力検査ノ距離ヲ錯誤セシムル目的ニ鏡ヲ用ユ、即チ患者ヲシテ鏡ト試視力表ノ中間即チ孰レヨリモ三米ノ所ニ座ヲ取ラシメ先ヅ始メ試視力表ニ就キテ視力ヲ檢シ、3/36ヲ讀ミタリトス、次ギニ後ヲ向カシメテ鏡面ニ反射セルモノ

ニ就キテ檢スルニ、同ジ番號マデ讀ミ得タリトセバ實ハ距離三倍ニシテ視能フモノニシテ、是レ9/36ノ視力ヲ有スルモノナリ  
或ハ又六米ニテ、スネレン氏表二十號ヲ明視スル能ハザル者ニ、試視力表ヲ手ニ持タシメ鏡前三米ノ距離ニ立タシメオキテ、今ヤ距離半分ナレバ二十號ヲ明視シ得ルナラント注意セルトキ、被檢者モシ二十號ヲ明視スルト答

單側性失明又ハ高度弱視ノ詐偽

フルトキハ彼ハ實ニ20/20ノ視力ヲ有スルモノナリ  
【第五法】 患者ノ一眼視力1/10以下ナリト云フ時ハ、先ヅ所謂健眼ノ方ガ正視眼ナレバ、之ニ凸レンズ三Dヲ裝用シ近視トナス、而カモモシ患者1/10以上ヲ讀ム時ハ是レ他眼ヲ以テ見タル證ナリ

(二) 單側性失明又ハ高度弱視ノ詐偽

Simulation von Blindheit oder hochgradiger Schwachsichtigkeit eines Auges.

【第一法】 患者ヲシテ檢者ノ指端若クハ一物體ヲ固視セシメ、同時ニ所謂失明眼ヲ手ヲ以テ又ハ隔障ヲオキテ蔽フナリ、而シテ固視物體ヲ次第ニ顔前ニ近クルニ、アル一定度ニ達スレバ被覆サレタル眼ハ外轉スベシ、次ニ隔障ヲ去ルト同時ニ外轉眼ガ直チニ其視線ヲ物體ニ向クル時ハ是レ不完全盲ナルノ證ナリ

【第二法】 詐盲者ニ命ジ一火焰ヲ見セシメツ、彼レノ所謂失明眼ノ前ニ約六—十八度ノ三稜鏡ノ基底ヲ内方又ハ外方ニナシテ置クベシ、次ギニ急

偽盲及び眼機能障害隠蔽

ニ三稜柱鏡ヲ去ルニ、若シ其眼内轉若クハ外轉スレバ、是レ兩眼盲ナラザルノ證ニシテ、三稜鏡下ニアリテハ複像ヲ避ケンガ爲メニ混同力 Fusion ニヨリテ外轉若クハ内轉セルナリ、若シ眞ニ失明眼ナラバ之レヲ爲サズ

【第三法】 光線ニ對スル瞳孔反應一眼ニ於テ全ク消失シテ、他眼ニ於テ著明ナル時ハ反應ナキ眼ハ失明セルカ若クハ高度ニ障碍セラレタルモノナリ。兩眼ニ於テ著シク同様ナル反應ヲ見ル時ハ疑フベキモノナリ、一眼ガ實際ニ失明セル時ハ其瞳孔ハ他眼ノ閉鎖シヨル際ハ擴大ノマ、ニアルヲ常トス

稀ニ失明眼ニ瞳孔反應ノ存在スルコトアリ(例ヘバ腦皮質疾患ニ於ケル如キ)

【第四法】 平易ナル文章ヲ朗讀セシメヲキタル後チ、輕度ノ三稜柱鏡ヲ基底ヲ上方ニ向ケテ盲眼前ニ裝用セシメ、朗讀ヲ續ケシムルニ困難ヲ感ズル様ナレバ複視ノアル爲メニシテ兩眼ニ視力アルナリ

【第五法】 盲眼ナリト稱スル眼ニ三稜柱鏡ノ基底ヲ上方ニ向ケタルヲ裝用セシメ、被檢者ニ未知ノ階段ヲ急ニ昇降セシムルニ兩眼ニ視力アル時ハ

歩行困難ニシテ屢々躊躇スベシ

【第六法】 健眼ノ方ニ高度ノ凸鏡(一五—二〇D)ヲオキ、失明ノ眼ノ方ニ平面鏡モシ他覺的ニ屈折異常アレバ之レヲ矯正シ得ベキ、レンズニヲ裝用セシム、而シテ五米ノ距離ニ於テ試視力表ヲ讀マシム、モシ讀メレバ視力ノ存スルヲ知ル可シ

凸レンズノ代リニ互ニ同ジ度ヲ有スル凹凸兩圓柱鏡ヲ用ユルモ可ナリ、即チ始メハ兩者ヲ其度ヲ打チ消ス如クシテ明視シ得ルコトヲ會得セシメオキ、次ギニ重ネテ健眼ニカケ、一方ヲ九十度回轉シテ見セシムルナリ、モシ見ユレバ之レ盲眼ヲ用ヒタルナリ

【第七法】 實體鏡ヲ以テ二像ヲ合シ得ルヤ否ヤヲ檢スベシ、被檢者若シ一眼盲ナレバ只一像ノミヲ見ルニ過ギザルベシ

【第八法】 所謂失明眼ヲ手ニテ蔽ヒ、次ギニ強キ三稜鏡ノ基底ヲ下方ニ向ケテ頬部ヨリ極メテ徐々ニ上舉シテ健康眼前ニ送ルニ、三稜鏡ノ端ガ健眼ノ瞳孔ノ中央ニ及ベル時ハ單眼性複視 Monocular Doppelsehen ヲ生ズベシ、今斯クシテ一眼ニテ複像ヲ生ズルコト可能ナルコトヲ會得セシメタル後チ

患者ノ注意セザル裡ニ眼ヲ隠セル手ヲ取りナガラ三稜鏡ヲ稍々高ク擧ゲテ全瞳孔ヲ蔽フ様ニス、此ノ際尙ホ患者ガ複像アリト答フレバ、之レ明カニ失明眼ヲ以テ見タル證ナリ

更ニ此ノ際試視力表ヲ用ヒテ上像及び下像ヲ讀マシムル時ハ、被檢者ニ知ラレズシテ各眼ノ視力從ヒテ自稱盲眼ノ視力ヲモ定メ得ベシ

【第九法】 黒紙ニ赤色ト綠色ノ文字ヲ書シ、一眼ニ赤色硝子、他眼ニ綠色硝子ヲ具ヘテ之レヲ讀マシム、蓋シ赤色文字ハ赤色硝子ヲ透シテ視ルコトヲ得レドモ、其補色タル綠色硝子ヲ透シテハ見ルコト能ハズ、綠色文字ハ綠色硝子ヲ透シテ見得レドモ、赤色硝子ニテハ能ハズ、故ニ被檢者モシ凡テノ文字ヲ讀ミ得タリトスレバ是レ兩眼ヲ使用セルノ證ニシテ、一眼盲セリト云フハ詐稱ナリ

【第十法】 黒赤ノ二色ノ鉛筆ヲ用ヒテ白紙ニ文字ヲ書シ、健眼ニ赤色硝子ヲ裝用シテ迅速ニ此ノ文字ヲ讀マシムベシ、被檢者モシ困難ヲ感ズルコトナクシテ兩種ノ文字ヲ讀ミ得タル時ハ、即チ是レ疑ヒモナク兩眼ヲ使用シタルノ確證ナリ、何トナレバ赤色硝子ヲ裝用セル眼ヲ以テ白紙上ノ赤色文字ヲ讀ミ得ルコトハ決シテ容易ナラザレバナリ

【第十一法】 患者ヲシテ一書ヲ讀マシメナガラ一鉛筆ヲ垂直ニ眼ト書籍トノ間ニ支持ス、モシ差岡ナク讀マバ彼レハ兩眼ヲ用ヒタルナリ、モシ一眼盲セル時ハ或ル行ノ文字ハ鉛筆ノ爲メニ隠蔽セラレテ以テ讀書滯滞スベキナリ

【第十二法】 先ヅ患者ヲ診察室内ニ入レ、屈折異常ノ有無ヲ見テ後チニ眼前ニテ高聲ニ讀書セシム、次ギテ暗室ニ入レ、患者ノ氣付カザル様ニ健眼ニ「アトロピン」ヲ點眼スベシ、而シテ再ビ診察室ニ導キテ讀書ヲ命ズルナリ、モシ讀ミ得レバ是レ盲眼ト稱スルモノ盲ナラザルナリ

【第十三法】 一眼ノ視野ノ外界ハ約外方九十度、内方六十度ナリ、故ニ兩眼ヲ開カシメオキテ燭火ヲ以テ健眼ノ外方ヨリ漸次内方ニ移シ、盲眼ノ前方ヲ通過シ反對側ニ及ブベシ、コノ際健眼ノ内方六十度ヲ超エルモ尙見ルコトヲ得バ、コレ即チ詐盲ナルノ證ナリ

【第十四法】 六Dノ凸レンズヲ健眼ニ裝用シテ近視ノ状態ヲトラシム、モシ健眼ノ方が正視眼ナルトキハ其遠點ハ正ニ十七糎ナルベシ、斯クシテ後

チ患者ヲシテ兩眼ニテ讀書セシメ、漸次氣付カザル様ニソノ書籍ヲ遠ザケ  
オキテ遂ニ被患者モシ十七種ヨリモ遠方ニテ尙ホ讀ミ得レバ詐盲ナリ  
或ハ又始メヨリ健眼ノ前ニ強度ノ凸、レンズ(一二D)ヲオキ、而シテ假定セル  
盲眼ノ前ニ弱キ凹面、レンズ(〇・二五D)ヲオキ、患者ヲシテ遠距離ニアル試視  
力文字ヲ讀マシムルモ可ナリ、患者モシ之レヲ讀マバ之レ即チ詐盲ノ證ナ  
リ

【第十五法】 患者ノ前力五、メートルノ所ニ燭火ヲ置キ、六度ノ三稜鏡ヲ取  
リ基底ヲ上方或ハ下方ニシテ健眼ノ前ニ置クベシ、若シ患者ニシテ二重ニ  
之レヲ見ル時ハ視力ハ兩眼トモニ良好ナルコトヲ示スモノナリ

(三) 兩側性失明及び高度弱視ノ詐偽

Simulation von Blindheit und hochgradiger Schwachsichtigkeit auf beiden Augen.

兩眼ノ盲目ヲ虛構スルハ稀ナリ、蓋シ永ク之レヲ持續シ難ケレバナリ、之ヲ  
發見センニハ前記ノ諸法ヲ臨機ニ應用スルノ外ニ尙次ノ方法アリ

兩側性失明又ハ高度弱視ノ詐偽

【第一法】 兩側性失明ヲ判斷スルニハ被檢者ヲ稍々永キ間病室ニ保留看  
視スレバ容易ナリ、斯カル偽盲者ハ實際ノ盲人ガ感ズルヨリモヨリ以上ノ  
苦悶アルカノ如ク裝フヲ常トス

【第二法】 光線ニ對シ瞳孔ガ良ク反應シ、且ツ眼底ヲ檢シテ何等ノ變化(視  
神經行路ノ疾病ニアリテハ普通六ヶ月ノ後チニハ視神經消耗症ノ現出ス  
ルヲ規トス)ヲ認メザレバ、先ヅ詐盲者ニ疑ヒヲオキテ可ナリ

【第三法】 被檢者ヲシテ自己ノ手ヲ眼前ニ保持セシメ、盲目ト稱スル眼ヲ  
以テ之レヲ固視セシム、真ノ盲目ニ於テモ自己ノ手ナル時ハ位置ノ感覺ニ  
ヨリテ其方位ヲ知り視線ヲ此ノ方向ニ取ルモノナレドモ、偽盲ニ於テハ故  
ラニ他ノ方向ヲ固視スルモノ多カルベシ(Schmidt-Rimpler)

【第四法】 眼前ニ突然人ノ屹驚スベキ物器例ヘバ刀劍ノ尖端ノ如キモノ  
ヲ出サシメ、モシ被檢者眼瞼ヲ閉鎖スルカ或ハ之レヲ避ケントスル時ハ偽  
盲ナリ

第二 眼機能障害隠蔽 Dissimulation.

種々ノ眼疾患ノ存在ガ故意ニ隠蔽セラル、コトアリ、殊ニ色盲ノ隠蔽 Dis- simulation, von Farbenblindheit ハ鐵道航海從業員等ノ企ツル所ナリ、彼等ハ時トシテ諸種ノ試験表ヲ暗誦スルコトアリ、斯カル場合ニハ種々ナル検査法ヲ行フノ要アリ、然ル時ハ大底ハ看破シ得ルモノナリ  
時ニ亦同心性視野狹縮 Conzentrische Gesichtsfeld-einengungen ヲ隠蔽スル者アリ、此ノ時ハ距離ヲ色々ニ變換シテ視野ヲ檢スベシ、若シ距離ニ相當シテ視野ノ大サニ差ヲ見出サザレバ是レ詐偽ナリ

臨牀眼診查法 終

物名索引 (羅馬字綴順)

B (バ、ビ、ブ、ベ、ボ)		C (チ、チャ、チュ、チヨ)		E (エ、エ)		G (ガ、ギ、グ、ゲ、ゴ、ギヤ、ギユ、ギヨ)	
萬國共通視力表	一一〇	瞳孔不同症	四四	兩眼性――	一八八	眼瞼缺亡症	八
鼻淚管狹窄	一一二	瞳孔反應	四五	同名性――	一九〇、一九八	眼瞼缺損症	八
葡萄膜外反症	四三	瞳孔計	四六	交叉性――	一九〇、一九八	眼瞼痙攣症	九
ボーマン氏消息子	一三	――パーブ氏比較瞳孔計	四六	轉換運動	二〇二	眼瞼内反症	〇
		瞳孔反應検査	四七	複像位置ノ検査法	二〇五	眼瞼外反症	〇
		D (ダ、デ、ド)				眼瞼缺乏症	〇
中心血管	一〇六	圓錐角膜	三一			眼瞼内反症	〇
調節機能	一四七	圓錐水晶體	五三			眼瞼外反症	〇
調節力	一五一	エーゲル氏又ハスネルレン氏讀書	一二二			眼瞼缺乏症	〇
調節領	一五一	試験法	一二二			眼瞼外反症	〇
調節力ヲ決定スル方程式	一五二	遠視眼	一二九			眼瞼缺乏症	〇
調節力ノ強弱	一五二	遠視	一三〇			眼瞼外反症	〇
調節力ノ減退又ハ麻痺ノ度ヲ計ル	一五七	遠視眼ノ檢出法	一三三			眼瞼缺乏症	〇
方法	一五九	遠視眼ノ自家矯正	一三四			眼瞼缺乏症	〇
		遠點測定法	一三五			眼瞼缺乏症	〇
		圓柱鏡	一四〇			眼瞼缺乏症	〇
		F (フ)				眼瞼缺乏症	〇
大角膜	三一	不正視眼	一二八			眼瞼缺乏症	〇
ダーエ氏假性同色列	一六四	不正亂視	一三八			眼瞼缺乏症	〇
デスマル氏開瞼器	一五	フォルステル氏視野計	一七九			眼瞼缺乏症	〇
瞳孔遺殘膜	四二	複視	一七八			眼瞼缺乏症	〇
瞳孔閉鎖症	四四					眼瞼缺乏症	〇
瞳孔遮斷症	四四					眼瞼缺乏症	〇
物名索引						眼瞼缺乏症	〇

物名索引

眼球突出計 一九  
 眼瞼翻轉法 二〇  
 眼瞼氣腫 六一  
 眼内壓度 六二  
 眼檢壓計 六四  
 眼底ノ着色 一〇九  
 眼鏡検査法 一二八  
 眼鏡 一三八  
 ノ種類 一三八  
 眼運動検査法 一九九  
 眼筋 一九九  
 ノ種類 一九九  
 ノ作用 二〇〇  
 眼筋運動ノ測定 二〇二  
 眼筋麻痺 二〇三  
 「ガンマ」角 二〇九  
 眼筋力平衡 二一七  
 眼機能障害隠蔽 二二〇  
 偽盲 二二〇  
 偽盲看破法 二二二  
 グレーフエ氏症候 二二二  
 グレーフエ氏近點計 二二二  
 グレーフエ氏尺度計測定法 二二二

グレーフエ氏平衡試験 二一九  
 (ハ、ヒ、ヘ、ホ、ヒヤ、ヒユ、ヒヨ) 二一九  
 ハルトナック氏球體「ルーベ」 三四  
 ハーブ氏比較瞳孔計 四六  
 半盲症 一八二  
 ヒルシュバルグ氏斜視測定法 二一三  
 ヘス氏「スキアスコピー」 八五  
 平行検査法 一七七  
 ヘーリング氏墜下試験法 一九〇  
 (イ、井) (ジ、ヂ、ジャ、ジュ、ジョ) 一九〇  
 陰影移動 七七  
 ジャワールシニツツ氏「オプタルモメートル」 三七  
 上眼瞼下垂症 九  
 上皮缺損 三四  
 靜脈搏動 一〇七  
 靜脈旋廻 一〇七  
 (カ、キ、ク、ケ、コ、キヤ、キユ、キヨ、クワ) 一〇七  
 角膜周擁充血 二七  
 角膜擴張症 三一

角膜葡萄腫 三一  
 角膜潤濁 三一  
 角膜薄翳 三二  
 角膜翳 三二  
 角膜白斑 三二  
 癒着性 三二  
 角膜磨滅症 三二  
 角膜潰瘍 三二  
 角膜輪部陰影 三二  
 假像 三二  
 假性斜視 三二  
 屈折検査眼鏡 三二  
 屈折機 三二  
 近視眼 三二  
 近點 三二  
 眼裂縮小症 三二  
 眼瞼癒着症 三二  
 結膜充血 三二  
 血眼 三二  
 検査器「ジテロスコープ」 三二  
 検査眼鏡 三二  
 健全視野 三二

後驗球癒着症 二四  
 河本氏角膜増大鏡 三五  
 虹彩缺乏症 四二  
 虹彩缺損症 四二  
 虹彩剝離症 四二  
 虹彩前癒着症 四三  
 虹彩後癒着症 四三  
 虹彩振盪症 四三  
 虹彩陰影 四三  
 河本氏「スキアスコピー」 八七  
 光神 一七三  
 光神計 一七四  
 光度適應機能 一七六  
 黑板視野 一七九  
 河本氏「スコトメートル」 一八五  
 固視 一八六  
 混同力(融解力) 一九〇  
 鞏膜充血 二七  
 球狀角膜 三一  
 鞏膜輪(又ハ結締織輪) 一〇五  
 球面「レンズ」 一三九  
 狭孔眼鏡(又ハ裂孔鏡) 一四一  
 M (マ、ミ、ム、メ、モ、ミヤ、) 一四一

ミュ、ミヨ) 一六七  
 マイエル氏反対色検査法 一七五  
 マッソン氏光量測定器 二〇四  
 麻痺性斜視 二一九  
 マドックス氏硝子小桿試験法 一九一  
 「メートル」角 二七  
 毛様充血 一〇八  
 毛様網膜動脈 一〇八  
 網膜ノ表面 一〇五  
 脈絡膜輪(又ハ色素輪) 一〇五  
 N (ナ、ニ、ヌ、ネ、ノ、ニヤ、ニユ、ニヨ) 九  
 内背贅皮症 一六七  
 ナーゲル氏表 一六八  
 ナーゲル氏「アノマロスコープ」 二二  
 二重翻轉 一六  
 牛眼 一〇八  
 O (オ、ヲ) 一〇八  
 黄斑部動靜脈 一一〇  
 黄斑部 一一〇  
 P (パ、ピ、プ、ペ、ポ、ピヤ、ピユ、ピヨ) 八  
 プリストレイ、スミス氏手燭 八

プラチドー氏角膜計 三七  
 プルキンエ、ザンソン氏反射像 五五  
 プルキンエ、ザンソン氏試験 一四八  
 プリユゲル氏反対色検査法 一六八  
 「プリズマ」 一九六  
 R (ラ、リ、ル、レ、ロ、リヤ、リュ、リヨ) 一九六  
 亂視眼 一九六  
 檢出法 一九六  
 亂視ノ度 一九三  
 立體視(又ハ實體視) 一九三  
 立體鏡 一九五  
 涙點外反症 一二  
 涙管消息子挿入法 一四一  
 「レンズ」ノ番號 一四一  
 一吋式 一四一  
 一吋式 一四一  
 「レンズ」ノ度ノ測定法 一四五  
 「レンズ」計 一四六  
 「レンズ」ノ種類ノ確定 一四六  
 老人環 一四六  
 ロート氏「スキアスコピー」 一四三  
 ロート氏視力検査用照輝装置 一三八

物名索引



ロート氏遠點計	一三五
老視眼	一六〇
ローレンス氏斜視計	二一三
ロート氏錯誤視力表	二二一
流淚症	一〇、一一
兩眼複視	一八八
(サ、シ、ス、セ、ソ、シヤ、 シュ、シヨ)	
散瞳症	四四
サックス氏微照用「ランプ」	七五
三稜柱鏡	一四〇、一九六
細字試験法	一五五
縮瞳症	四四
視神經乳頭	一〇三
視差移動	一一一
視力	一一四
直接性(又ハ中心性)――	一一四
周邊性――	一一五
視角	一一六
視力減退ノ原因	一二五
視力ノ記載方	一二六
色神検査法	一六一
色神異常ノ種類	一六二
色盲	一六二
視野	一七六
視野計	一七九
色神視野検査法	一八五
視瞻野	一八六
視瞻線	一八六
眞像	一九〇
水晶體缺乏症	五三
水晶體損傷	五三
水晶體不全脱臼	五四
水晶體完全脱臼	五四
水晶體濁濁	五四
水晶體線部	五九
スネルレン氏視力表	一一五
スチリング氏假性同色検査法	一六五
「スコトーム」	一八三
纖維性播霧	九
生理的陷凹	一〇六
正視眼	一二八
正亂視	一二九
正視眼ノ檢出法	一三二
セーベック、ホルムグレン氏毛 絲選出法	一六三
潜伏性外斜視ノ檢出法	二一七
潜伏性内斜視	二一八
潜伏性外斜視	二一八
側轉運動	二〇二
斜視	一七、二〇八
斜視	一七、二〇八
麻痺性――	二〇八
共働性――	二〇八
潜伏性――	二〇八
假性――	二〇九
斜視第一變位(又ハ轉向)	二一一
斜視第二變位(又ハ轉向)	二一一
斜視度ノ測定法	二一二
斜照法	一六六
シヤイネル氏試験	一四八
周邊視力測定法	一七七
周邊視力	一七七
睫毛亂生症	一七七
睫毛重生症	一〇
小淚管狭窄	一一
小眼球	一一
小角膜	一六
燭光視野	三一
燭光視野	一八一

T (タ、ツ、テ、ト)

單視	一八八
ツエーヘンデル、ウエスチエン氏 双眼角膜「ルーベ」	三四
ツァイス氏雙眼角膜顯微鏡	三四
定位運動	二一八
兔眼症	九

禿驗

倒像法ニ於ケル眼底像ノ大サ	一〇
倒像法ニヨル屈折検査法	九五
投推線	一八八
Y (ヤ、ユ、ヨ)	
夜盲症	一七六
翼狀贅片	二四

Z (ザ、ズ、ゼ、ゾ)

殘像試験	一九六
前睫球癒着症	二四
前毛様靜脈充血	二七
前房蓄膿症	四二
前房蓄血	四二
增大鏡	三四

## SACHREGISTER.

<b>A</b>	<b>B</b>		
Anamnese . . . . .	1	Blepharospasmus . . . . .	9
Ablepharie . . . . .	8	Blepharophimosis . . . . .	9
Ankyloblepharon . . . . .	9	Bowmann'sche Sonde . . . . .	13
Anophthalmus . . . . .	16	Bulbus, Untersuchung . . . . .	14
Arcus senilis corneae . . . . .	33	Buphthalmus . . . . .	16
Augen Kammer, vordere . . . . .	41	Bacillus . . . . .	30
Aniridia . . . . .	42	Binokularlupen . . . . .	35
Anisokorie . . . . .	44	Binokularmikroskope . . . . .	35
Argyll-Robertson'sches Pänomen . . . . .	52	Bestimmung des Refractions-zustan-	
Aphakie . . . . .	53	des im umgekehrten Bilde . . . . .	95
Augenspiegel . . . . .	89	Brillenbestimmung . . . . .	128
Augengrund, normaler . . . . .	103	Bestimmung des Fernpunctes . . . . .	135
Arter. centralis . . . . .	106	Brille (Gläser) . . . . .	138
A. u. V. macularis . . . . .	108	Bestimmung der Stärke einer Linse . . . . .	145
A. cilio-retinalis . . . . .	108	Blicken . . . . .	186
Augengrund, Farbe . . . . .	109	Blicklinie . . . . .	186
Ametropie (Anisometropie) . . . . .	128	Blickfeld . . . . .	186
Astigmatismus . . . . .	129	Blickbeschränkungen . . . . .	188
— irregulärer . . . . .	129	Binokularessehen . . . . .	188
— regulärer . . . . .	129	Binoculares Doppelsehen . . . . .	188
Accommodation . . . . .	147	— gleichnamiges . . . . .	190, 198
— Prüfung . . . . .	147	— ungleichnamiges . . . . .	190, 198
— Mechanismus . . . . .	148	Bild . . . . .	190, 198
Accommodationsbreite . . . . .	151	wahres — . . . . .	190
Accommodationsgebiet . . . . .	151	scheinbares — . . . . .	190
Accommodationsbreite, relative . . . . .	154	Bestimmung der Lage der Doppelbil-	
Accommodationsparese . . . . .	159	der . . . . .	205
Alterssichtigkeit . . . . .	160	Bestimmung des Grades des Schielen . . . . .	212
Adaptation . . . . .	176	Bestimmung der latenten Auswärts-	
Adduktionsprisma . . . . .	199	schielen . . . . .	217
Augenbewegung . . . . .	200		
Augenmuskellähmungen . . . . .	203	<b>C</b>	
Ablenkung, strabotische . . . . .	210	Coloboma palpebrae . . . . .	8
Aggravation . . . . .	221	Conjunctiva, Untersuchung . . . . .	19



Mydriasis . . . . .	44	Pupillometer, Haab'sche Vergleich . . . . .	46
Methode der seitlichen Beleuchtung . . . . .	66	Pupillarreaktionsprüfung . . . . .	47
Macula lutea . . . . .	110	Purkinje-Sanson'sche Reflexbilder . . . . .	55
Myopie . . . . .	128	Palpation der Orbita . . . . .	59
Metersystem . . . . .	141	Papilla nervi optici . . . . .	103
Meterlinse . . . . .	142	Physiologische Excavation . . . . .	106
Meyer'sche Florkontrast . . . . .	167	Parallaktische Verschiebung . . . . .	111
Massonsche Scheibe . . . . .	175	Periskopische Gläser . . . . .	139
Meterwinkel . . . . .	191	Prismen . . . . .	140, 146
Messung der Excursionen des Bulbus . . . . .	202	Purkinje-Sanson'sche Versuch . . . . .	148
— lineale Messung nach Graefe . . . . .	202	Presbyopie . . . . .	160
Messung der Schielablenkung an der Tangentenskala . . . . .	215	Protanopen . . . . .	162
Muskelgleichgewicht (Orthophorie) . . . . .	217	Pflüger'sche Methode . . . . .	168
<b>N</b>			
Nystagmus . . . . .	19	Photometer . . . . .	174
Nubecula corneae . . . . .	32	Förster'sches — . . . . .	174
Niveaudifferenzen, Bestimmung . . . . .	111	Parallel-Versuch . . . . .	177
Numerierung der Linsen . . . . .	141	Perimeter . . . . .	179
Nahepunkt . . . . .	149	— nach Förster . . . . .	179
Nagel'sche Tafeln . . . . .	167	— nach Hardy . . . . .	181
Nagel'sche Anomaloskop . . . . .	168	Projectionlinie . . . . .	188
Normales Gesichtsfeld . . . . .	181	<b>R</b>	
Nachbildversuch . . . . .	196	Randschlingennetz . . . . .	27
<b>O</b>			
Ophthalmometer nach Javal-Schioetz . . . . .	37	Reaktion der Pupille . . . . .	45
Occlusio pupillae . . . . .	44	— indirecte . . . . .	45
Ophthalmotonometer . . . . .	64	— paradoxe . . . . .	53
Ophthalmoskopie . . . . .	88	Reaktionsprüfung der Pupille . . . . .	47
Oberfläche der Netzhaut . . . . .	108	Reflexbild, Purkinje—Sanson'sche . . . . .	55
Optometer nach Graefe . . . . .	156	Roth'sche Skiaskopie . . . . .	63
Orientierung im Raum . . . . .	188	Refraktionsbestimmung, objective . . . . .	76
Orthophorie . . . . .	217	— mit Augenspiegel . . . . .	95
<b>P</b>			
Priestley-Smith'sche Handlampe . . . . .	8	Refraktionsophthalmoskop . . . . .	103
Ptoſis . . . . .	9	Reflexe im Fundus . . . . .	109
Phthisis bulbi . . . . .	16	Roth'sche Sehprobenbeleuchtungsapparat . . . . .	118
Pterygium . . . . .	24	Ringe nach Landolt . . . . .	120
Pericorneale (oder ciliare) Gefäßinjection . . . . .	27	Refraktion . . . . .	127
Pupille . . . . .	43	Roth'sche Fernpunktmesser . . . . .	135
Pupillarreaktion . . . . .	45	Rotgrünblindheit . . . . .	162
Pupillenunruhe . . . . .	46	Reizschwelle . . . . .	174
<b>S</b>			
Sondierung des Traenencanals . . . . .	13	Schielen, (Strabismus) . . . . .	17
Staphyloma bulbi . . . . .	16	— convergens . . . . .	17
Schielen, (Strabismus) . . . . .	17	— divergens . . . . .	17

Schielen sursum vergens . . . . .	17	Schielenablenkung secundäre . . . . .	211
— alternans . . . . .	17	Schiel-Winkel, Messung . . . . .	212
Symblepharon posterius . . . . .	24	Schielenmessung nach Hirschberg . . . . .	213
Symblepharon anterius . . . . .	24	Simulation, Schwachsichtigkeit . . . . .	220, 223, 228
Sklerale Gefäßinjection . . . . .	27	<b>T</b>	
Sekretuntersuchung . . . . .	28	Trichiasis . . . . .	10
Staphyloma corneae . . . . .	31	Traenenträufeln . . . . .	11
Sklera, Untersuchung . . . . .	40	Traenenorgane . . . . .	11
Synechia anterior . . . . .	43	Traenenpunkt . . . . .	12
Synechia posterior . . . . .	43	Traenenröhrchen . . . . .	12
Seclusio pupillae . . . . .	44	Traenensack . . . . .	12
Subluxatio lentis . . . . .	54	Traenennasengang . . . . .	12
Sideroskop . . . . .	56	Traenendrüsen . . . . .	13
— Hirschberg'sche . . . . .	56	Tension . . . . .	63
Schlagschatten (der Iris) . . . . .	67, 68	Tonometer nach Schioetz . . . . .	64
Sachs'sche Durchleuchtungslampe . . . . .	75	Tortuositas vasorum . . . . .	107
Schattenprobe (Skiaskopie) . . . . .	76	Tripanopen . . . . .	162
Schattenbewegung . . . . .	77	Tafeln, pseudoisochromatische . . . . .	165
Skleral oder Bindegewebsring . . . . .	105	Tangentenskala nach Maddox . . . . .	215
Sehschärfe (Visus) . . . . .	114	<b>U</b>	
— Bestimmung mit Buchstaben . . . . .	115	Untersuchung des Auges . . . . .	1
Snellen'sche Sehprobentafel . . . . .	115	— objective . . . . .	6
Schwinkel . . . . .	116	— der Augenlider . . . . .	8
Selbstkorrektion bei Hypermetropie . . . . .	134	— der Traenenorgane . . . . .	11
Sphärische Linse . . . . .	139	— der Bulbus . . . . .	14
Stenopäische Brille . . . . .	141	— bei Kindern . . . . .	15
Sphärometer . . . . .	146	— der Konjunctiva . . . . .	19
Scheiner'sche Versuch . . . . .	148	— Übergangsfalte . . . . .	20
Seebeck-Holmgren'sche Wollprobe . . . . .	163	— der Kornea . . . . .	31
Stilling'sche Pseudo-isochromatische Tafeln . . . . .	165	— der Kammer, vorderen . . . . .	41
Scheibe, Massonsche . . . . .	176	— der Iris . . . . .	42
Skotom . . . . .	183	— der Pupille . . . . .	43, 47
Sehen, binoculares . . . . .	188	— der Linse . . . . .	53
— Untersuchung . . . . .	188	— des Glaskörpers . . . . .	56
— stereoskopisches . . . . .	193	Untersuchung, mit durchfallendem Licht . . . . .	69
Stereoskop . . . . .	195	— mit Augenspiegel . . . . .	89
Seitwärtswendung . . . . .	202	Übersichtigkeit (Hypermetropie) . . . . .	129
Strabismus paralyticus . . . . .	204	<b>V</b>	
Strabismus, (Schielen) . . . . .	208	Verengerung des Traenenkanälchens . . . . .	12
— paralyticus . . . . .	208	— des Traenennasengangs . . . . .	12
— concomitans . . . . .	208	Venenpuls . . . . .	107
— latente . . . . .	208	Verschiebung, parallaktische . . . . .	111
— scheinbarer . . . . .	209		
Schielenablenkung . . . . .	210		
— primäre . . . . .	211		



大正七年九月

五日印刷

八日發行

臨床眼診查法

正價金壹圓八拾錢

纂著者

增田

隆

發行者

小立 鉦四郎  
東京市本郷區湯島切通坂町八番地

印刷者

加藤 晴吉  
東京市本郷區湯島切通坂町五十一番地

印刷所

合資 正文 舍  
東京市本郷區湯島切通坂町五十一番地

不許  
複製

發兌元

東京市本郷區湯島切通坂町八番地  
電話下谷一三〇番  
振替貯金口座東京一四九番  
京都市上京區寺町通御池南  
電話上京區寺町通御池南  
振替大阪一五〇番

南江堂書店  
南江堂京都支店



55  
106



終