

鼓膜ハ外、中、内ノ三層ヨリ成ル
 外層即チ上皮層ハ外聽道外皮ニ連続ニシテ
 中層即チ固有層ハ纖維組織ヨリ成リ鼓膜ノ基礎ヲナス而シテ外部ノ纖維ハ放線狀内部ノ纖維ハ輪狀ニ排列ス内外兩纖維ノ間ニ數多ノ結締織小體ヲ含有ス之ヲルーゼ氏小體ト云フ
 内層即チ粘膜炎ハ鼓室粘膜炎ニシテ扁平上皮ヲ被覆セラル者ナリ
 血管ハ二種アリ外層ニ分布スル者ハ深耳動脈ノ分枝ニシテ槌骨柄ノ近傍ヲ經テ臍部ニ分布ス鼓膜ヲ刺戟スル時放線狀充血ヲ呈スルハ此動脈ナリトス通常二條ノ靜脈ヲ伴フ内層ニ分布スル動脈ハ鼓室動脈ノ分枝ニシテ中層ニ於テ兩血管相吻合スル者多シトス
 神經ハ三叉神經淺顳額枝ヨリ來ル者トス
 生理
 鼓膜ハ唯鼓室ノ保護器タルベキノミナラズ又音波ノ振動ヲ隣接ノ導音機ニ傳達シテ以テ音響傳達ヲ補成スル者ナリ

抑、音波ノ大氣ヨリ直接ニ固形體ニ傳導スルハ大ニ困難ナレモ緊張セル皮膜ノ媒介ニ依テ之ヲ傳達セシムルハ甚ダ容易ナリトス殊ニ鼓膜ノ如ク其表面穹窿セル者ニ於テ然リトス凡テ穹窿セル皮膜ハ共鳴作用 Resonance ヲ強盛ナラシムルヲ著シキ者ニシテ其皮膜ノ凸面ナルト凹面ナルトハ音波ノ強弱ニ關セサル者トス
 鼓膜ト槌骨把柄トノ联接ハ聽機上甚ダ緊要ナル者ニシテ總テ固形體ト連合スル皮膜顫動スルキハ其運動ハ直ニ固形體ニ移行スルヲ以テ皮膜ハ速ニ其顫動ノ勢ヲ減殺セラル者トス故ニ種々ノ音響陸續トシテ迅速ニ到達スルモノ々之ヲ各種ノ音波系統ニ從テ各別ニ振動セシムルヲ得ル者ナリ
 鼓膜緊張ノ度ハ微弱ナルヲ以テ一ハ音響傳達ヲ容易ニシ一ハ鼓膜自己ニ音響ヲ發生スルヲ極メテ微弱ナリ是又音響傳達ニ大利アリトス
 又鼓膜ニ自家音響 Eigenion ナル者アリ是レ c^{iv} ニ對スル音即チ Sch ($h^{iv} + d^{iv} + a^{iv}$) $S(c^{iv} - c^{iv})$ 及 $h^{iv} - moll(d^{iv})$ 等ニ感ズルヲ殊ニ強キヲ云フナリ
 又鼓膜ノ聽官上必要ナル點ハ各種ノ振動時間ヲ有スル音ヲ同時ニ通過セシムルノ能力ヲ有スルヲ是ナリ

鼓膜ノ抗抵力 *Resistenz*. ハ之ヲ屍體試驗ニ徴スルニ人體ノ鼓膜ハ多數ノ動物ニ比スレハ遙カニ強大ニシテ百四十乃至百六十「センチメートル」高ノ水銀柱ヲ負荷スルヲ得ヘシ又犬ノ鼓膜ハ六十六「センチメートル」羊ノ鼓膜ハ三十四「センチメートル」ノ水銀柱ニヨリテ破裂スルヲ見タリ

第一章 鼓膜成形異常 *Bildungsanomalie des Trommelfelles.*

鼓膜成形異常ハ外聽道及ヒ鼓室ノ成形異常ト併發スル者多ク即チ外聽道及ヒ鼓室ノ成形不能アル者ニ鼓膜ノ缺損スルハ往々見ル處ナレモ外聽道及ヒ鼓室完全ニシテ唯鼓膜ノミ缺損セル者若クハ成形不能ノ者ハ成書ニ於テ未タ曾テ見ザル處ナリトス

第二章 鼓膜結合ノ異常 *Eine Anomalie der Verbindung des Trommelfelles.*

鼓膜ハ膜樣體ニ由テ間接ニ鼓室ニ結合セラル、コアリ或ハ鼓膜ノ諸部直接ニ癒着スル者アリ

鼓膜成形異常

鼓膜結合異常

鼓膜凹陷過度

自覺症候ハ重聽耳鳴ニシテ是レ導音機能ノ障害ト鼓膜ノ強キ牽縮ノ爲メニ馬鏡骨板ノ前庭部ニ牽縮セラル、ニ由ルナル可シ
他覺症候ハ鼓膜ノ混濁、肥厚ナリ
〔診斷〕外聽道内ノ大氣ヲ稀薄ナラシメ或ハ稠厚ナラシムルニ鼓膜癒着セザル部ハヨク運動スルモ癒着セル部ハ毫モ運動スルコナシトス
〔療法〕ハ「カテーテル」ニ由テ鼓室内通氣法ヲ施シ或ハ外聽道ノ空氣ヲ稀薄若クハ稠厚ナラシメテ鼓膜ヲ運動セシム癒着強固ニシテ容易ニ剝離シ難キ者ハ局處切除法ヲ施スコアリ

第三章 鼓膜凹陷過度 *Vermehrte Concavität des Trommelfelles.*

鼓膜凹陷過度ハ鼓膜全部ニ發スルコアリ或ハ一局部ニ發スルコアリ
〔原因〕鼓膜ノ全部或ハ局部組織ノ病的變常ハ鼓膜ノ外上面壓迫ノ亢進等ニ因ス又鼓室ノ疾病ノ爲メニ鼓膜ノ一部癒着牽縮シテ凹陷ヲ生スルコナシトセス
死後強直ニ就テ鼓膜ヲ檢スルニ著シク凹陷スルヲ見ル是レ鼓膜緊張筋ノ短縮スルニ因ルナル可シ

鼓膜ノ組織變常スルキハ著シク牽縮凹陷スル者ニシテ例ヘハ鼓膜固有層ノ腐削、癩痕形成、粘膜層ノ肥厚等ナリ

〔症候〕重聽及ヒ耳鳴ヲ重トス是レ鼓膜ノ音響顫動ニ變化ヲ生スレバナリ

鼓膜凹陷過度ヲ生スルキハ鼓膜後界突隆スルコト多ク又其局發スルキハ漏斗狀ヲ呈シ或ハ壁龜狀ヲ呈ス

鼓膜凹陷スルキハ樞骨把柄及短突起ハ多クハ突隆シ圓錐形光體ハ消失シ或ハ其位置ヲ變スル者トス

〔療法〕鼓膜凹陷シテ後界ノ強ク突隆スル者ニホリセル氏ルウゼ氏等ハ鼓膜後界ノ穿開術ヲ施シグルーベル氏ハ鼓膜ノ廣キ凹陷ニ鼓膜ノ重複穿開術及電氣燒灼法、ケオウン氏ハ格魯曼塗布法、ケルレル氏ハ格魯曼誤稀薄溶液注入法ゼルレエ氏ハ凹陷部ニ綿球ヲ填充スルコトヲ施セリ

第四章 鼓膜凸隆過度 *Vermehrte Convexität des Trommelfelles.*

鼓膜凸隆過度モ亦凹陷過度ニ於ケルカ如ク局發シ或ハ汎發ス

鼓膜凸隆過度

鼓膜損傷

〔原因〕鼓膜凹陷ニ於ケルカ如ク鼓膜組織及鼓室ノ病的變常ニ由テ之ヲ發ス空氣皮槌層下ニ蓄積シテ凸隆スル者アリ又過度ノ通氣法、鼓室内滲出物、新生物等ノ爲メ壓ニ迫セラレテ凸隆スル者アリ

ウルパンチツチ氏ハ鼓室内「コレステアトム」ノ爲メニ鼓膜凸隆ヲ起セシ者ヲ報セリ

第五章 鼓膜ノ損傷性穿孔 *Traumatische Perforation (Ruptur)*

des Trommelfelles.

鼓膜損傷ハシワルゼ氏ニ依レハ全耳病ノ一ニナリトス

〔原因〕鼓膜損傷ノ原因ハ第一種々ノ固形體ヲ以テ耳中ヲ搔抓スルコト例ヘハ帽子針、髮針、搔耳子、筆軸等

第二全身或ハ頭部ノ震盪、劇烈ナル外氣壓例ヘハ電撃、耳部掌打、耳部ヲ下ニシテ水中ニ飛入ルコト、洗耳過強、發砲、爆發等

第三鼓室内空氣ノ稠厚例之嘔吐、噴嚏、咳嗽、種々ノ通氣法、溢死等

鼓膜ノ疾病

擊劍ニ因スル鼓膜損傷

第四、外聽道空氣稀釋ニ過クルヲ例之テルスタンシ氏空氣稀釋裝置ヲ用キル時ノ如シ、通常健全ノ鼓膜ハ頗ル韌強ナル者ニ容易ニ損傷セラル、者ニアラス吾人カ通氣法即「カテーター」用法、ホリゼル氏法ヲ用サルヲ施セシ後稀ニ鼓膜損傷ヲ來スコアルハ是レ全ク鼓膜ノ牽縮、石灰變性、瘢痕形成等ノ病的變常アルニ由ル者ニシテ諸家ノ試驗ニ依ルニボリゼル氏法ヲ以テ鼓膜ノ損傷センニハ通常四倍ノ氣壓ヲ要スル者ナレバナリ

我國ニ於テハ擊劍ニ因ル鼓膜損傷ヲ見ルコト少ナカラズ余ハ一年間八人ノ該患者ヲ實驗セリ維新以降劍道地ニ墜チ帶刀ノ左右ヲ誤解スルノ時代ニ於テモ尙此ノ如シ三十年前ノ神國ニハ蓋シ夥多ノ擊劍ニ因スル鼓膜損傷患者ヲ現出セシコトナラン

耳部掌打

二人ハ左耳ナリシ
耳部掌打ニ因スル鼓膜損傷ハ歐米諸國ニ於テハ頗ル多クモ日本ニ於テハ甚タ少ナシ是レ歐米諸國ニ於テハ耳部掌打 *Chyffige* (獨) *Slap* 英ト云フコトアリテ人ニ耻辱ヲ與フルノ場合ニ之ヲ應用スルコト多キニ依ルナルヘシ耳部掌打ニ因スル鼓膜損傷ハ通常左耳ニ發スルコト多シ是レ右手ヲ以テ施行スルコト多キニ由ルナリ又歐米諸國ニ於テハ接吻的鼓膜損傷ナルモ

接吻的鼓膜損傷
電擊ニ因スル鼓膜損傷

ノアリ外聽道接吻ニ由テ發ス蓋シ接吻ノ濫用ニ由ルナル可シ日本ニ於テハ未タ之ヲ見ズ電擊ニ因スル鼓膜損傷ハ我國ニ於テハ往々傳聞スレモ歐米諸國ニハ甚タ稀有ナルモノニシテルウヰツイヒ氏 *Linkwitz* ハシワルゼ氏ノ「クリニツク」ニ於テ此一患者ヲ實驗報告セリ左ノ如シ

一男子、三十七年

患者原野ヲ步行セシニ偶然電擊ニ遭遇シ人事不省ナルコト一時間醒覺セシニ全身麻痺、言語消失、前膊及ビ下腿知覺脫失、如是コト八日間ニシテ右耳後、右胸側、右鼠蹊部ニ火傷面ヲ發見セリ又患者ハ左右兩耳著シキ重聽及ヒ脈動様騒鳴ヲ感セリ

検査上 左耳ハ慢性鼓室炎アリ膿ヲ分泌ス

右耳ハ袖辰時儀ヲ耳翼及ヒ乳嘴突起部ニ壓抵スルキハ聽取シ又二十センチメートルノ距離ニ於テ低語ヲ聽取ス、鼓膜後界ニ於テ豌豆大ノ腎臟形ニシテ不平線ヲ内方ニ向フ處ノ穿孔アリ乾燥セル凝血線ヲ附着ス現出セル鼓室粘膜ハ菲薄青白色ニシテ乾燥セリ

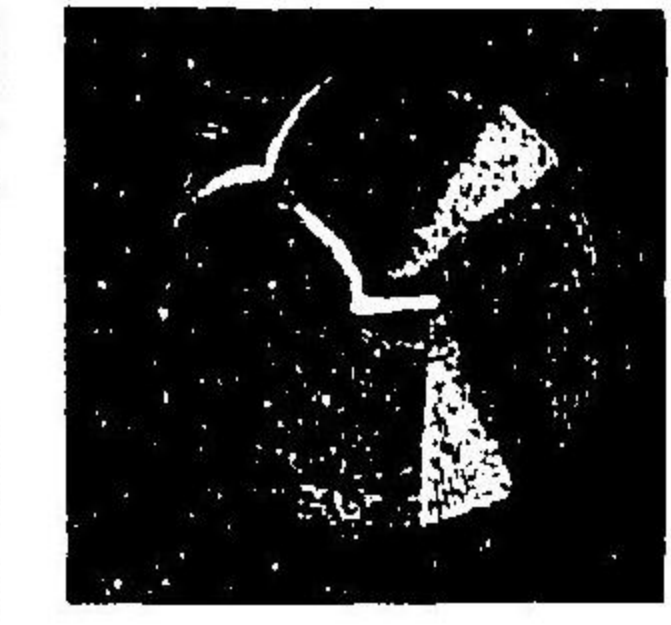
處置 先ツ充分ナル防腐栓塞法ヲ施シ穿孔縁ニ一乃至二%ノ硝酸銀水ヲ塗布セリ

槌骨柄ノ折傷及ヒヒ聽骨諸關節

是如スルコト六週間ニシテ右鼓膜ハ大ニ恢復シ創口癒合、耳鳴消退シ低語ヲ三「メートル」半ノ距離ニ於テ聽取スルヲ得ルニ至レリ

鼓膜損傷ト共ニ槌骨柄ノ折傷及聽骨諸關節ノ脱臼ヲ併發スルコトアリ左ニヘエブゾルン氏 Hepburn. カ報道モシ槌骨柄折傷ニ粘骨馬鐙骨關節脱臼ヲ併發セル一患者ヲ記載ス可シ

圖一十四第



槌骨柄ノ折傷

シ槌骨柄ノ下端ハ下方ヨリ後上方ニ向テ屈折シ鼓室内通氣法ニ由ル鼓膜運動ハ異常ヲ呈セリ而シテ一ヶ月ノ後再ヒ之ヲ檢セシニ鼓膜ノ現症大ナル變化ヲ呈スルヲ見ル即チ鼓膜ニ裂口狀癍痕、卵圓形創口等アリ、槌骨柄ノ棍狀端ハ消失セリ此ニ於テヨク檢査セシニ鼓膜損傷ニ砒骨馬鐙骨關節ノ脱臼ヲ併發シ槌骨柄ノ骨瘍ニ陥ル者ヲ發見セリト云フ

〔症候〕他覺症候ハ鼓膜ノ裂傷、溢血等ニシテ裂傷ハ單一ナルアリ重複セルアリ其原因ノ異

ナルニ從テ一様ナラズ又裂傷ヲ生スル部位モ種々アレモ通常鼓膜後下界ニ生ズルコト最モ多シフライテル氏 *Freidel*. ハ十五人ノ鼓膜損傷患者中十一人ハ鼓膜下界ナリシト云フ然レモ亦鼓膜上界ニ生スルコト稀レナラス時トシテスラブネル氏膜部ニ生スルコトアリ裂傷ノ形狀ハ通常卵圓形ヲ呈シ其縁ノ牽縮スルキハ正圓形若クハ不正形トナル裂傷若シ新鮮ナルキハ創縁若クハ近傍ニ出血ヲ見ル稍時ヲ經ルモ血塊ヲ見ルコトアリ又裂傷ノ近傍ハ通常充血若クハ溢血アル者多シトス

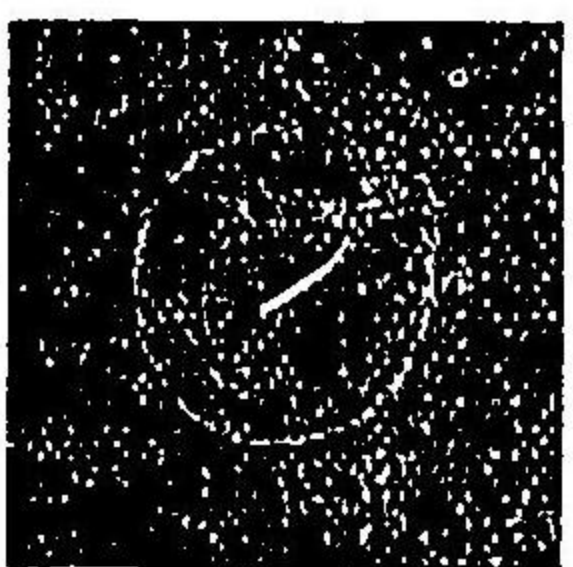
ツルサルワ氏法、ポリゼル氏法、「カテーテル」用法等ヲ施スニ穿孔性騒鳴ヲ聽ク可シ音叉檢査法ヲ施スニ迷路健全ナル者ニ於テハ骨質傳達常ニ病側ニ亢進セルヲ見ルナリ

自覺症候ハ原因ニ由テ種々一様ナラズト雖モ疼痛、耳鳴、重聽ヲ以テ重トス疼痛ハ直チニ劇發スルコトアリ或ハ數日、數時ヲ經テ後之ヲ發スルコトアリ耳鳴及重聽ハ裂傷ノ大小部位ト中耳、迷路等ノ共ニ損傷セラレタルト否トニ關係スル者ナレモ通常聽力大ニ損害セラレ脈動様騒鳴ヲ發スル者多シトス

耳部掌打其他劇烈ノ氣壓ノ爲メニ鼓膜裂傷ヲ起スキハ爆音ヲ感ジ眩暈卒倒スル者往々之アリ予ハ此頃一學生耳部掌打ヲ被リ半時間餘、人事不省トナリタル者ヲ實驗セリ

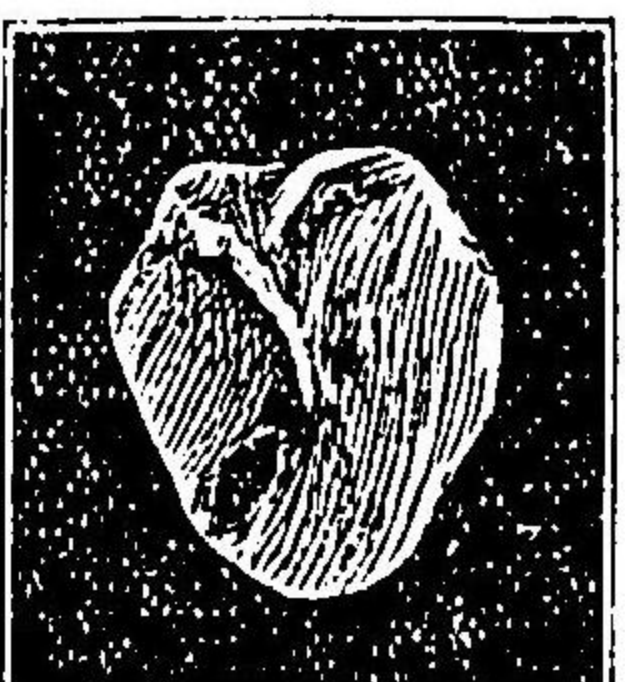
第四十二圖

耳部打撲ニ因スル左鼓膜ノ
損傷性穿孔(トインビー氏)



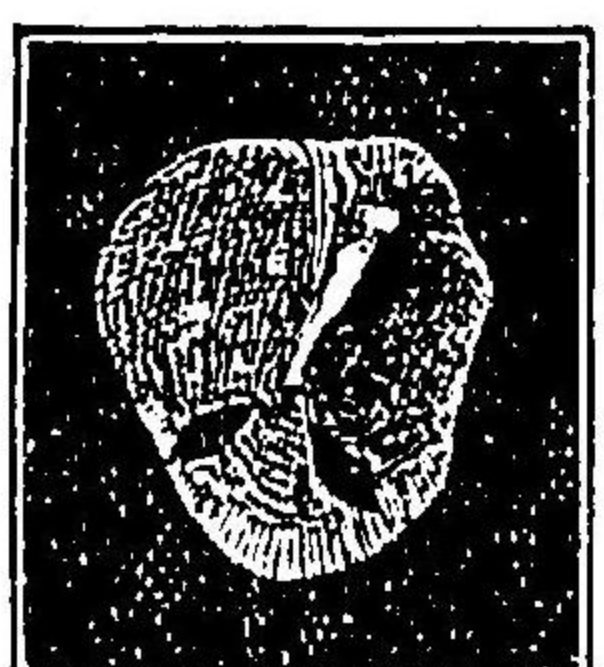
第四十三圖

耳部掌打ニ因スル左鼓膜
損傷性穿孔(ポリゼル氏)



第四十四圖

耳部チ下ニシテ墜落セ
シ右鼓膜損傷性重複穿
孔(ポリゼル氏)



〔豫後〕 迷路、中耳ノ損害、砧骨等ノ折傷脱臼等アルキハ豫後佳良ナラサルモ適當ノ處置ヲ施スルハ通常二三週間ニシテ治療ニ赴ク可キ者ナリ

〔療法〕 鼓膜損傷新鮮ニシテ炎性分泌物ナキ者ハ唯身體ヲ安靜ニシ局部ヲ清潔ニスルヲ以テ最良法トス洗耳法、點耳法、ワルサルワ氏法、ポリゼル氏法等ハ之ヲ嚴禁シ嘔吐、噴嚏等アルキハ之ヲ豫防シ飲酒、喫煙ヲ禁ス可シ
喉衝ノ傾向アルキハ乳嘴突起部ニ水蛭ヲ貼シ或ハ氷巻法ヲ施ス
穿孔閉鎖ノ望ナキ者ニハベルトホルト氏ハ英吉利絆創膏ヲ貼シ「テルベンチン」精ヲ塗布ス

ルノ法ヲ施セリ之ヲベルトホルト氏鼓膜成形術 *Myringoplastik*. ト云フ又同氏ハ一ノ皮片ヲ執リ之ヲ鼓膜ノ損傷縁ニ貼セスノ鼓室粘膜ノ肉芽面ニ移植シ以テ損傷部ヲ平坦ナラシムルヲ施行セリ

又ベルトホルト氏、ハウグ氏等ハ鷄卵ノ殼皮片ヲ以テ植皮法ヲ施術セリ

バラトオ *Barakow*. ツボオスケ、ラホルデリ *Dubausquet-Laboratoire*. レエウエルチン *Resectin*. 諸氏ハ蛙皮ヲ以テ植皮法ヲ施行セリ

グラノスキ氏 *Grunawski*. ハ鼓膜裂傷ヲ閉鎖セシメメニ二十%ノ「ホトオキシリン」液ヲ用キミヘル氏 *Michael*. ハ先ツ一二滴ノ偏里設林ヲ點耳シ然ル後「コロジューム」ヲ以テ被覆スルヲ賞用セリ

第六章 鼓膜肥厚 *Verdickung des Trommelfelles.*

鼓膜ハ單ニ一層ノミ肥厚スルコアリ或ハ全層肥厚スルコアリ

〔一〕鼓膜外層即チ上皮層ノ肥厚 *Verdickung der auesseren Schichte*. ヲ別テ上皮肥厚、結締織肥厚ノ二トナス甲ハ鼓膜ノ外層ニ肥厚シ或ハ鎖箱狀肥厚ヲ呈シ時トシテ鼓膜面ニ細小ニ

鼓膜外層ノ肥厚

鼓膜肥厚

シテ粉狀ノ上皮塊ヲ以テ被フヲ見ルナリ而シテ肥厚漸々増進スレバ白色ノ上皮塊從テ暗褐色若クハ汚穢白色ニ變シ圓錐形光體ヲ消失シ鼓膜面ニ著シキ結締組織線條ヲ現ハス其線條ハ槌骨柄部ヨリ上方ニ延長シテ外聽道上壁ニ達ス可シ而シテ結締組織甚ク肥厚スルハ鼓膜穹窿ノ度ヲ變ジ槌骨柄ハ分界著明ナラサルカ或ハ全ク消失スルニ至ル者ナリ

ボリゼル氏ニ依レバ輕微ノ鼓膜結締組織混濁ハ時トシテ鼓膜血管ノ擴張ニ因スルコアリト云フ

〔療法〕鼓膜外層肥厚ノ療法ハ先ツ頻回ノ耳浴 *Otholol* ニ由テ鼓膜面ニ附着セル表皮塊ヲ洗掃ス可シ耳浴ニハ二乃至三%ノ重曹水ヲ微温トナシ用ユ可シ

塗布藥ニハ沃度〇、一沃度加里〇、二侷里設林三〇、〇或ハ二乃至三%硝酸銀水ヲ用ユ而シテ右塗布藥ハ反應症狀 *Reactionserscheinung*. (赤色、腫脹疼痛等)ヲ呈スル迄施用シ反應症狀減退スレバ再ビ之ヲ施用スルヲ要ス

鼓膜中層肥厚

モース氏ハ硝酸銀水塗布ト同時ニ五百倍ノ昇汞水點耳ヲ實用セリ

〔二〕鼓膜中層即チ固有層ノ肥厚 *Verdickung der Substantia propria*. ハ通常内外兩纖維同時ニ肥厚スレモ時トノ各別ニ肥厚スル者アリ外纖維肥厚ハ局發ニシテ殊ニ後界部ニ生スルコ多

鼓膜内層肥厚

シ通常槌骨短突起部ヨリ後下方ニ弓狀混濁 *Bogenförmige Trübung*. ヲ呈スル者トス又老人ニ於テハ鼓膜ノ邊緣部ニ混濁ヲ生スルヲ見ルコ屢之アリ

汎發性肥厚ハ諸處不規則ナル混濁ヲ現ハシ鼓膜全面汚穢白色時トノ靱帶狀光澤ヲ現ハス而シテ鼓膜外層健全ナルハ槌骨柄ノ周圍及圓錐形光體等著シク判別シ得可キ者トス

〔三〕鼓膜内層即チ粘膜層ノ肥厚 *Verdickung der inneren Schichte*. ハ多クハ鼓室粘膜肥厚ノ合併症ニシテ或ハ鼓膜他層ノ肥厚ニ續發スル者ナリ

鼓膜内層廣ク肥厚スルハ鼓膜ノ振動機ヲ損害セラレ鼓膜ノ牽縮ヲ喚起セラル、者ナリ内層肥厚ノ重ナル微候ハ斑狀混濁ナレモ是レ中層ノ肥厚ニモ發スルコアルヲ以テ區別スルコ甚難シ然レモ内層肥厚ノ混濁ハ時トシテ其位置ヲ變スルコアル者ニシテ此ノ如キハ鼓室内通氣法ニ由テ其混濁ヲ消失スル者少ナカラス又鼓膜ノ内上面ニ粘液ヲ附着ノ肥厚狀ヲ呈スル者アリ

第七章 鼓膜菲薄 *Verdünnung des Trommelfalles.*

鼓腫ノ弛緩 *Erschlaffung des Trommelfalles*. ハ通常鼓膜中層ノ菲薄即チ削瘦ニ因スレモ鼓膜

鼓膜菲薄

鼓膜ノ疾病

ノ癢痕ハ決シテ中層ニ發スル者ニアラズ
持長性牽縮及ヒ持長性壓迫ハ時トシテ鼓膜ノ局處削瘦ヲ喚起ス又鼓膜炎ノ轉歸トシテ削瘦
ヲ來スコアリ

シツルゼ氏ハ粘膜ノ慢性炎ノ後固有層ノ弛緩ヲ起セシ者ヲ報セリ

〔他覺症候〕 鼓膜ノ汎發性削瘦ハ鼓膜混濁凹陷スルヲ常トスレモ凸隆セル者ニ於テハ
硝子様透明、圓錐形光體ハ消失シ線狀若クハ點狀ノ光線反射ヲ現ハシ恰モ絹布ヲ皺縮セル
カ如キ狀ヲ呈ス

〔療法〕 鼓膜削瘦弛緩セル者ハグルーベル氏ノ鼓膜重複穿開術ヲ施行シテ癢痕ヲ形成セ
シムルヲ以テ最良法トナス又古魯胃膜塗布法ヲ施スコアリ

鼓膜ノ充血

第八章 鼓膜ノ充血及出血

Hypertämie und Hämorrhagie

des Trommelfelles.

〔一〕鼓膜充血ハ重ニ中耳及ヒ外聽道ノ疾病ニ合併スル者ナレモ亦特發スル者ナキニアラズ單
一ナル「タンボン」若クハ長時間耳鏡ヲ使用スル等ニ由テ血行障害ヲ起シ鼓膜ニ充血ヲ起ス

鼓膜ノ出血

「アールハ吾人ノ日常實驗スル所ナリ又劇烈ナル呼吸作用例之咳嗽、嘔吐及ビ歐氏管ノ刺戟
例之「カテーテリスムス」消息子使用等ニ由テ鼓膜充血ヲ起ス者頗ル多シトス
最モ多キ原因ハ新鮮ナル鼓室加答兒ニシテ殊ニ槌骨柄ノ周圍強ク充血シ鼓膜周邊ノ血管
モ又充漲スルヲ見ルナリ

通常鼓膜充血スルキハ臍部ヨリ周邊ニ向テ放線狀血管充漲ヲ呈シ或ハ周邊ヨリ臍部ニ向テ
血管充漲ヲ呈スルヲ見ル者ナリ

〔二〕鼓膜出血ノ原因ハ充血、外傷、血栓、及特發性出血等ナリ

トラウトマン氏 *Tranmann*. ハ咳嗽ニ由テ上皮層ノ出血ヲ起セシ者ビユクネル *Birken*. 氏
ハ圓錐形光體部ニ紅斑 *Echymose*. ヲ發シタル者ヲ報セリ

ゴットスタイン氏 *Gottstein*. ハ多クノ患者ニ就テ中耳内ニ「ポリープ」ヲ生ジ其壓迫ノ爲メ
ニ鼓膜ノ諸處ニ出血ヲ生ジ遂ニ鼓膜ヲ穿孔シテ突出セル者ヲ實驗シタリト云フ

パッサワント氏 *Passavant*. ハ千八百四十九年既ニ一室扶斯患者ノ充血セル鼓膜ニ紅斑ヲ生
セル者ヲ實驗セリト云フ

洗鼻ノ際液體ノ鼓室内ニ入り爲メニ鼓膜ノ紅斑ヲ發スルコアリ又鼓膜ノ甚シキ振動ニ由テ

出血ヲ來スアリ

近時ニ至リ「エンフルエンゼア」ノ爲メニ劇烈ナル中耳炎ヲ發シ同時ニ鼓膜出血ヲ來ス多キハ屢、諸家ノ報道セル所ナリ

〔療法〕身體ヲ安靜ナラシメ乳嘴突起部ニ温罨法ヲ施コシ或ハ水蛭ヲ貼シ又常ニ便通ヲ佳良ナラシム可シ

急性鼓膜炎

第九章 急性鼓膜炎 *Myringitis acuta.*

〔原因〕急性鼓膜炎ハ外聽道及ヒ鼓室ノ炎症ニ續發スル者最モ多ク原發性ノ者ハ鼓膜外傷、感冒、寒冷ナル隙風、冷水及ヒ刺戟性液(例之亞爾個保兒、哥囉仿謨、依的兒)ノ點耳等ニ由テ之ヲ發スルモノニシテ又春秋ノ候ニ發スルコト最モ多シ

〔症候〕自覺症候ハ疼痛、耳鳴、重聽等ニシテ疼痛ハ通常刺スガ如ク裂クカ如ク延テ病側ノ頭部ニ及ホス者ニシテ若シ病耳ヲ下向シテ横臥スルキハ疼痛一層増進ス然レモ數日ヲ經テ分泌物ヲ排泄スルニ至レバ疼痛ノ漸次緩解スル者ナリ聽力ハ初期ニ於テハ佳良ナレモ末期ニ至レバ不良トナリ耳内填充ノ感ヲ伴フ耳鳴ハ脈動様ニシテ炎勢盛ナルノ時期ニ於テ最モ著シ

又往々發熱、痲痺等ヲ來シ小兒ニ於テハ間、搖搦スルニ至ル者アリテ數日間ハ夜間頗ル危篤ノ情態ヲ呈スル者少ナカラズ

他覺症候ハ初期鼓膜ニ鮮明ナル充血ヲ呈シ槌骨柄ノ上部及ヒ後部ニ於テ血管増大シ延テ外聽道上壁ニ及ボスヲ見ル鼓膜ハ漸次赤色トナリ漿液分泌ヲ始メ表皮細胞腫脹シ槌骨柄及ヒ圓錐形光體不分明トナル病機漸々進行スレバ表皮ハ溶解シテ皮膚著シク赤色腫脹ヲ現シ往々漿液性出血性分泌物ヲ以テ被覆セラル又時トノ紅斑或ハ水泡ヲ生スル者アリ鼓膜損傷後ニ來ル炎症ニ於テハ其損傷部著シク赤色腫脹ヲ呈シ分泌物ヲ排泄スルヲ見ルナリ

〔經過〕急性鼓膜炎ノ輕症ニ於テハ炎勢漸次消退シ鼓膜ノ中央部灰白色ヲ呈シ終リニハ尙纖維成形質ヲ生シ不正ノ形狀ヲ呈スル者トス重症ニ於テハ經過頗ル緩慢ニシテ多クハ鼓膜穿孔ヲ來ス者トス

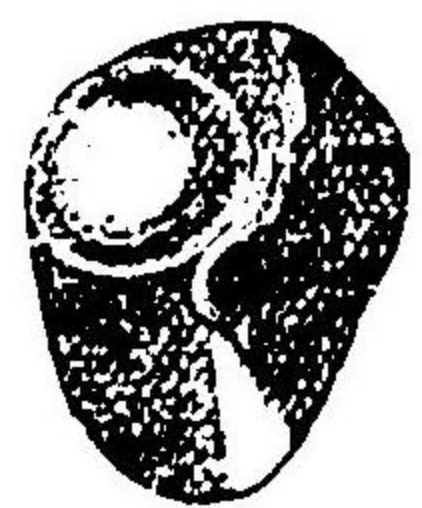
〔診斷〕急性鼓膜炎ト鑑別ヲ要スル者ハ中耳炎ニシテ急性鼓膜炎ハ其症候甚々急劇、耳内ニ水ヲ注入スルキハ疼痛増進ス、損傷、液體注入等ノ後ニ發シ易シ、鼓膜穿孔諸處一定ナラス、中耳炎ハ症候緩徐、耳内ニ水ヲ注入スルキハ疼痛減退ス、鼻咽喉ノ諸炎症ニ續發シ易シ、鼓

圖五十四第



鼓膜
充血

圖六十四第



鼓膜
小胞
成形

膜穿孔ハ多クハ鼓膜ノ下界ナリ

〔豫後〕患者健全ニシテ攝養宜シキハ鼓膜穿孔ヲ免ルレモ身體不健全且ツ不攝生ナルハ穿孔ヲ生スルニ至ル者多シトス又炎勢鼓室ニ傳播シテ永ク悪性耳漏ヲ遺ス者トス

〔療法〕鼓膜急性炎症ヲ發スルハ先ツ身體ヲ安靜ナラシメ飲酒喫煙ヲ嚴禁シ外聽道ヲ能ク綿栓シテ外來ノ刺戟例之塵砂、寒冷、音響等ヲ防クヲ要スル者トス

炎症症候ニ對シテハ顛顛骨部ニ微温療法ヲ施シ乳嚙突起部及耳角ニ瀉血法ヲ施シ且ツ下劑ヲ投シ適宜ニ腸管ニ誘導ス可シ

疼痛劇烈ナル者ニハ二%「アトロピン」ノ點耳頗ル効アリ又近時ニ至リ單純「コカイン」溶液ヲ急性鼓膜炎ニ用キルニ鎮痛消炎ノ効ヲ兼ヌルヲ以テ甚タ佳良ナルヲ稱スル者アリ予ハ數十名ノ該患者ニ四乃至六%ノ「コカイン」溶液點耳ヲ試用セシニ頗ル良好ノ成績ヲ得タリ

損傷性刺戟劇シキ者ニハ沃度仿謨「ピオクタニン」、「デルマトール」等ノ撒布ヲ賞用ス諸症狀

益増進スル者ニハ鼓膜切開術ヲ施スヲ要スルヲナリ

肉芽組織ヲ生セシ者及癩痕ヲ形成セントスル者ニハ燒灼藥ニテ之ヲ燒却シ或ハ「ヨドール」硼酸、硝酸銀等ノ撒布ヲ行フ可シ

第十章 慢性鼓膜炎

Myringitis chronica.

〔原因〕慢性鼓膜炎ハ多クハ急性鼓膜炎ヨリ續發スル者ナレモ亦攝生不良、膿性分泌物ノ持續、洗耳過強等ニ由テ之ヲ發ス可シ

〔症候〕疼痛ハ急性炎症ニ比スレハ甚少ナケレモ刺衝樣癢痒狀ノ感アル者トス

鼓膜ハ多少膿性分泌物ヲ以テ被覆セラレ之ヲ排除スルハ白色ニシテ處々殊ニ槌骨柄ノ近傍ニ於テ發赤スルヲ見ルナリ

鼓膜ハ慢性炎症ノ爲メニ潰瘍狀穿孔、肉芽狀、息肉狀、「カルク」變性狀、凝結狀等ニ陥ル者往々之アリ

槌骨柄、槌骨短突起、圓錐形光體等ハ多クハ顯然トシテ現ハル、ヲ見ルナリ

〔豫後〕鼓膜若シ完全ナルハ尙ホ治愈ノ目的アル可シト雖モ多クハ再發ノ恐レアル者

トス鼓膜穿孔セル者ハ中耳ノ炎症ヲ合併シ易ク爲メニ聽力ヲ損害スルコト甚シキ者ナリ
〔療法〕慢性鼓膜炎ノ處置モ亦攝生法ノ嚴ナルヲ要ス即チ飲酒、喫煙ヲ節減シ寒冷ナル日ニハ綿花ヲ以テ外聽道ヲ栓塞ス可シ

鼓膜ニ化膿性分泌物アル者ニハ防腐劑及ヒ收斂劑ヲ用ユ即チ先ツ防腐性微温液ヲ以テ洗掃シ種々ノ藥物ヲ點耳或ハ吹耳ス左ニ其一ニヲ記載ス可シ

一乃至二% 硫酸亞鉛溶液

一乃至四% 醋酸鉛溶液

一乃至二% 硫酸銅溶液

一乃至四% 明礬溶液

五十倍若クハ純粹ノ亞爾個保兒

純硼酸細末

純「デルマトール」若クハ硼酸等分

純「ヨドール」若クハ硼酸等分

鼓膜面肉芽狀、潰瘍狀ヲ呈スル者ニハ三乃至五%ノ硝酸銀水ヲ塗布シ鼓膜ノ凝結セル者ニ

鼓膜新生物

眞珠腫

血管腫

第十一章 鼓膜ノ新生物 *Neubildungen des Trommelfelles.*

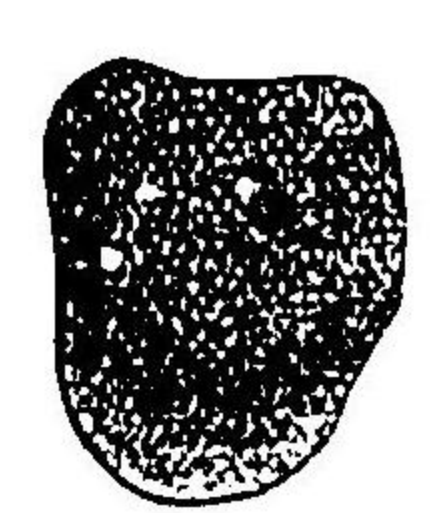
ハ一乃至二%ノ昇汞水或ハ沃度偏里設林(沃度〇、〇三沃度加里一、〇偏里設林蒸餾水各五、〇)ヲ塗布シ疼痛アル者ニハ「コカイン」溶液、「モルヒネ」溶液及ヒ阿片丁幾等ノ點耳ヲ行フ可シ
ポリゼル氏ハ慢性鼓膜炎ノ頑固ナル者ニ五%硼酸溶液若クハ三%ノ石炭酸亞爾個保兒ヲ稱用セリ
シワルゼ氏ハ頑固ナル化膿性鼓膜炎ニシテ鼓膜ノ未タ穿孔セザル者ニ格魯謨酸塗布ヲ賞用ス是レ頗ル劇シク燒灼スル者ニシテ爲メニ鼓膜組織ノ一部ヲ剝脫スル者ナリ然ルルキハ其潰瘍面ヲ硝石ヲ以テ燒灼スルキハ大ニ効用ヲ助クル者ナリ

〔一〕眞珠腫 *Cholesteatom.* ハ鼓膜ノ表皮、上皮、粘膜及ヒ固有層ノ皮膜ヨリ發生スル者ニシテ小ナル眞珠様腫ヨリ成形セラル、者ナリ介殼様色ニシテ扁平上皮ヲ含有シ又「コレステアリン」結晶ニ富ムウエンド氏 *Wend.* ハ其固有層ヨリ發生セル者ヲ報セリ

〔二〕血管腫 *Gefäßgeschwülste.* ハトード *Todd.* ローサー *Rossm.* ブック *Buck.* 等ノ諸氏之ヲ實

乳嚢腫	<p>驗セラレタリ</p> <p>〔三〕乳嚢腫 <i>Papillargeschwulst.</i> 及ヒ疣贅腫 <i>Condyloma.</i> ハ即チ「ポリープ」様息肉ニシテ頗ル多ク見ル所ナリ</p>
骨腫	<p>〔四〕骨腫 <i>Knochenbildungen.</i> ハヒルトル <i>Hyrtl.</i> 氏ハ之ヲ鼯鼠ニミ</p> <p>ユツケエ <i>Miecke.</i> ボツホダレク <i>Bohdalek.</i> ホリセル <i>Polisar.</i> ウエンド <i>Wendt.</i> 諸氏ハ之ヲ人ノ鼓膜ニ於テ實驗シタリト云フ</p>
囊腫	<p>〔五〕囊腫 <i>Cysten.</i> ハトレールチ氏始メテ之ヲ説明シポリゼル氏ハ鼓膜内面ニ生セル者ヲ報道セラレタリ</p>
梅毒性結節	<p>〔六〕梅毒性結節 <i>Syphilitischen.</i> ハラゴグリ氏 <i>Raeagly.</i> 及ヒハラトー氏 <i>Bartoux.</i> 等其鼓膜外面ニ發生セル者ヲ實驗シラング氏 <i>Lang.</i> ハ「バアヘルン」ノ短突起部ニ發生セル者ヲ見タリト云フ</p>
西米粒結核	<p>〔七〕粟粒結核 <i>Milchknötchen.</i> ハシワルゼ氏之ヲ粟粒結核患兒ノ鼓膜ニ實驗セリ其腫ハ帽針頭大ノ境界正シキ赤黄色斑ナリシト云フグルーベル氏 <i>Gruber.</i> ハアムルマン氏 <i>Habenmann.</i> 等ハ鼓膜ノ結核成形ヲ實驗シタリト云フ</p>

第四十七圖



眞珠腫

第九編 耳喇叭管(オエスタヒー)氏管ノ疾病

Krankheiten der Ohrtrumpfel(Tuba auris sc. Eustachii).

解剖

耳喇叭管ハ扁平ナル管ニシテ硬骨部ト膜様軟骨部ノ二部ヨリ成ル其長サ三十五乃至四十四「ミリメートル」ニシテ三分ノ一ハ硬骨部三分ノ二ハ軟骨部ニ屬ス初生兒ハ喇叭管ノ長サ十九「ミリメートル」ニシテ硬骨部八「ミリメートル」膜様軟骨部十一「ミリメートル」ヲ占ム其喇叭管ノ咽頭腔端ヲ咽頭口 *Ostium Pharyngeum.* 鼓室端ヲ鼓室口 *Ostium Tympanicum.* ト名ク

喇叭管峽 *Isthmus tubae.* ハ耳喇叭管ノ咽頭口ヲ距ルコト二十四乃至二十八「ミリメートル」ノ處ニ在リ

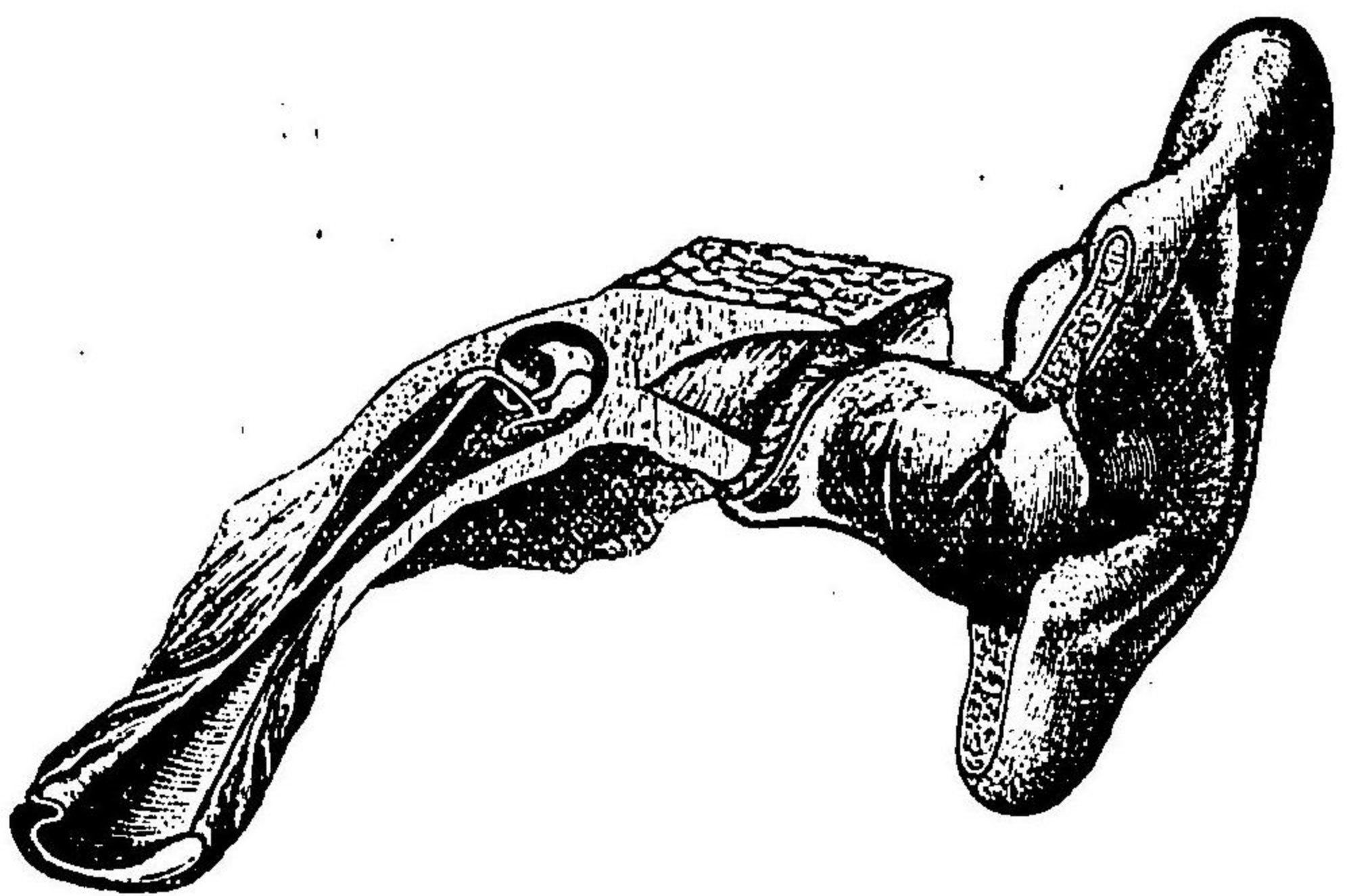
喇叭管ノ經過ハ前内方ヨリ後外方ニ向ヒテ鼻中隔ト百三十乃至百四十度ノ角度ヲ成ス而シテ咽頭口ノ位置ハ鼓室口ニ比スルニ其前方一、六乃至八「センチメートル」其下方二、四乃至二、六「センチメートル」ノ處ニ在リトス又耳喇叭管ハ螺旋狀ノ捻轉ヲナス者ニシ

テ軟骨部ノ前面及外面ハ硬骨部ノ下面ニ向ヒ後面及内面ハ骨部ノ上面ニ向ヒツ、稍、回旋スル者ナリトレルチ氏ニ依レハ小兒ノ喇叭管ハ稍、地平ニ傾ク者ナリト
 耳喇叭管ノ形ハ扁平ナル二重圓錐體ト見做スベキ者ニシテ其兩圓錐ノ膨大部即チ基底ハ一ハ鼓室ニ向ヒ一ハ咽頭腔ニ向フ其兩尖端ハ相連合シテ所謂峽部ヲ形成スル者ナリ
 咽頭口ハ高サ九「ミリメートル」幅五「ミリメートル」最狭小ナル峽部ハ高サ二「ミリメートル」幅一「ミリメートル」弱ニシテ鼓室口ハ高サ五「ミリメートル」幅三「ミリメートル」ナリトストレルチ氏ノ調査ニ依レバ小兒ニ於ケル峽部ハ幅三「ミリメートル」アリト云フ(大人ヨリ多キ一「ミリメートル」)

〔甲〕膜様軟骨部 *Knorpelige membranöse Tuba*. ハ軟骨部及膜様部ヨリ成リ全管三分ノ二ヲ領ス

軟骨部ハ上後方ヲ占メ咽頭後壁ト頭蓋底ニ向フ
 膜様部ハ前下部ヲ占メ鼻腔ニ對ス軟骨部ノ下部ハ最モ厚ク上方ニ至ルニ從ヒ漸々菲薄トナリ所謂軟骨鈎 *Knorpel-Haken*. ト成ル
 軟骨鈎ハ耳喇叭管ノ前上部ヲ占メフ字形ヲナス之ニ依テ喇叭管ヲ二分シ後方ニ向フ部

圖八十四第



左側耳喇叭管上骨壁ヲ截除シテ膜様部、硬骨部ノ關係ヲ示ス
 Mハ鼓膜緊張筋

ヲ中板、前上部ヲ側板ト云フ
 喇叭管ノ膜様部ハ軟骨部側板ノ遊離端ヨリ中板ノ基根ニ附着シ以テ喇叭管ヲ完成ス即管ノ後上壁ハ(時トシテ下壁モ)軟骨部ニ當リ前壁ハ膜様部ニ當ル
 實地上緊要ナルハ咽頭口ニシテウルバンチツチ氏ノ計測ニ由レバ大人ニ於テ前鼻棘ヨリ耳喇叭管ノ前上端マテ其距離五、三乃至七、五「センチメートル」ヲ算シ下鼻甲介位端ヨリ咽頭口マテノ距離〇、九乃至一、五「センチメートル」ナリ
 咽頭口ノ位置ハ通常前上方及ヒ外

方ヨリ後下方及ヒ内方ニ斜ニシテ稀ニ鉛直ナルアリ或ハ地平ナルアリ而シテ其形状及ビ裂孔ハ種々ニシテ同シ人間ニ於テモ左右不同ナルコトアリ梨子形、三角形、隋圓形、腎臟形、横破裂形等ナリ横破裂形及ヒ正圓形ハ初生兒ニ屢見ル處ナリトス

咽頭口ニハ鼻咽腔ニ突隆セル二個ノ突起アリ喇叭管唇 *Tubenlippen*. ト名ク小兒ニ於テ幽微ニ現ハル、者ナリ其後唇ハ軟骨中板ヨリ成リテ著シク前唇ハ即チ軟骨部側板ナリ又前唇ヨリ鉛直ノ短キ皺襞延長ス之ヲ喇叭管口蓋襞(一名鈎襞) *Plica salpingo-palatina*. ト云フ時トシテ管ノ下端ニ於テ後下方ニ走ル著明ノ皺襞アリ之ヲ喇叭管咽頭襞(一名隆起襞) *Plica salpingo-pharyngea*. ト云フ

〔乙〕硬骨部 *Knocherne Tuba*. 膜様軟骨部ハ峽部ヨリ直チニ硬骨部ニ移ル硬骨部ハ全管三分ノ一ヲ領シ鼓膜緊張筋腱ノ下際ニシテ鼓室ヨリ岩様部尖端ノ間ニ在ル者ナリ

硬骨部ハ短クシテ漏斗狀ニ鼓室ノ上三分一ノ處ニ開口ス

硬骨部ノ粘膜ハ鼓室粘膜ニ類似シ其鼓室口ニアル粘膜ハ厚クシテ時トシテ葡萄狀腺ヲ有ス

爰ニ歐氏管ノ官能ニ就キ要用ナル點ハ一束ノ筋、筋膜、靭帶ノ喇叭管膜様軟骨部ニ於ケ

内頸靜脈ニ開口スツケルカンドル氏曰ク此靜脈叢大ニ鬱積スルキハ軟骨部ノ側板ハ其中板ニ押シ寄セラレ管壁ハ狭小トナル可シト

神經。三叉神經ノ内翼狀神經ハ喇叭管擴張筋ニ分布シ耳喇叭管咽頭口ニハ上咽頭神經(三叉神經ノ第二枝)ノ枝來ルボルセル氏ノ試験ニ依レハ三叉神經ヲ電氣ヲ以テ刺激セシニ喇叭管外轉筋ノ攣縮ヲ起シ咽頭口ノ前方ニ擴張スルヲ見タリト云フ喇叭管舉筋ニハ迷走神經ヲ分布ス骨喇叭管ハ鼓室神經叢ノ小枝ヲ受ク而シテ其枝ノ稍大ナル者ハ延長シテ喇叭管軟骨部ニ達ス

生理

耳喇叭管ノ作用ハ主トシテ鼓室ノ通氣口タルニ在リ而シテ膜様軟骨部ハ平素管峽ニ至ル迄全ク閉鎖スレモ若シ管壁膨開舉上セラ、キハ空氣容易ニ管内ニ流通スヘシトス

耳喇叭管ノ異常ナキ者ニ於テハ管口閉鎖ノ度甚ク緩ク微小ノ氣壓變換ヲ生スレハ開通スル者ニシテ鼓室ヨリ咽頭腔或ハ咽頭腔ヨリ鼓室へ空氣ノ出入セラル、者ナリ氣壓計上ノ試験ニ依レハ十乃至四十「ミリメートル」ノ水銀柱壓力ハ空氣ヲシテ能ク喇叭管ヨ

方ヨリ後下方及ヒ内方ニ斜ニシテ稀ニ鉛直ナルアリ或ハ地平ナルアリ而シテ其形狀及ビ裂孔ハ種々ニシテ同シ人間ニ於テモ左右不同ナルコトアリ梨子形、三角形、階圓形、腎臟形、横破裂形等ナリ横破裂形及ヒ正圓形ハ初生兒ニ屢見ル處ナリトス

咽頭口ニハ鼻咽腔ニ突隆セル二個ノ突起アリ喇叭管唇 *Tuberclepen.* ト名ク小兒ニ於テ幽微ニ現ハル、者ナリ其後唇ハ軟骨中板ヨリ成リテ著シク前唇ハ即チ軟骨部側板ナリ又前唇ヨリ鉛直ノ短キ皺襞延長ス之ヲ喇叭管口蓋襞(一名鈎襞) *Plica salpingo-palatina.* ト云フ時トシテ管ノ下端ニ於テ後下方ニ走ル著明ノ皺襞アリ之ヲ喇叭管咽頭襞(一名隆起襞) *Plica salpingo-pharyngea.* ト云フ

〔乙〕硬骨部 *Knocherne Tuba.* 膜様軟骨部ハ峽部ヨリ直チニ硬骨部ニ移ル硬骨部ハ全管三分ノ一ヲ領シ鼓膜緊張筋腱ノ下際ニシテ鼓室ヨリ岩様部尖端ノ間ニ在ル者ナリ

硬骨部ハ短クシテ漏斗狀ニ鼓室ノ上三分一ノ處ニ開口ス

硬骨部ノ粘膜ハ鼓室粘膜ニ類似シ其鼓室口ニアル粘膜ハ厚クシテ時トシテ葡萄狀腺ヲ有ス

爰ニ歐氏管ノ官能ニ就キ要用ナル點ハ一束ノ筋、筋膜、勒帶ノ喇叭管膜様軟骨部ニ於ケ

欠

MISSING

内頸靜脈ニ開口スツッケルカンドル氏曰ク此靜脈叢大ニ鬱積スルキハ軟骨部ノ側板ハ
其中板ニ押シ寄セラレ管壁ハ狭小トナル可シト

神經。三叉神經ノ内翼狀神經ハ喇叭管擴張筋ニ分布シ耳喇叭管咽頭口ニハ上咽頭神
經三叉神經ノ第二枝ノ枝來ルボルゼル氏ノ試験ニ依レハ三叉神經ヲ電氣ヲ以テ刺戟
セシニ喇叭管外轉筋ノ攣縮ヲ起シ咽頭口ノ前方ニ擴張スルヲ見タリト云フ喇叭管舉筋
ニハ迷走神經ヲ分布ス骨喇叭管ハ鼓室神經叢ノ小枝ヲ受ク而シテ其枝ノ稍大ナル者
ハ延長シテ喇叭管軟骨部ニ達ス

生理

耳喇叭管ノ作用ハ主トシテ鼓室ノ通氣口タルニ在リ而シテ膜様軟骨部ハ平素管峽ニ至ル
迄全ク閉鎖スレモ若シ管壁哆開舉上セラ、キハ空氣容易ニ管内ニ流通スヘシトス
耳喇叭管ノ異常ナキ者ニ於テハ管口閉鎖ノ度甚タ緩ク微小ノ氣壓變換ヲ生スレハ開通
スル者ニシテ鼓室ヨリ咽頭腔或ハ咽頭腔ヨリ鼓室へ空氣ノ出入セラル、者ナリ氣壓計
上ノ試験ニ依レハ十乃至四十「ミリメートル」ノ水銀柱壓力ハ空氣ヲシテ能ク喇叭管ヨ

リ鼓室ニ流通セシメ之ニ反ノ四十、二十、十、甚タシキハ六「ミリメートル」水銀柱ノ氣壓減少ニ依リテ鼓室ヨリ咽頭腔迄通氣セシムヘシ
 發音作用ニ方リAハ最微弱ニI・Nハ著明ニシテ軟口蓋ハ鼻咽腔ニ舉上セラレ喇叭管口ハ狹窄スホルトリニ氏ニ由レハ發音時ニ方リ喇叭管咽頭口ノ鼻側ヨリ見ラルヘキ部分ハ充分閉鎖スト云フツアウフアル氏ハ發音作用ニ由テ咽頭口ノ雜襞消失スルヲアリト云ヘリ

耳喇叭管ハ又鼓室内分泌物排泄管タルノ用ヲナス其排泄作用ハ喇叭管壁ニ存スル毳毛上皮細胞ノ運動ニ由リ補助セラル、者ナリ然レモ耳喇叭管ノ鼓室口開口部ハ鼓室ノ上三分ノ一ノ高サニ存スルヲ以テ其排泄ヲ妨ケラル、ト少ナカラストス鼓室口若シ鼓室ノ最下部ニ存スル時ハ鼓室内ノ分泌物排泄甚タ容易ニシテ聽器ノ衛生上大ナル差違ヲ生スヘシ造物主ノ細工モ此ニ至リテ又遺漏ナシト云フヘカラス

第一章 耳喇叭管(オエスタ、ヒー氏管)ノ畸形

Abnorm der Ohrtrumpete.

オエスタ、ヒー氏管畸形

成形不能

(一)成形不能 *Bildung smangel.*

グルーベル氏ハ耳喇叭管全ク缺損セル者ヲモース氏スタインブリユグ氏等ハ軟骨部ノミ缺損セル者ヲウレデン氏ハ鼓室口ノ成形不能ヲルーゼ氏ハ耳喇叭管咽頭口ノ缺損セル者ヲ報道セラレタリ

経路ノ變常

(二)経路ノ變常 *Anomalie des Verlaufes.* ホルトリニ氏ハ耳喇叭管硬骨部ノ角狀ニ屈折セル者ヲ報道シシワルゼ氏モ亦耳喇叭管角狀屈折ハ稀ナラズト云ヘリ

位置變常

(三)位置變常 *Anomalie der Lage.* 耳喇叭管位置變常ハ殊ニ咽頭口ニ於テ見ルト多シ其上方、下方、外方或ハ後方ニ偏在スルヲ見ルト稀ナラズホルトリニ氏ハ耳喇叭管成形不能ノ者ニ左咽頭口外方ニ偏在シ且ツ深ク安置セラルト見タリト云フ

鼓室口モ亦位置變常ヲ呈スルト稀ナラズ即チ其ノ頗ル高ク或ハ低ク存在セルヲ見ルトアリトレールチ氏ニ由レハ馬ノ鼓室口ハ通常人間ノ鼓室口ヨリモ高キ位置ニアル者ナリト云フ耳喇叭管咽頭口ハ病側變常ニ由リテ其位置ヲ變スル者ニシテ咽頭腔ノ癩痕形成及ヒ腫瘍等是ナリ

徑口ノ異常

(四)徑口ノ異常 *Anomalie des Lummens.* 耳喇叭管ノ徑口異常ニ種々アリ

耳咽管狭窄
先天性狭窄

後天性狭窄

耳咽管ノ
閉塞

(甲) 耳咽管口ノ狭窄 *Eine Verengung des Tubenmundes.* ハ先天性、後天性ノ二種ニ別ツ

(イ) 先天性耳咽管狭窄 *Eine angeborene Verengung des Tubenmundes.* ニ就テハ千八百十九年ローゼンタール氏ハ既ニ耳咽管狭窄ノ最廣キ處ニテ一「ミリメートル」ナル者ヲ報道シ其後モース氏ハ一耳聾患者鼓室骨性狭窄アリ唯耳咽管ノ帽針頭大ノ口ヲ存スル者ヲトインビー氏ハ硬骨部膨隆ノ爲メニ耳咽管ノ著シク狭窄セル者ヲ報道セラレタリ

(ロ) 後天性耳咽管狭窄 *Eine erworbene Verengung des Tubenmundes.* ハ鼻咽腔加答兒ノ爲メニ粘膜腫張シテ發スル者最モ多ク耳咽管諸病ノ爲メニ瘡痕組織ヲ生シ相癒着シテ之ヲ發ス其他種々ノ咽頭新生物、耳翼部ノ腫瘍、電氣燒灼療法後咽頭口部ニ新瘡痕組織ヲ形成スルヲ等ニ由テ發スル者ナリ

トレールチ氏ハ下鼻甲介後端ノ腫張ノ爲メニ耳咽管狭窄ヲ發セシ者ルサルチ氏 *Lisaltz* ハ鼻中隔ヨリ延長セル贅骨腫ノ爲メニ耳咽管咽頭口ノ狭窄ヲ發セシ者ヲ報道セリ

(乙) 耳咽管ノ閉塞 *Ein Verschluss der Ohrtrumpfe.* モ亦耳咽管狭窄ニ於ケルカ如キ種々ノ原因ニ由テ發スル者トス

グルーベル氏ハ一患者化膿性中耳炎ニ由テ口蓋部ニ癰注腫ヲ生セル者ニ就テ耳咽管ノ閉塞

耳咽管ノ
癒着

セル者ヲ發見シベック氏ハ一耳聾患者ノ鼓室口ヨリ管ノ中部ニ至ル迄骨質閉塞ヲ起セル者ウエベル氏ハ一患者全耳咽管纖維様物質ヲ以テ充填セラレ、者ウオルフ、モース、シ、ソルゼ諸氏ハ耳咽管異物ノ爲メニ完全閉塞ヲ喚起セシ者ヲ報道セラレタリ

(丙) 耳咽管壁ノ癒着 *Eine Verwachsung der Wandungen des Tubenmundes.* ハ一部ニ發シ或ハ全部ニ發ス

ドレールチ氏シワルゼ氏等ハ鼓室口ノ膜様閉塞、グルーベル氏ハ梅毒、腺病、實扶的里等ニ由テ咽頭口ノ狭窄セル者ヲ發見シ又シワルゼ氏ハ骨瘍ニ由テ鼓室口ノ癒着セル者ヲ報道セリ
自覺症候 耳咽管ノ閉塞及ヒ狭窄ヲ發スル時ハ患者耳中ニ填充ノ感アリ自家ノ音響ニ感スルノ著シク爲メニ低音ヲ以テ談話スルヲ要スルヲアリ(所謂自聽 *Autophonic*)
ブルンネル氏ハ耳咽管ヲ栓塞シテ之ヲ試驗セシニ自聽強盛ヲ起サハリシヲ以テ見レハ他ニ原因アリテ存スルナラント云ヘリ

其他重聽、耳鳴モ亦主ナル發症ニシテトインビー氏ハ一患者咽頭粘膜炎ノ充血腫脹ヲ來シ爲ニ兩側耳咽管閉塞シ暫時ニシテ耳聾トナリタル者ヲ報道セリ
他覺症候 耳咽管狭窄若クハ閉塞スル時ハ鼓膜ハ著シク牽縮凹陷ス即チ鼓膜ノ中央部凹陷

シテ周圍ト境界ヲ生ズルニ至ルベシ是レ鼓膜緊張筋及喇叭管緊張筋ノ變化ヲ生スルニ由ルナリ

「カテーテル」ニ由テ聴診スル時ハ騒鳴ヲ聴クベク其他「ブージー」ニ由テ狭窄及ビ閉塞ノ部位ト度トヲ知ルコトヲ得ベキ者ナリ

〔療法〕第一之ガ原病タル可キ者ヲ探リ治療スルコト甚タ必要ナリ即チ鼻咽喉ノ疾病アレバ之ガ處置ヲ爲シ咽頭口部ニ結痂粘液等アレバ之ヲ排除ス癥痕組織ハ電氣ヲ以テ焼灼シ耳翼ノ腫瘍等ハ之ヲ手術スベシ

第二喇叭管粘膜ノ腫脹ノ爲メニ通氣困難ナル者ニハ喇叭管通氣法甚効アリトス即チ一ハ管中ニ留マル粘液ヲ排除シ一ハ腫脹セル粘膜ヲ壓搾(按摩作用)スルニ在リ又「カテーテル」ニ由テ「ブージー」ヲ送入スル時ハ効績尙著シ「ブージー」ハ數分時安置スルヲ要スルコトアリ管壁相癒著セル者ハ咽頭口部ヲ切開シ或ハ「カテーテル」内ニ裝置セル小刀ニ由テ切開スルコトアレモ此部ハ頸動脈ヲ損傷スルノ恐レアレハ深ク注意ヲ要スル者ナリ

第二章 耳喇叭管擴張 *Dilatatio der Ohrtrumpete.*

〔原因〕老人ノ全身削瘦ト同時ニ來リ又鼻咽喉ノ削瘦性加答兒等ニ併發スル者トス

〔症候〕耳喇叭管擴張スル時ハ管口常ニ開張ノ位置ニ在ルヲ以テ呼吸毎ニ空氣侵入シ易シ故ニ自己ノ音聲及ビ呼吸ノ傳達強盛トナリ(所謂 *Autophonic* 或ハ *Tympanophonic*) 從テ漸次聴力ノ障害ヲ喚起シ易ク甚ダ不快ナル者ナリ

自聽 *Autophonic* ハ頗ル稀有ナル者ニシテハルトマン氏ハ六千人ノ患者中三人之ヲ發シロール氏ハ三千人ノ耳病者中二百人ノ高度重聽患者ヲ撰出シ之ヲ検査セシニ十九人ハ自聽ヲ發セシ者ヲ實驗セラレタリト云フ

〔療法〕筋肉ノ病的變常ニ由テ喇叭管ノ擴張セル者ニウルバンチツチ氏ハ感傳電氣ヲ施用シテ著効ヲ奏セシト云ヒ又同氏ハ頸部ニ電氣ヲ通スルコトヲ賞揚セリ其他鼻咽喉粘膜ヲ硝石ニテ焼灼シ鼓膜ニ「コロヂウム」ヲ塗布スル等ノ法ヲ行フ

ハルトマン氏ハ外聽道内ニ僱里設林ヲ注入シ綿球ヲ以テ密閉スルルルハ自聽ヲモ防ク可ク甚ダ良効ヲ奏スト云ヘリ

其他腐蝕藥、電氣等ヲ以テ喇叭管ヲ焼灼シ癥痕組織ヲ形成セシムルコトヲ稱揚スル者アリ

耳喇叭管新
生物

第三章 耳喇叭管異物 Fremdkörper in der Tube.

〔原因〕嘔吐作用ニ由テ食物ノ小片管内ニ侵入、消息子破折、凝血、粘液滯積、鼓室「ボリープ」ノ延長、重曹其他藥物ノ結晶等ナリ

〔症候〕耳喇叭管部異物ノ感即チ疼痛、搔痒等ニシテ又耳鳴、重聽ヲ來シ時トシテ嘔吐、嗽咳等ヲ發起スル者アリ

〔療法〕食物ノ小片、凝血、粘液塊等ハ唾液分泌作用或ハ嘔吐作用ヲ喚起シテ漸々之ヲ排出セシメ異物若シ硬固ナル時ハ咽頭口ヨリ之ヲ摘出スベシ

耳喇叭管炎

第四章 耳喇叭管炎

Die Entzündung der Ohrtrompete (Salpingitis).

〔原因〕特發性耳喇叭管炎ハ殆ント稀ニシテ多クハ鼻咽腔或ハ鼓室ノ炎症ニ續發スル者トス而シテ此症ハ大人ヨリ小兒ニ多キ者ナリ

〔剖檢〕耳喇叭管著シク腫脹シ管中粘液ト上皮ノ混合物ヲ含有シ爲メニ屢、閉塞スルニ至

ル者アリ然ルハ後鼻検査法ニ由テ粘液塊ヲ以テ管ヲ閉塞スルヲ見ル又粘膜腫脹ハ爲メニ滲出、充血、肥厚等ヲ喚起シ甚シキニ至リテハ唯些細ナル裂口ヲ見ルニ至ル者アリ

モース氏ハ後鼻検査法ニ由テ咽頭口ノ廣サ二、五、ミリメートル（通常ハ大凡五、ミリメートル）深サ一、五、ミリメートル（通常ハ五乃至六、五、ミリメートル）ニ狭小セルヲ檢出セリ

〔症候〕急性症ニ於テ主ナル者ハ疼痛ニシテ其經路ハ下顎骨角ヨリ喇叭管ノ方向ニ添フテ頭部ニ牽引シ嚥下作用ニ由テ増進ス又延テ喉頭起根部ニ及ホス者アリ

慢性症ニ於テハ毫モ疼痛アルコトナク唯耳中填充緊張ノ感アリ爲メニ聽力ハ減弱シ或ハ消失ス其他耳鳴、惡心、嘔吐等ノ諸症狀ヲ發スル者アリ

又該患者ハ屢、自己ノ音聲ヲ強ク聞クコト恰モ桶中ニ在ツテ談話スルカ如シ然レモ其歩行ニ當リ自己ノ下駄或ハ靴等ノ音ヲ聞クコト甚タ微弱ニシテ恰モ硬護謨、綿布等ノ上ヲ行クカ如シ

鼓膜ハ喇叭管ノ新ニ發炎閉塞セシ者ニ於テハ別ニ變化ヲ見スト雖モ慢性症ニ於テハ凹陷不正トナリ槌骨把柄ハ短縮シ短突起ハ強ク隆起シ圓錐形光體ノ形狀及ヒ大サニ變化ヲ生ス而シテ鼓室ニ變化ナキ者ニ於テハ其固有ノ光澤ト透明トハ尙ホ保存スル者ナレモ若シ鼓室モ共

ニ疾病ニ罹ルルハ鼓膜ノ前下界探掘セルカ如ク陷没シ其色澤ニ大ナル變化ヲ生スルニ至ル可シ

〔診斷〕耳喇叭管炎ハ「カテーテル」ヲ通シテ聽診スルハ容易ニ之ヲ診斷スルヲ得可シ即チ粘液塊ヲ以テ管ヲ閉塞スルルハ「ブル〜」^{ビチ〜}「ブ〜ブルル〜」等ノ諸雜音ヲ聞キ又通氣音高消ニ過クル銳キ音ヲ聞ク可シ、閉塞ノ度及ヒ部位ハ消息子ニ由テ之ヲ定ムルヲ得可シ

〔豫後〕急性炎症ニ於テハ治療ヲ得ルヲ素ヨリ難カラス又慢性症ニ於テモ多クハ治療スル者ナレバ鼓室ノ疾病ヲ合併スル者ノ如キハ頗ル困難ナル者トス

〔療法〕先ツ鼻咽腔ヲ検査シ些細タリトモ疾病アレハヨク之ヲ根治セシム可シ

急性症ニ於テハ緩和性合嗽劑ヲ施行シ身體ヲ温保セシム可シ又時トシテ緩徐ニ通氣法ヲ行フコアリ

慢性症ニ於テモ亦能ク鼻咽腔ノ疾病ニ注意處置シ通氣法ヲ施ス可シ管中粘液塊ヲ充ツル者ニハ一乃至二%ノ食鹽、重曹、安母尼亞等ノ注入ヲ行ヒ頑固ノ加答兒ニシテ管内腫脹セル者ニハ稀薄沃度食鹽溶液(大凡一食匙ノ食鹽水ニ沃度丁幾三滴ノ者)、一乃至二%沃剝溶液二分

耳喇叭管新生物

結締織新生物

ノ一乃至一%ノ硫酸亞鉛溶液、一乃至二%安母尼亞溶液等ノ注入ヲ行フ而シテ以上ノ注入ハ一週三回ヲ以テ適當トス又消息子ニ「ラービス」ヲ附着シテ管内ヲ燒灼ス(消息子ニ「ラービス」ヲ附着セシムルニハ施用ニ先チ十五分間消息子ノ尖端ヲ「ラービス」溶液中ニ浸漬シテ之ヲ乾燥セシム)其「ラービス」消息子ハ反應ノ強弱ニ由リ二乃至五分時間之ヲ定置ス可シ
「ポリゼル」氏ハ管壁腫脹セル者ニ「テルペンチン」蒸氣ヲ吹込ムコトヲ賞用ス其法ハ二三滴ノ「テルペンチン」ヲ送氣護球内ニ點滴シ「カテーテル」ニ由テ耳喇叭管内ニ吹送スルニ在リ
「アイテルベルグ」氏、「ポリゼル」氏等ハ頸側按摩法ヲツアウフアル氏、「バラトオ」氏等ハ電氣療法ヲ賞揚セリ

第五章 耳喇叭管ノ新生物

Neubildungen der Ohrtrompete.

〔一〕結締織新生物 *Bindegewebsneubildungen.*

顆粒性咽頭炎ニ於ケルカ如ク耳喇叭管ニ於テモ亦小顆粒ヲ生スルコトハ「レーウエンベルグ」氏之ヲ後鼻検査法ニ由テ咽頭口部ニ發見セリ

「トレール」氏ハ鼓室口頭ニ「ポリープ」様息肉ヲ生セシ者ホルトリニ氏ハ鼓室口部ニ「ポリ

化骨

「ブ」ヲ生シ一方ハ外聽道ニ一方ハ喇叭管内ニ延長セル者ヲ報道セリ
疣贅腫ハシワルゼ氏之ヲ咽頭口部ニ發見セリ

(二)化骨 Verkalkungen.

グルーベル氏ハ梅毒患者ノ耳喇叭管硬骨部ニハ時トノ骨質肥厚及ヒ贅腫ヲ生スルヲアリ
ト云ヒウルパンチツチ氏ハ一患者ノ耳喇叭管膜様部ノ大部分骨板ヲ以テ被ハレシ者ヲ見タ
リト云ヘリ

耳喇叭管軟骨部ノ一部化骨セル者ハ老人ニ於テハ之ヲ實驗スルヲ稀ナラサル者トス

(三)結核 Tuberculose.

耳喇叭管結核ハ咽頭結核ヨリ蔓延スル者多シハアベルマン氏之ヲ實驗セリ

(四)軟骨石灰化 Verkalkungen des Knorpels.

ハ、マイエル、ウエンド、ウエベル、リール諸氏ハ老人ニ就テ耳喇叭管軟骨ノ石灰化ヲ實驗セ
リト云フ

第六章 耳喇叭管筋肉ノ神經異常 *Neurosen der Tuba*

muskeln.

(一)痙攣 *Krampf.*

耳喇叭管筋肉ノ痙攣性痙攣ハボリゼル、シワルゼ、ブルンネル、ベツク、トボルド諸氏之ヲ實
驗セリ痙攣性痙攣ヲ起スキ一種特別ノ裂音ヲ發シ頗ル隔離スルモ尙ホ之ヲ聽取スルヲ得可
シ又痙攣ハ口蓋帆部ニ於テ咽頭口ニ向テ外上方ニ壓迫スルキハ制止セシムルヲ得ル者ナリ

[療法]ハ口蓋帆部ニ平流電氣ヲ通シ下顎隅部ニ按摩法ヲ施ス可シ

(二)麻痺 *Anästhesie.*

耳喇叭管麻痺ハリヒトウイツ氏 *Lichtwitz.* 一歌私的里患者ノ耳喇叭管ニ通氣法ヲ行ヒシ時
之ヲ發見セリ又中耳ノ加答兒患者ニ就テ通氣法及ヒ「ブージ」送入ヲ施スモ感覺甚タ鈍キ
モノハ吾人ノ頗ル多ク見ル所ナリ

[療法]耳喇叭管咽頭口部ニ電氣ヲ通ス可シ

耳科學上學

明治二十六年六月二十七日印刷
同 年七月二日發行

正價金八拾五錢

版權所有

權
登
錄

纂著者

東京市日本橋區久松町四十番地

金杉英五郎

發行者

東京市神田區鍛冶町二十二番地

大柴四郎

發行所

東京市神田區鍛冶町二十二番地

朝香屋書店

印刷者

東京市京橋區築地二丁目十七番地

曲田成

印刷所

東京市京橋區築地二丁目十七番地

東京築地活版製造所

耳科學上學付

耳科學上與付

肆 書 捌 賣

東京市日本橋區馬喰町貳丁目

島 村 利 助

同 本郷區湯島切通坂町

南 江 堂

同 日本橋區通三丁目

丸 善 書 店

同 本郷區春木町三丁目

半 田 屋 書 店

大阪市心齋橋通北久寶寺町角

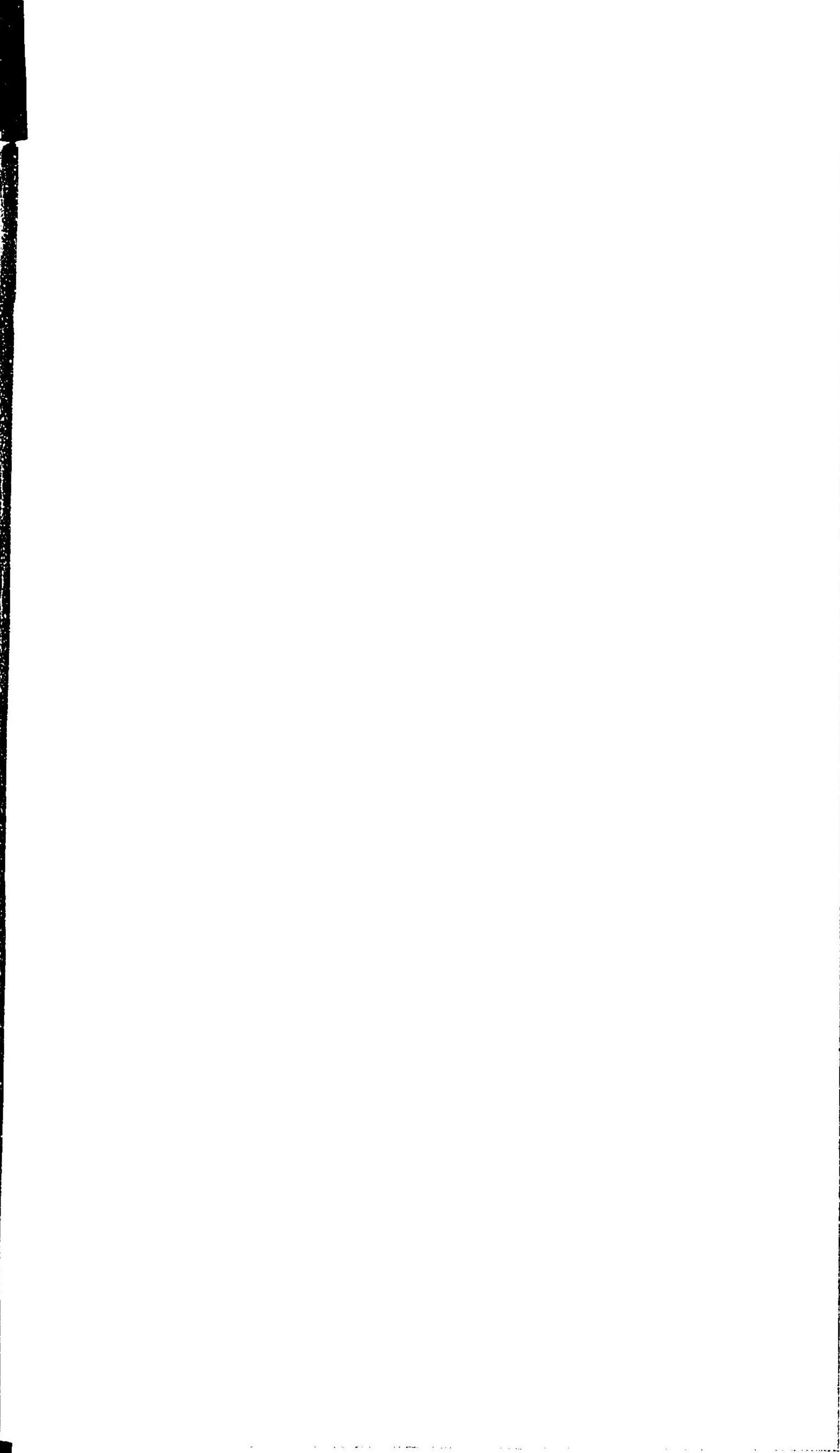
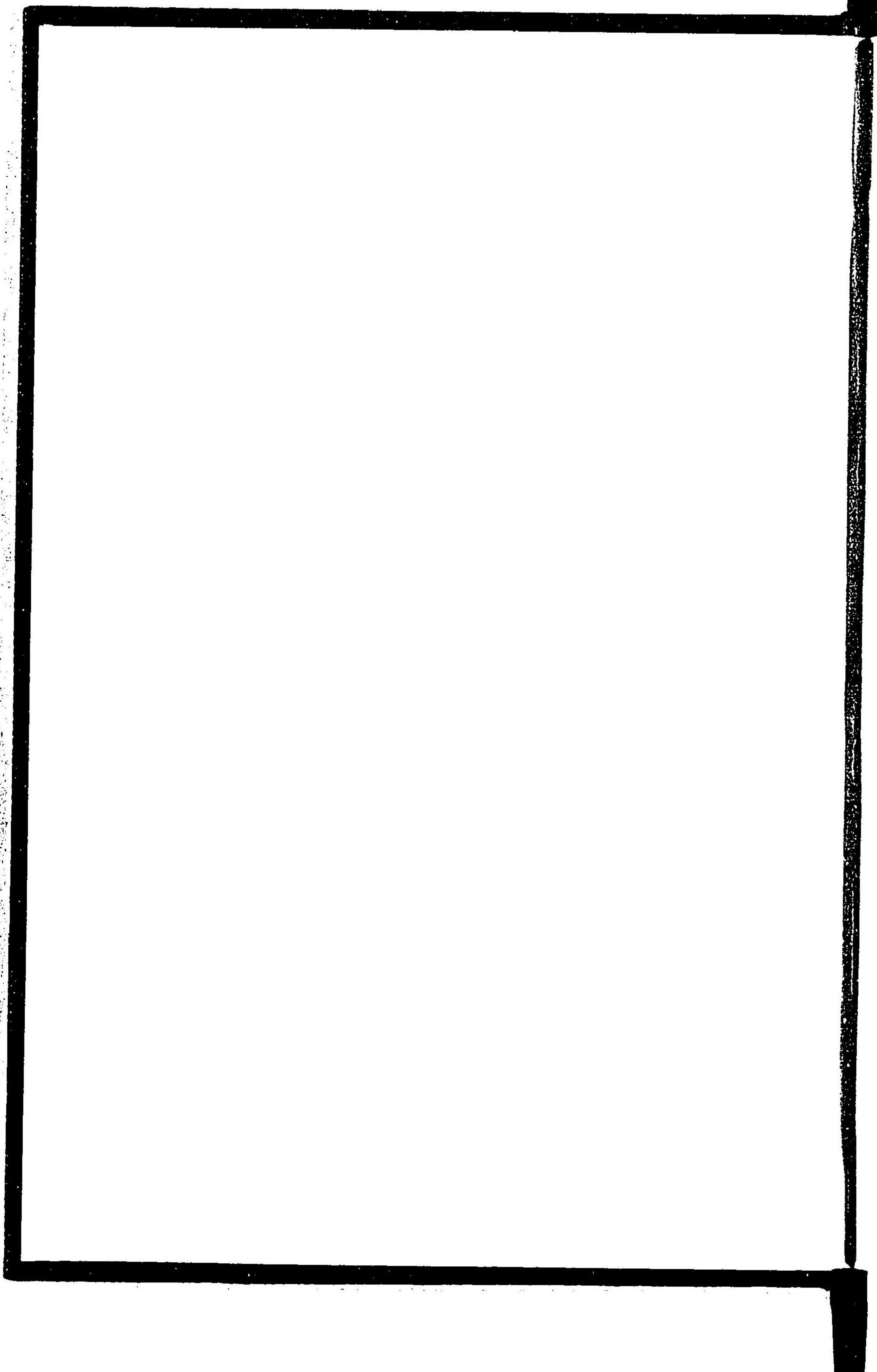
三 木 佐 助

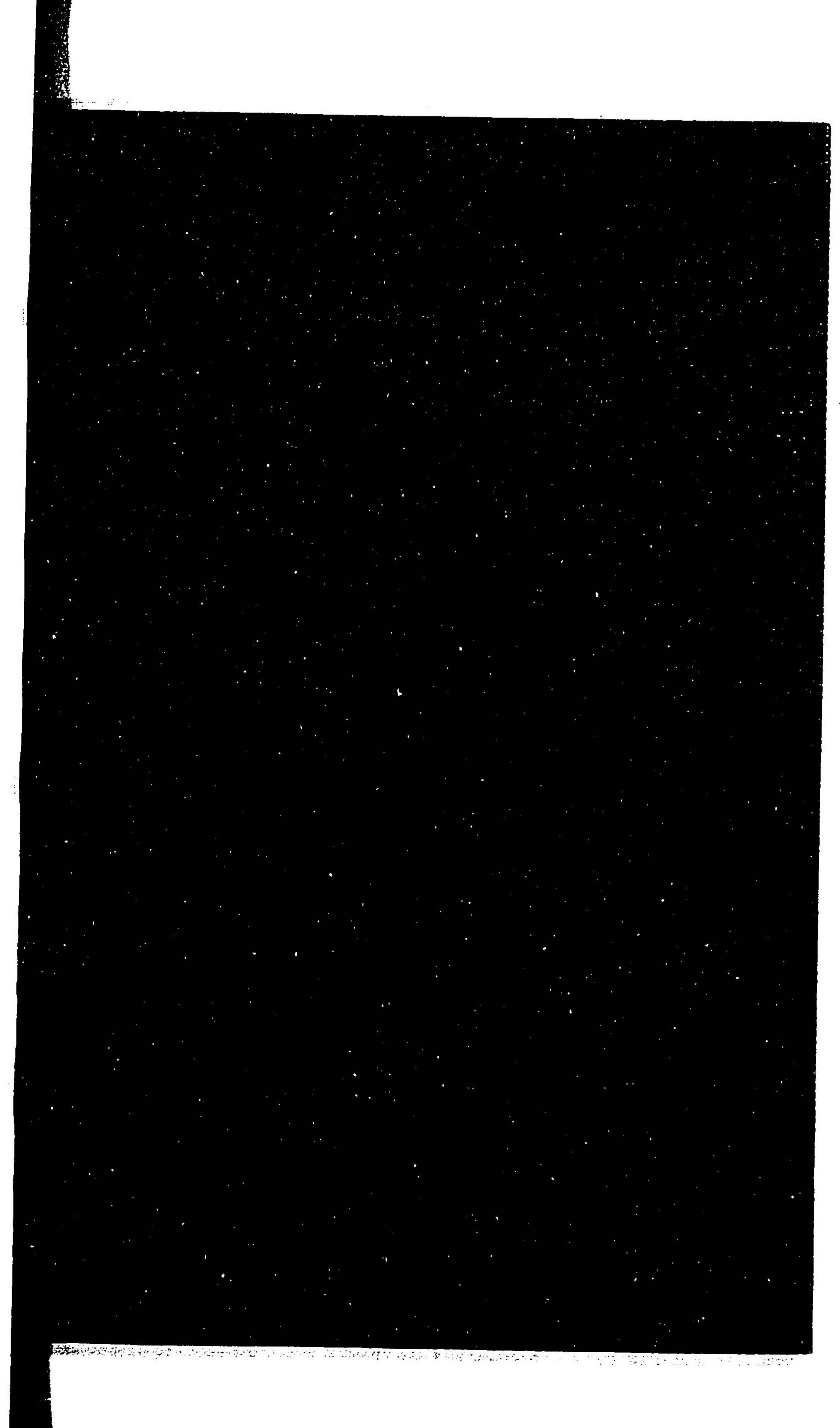
同 心齋橋筋一丁目

松 村 九 兵 衛

京都市寺町通二條下ル

若 林 茂 一 郎





4

23

060140-001-3

44-23

耳科学

金杉 英五郎/著

上

M26, 27

CBK-0016

