

58-28₀

醫學博士岡田和一郎校閱

近世耳鼻咽喉科學 完

醫學士岩田 一
醫學士吉井丑三郎 共著

增訂
第三版

明治
42 8 19
內交

第三版緒言

今回新タニ耳ノ生理概要及ビ中耳根治的鑿開術ノ二章ヲ
加ヘ且ツ全部ニ亘リ多少ノ増補修正ヲ施シ今ヤ稿ヲ脱シ
タルヲ以テ茲ニ第三版トシテ印刷ニ付スルヲトナシヌ

明治四十二年六月

著者誌

再版緒言

本書初版ハ意外ニモ讀者ノ歡迎ヲ受ケ上梓以來未ダ半歲ヲ閱セズシテ茲ニ版ヲ重ヌルノ幸運ニ遭遇セリ仍テ予ハ本版ニ於テ主トシテ耳科學編ヲ增補シ且ツ先キニ省略セル整鼻的「バラフン」注射法ノ如キハ比較的詳細ニ記載セルノミナラズ各編ニ亘リ多少ノ增補訂正ヲ施シ又多數ノ圖譜ヲ挿加シテ了解ニ便ナラシメ本書著述ノ主旨ヲ完フスルニ努メタリ聊カ以テ改版ノ目的ニ協フベキカ

明治四十一年六月

岩田一誌

緒言

輓今耳鼻咽喉科學進暢發達ノ顯著ナル眞ニ旭日昇天ノ觀アリト謂ツベシ耳科ト謂ヒ鼻科ト謂ヒ將タ又咽喉科ト謂ヒ共ニ一個ノ獨立の科學トシテ裕ニ爾他先進諸科ト比肩遜色ナキニ至レリ嗚呼盛ナル哉然リ而シテ耳鼻咽喉ノ疾病タル其患害啻ニ局部ニ止マラズシテ他ノ身體諸臟器ニ及ボス影響實ニ尠少ナラズ耳性腦疾患ノ如キ、鼻性精神機能障礙ノ如キ、或ハ喘息ノ鼻疾患ニ於ケル、或ハ又聲帶麻痺ノ腦及胸腔內臟疾患ニ於ケルガ如キ近來大ニ世人ノ注意

ヲ喚起セシ所ナリ故ニ此等科學ノ講究タル今ヤ既ニ唯獨
リ専門家ニ任ズベキニ非ズ苟モ醫家ノ班ニ列スルモノ須
ク皆其研鑽ヲ等閑ニ附スルナク先ヅ其纏綿タル關繫ヲ知
悉シ病原ヲ密詳ニシ依テ以テ根本的治療方針ヲ畫策スベ
キノ秋ナリ

然ルニ我邦斯科講學ニ資スベキ著書ノ上梓比較的罕ニシ
テ旱天雨ニ渴スルノ感ナキ能ハズ豈慨然タラザルヲ得ン
ヤ余等斯學專攻ノ志ヲ抱キ東京帝國醫科大學ニ於テ恩師
岡田教授ノ懇篤ナル指導ノ下ニ親シク多數ノ患者ヲ診療

シ且ツ汎ク文籍ヲ涉獵スルヲ得タリ依テ業務ノ閑ヲ偷ミ
不敏ヲ省ミズ之ヲ參酌シ簡明嶄新ナル實用的耳鼻咽喉科
學ノ編纂ヲ企圖セリ而シテ此等科學ノ運命隆盛ナル漸次
更ニ分立セントスル傾向アルノ今日依然之ヲ一卷ニ收容
セシハ他ニ意アルニ非ズ單ニ其相互親密ナル關係ヲ有シ
姉妹科學トシテ認ムベキモノナルヲ以テナリ其内容ニ至
テハ主トシテ實地家ニ對シ斯學ノ素養ヲ獲得セシムルニ
顧慮セリ故ニ極メテ平易明瞭專ラ重キヲ診斷並ニ治療ノ
點ニ措キ疾病中緊要ナル者及ビ熟練ヲ要スベキ手技ニ關

シテハ特ニ詳細ノ記載ヲナシ些細ナル注意ニ至ル迄繁ヲ厭ハズ論及スルニ勉メタリ左レバ別頁掲グル如ク幾多ノ成書ヲ引用シ其要ヲ摘ミ粹ヲ拔キ之ニ自家ノ經驗ヲ添加シ今ヤ漸ク上梓ノ運ニ到レリ然レドモ原ト忙中ノ業、管蠡ノ見、素ヨリ杜撰ノ嫌ナキ能ハズ此書萬一ニモ空拳ヲ嘆ズルノ士ヲシテ多數成書涉獵ノ煩ヲ避ケシムルヲ得バ著者ノ幸榮曷ゾ之ニ過グル者アランヤ一言以テ序文トナス

明治四十年十一月

岩田一誌

凡例

- 一、此書各科學ハ編ヲ改ムルニ依リ區分セリ而シテ各科ノ編頭ニ解剖ノ要領ヲ記シ病理上ノ關係ヲ知ルニ便ナラシメタリ
- 一、譯語ハ穩當ナラザル者アランヲ恐レ其下ニハ原語ヲ附記セリ
- 一、西人ノ姓名ニハ右側ニ單縱線——「」ヲ地名ニハ右側ニ複縱線——「」ヲ藥名又ハ物名ニハ鈎狀括弧「」ヲ印シ明瞭ナラシメタリ
- 一、處方ハ多年範ヲ本邦人ニ取レル東京醫科大學耳鼻咽喉科教室ニ於テ使用セルモノヲ悉ク網羅シ尙之ニ成書載スル所ノモノヲ參酌引用セリ
- 一、本文中必要ノ條項ハ特ニ之ヲ上欄内ニ摘録シ索引ノ便ニ供セリ
- 一、書中挿畫ハ多クヤコブソン、シュミット、ミギンド、ローゼンベルヒ、レチー、ハイマン、ハイネ氏等ノ原書ヨリ借用セリ深ク諸氏ニ謝ス

明治四十年十一月

著者識

引用書籍ノ目次

- Rauber, Anatomie des Menschen.
K. v. Bardeleben, Handbuch der Anatomie des Menschen. V. B. II. Abteil.
Jacobson u. Blau, Lehrbuch der Ohrenheilkunde. III. Aufl.
Poltzer, Lehrbuch der Ohrenheilkunde. IV. Aufl.
Brühl-Poltzer, Ohrenheilkunde.
Archiv f. Ohrenheilkunde.
Zeitschrift f. Ohrenheilkunde.
Eiterberg, Practische Ohrenheilkunde. 1899.
Grunert, Grundriss der Otologie. 1905.
Zarniko, die Krankheiten der Nase u. Nasenrachsens. 1905.
Onodi-Rosenberg, die Behandlung d. Krankheiten der Nase u. des Nasenrachsens.
M. Schmidt, die Krankheiten der oberen Luftwege, 1903.

Mygind, Krankheiten der oberen Luftwege. 1901.
 Kayser, Kehlkopf-, Nasen- u. Ohrenkrankheiten 1907.
 Rosenberg, Die Krankheiten d. Mundhöhle, d. Rachens u. d. Kehlkopfes. 1899.
 Réthi, Die Krankheiten des Kehlkopfes. 1901.
 Bakofer, Die Krankheiten des Kehlkopfes. 1903.
 Handbuch d. Laryngologie u. Rhinologie v. P. Heymann.
 Monatschrift f. Ohrenheilk. sowie f. Kehlkopf-, Nasen- u. Rachenkrankheiten.
 Archiv. f. Laryngologie u. Rhinologie.
 A. Bruck, die Krankheiten der Nase u. Mundhöhle sowie des Rachens u. des Kehlkopfes. 1907.
 Bezold, Lehrbuch der Ohrenheilkunde. 1906.
 Gaiñwald, Kehlkopfkrankheiten. 1907.
 Grünwald, Mundhöhle, Rachen u. Nase. 1902.
 Heine, Operationen am Ohr. 1904.

參增 版訂 近世耳鼻咽喉科學目次

第一編 耳科學	頁數 一
總論	一
第一章 聽器ノ解剖要領	一
(甲) 外耳	二
(乙) 中耳	七
(丙) 內耳	二二
第二章 聽器ノ生理要領	三〇
第三章 一般診斷法	四八
一、既往症	四八
二、耳鏡検査法	五五
検査器械	五六

検査方法……………五九

光源……………六一

耳鏡検査所見……………六二

(A) 外聴道深部ノ正規状態……………六三

(B) 正規鼓膜ノ像……………六三

(C) 鼓膜ノ病的状態……………六四

三、鼓室通氣法……………六五

(A) 歐氏管「カテーテル」ニ依ル通氣法……………六六

同法ノ障礙……………六六

同法ノ偶發症……………六六

同法ニ因リテ生ズル雑音……………六七

同法ノ禁忌……………六七

(B) ホリチユル氏通氣法……………六八

(C) フルザルワ氏法……………六八

耳科學各論……………一〇〇

第一章 外耳先天性畸形……………一〇〇

第二章 外耳疾患……………一〇一

歐氏管「ブーシー」挿入法……………九六

(附) 鼓室内藥物送法……………九〇

四、聽能検査法……………九一

(一) 話聲ヲ以テ檢スル法……………九二

(二) 音又ヲ用キル検査法……………九四

一、シュワーパッフ氏法……………九五

二、ウーベル氏法……………九五

三、リンネ氏法……………九六

四、ジエレン氏法……………九六

五、高低兩調音又ノ氣導比較検査法……………九六

濕疹 101

耳血腫 105

耳翼軟骨膜炎 107

耳翼凍瘡 108

急性限局性外聽道炎一名癰 110

汎發性外聽道炎 115

寄生性外聽道炎 116

疔腫栓塞 117

外聽道真珠腫 118

外聽道異物 121

骨腫及骨增殖症 124

第三章 鼓膜ノ疾患 125

鼓膜損傷 125

急性鼓膜炎 131

慢性鼓膜炎 134

第四章 中耳疾患 135

急性單純性中耳炎 135

急性穿孔性中耳炎 139

鼓膜穿截術 145

慢性化膿性中耳炎 146

急性中耳加答兒 150

慢性滲出性中耳加答兒 153

慢性乾性中耳加答兒(癒着性中耳加答兒) 153

中耳硬化症 156

第五章 歐氏管疾患 156

歐氏管擴張症及狹窄症 159

急性歐氏管炎 170

慢性歐氏管炎 171

第六章 乳嚙突起疾患 一七三

乳嚙突起骨膜炎 一七三

乳嚙蜂窠炎 一七四

第七章 シュワルチエ式乳嚙竇鑿開術 一七六

第八章 中耳根治手術 一八三

第九章 内耳(迷路)疾患 二〇一

迷路充血 二〇一

迷路貧血 二〇四

迷路溢血 二〇四

メニエル氏類卒中病 二〇六

メニエル氏綜合症狀 二〇六

急性内耳炎 二〇八

慢性内耳炎 二一〇

迷路振盪症 二一一

第十章 聽神經疾患 二二四

第十一章 原因不明ナル聽神經麻痺及聽力障礙 二二六

第十二章 耳性腦疾患 二二七

腦膿瘍 二二八

化膿性腦膜炎 二三〇

急性漿液性腦膜炎 二三三

硬腦膜炎 二三三

靜脈竇[トロンボーズ]及膿毒症 二三四

第十三章 偽聾觀破法 二三六

偏耳偽聾(難聽)觀破法 二三七

兩側偽聾觀破法 二三三

第二編 鼻科學 二三七

總論 二三七

第一章 鼻腔ノ解剖要領 二二七

 (甲) 固有鼻腔 二二七

 (乙) 副鼻腔 二四二

第二章 生理要領 二四八

第三章 一般症候論 二四九

第四章 鼻ノ検査法 二五五

 (A) 外鼻検査法 二五五

 (B) 鼻腔検査法 二五七

 (甲) 前鼻鏡検査法 二五七

 (乙) 後鼻鏡検査法 二五九

 (丙) 鼻腔ノ補助検査法 二六三

第五章 一般療法 二六四

 (甲) 鼻腔清淨法 二六四

 (乙) 治療法 二六九

(丙) 一般手術法 二七三

固有鼻腔疾患各論 二七五

第一章 鼻前庭疾患 二七五

 鼻前庭濕疹 二七六

 贅疣及瘤 二七七

第二章 鼻粘膜疾患 二七六

 急性加答兒性鼻炎又ハ急性鼻感冒 二七六

 急性化膿性鼻炎(急性鼻膿漏) 二八四

 慢性加答兒性鼻炎 二八五

 (甲) 慢性單純性鼻炎 二八五

 (乙) 慢性肥厚性或ハ增殖性鼻炎 二八五

 (丙) 慢性瘦削性鼻炎 二九五

 一、惡臭性瘦削性鼻炎或ハ真性臭鼻症 二九五

二、單純性 或、無臭性 瘦削性 鼻炎 三〇一

三、乾性前鼻炎 三〇三

急性傳染性鼻炎 三〇四

(甲) 實扶的里性鼻炎 三〇五

(乙) 纖維素性鼻炎 或、假性偽膜性 或、格魯布性鼻炎 三〇六

(丙) 丹毒性鼻炎 三〇七

(丁) 「フレグモ」性鼻炎 三〇八

第三章 傳染性新生物 三〇九

鼻結核 三〇九

鼻狼瘡 三一〇

鼻梅毒 三一一

鼻癩 三一二

馬鼻疽 三一三

鼻硬腫 三一四

第四章 鼻腔腫瘍 三一五

(A) 良性腫瘍 三一五

粘液鼻茸 三一五

爾除ノ良性腫瘍 三一六

纖維腫 三一六

乳嘴腫 三一六

出血性鼻中隔茸 三一六

(B) 惡性腫瘍 三一六

(甲) 肉腫 三一六

(乙) 癌腫 三一六

第五章 鼻腔異物 三一七

第六章 鼻腔結石 三一七

第七章 鼻腔畸形 三一七

鼻腔內瘻着症 三一七

鼻中隔畸形……………三四

(甲) 鼻中隔彎曲症……………三五

(乙) 鼻中隔局部贅殖症棘及櫛……………三六

鼻腔側壁ノ畸形……………三四

(甲) 中甲介膨大症……………三四

(乙) 篩骨胞膨大症……………三四

第八章 鼻出血(衄血)……………三四

第九章 鼻性反射神經症……………三四

一、鼻性喘息……………三四

二、神經性鼻感冒又ハ神經性鼻炎……………三四

三、鼻性咳嗽……………三五〇

四、痙攣性噴嚏……………三五二

五、心臟神經症……………三五二

六、全身搖擗乃至癩痢……………三五二

副鼻腔疾患各論……………三五

第一章 上顎竇疾患……………三五

急性上顎竇炎……………三五

(甲) 急性漿液性上顎竇炎……………三五

(乙) 急性化膿性上顎竇炎 或ハハイモル氏竇急性滯膿症……………三五

慢性化膿性上顎竇炎 一名ハイモル氏竇慢性滯膿症……………三五

上顎竇腫瘍……………三五

第二章 前額竇疾患……………三六

急性前額竇炎……………三六

慢性化膿性前額竇炎 一名前額竇エンピエーム……………三六

第三章 蝴蝶竇疾患……………三七〇

第四章 篩骨蜂巢疾患……………三七一

第五章 「パラフノン」注射ニ依ル外鼻整形術……………三七四

第三編 咽腔科學

總論

第一章 咽腔ノ解剖要領

(甲) 鼻咽腔(鼻部咽腔又ハ上部咽腔)

(乙) 口部咽腔又ハ中部咽腔

(丙) 喉頭部咽腔又ハ下部咽腔

第二章 咽腔診斷法

咽腔科學各論

第一章 鼻咽腔疾患

急性加答兒性鼻咽腔炎

慢性肥厚性鼻咽腔炎

慢性瘦削性鼻咽腔炎

三六三

三六三

三六三

三六三

三六七

三九〇

三九〇

三九三

三九三

三九三

三九四

三九八

腺樣增殖症一名咽頭扁桃腺增殖症 三九九
鼻咽腔纖維腫一名模範的鼻咽腔茸腫 四〇八
鼻咽腔惡性腫瘤 四一〇

一、肉腫

二、癌腫

鼻咽腔結核 四一一
鼻咽腔梅毒 四二二

第二章 口部及喉頭部咽腔疾患

急性咽頭加答兒一名加答兒性安魏那

急性口蓋扁桃腺炎

(甲) 腺窩性扁桃腺炎

(乙) 濾胞性扁桃腺炎

急性扁桃腺周圍炎及周圍膿瘍

纖維素性咽頭炎

三九九

四〇八

四一〇

四一〇

四一一

四一一

四二二

四二二

四二四

四二四

四二七

四二七

四三三

四三三

咽頭「ヘルペス」……………四三六

丹毒性咽頭炎……………四三〇

「フレグモ」ネ性咽頭炎……………四三三

壞疽性咽頭炎……………四三四

咽頭瘻口瘡……………四三六

咽頭實扶帝里……………四三六

咽後膿瘍……………四三三

慢性咽頭加答兒……………四三四

口蓋扁桃腺肥大症……………四五一

舌扁桃腺肥大症……………四五九

良性菌性咽頭炎一名咽頭角化症……………四六一

扁桃腺結石……………四六三

咽頭結核……………四六五

咽頭梅毒……………四六七

咽頭癩……………四七二

咽頭狼瘡……………四七四

咽頭良性腫瘍……………四七五

咽頭惡性腫瘍……………四七七

咽頭異物……………四八〇

咽頭出血……………四八二

神經性咽頭疾患……………四八四

(甲) 知覺障礙……………四八四

一 咽頭知覺脫失及鈍麻……………四八四

二 咽頭知覺過敏……………四八四

三 咽頭異常感覺……………四八四

四 咽頭神經痛……………四八六

(乙) 運動障礙……………四八七

一 咽頭痙攣……………四八七

二 口蓋帆麻痺……………四八六

咽頭潰瘍ノ類症鑑別の型式……………四九〇

第四編 喉頭科學……………四九三

總論……………四九三

第一章 喉頭ノ解剖要領……………四九三

喉頭ノ基礎タル軟骨……………四九三

喉頭靱帶……………四九六

喉頭筋……………五〇一

喉頭粘膜……………五〇七

喉頭內腔……………五〇九

一、上部喉腔又ハ喉頭前庭……………五二〇

二、中部喉腔……………五二二

三、下部喉腔又ハ喉頭下腔……………五二二

喉頭血管……………五二三

喉頭淋巴管……………五二三

喉頭神經……………五二四

第二章 喉頭ノ生理要領……………五二五

(甲) 喉頭ハ呼吸機關タリ……………五二五

(乙) 深部呼吸器系ニ對スル保護機關タリ……………五二五

(丙) 喉頭ハ發聲機關タリ……………五二六

聲音ノ高低……………五二七

聲音ノ強弱……………五二八

音色……………五二八

聲音ノ律或ハ譜……………五二九

會厭軟骨ト聲音高低トノ關係……………五三〇

モルガンニ一氏發聲ノ生理的作用……………五三〇

發聲ト發聲トノ關係……………五三二

人ノ發シ得ベキ聲音ノ區域……………五三二

謠聲ト話聲……………五三三

呻聲或ハ呻語……………五三三

聲音變換……………五三三

第三章 喉頭検査法……………五三四

 喉頭鏡検査法……………五三四

 キリヤン氏検査法……………五三四

 キルスタイン氏直達検査法……………五三五

喉頭科学各論……………五三七

第一章 喉頭粘膜炎患……………五三七

 急性加答兒性喉頭炎……………五三七

 小兒急性喉頭炎一名假性格魯布……………五四三

 急性フレグモ一ネ性喉頭炎……………五四四

慢性加答兒性喉頭炎……………五四七

 喉頭厚皮症……………五五五

 モルガンニ一氏竇膿脱症……………五六〇

 慢性聲帶下喉頭炎……………五六一

 謠人結節一名小兒結節……………五六三

 慢性乾性喉頭炎一名瘦削性喉頭炎及喉頭「オツニナ」……………五六五

 喉頭實扶帝里及格魯布……………五六九

第二章 喉頭水腫……………五七九

 (甲) 非炎症性水腫……………五七九

 (乙) 炎症性水腫……………五八一

第三章 喉頭軟骨膜炎……………五六五

第四章 慢性傳染性喉頭疾患……………五六八

 喉頭結核……………五六八

 喉頭狼瘡……………六〇四

喉頭梅毒……………六〇六

喉頭癩……………六二四

喉頭硬腫一名ストルク氏慢性膿漏症……………六二五

第五章 喉頭良性腫瘍……………六二七

第六章 喉頭惡性腫瘍……………六三五

一、喉頭肉腫……………六三六

二、喉頭癌腫……………六三七

第七章 喉頭損傷……………六三三

一、切創、刺創及鈍創……………六三三

二、火傷及腐蝕……………六三三

三、骨傷及脫臼……………六三四

第八章 喉頭異物……………六三七

第九章 喉頭出血……………六四〇

第十章 喉頭神經症……………六四二

(甲) 知覺障礙

一、喉頭知覺過敏症……………六四三

二、喉頭知覺鈍麻及知覺脫失症……………六四三

三、喉頭異常感覺……………六四四

四、喉頭神經痛……………六四四

(乙) 運動障礙

一、聲門痙攣……………六四四

(A) 小兒聲門痙攣……………六四六

(B) 成人聲門痙攣……………六四九

二、喉頭眩暈症……………六五一

三、神經性咳嗽……………六五三

四、發聲的聲門痙攣……………六五四

五、吸息的聲門痙攣……………六五六

六、喉頭運動麻痺……………六五七

增訂 近世耳鼻咽喉科學目次

第一 神經疾患性麻痺…………… 六五

(A) 中樞性麻痺…………… 六六

(B) 末梢性麻痺…………… 六九

(一) 上喉頭神經麻痺…………… 六九

(二) 回歸神經或、下喉頭神經麻痺…………… 六〇

一、內甲狀披裂筋麻痺…………… 六一

二、橫走披裂筋麻痺…………… 六一

三、側環狀披裂筋麻痺…………… 六三

四、聲門閉鎖筋聯合麻痺…………… 六三

五、後環狀披裂筋麻痺或、後筋麻痺…………… 六三

六、回歸神經幹麻痺…………… 六四

(C) 反射的及、官能的喉頭筋麻痺…………… 六六

第二、筋肉疾患性喉頭筋麻痺…………… 六七〇

增訂 近世耳鼻咽喉科學

醫學博士 岡田和一郎 校閱
 醫學士 岩田一 編著
 醫學士 吉井丑三郎

第一編 耳科學 Die Ohrenheilkunde.

總論 Allgemeiner Teil.

第一章 聽器ノ解剖要領

Anatomische Vorbemerkungen des Gehörorgans.

聽器ハ解剖學上外耳・*Ausseres Ohr*・中耳・*Mittelohr* 及內耳・*Inneres Ohr*ノ三部ニ分ル然レモ其官能ニ由リテ區分スレバ音響傳導裝置(傳音系) *Schalllei-*

聽器ノ解剖要領

聽器ノ解剖要領

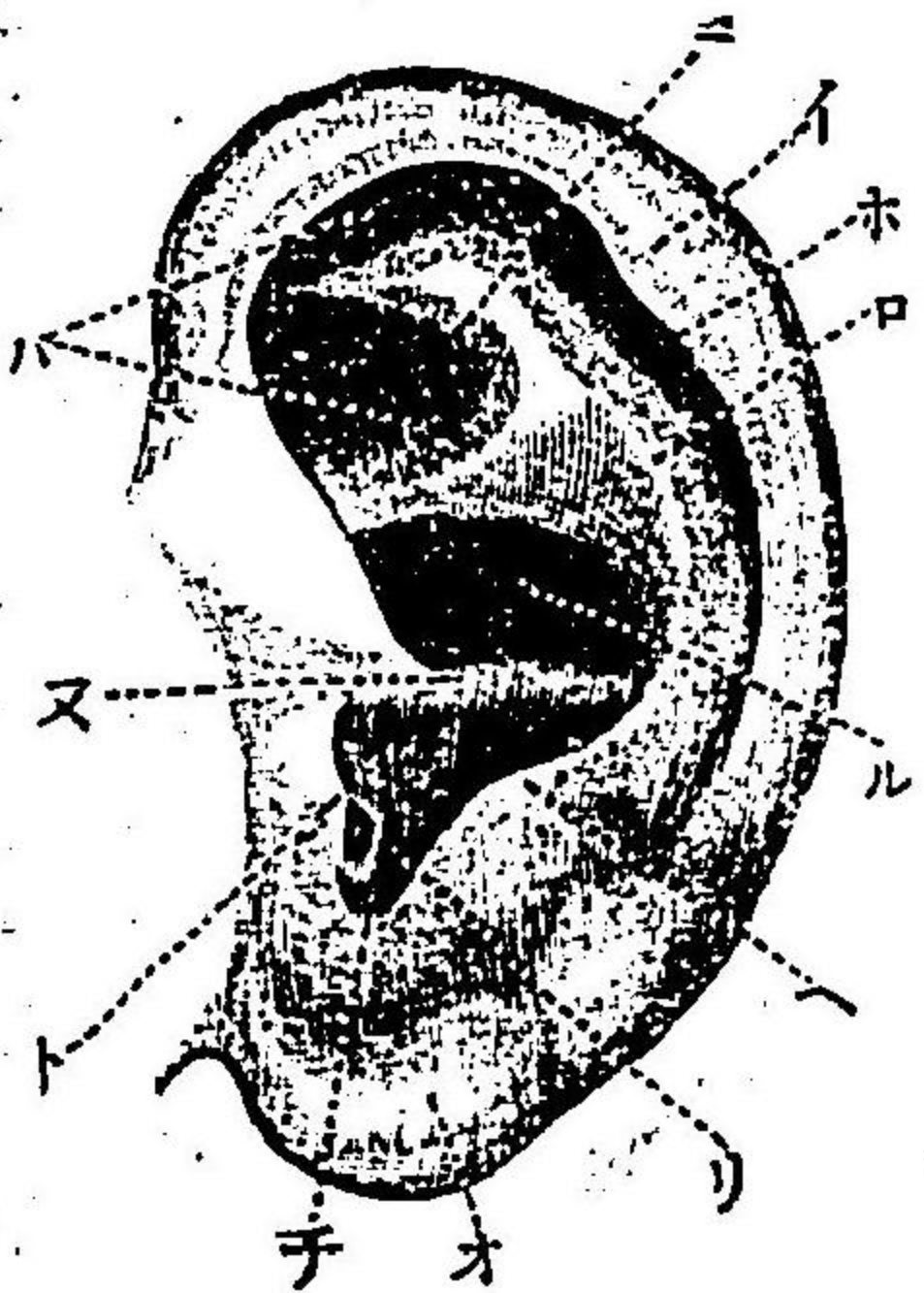
langspanner ト音響感受装置(感音系) Schallempfangs-apparat ノ二部アルノ
 ミ即チ外耳及中耳ハ傳音系ニ屬シ内耳ハ感音系ニ屬スルモノナリ

外耳ハ耳翼及ビ外聽道ノ二部ニ分ル
 (甲) 外耳 Aures Ohr

(A) 耳翼 Ohrmuschel

軟骨其基礎トナリ外皮之ヲ被包ス其外圍ナル軟骨含有部ヲ耳輪 Helix ト
 云ヒ之ニ殆ンド平行セル突隆部ヲ對耳輪 Anthelias ト云フ其上端二枝ニ分

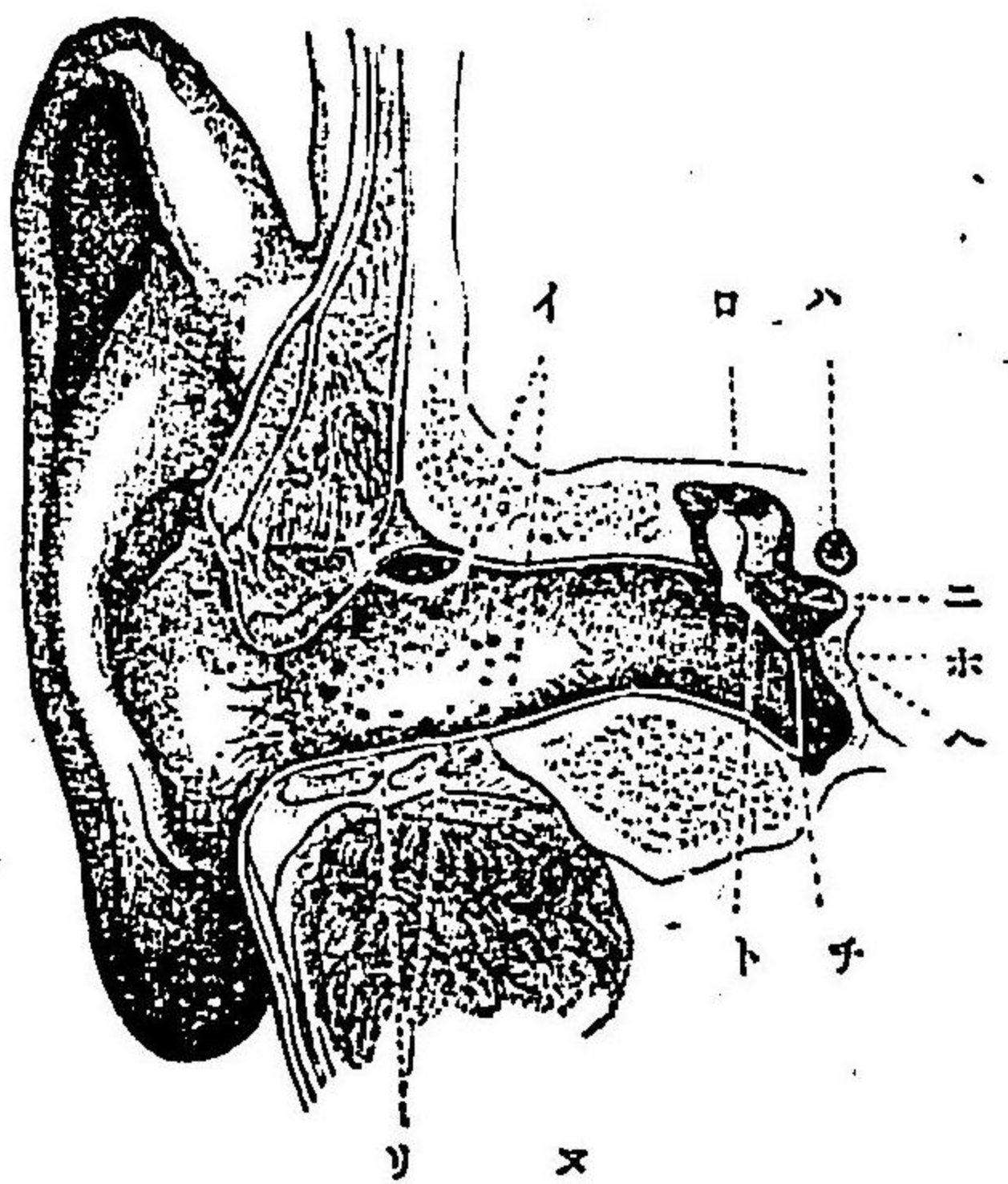
第一圖 耳翼



イ 耳輪
 ロ 對耳輪
 ハ 上及下對耳輪脚
 ニ 三角窩
 ホ 輪樣窩
 ヘ 對耳珠
 ト 耳珠
 チ 耳珠間縫痕
 リ 外聽道口
 ヌ 耳輪脚
 ル 耳殼窩
 ヲ 耳殼

ル上方ニアルヲ
 對耳輪上脚 Crus
 superior anthelias ト
 云ヒ下方ニ位ス
 ルヲ同下脚 Crus
 inferior anthelias ト
 云フ其兩脚間ニ

第二圖 外聽道



イ 耳殼
 ロ 對耳輪
 ハ 上及下對耳輪脚
 ニ 三角窩
 ホ 輪樣窩
 ヘ 對耳珠
 ト 耳珠
 チ 耳珠間縫痕
 リ 外聽道口
 ヌ 耳輪脚
 ル 耳殼窩
 ヲ 耳殼

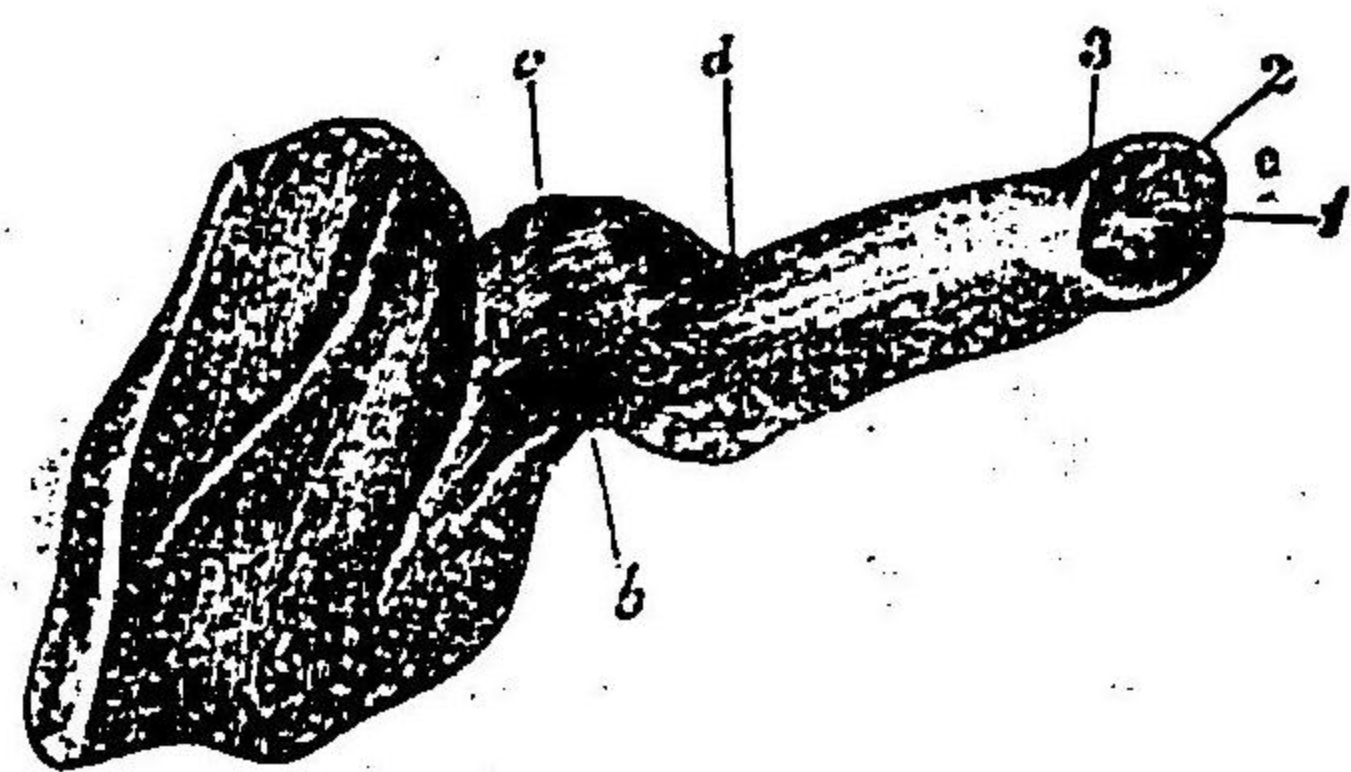
耳氏下腺
 サントリニ
 外聽道
 鼓膜
 鼓室
 鼓膜
 卵圓窓
 錘錘神經管
 鼓室頂腺

三角窩 Fossa triangularis. アリ對耳輪ノ下端ハ稍膨大突出ス之レヲ對耳珠
 Antitragus ト云ヒ之ニ相對シテ前方ニ尙ホ一個ノ突出部アリ之ヲ耳珠
 Tragus ト云フ耳翼ノ下端即チ耳珠及ビ對耳珠ヨリ下方ハ軟骨ヲ包有セ
 ズ此部ヲ耳殼 Orläppchen od. Lobulus auricularis ト云フ又耳輪ト對耳輪トノ
 間ニ存スル弓狀凹窩ヲ船樣窩 Fossa navicularis s. scaphoidea ト稱ス對耳輪幹
 ノ前方ニ耳殼窩 muschelförmige Grube アリ此ハ耳輪脚 Crista helicis ニ依リ上
 下ノ二部ニ分
 タル耳殼下窩
 ノ最前部ニ外
 聽道口アリ
 耳翼ノ形狀ハ
 個人的ニ著シ
 キ差異アリ從
 テ犯罪人搜索

外聽道

第三圖

上方ヨリ見た外聽道ノ型



- (1) 鼓膜部
- (2) 槌柄部
- (3) 弛緩膜部
- (4) 入口部ノ
- (5) 前縁
- (b) 同後縁
- (d) 骨、軟骨
- (e) 部ノ境界
- 鼓膜

連結セラレ眞直ナラズ其水平面上ニ於テS字狀彎曲ヲ呈スルト共ニ自己ノ長軸ヲ軸トシ螺旋狀回轉ヲ爲ス即チ外聽道口部ニ於テ後壁タリシモノ内方ニ進ムニ從ヒ漸次後上壁トナリ又同様ニ前壁タリシモノハ遂ニ前下壁ニ變スル如ク旋轉スルモノナリ而シテ外聽道ノ矢狀斷面詳言スレハ外聽道軸ニ對シ直角ニ交レル斷面ヲ見ルニ各部齊一ナラザルモ

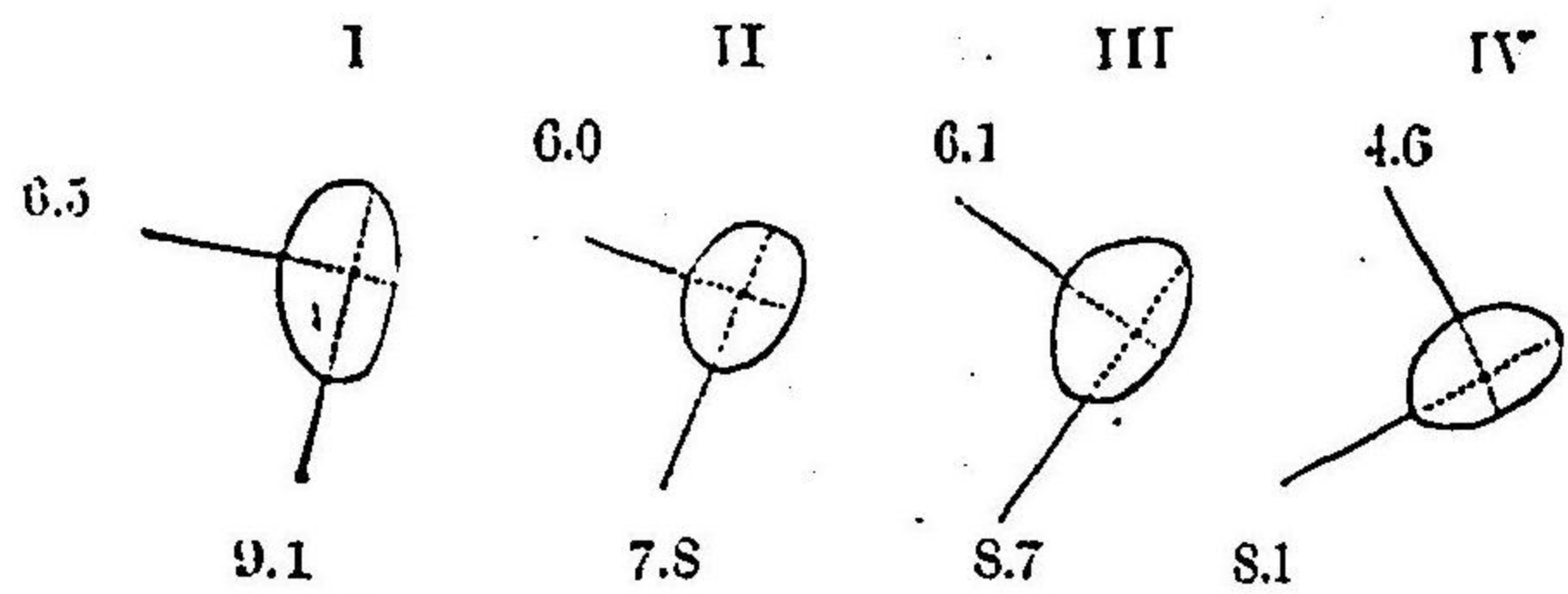
等ノ場合ニ於ケル目標トナル
 其他人類學及ビ精神病學上少
 ナカラザル意味ヲ有ス
 (B) 外聽道 *musser Gehörgang*
 二部ヨリ成立ス甲ハ骨性外聽
 道 *Knochen-Gehörgang* ニシテ内
 方ニ位シ乙ハ軟骨性外聽道
orpeliger Gehörgang ト云ヒ外方ニ
 存ス兩部互ニ結締組織ニ依テ

概ネ不正橢圓形ヲ呈シ其長徑入口部ニ在テハ殆ント縱走セルモ内方ニ進ムニ從ヒ益甚シク前方ニ傾斜ス

第四圖

外聽道軸ニ對シ直角ニ設ケタル斷面

(ツボド氏ニ依ル單位密迷)



- I 軟骨部外聽道起始部
- II 同終末部
- III 骨性外聽道起始部
- IV 同終末部

軟骨性外聽道ノ基質
 タル軟骨ハ完全ナル
 圓筒形ヲ呈セズ後上
 方ニ缺損部アリ結締
 組織之ニ代リ展張ス
 其他尙ホ前下壁ニ二
 個ノ軟骨缺損部アリ
 之ヲザントリニー氏
 截痕 *Incisure Santorini*
 云フ血管淋巴管等此
 部ヲ通過ス而シテ此
 軟骨缺損部ハ臨牀上

注意スベキ點ナリ何トナレバ炎症ノ外聽道ヨリ近隣部ニ波及シ若クハ
 周圍組織ヨリ外聽道ニ進襲スル通路タレバナリ又軟骨性部ノ皮膚ハ細
 毛ヲ具ヘ耶聯腺及ビ皮脂腺ヲ有ス骨性外聽道ハ軟骨性部トノ移行部ニ
 於テ前下方ニ屈曲ス而シテ骨性外聽道ノ直前方ニ下顎關節アリ又上方
 ハ中頭蓋腔 *müller's Schädelgrube* ニ界シ後壁ハ乳嘴突起ヨリ成ル而シテ後
 壁ハ乳嘴蜂巢 *Cellulae mastoideae* ノ多寡ニ依リ厚薄一様ナラズ是レ亦臨床
 上注意スベキ點ナリ下壁ハ甚ダ厚クシテ上方ニ向ヒ隆起セリ其最モ多
 ク突出セル部ハ内三分ノ一ニ在リ峽部 *Isthmus* ト云フ外聽道内ノ異物此
 部ノ内外何レカニ存スルニ因リテ治療上難易ノ別アリ下壁ノ最深部鼓
 膜ニ移行スル所ニ凹窩アリ小異物及ビ水滴等好ンテ此部ニ滯留ス之ヲ
 外聽道竇 *Sinus meatus* ト云フ

外聽道ノ全長

外聽道ノ全長 ハ其外端ヲ耳珠ノ外縁ヨリ起算スレバ三五・密迷(ハ
 ツヨルド氏ニ從フ)ニシテ其中二一・密迷ハ軟骨性部ニ一四・密迷ハ骨性部ニ
 屬ス然レドモ其外端ヲ耳殼窩ヨリ外聽道ニ屈折スル部ニ於テ設ケタル

中耳

鼓室

平面ヨリ起算スレバ(トレルチ氏ニ從フ)上壁二一・下壁二六・後壁二二・前壁
 二七・密迷ニシテ平均二四・密迷ナリ而シテ其三分ノ一ハ軟骨性部ニ屬ス
 (乙) 中耳 *Mittelohr*
 鼓室乳嘴突起部及ビ歐氏管ノ三部ヲ總稱シテ中耳ト云フ

(A) 鼓室 *Paukenhöhle* s. *Cavum tympani*

固有鼓室 *Tympanum proprium* ト鼓室上腔 *Recessus epytympanicus* s. *Alte* s. *Karp-
 pelycum* s. *Aditus ad atrium* ノ二部ヨリ成ル而シテ相互ノ境界ハ鼓室内壁ニ
 存スル顔面神經管隆起 *Prominentia canalis facialis* ナリ

固有鼓室ノ大サ 固有鼓室ハ不正方形ニシテ上下徑一〇——一・密
 迷前後徑約二三・密迷内外徑ハ部位ニ依リ著シキ差異アリ鼓膜臍部ニ於
 テハ最少ニシテ僅ニ二密迷ヲ算スルノミ

鼓室上腔ノ高サ 平均五・五密迷最大幅約六・五密迷ナリ

鼓室ニ内、外前後及ビ上下ノ六壁ヲ區別ス
 外壁 ハ固有鼓室部ニ在リテハ大部分ハ鼓膜ヨリ其下方一小部ハ外

外壁

鼓膜上腔ノ高サ

固有鼓室ノ大サ

鼓膜

聽道下壁ノ骨質ヨリ成リ鼓室上腔部ニ在リテハ全然槓顛骨ヨリ成立ス
鼓膜 Tympanic Membrane

鼓膜ハ外聽道ト中耳トヲ界セル一薄膜ニシテ骨性外聽道ノ最深部ニ有
ル骨溝 *Sulcus tympanicus* ニ展張ス此骨溝ハ全環ヲ爲サズシテ上部ニ於テ
缺損ス此部ヲリッウ・ニー氏截痕 *Incisura Rivini* ト云フ從テ該部ノ鼓膜ハ直
接槓顛骨ニ附着ス

鼓膜ノ形態

鼓膜ノ形態

凡ソ二個ノ不等ナル圓截片相互連接セルモノニ比ス
ベシ其大截片ハ鼓膜溝ニ附着セル部ニシテ緊張部 *Partis tensa* ト云ビ殆ン
ド鼓膜ノ大部ヲ占ム小截片ハ其前上方ニ位ス此ハ直接槓顛骨ニ附着ス
ルモノニシテ其構造ハ緊張部ト異ナリ之レヲシラップネル氏膜或ハ又弛
緩膜 *Membrana Shrynnella s. facilla* ト稱ス而シテ緊張部ノ形態ハ一般ニ橢
圓形乃至卵圓形ナリト記載セラル
鼓膜ノ内面殊ニ緊張部ノ前上方ヨリ中央ニ向ヒ斜走セル細長ナル一個
ノ骨突起アリ槓骨把柄 *Hammergriff* ト云フ其下端黃色ヲ呈ス之ヲトラウ

鼓膜ノ大サ
鼓膜ノ構造

トマン氏黃斑 *gelber Fleck von Traubmann* ト云フ此部ハ鼓膜ノ漏斗狀ニ陷凹
セル最深部ナリ之ヲ臍 *Umbilicus* ト稱ス
槓骨把柄ノ上端著シク外方ニ突出スル部ハ槓骨短突起 *Processus brevis* ニ
シテ其前後ニ各一個ノ皺襞アリ後皺襞 *hintere Falte* 及ビ前皺襞 *vordere Falte*
ト稱ス此ハ正規狀態ニテハ著明ナラザルモ鼓膜内陷ノ場合ニ於テ著シ
ク發現ス而シテ此皺襞ハ弛緩膜ト緊張膜トノ境界部ニ一致ス

鼓膜ノ大サ

長徑九密迷強短徑八密迷強ナリ

鼓膜ノ構造

鼓膜ハ内・中・外ノ三層ヨリ成立ス外層ハ外皮層ニシテ
外聽道ノ夫レヨリ移行ス鼓膜ニ局所麻酔ヲ行フコト困難ナルハ其吸收
力ニ乏シキ外皮ノ性狀ヲ有スルニ基因ス中層ハ鼓膜ノ固有層ニシテ彈
力纖維ニ富メル結締組織ヨリ成リ更ニ二層ニ分ル其外層ハ放線狀纖維
ニシテ其内層ハ環狀纖維ナリ而シテ環狀纖維ハ中帶即チ臍ト周縁トノ
中間帶ニ於テ發育最モ佳良ナルヲ以テ鼓膜ノ漏斗壁ハ絞掉セラレ此部
外聽道ニ向ヒテ凸隆ス内層ハ粘膜炎ニシテ中耳粘膜炎ニ移行ス鼓膜ノ血

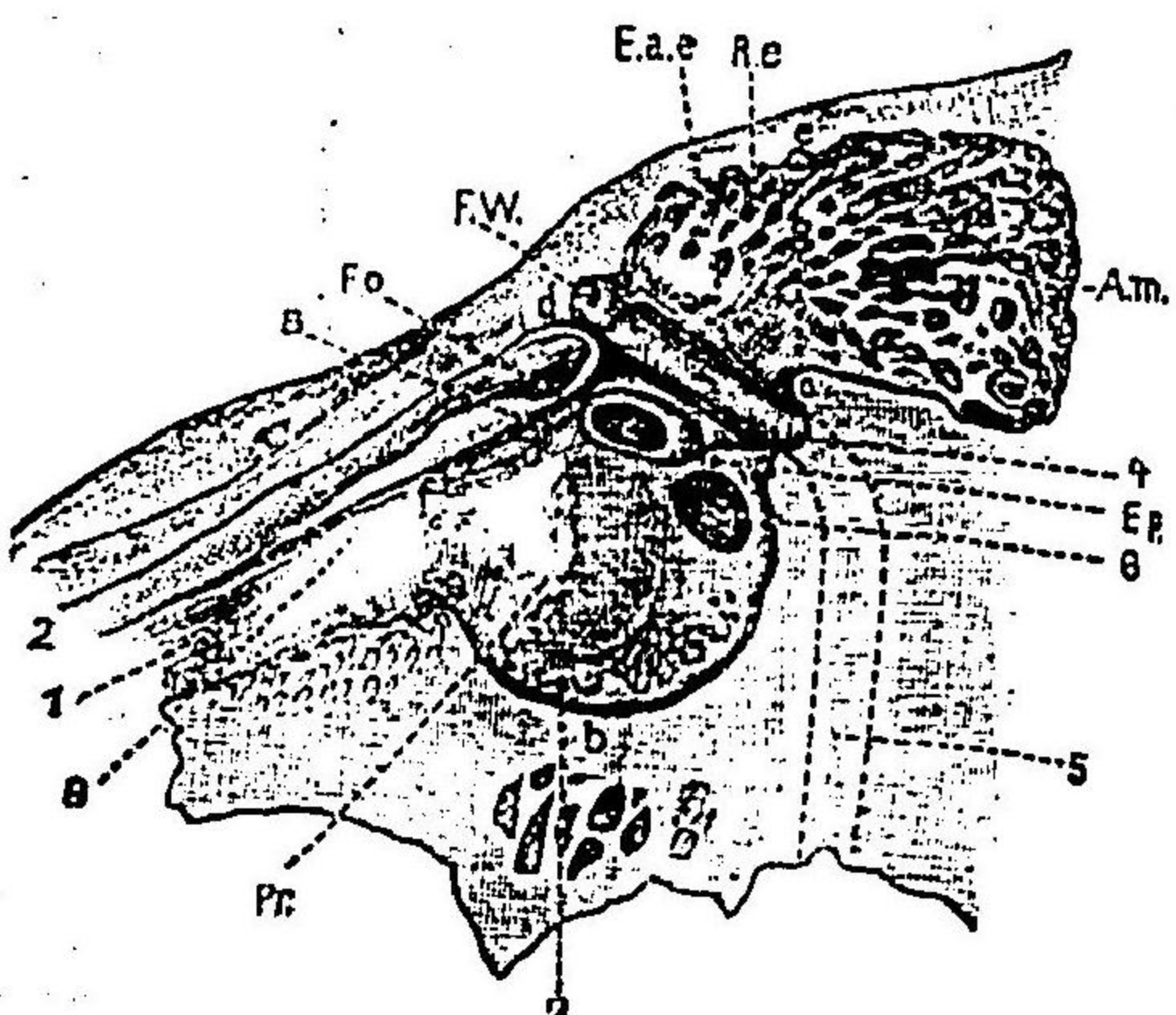
内壁

管ハ外層ト中層トノ間及ビ粘膜層ニ在リ槌骨把柄尖端ヨリ周圍ニ放散シ網狀ニ吻合ス比較的大ナル血管ハ上方ヨリ槌柄ニ沿ウテ走ル

内壁 ハ即チ迷路壁ニシテ固有鼓室ノ後上部ニ二個ノ窓アリ其一ハ卵圓窓 *oculus Fenestra* ト云ヒ馬鞍骨板ヲ介シテ前庭ニ連ナル此卵圓窓ノ後下方約三密迷ヲ距テ、第二ノ窓アリ所謂圓窓 *round Fenestra* ナリ薄膜ヲ

第五圖

(ル依ニ氏エナルヲユシ)壁内ノ室鼓



- | | | | | | | | |
|-------|-----|--------|-------|-----|---|-------------------|------------------------|
| (Ep.) | (6) | (4, 5) | (2) | (1) | (Fw, Fo, Pr) | (Am, E.a.e, Re) | (c, d, e, a, b, c, d) |
| 錐狀隆起 | 圓窓 | 顔面神經管 | 鼓膜筋半管 | 歐氏管 | 卵圓窓
鼓室脚部
鼓室神經隆起 | 乳嚙竇
外弓隆起
同上 | 鼓室
鼓上室腔
管ニ接ス兩窓ノ前 |
| | | | | | 下方ハ外方ニ突隆ス之ヲ岬部 <i>Promontorium</i> ト稱ス又兩窓ノ後上方ニ顔面神經管隆起アリフ | | 以テ展張シ蝸牛殼 |
| | | | | | ルロビー氏管ヲ包藏ス其管壁時トシ | | |

上壁

下壁

テ甚ダ菲薄加之屢骨質缺損部アリ中耳疾患ニ當リ容易ニ顔面神經麻痺ヲ併發ス更ニ其後上方ニ表面平滑ナル骨隆起アリ側半規管ニ一致ス之レヲ側半規管隆起或ハ外弓隆起 *Eminentia arcuata externa s. Prominentia canalis semicircularis lateralis* ト云フ之ハ鼓室上腔ノ内壁ニ屬ス又内壁ヨリ上壁ニ移行スル部即チ歐氏管鼓室開口部ノ上方ニ於テ骨隆起アリ鼓膜緊張筋ニ向テノ半管ヲ形成ス

上壁 ハ鼓室頂 *Tegmen tympani* ト云フ此ハ中耳ト中頭蓋腔トノ隔壁ニシテ屢紙様菲薄ナルノミナラズ時トシテ罅隙或ハ缺損部アルコトアリ頭蓋腔ト直接相交通セルヲ以テ中耳化膿ニ際シ容易ニ腦膜炎ヲ續發スルノ危険アリ

下壁 ハ中耳ト頸靜脈球トノ障隔ヲ爲シ其厚サ甚ダ不同ニシテ或ハ強厚緻密ナルアリ或ハ紙様菲薄ナルアリ加之時トシテ骨質缺損シ頸靜脈球ノ鼓室内ニ突隆スルコトアリ斯ノ如キ場合ニ在リテハ鼓膜離開時靜脈ヲ損傷シ劇甚ノ出血ヲ來シ危険ニ陥ラシムルコトアリ

後壁

後壁 下部ハ骨質ヨリ成リ其内縁ニ恰モ卵圓窓ノ下縁ニ一致スル部ヨリ前方ニ向ヒ稜錐狀ニ突出セル隆起アリ之ヲ錐狀隆起 *eminentia pyramidalis* ト云フ又後壁ヨリ内壁ニ移行スル部ノ骨質内ニハ顔面神経管ノ下行脚ヲ包藏ス後壁ノ上部ニハ直徑約六密迷幅ノ骨間腔アリ之ニ由リ鼓室ハ乳嘴竇 *Antrum mastoideum* ト相聯通ス故ニ此部ヲ乳嘴竇口 *Aditus ad antrum* ト稱ス所謂鼓室上腔 *Alveus* ノ別名ナリ

前壁

前壁 ハ下壁ヨリ漸次移行シテ弓狀ヲ呈ス其下部ハ骨質ヲ隔テ、内頸動脈ニ接ス故ニ其骨壁ノ骨瘍ハ時トシテ頸動脈ヲ侵襲シ大出血ヲ來シ致死セシムルコトアリ又内頸動脈ノ異常經路ニ依リ骨壁著シク内後方ニ突隆シ該動脈ノ搏動蝸牛殼神經ニ傳達シ常ニ煩ハシキ噪鳴性耳鳴ヲ感ズルコトアリ其他前壁ヨリ上壁ニ移行スル部ニ歐氏管鼓室開口部 *Ostium tympanicum tubae Eustachii* アリ其高サ四・八幅三・四密迷ナリ

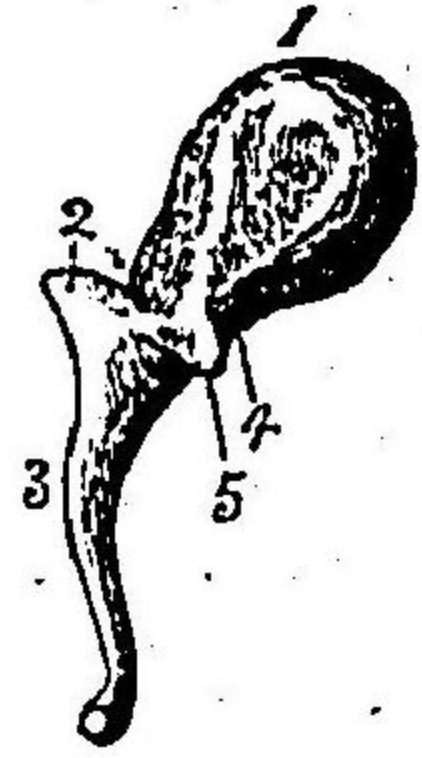
鼓室ノ内容

鼓室ノ内容 鼓室ハ空氣ヲ以テ充滿スルノ外三個ノ小聽骨ヲ包藏ス槌骨・砧骨及ヒ馬鐙骨即チ是レナリ三者關節ヲ以テ相互連鎖狀ニ結合

槌骨

第六圖

右槌骨前面ヨリ見ルニ



- 1. 槌骨頭
- 2. 同短突起
- 3. 同把柄
- 4. 同頸部
- 5. 同長突起

シ外方ヨリ鼓膜ニ達セル音波ヲ迷路液ニ傳達ス
槌骨 *Hammer* ハ棍棒狀ノ小骨ニシテ之ニ頭部・頸部及ヒ把柄部ノ三部ヲ區別ス槌骨把柄

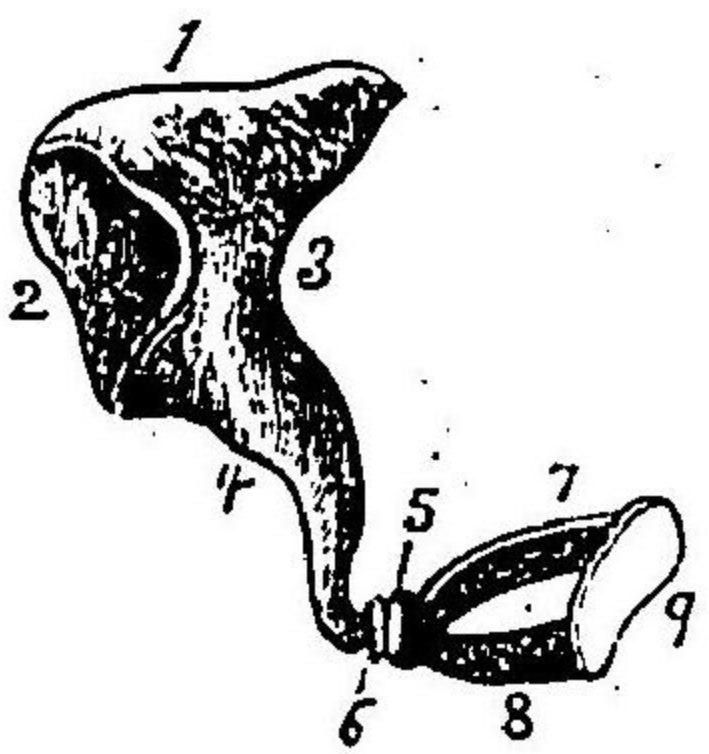
砧骨

ハ鼓膜内面ニ附着セル部ニシテ其上方頸部トノ間ニ短突起 *Proc. brevis* アリ弛緩膜直下部ニ突隆ス之レト殆ント同一ノ高サニ於テ頸部前面ニ細長ナル突起アリ長突起 *Proc. longus* ト云フ又頭部ノ後面ニハ砧骨體ニ對スル鞍狀關節アリ槌骨ハ把柄部ノミ固有鼓室内ニ存シ頭部及ヒ頸部ハ所謂鼓室上腔内ニ聳立ス

砧骨 *Anvlos* 其體部ハ大關節面ニ由リ槌骨ニ連接ス體ノ後方ニ大小各一個ノ突起アリ大ナルモノハ長脚 *Langer Schenkel* ト云ヒ槌骨把柄ノ後方約二―三密迷ヲ距テ且ツ之ト殆ンド平行ニ垂下ス小ナルモノハ結締組織ニ依リ鼓室後壁ニ連繫セラル而シテ砧骨ノ體部ハ鼓室上腔ニ位シ獨

馬鐙骨

第七圖 右砧骨及馬鐙骨



1. 砧骨體
 2. 同關節面
 3. 同短突起
 4. 同長突起
 5. 馬鐙骨小頭
 6. シルビエーニ
 7. 氏小骨
 8. 馬鐙骨後脚
 9. 同前脚
 同基板

リ長脚ノミ固有鼓室内ニ
 存ス長脚ノ最下端ニ關節
 面アリ馬鐙骨小頭ニ連接
 ス
 馬鐙骨 Steigbügel ハ鐙狀
 フ呈シ其基板ハ卵圓窓

ニ箱入シ輪狀靱帶 *Lig. annulare* ニ由リテ迷路壁ニ附着シ其運動甚ダ容易ナリ

小聽骨ノ靱帶

小聽骨ノ靱帶 *Band der Gehörknöchelchen.*

小聽骨ハ以上述ブル如ク相互連接セル外左記數個ノ靱帶アリテ鼓室内所定ノ部位ニ保持セラレ又兼テ過度ノ運動ニ對シテ制止セラル

一、上槌骨靱帶 *Lig. mallei superioris.* ハ鼓室上壁ヨリ發シ槌骨頭ニ附着ス此ハ槌柄ノ過度外轉ヲ制止ス
 二、前槌骨靱帶 *Lig. mallei anterioris.* ハ槌骨頭及頸部ノ前面ヨリ發シ前方グ

小聽骨ニ屬スル筋

小聽骨ニ屬スル筋 *Muskeln*

一、二個アリ
 一、鼓膜張筋 *M. tensor tympani* ハ鼓膜張筋半管及軟骨性歐氏管壁ヨリ起リ細長ノ腱トナリ鼓室内壁ノ蝸牛突起ニ於テ殆ンド直角ニ屈折シ鼓室ヲ横走シ槌柄上端ニ附着ス而シテ本筋ハ三又神經運動枝ノ支配ヲ受ク
 二、ラーゼル氏破裂ニ至ルモノニシテ内ニ槌骨長突起ヲ包容ス
 三、外槌骨靱帶 *Lig. mallei laterale.* ハ鼓室外壁ニシテリウキニ一氏截痕上部ヨリ槌骨頸部ノ櫛ニ至ル本靱帶モ亦槌柄ノ過度外轉ヲ制止スルノ作用アリヘルムホルツ氏ハ其後部ヲ特ニ後槌骨靱帶 *Lig. mallei posterioris.* ト名ツケタリ而シテ槌骨ハ前後兩槌骨靱帶連結線中ニ其回轉軸ヲ有ス故ニ兩靱帶ヲ總括シテ槌骨ノ軸靱帶 *Achsende* ト稱ス
 四、後砧骨靱帶 *Lig. incudis posterioris.* 砧骨短突起ヨリ發シ乳嘴竇口ニ至リ附着ス

鼓室ノ粘膜

二馬・鑼骨筋 *M. scapularis*. 鼓室後壁ナル錐狀隆起中ニ在リ其髓ノミ小孔ヨリ現ハレ馬鑼骨小頭ノ後縁ニ附着ス本筋ニ分布セルハ顔面神經枝ナリ

鼓室ノ粘膜 鼓膜ノ内面岬部及ビ小聽骨ハ單層扁平上皮細胞ヲ以テ被覆セラル、モ爾餘ノ部ハ頭毛圓柱上皮細胞ヲ以テ被ハル、腺ハ僅少ニシテ底面及ビ鼓膜面ノ下部並ニ上壁ノ外部ニノミ存ス鼓室内粘液分泌ハ一部ハ該腺ノ營爲スル所ナルモ一部ハ圓柱上皮ノ粘液變性ニ基因スルモノナリ粘膜ハ一般ニ菲薄ニ骨膜ト密着シ血管ニ富ミ骨組織内ノモノト相交通ス故ニ急性及ビ慢性中耳炎ニ際シ骨質亦屢侵襲セラル

(B) 歐氏管 *Tuba Eustachii* s. *Ohrtrumpete*

鼓室ト鼻咽腔トヲ連絡セル管ニシテ鼓室ノ換氣ヲ司ルモノナリ之ヲ骨部ト軟骨部トニ區別ス其全長平均三・六・九密迷ニシテ其鼓室ニ連レル部約三分ノ一ハ前者ニ又鼻咽腔ニ接スル部即チ内方約三分ノ二ハ後者ニ屬ス

歐氏管

歐氏管ノ形狀

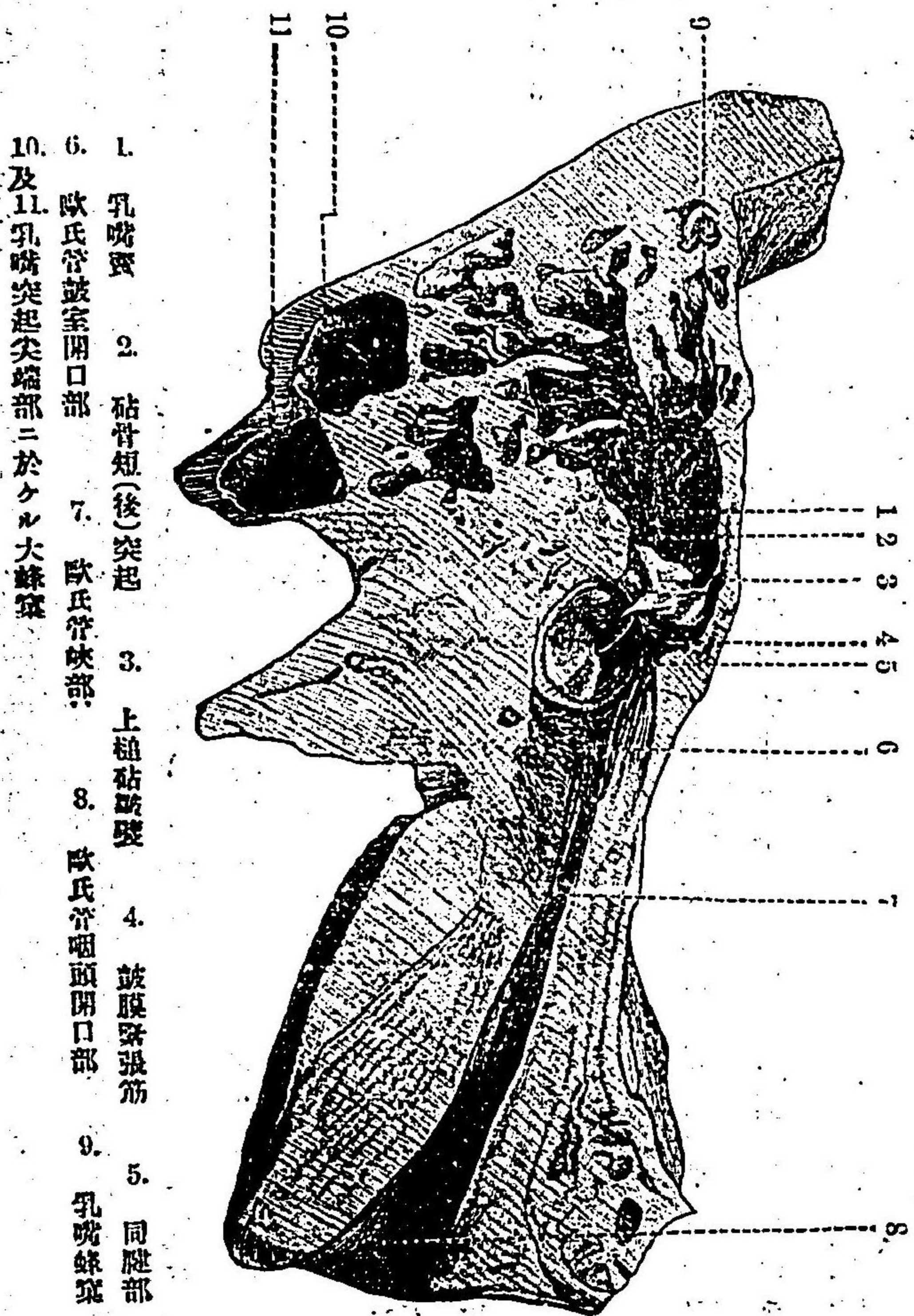
歐氏管ノ形狀 二個ノ細長ナル圓錐狀管其尖端ヲ以テ相互連接シタルモノ、如シ其一ハ骨部ニシテ他ハ軟骨部ナリ而シテ兩者ノ移行部ハ最モ狹隘ニシテ長徑約三密迷短徑零乃至一・五密迷ヲ有スルニ過ギズ之ヲ歐氏管峽 *Isthmus tubae* ト云フ之ハ咽頭側壁ヨリ約二・六仙迷ノ距離ニ在リ

歐氏管骨性部ノ外端ハ鼓室前壁上部ニ開口ス其長徑五密迷短徑三密迷強ヲ算ス骨性部ノ内上壁ニ接シ鼓膜緊張筋半管 *Semicanalis m. tensoris tympani* アリ又其内下方ニハ頸動脈管 *Canalis carotici* アリ共ニ骨壁ヲ隔テ、歐氏管ニ隣接ス

軟骨部ノ内端ハ咽頭側壁ニ開口シ其形狀一定セズ或ハ三角形或ハ腎臟形或ハ橢圓形或ハ罅隙狀ヲ呈シ其長徑六―九密迷橫徑約五密迷ニシテ咽頭後壁ヲ距ルコト平均一・五仙迷鼻中隔ヲ距ルコト二―二・五仙迷鼻腔底面ヲ距ル上方約一仙迷ノ部位ニ在リ

歐氏管ノ方向 前下内方ヨリ後上外方ニ向ヒ斜走ス

第八圖 中耳之縱斷面及其外中部分之方見之圖



- 1. 乳嚙窩
- 2. 粘骨短(後)突起
- 3. 上植粘骨壁
- 4. 鼓膜緊張筋
- 5. 同腔部
- 6. 歐氏管鼓室開口部
- 7. 歐氏管峽部
- 8. 歐氏管咽頭開口部
- 9. 乳嚙窩窩
- 10. 及 11. 乳嚙突起尖端部ニ於ケル大線窩

歐氏管ノ構造

歐氏管ノ構造 歐氏管軟骨部ハ主トシテ軟骨ヨリ成ル換言スレバ其内壁後壁全部上縁及ビ外壁(前壁)ノ上部ハ軟骨ヲ包藏シ爾餘ノ部ハ彈性結締織膜ヨリ成ル其内ニ軟口蓋舉筋 *M. levator palati molis* 及ビ軟口蓋張筋 *M. tensor palati molis* アリ

粘膜 骨性部ニ於テハ薄クシテ平滑且ツ骨膜ト密着ス軟骨性部ノモノハ厚クシテ縦皺襞ヲ有シ表面ハ毳毛圓柱上皮細胞ヲ以テ被ハル頸毛運動ノ方向ハ常ニ鼓室ヨリ咽頭ニ向フ以テ咽頭ヨリ異物ノ進入スルヲ防グ又軟骨部ノ粘膜ニハ多數ノ粘液腺脂肪及腺様組織ヲ有ス

骨性部 歐氏管ハ常ニ空氣ヲ有スルモ軟骨性部ハ安靜時ニ於テ其内外兩壁相互接着シ殆ンド管腔ヲ殘サズ唯咽頭若クハ鼓室内ノ氣壓變異ニ際シ或ハ歐氏管ヨリ軟口蓋ニ走レル軟口蓋張筋及ビ舉筋ノ收縮ニ因リ開大セラル、ノミ

乳嚙突起部

(C) 乳嚙突起部 *Pars mastoidea*

上方ハ中頭蓋窩前方ハ外聽道後方ハ後頭骨ニ依リ界セラレ下方ハ固有

形態

内部ノ構造

乳嘴突起ニ連リ又内後方ハS字狀靜脈竇ニ接ス
 形態 楔狀ニシテ其ノ尖端ハ下方ニ向フ此部表面粗糙ニシテ胸鎖乳
 嘴筋等ノ起始點タリ上界ニハ線狀骨隆起アリ額骨弓上縁ノ延長線ニシ
 テ額額線 *Linea temporalis* ト云フ此ハ内面中頭蓋窩ノ底面ニ一致ス故ニ乳
 嘴突起鑿開術ニ於ケル好目標タリ
 外面後上部ニ通常一乃至數個ノ小孔アリサントリニ一氏靜脈 *Limbaria*
Santorini ノ通路ナリ該靜脈ハ橫竇 *Sinus transversus* ニ交通ス此ハ臨牀上緊
 要ナルモノニシテ耳疾患ニ當リ水蛭ヲ貼附スルニハ此部ヲ選ブヲ可ト
 ス岡田博士ノ調査ニ依レバ外皆ト外後頭結節トノ連結線ニ於テ骨性外
 聽道外口ノ後縁中央ヲ距ルコト後方三仙迷(小兒ニ在リテハ約二五仙迷)
 ノ部ニ在リト云フ
 前上部即チ外聽道口ノ後上縁ニ一小棘狀隆起アリ外聽道上棘 *Spina su-*
praeauricularis ト云フ是レ亦乳嘴竇鑿開術ニ於ケル好目標タリ
 内部ノ構造 乳嘴部ノ基底ニ於テ通常一個ノ腔洞アリ乳嘴竇 *Antrium*

内耳(迷路)

骨性迷路

骨性迷路ノ前庭

骨性三半規管

mastoidem ト云フ大サ殆ンド豌豆大ニシテ前方ハ三乃至四密迷ヲ距テ、
 骨性外聽道ニ界シ其最低部ハ外聽道上壁ノ下方數密迷ニ在リ此ノ竇ハ
 竇口 *Aditus ad antrum* ニ依リ鼓室ニ交通ス其他乳嘴部ニハ數多ノ骨蜂窠
Celulae mastoideae アリ放線狀ニ乳嘴竇ト聯通ス

(丙) 内耳(迷路) Inneres Ohr s. Labyrinth

迷路ヲ骨性迷路ト膜性迷路トニ區別ス

(A) 骨性迷路 Knochenes Labyrinth

骨性迷路ハ前庭三半規管及ビ蝸牛殼ノ三部ヨリ成ル

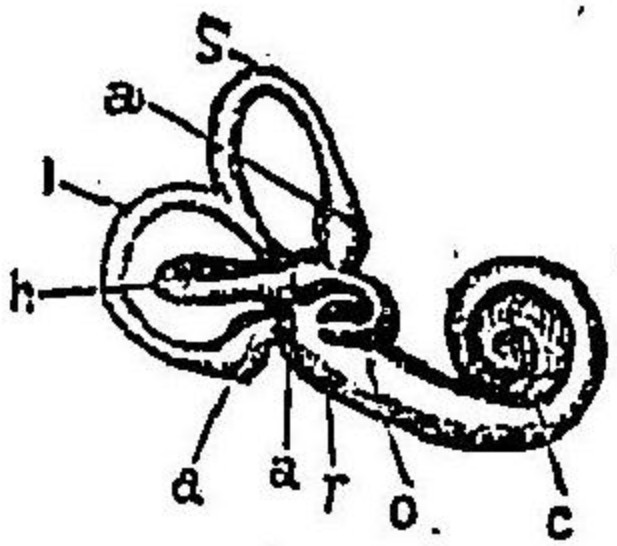
骨性迷路ノ前庭 *Vestibulum* 迷路ノ中央ニ位シ其外壁ニ卵圓
 窓アリ馬鐙骨ノ基板ヲ受理ス前壁下部ハ蝸牛殼ニ通シ後壁ニハ五個
 ノ小孔アリ以テ三個ノ半規管ニ連ル又内壁殊ニ其後下部ニ前庭導水管
Aqueductus vestibuli ノ開口部アリ

骨性三半規管 *Knöcherne Bogengänge (Canales semicirculares)* 一ハ水平面上

ニ在リ之ヲ外或ハ側半規管ト云ヒ一ハ外半規管ノ前上方ニ位ス之ヲ前

骨性蝸牛殼

第九圖 骨性蝸牛殼



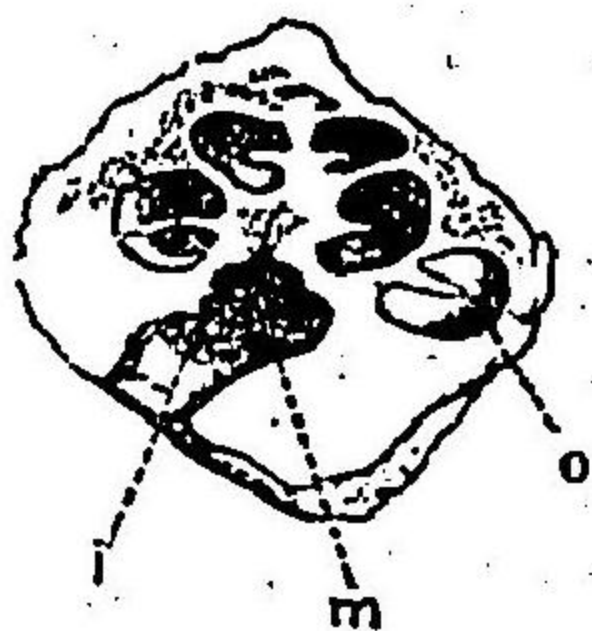
(c) 蝸牛殼
(b) 卵圓窓
(a) 圓窓
(s) 上半規管
(r) 壺腹
(q) 下半規管
(p) 外半規管

或ハ上半規管ト云ヒ鉛直面ニ在リ
テ顛顛骨錐狀體ノ上縁ト直角ニ交
又ス又一ハ上半規管ノ後下方ニ位
シ同シク鉛直面ニ在リ錐狀體上縁
ト其方向ヲ同フス之ヲ内或ハ下半
規管ト稱ス三者相互ニ直角ニ交叉セル平面上ニ在リ而シテ各半規管ノ一
端ハ膨大シ他端ハ否ラズ其膨大部ヲ壺腹 *ampulle* ト云フ上半規管ノ内脚
ト下半規管ノ上脚トハ相合シテ共通管トナリ前庭ニ開口ス

骨性蝸牛殼 *Knöchelne Schnecke (Cochlea)* 蝸牛殼狀ニシテ二回半ノ廻轉
ヲナス其基底ハ内聽道ニ接シ頂點ハ鼓室內壁ニ面シ骨性歐氏管ノ上部
ニ位ス

其横断面ヲ見ルニ中央ニ紡錘狀骨基質アリ之ヲ螺旋狀紡錘體 *Motiolus* ト
云フ此ハ廣キ基底ヲ以テ内聽道壁ヨリ起リ蝸牛殼頂點ノ近傍ニ達ス此
骨質内ハ神經及ビ血管ノ貫通スル所ト爲ル而シテ該紡錘體ノ側面ヨリ

第十圖 骨性蝸牛殼之断面



(m) 螺旋狀
紡錘體
(o) 內聽道
骨性板

蝸牛殼管腔内ニ向ヒ骨性突起ヲ發
ス之ヲ骨性螺旋板 *Lamina spiralis ossis*
ト云フ此骨板及ビ之ニ附着セル膜
樣部トニ依リ管腔ハ内外兩道ニ區
劃セラル其外方ニ在ルヲ前庭道 *Sc-*

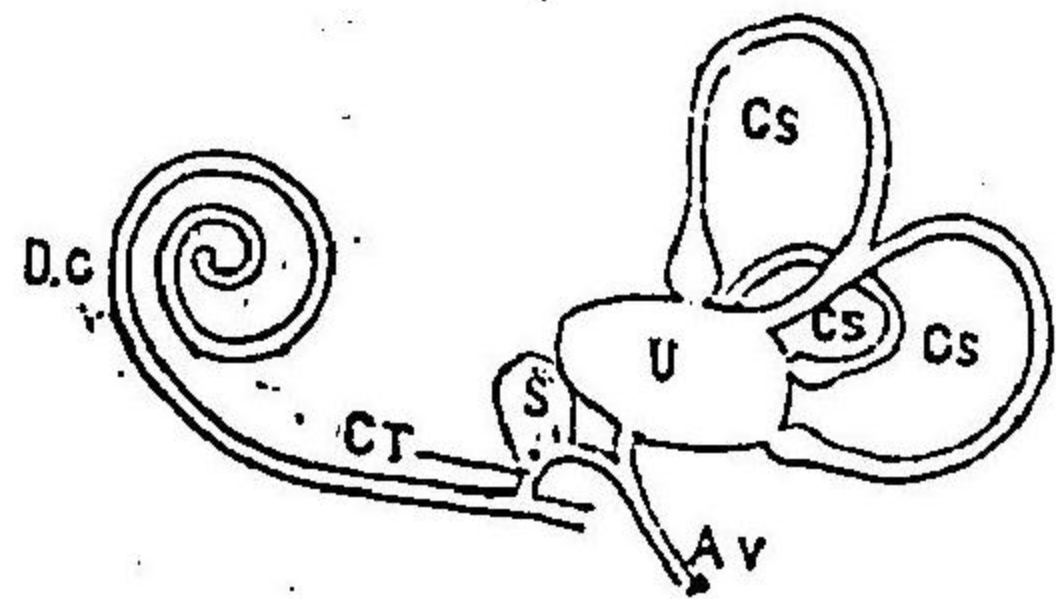
ala vestibuli ト云ヒ前庭ニ交通ス内方ニ位スル者ハ鼓室道 *Scala tympani* ト云
ヒ圓窓膜ニ達ス兩道ハ蝸牛殼ノ頂點ニ於テ一小孔ニ依リ相交通ス之レ
ヲ螺旋殼小孔 *Helicotrema* ト稱ス

(B) 膜性迷路 *Membranöses Labyrinth*

此ハ前庭囊ト膜性三半規管及
ビ蝸牛殼膜樣部ノ三部ヨリ成
立ス

前庭囊 *Vorhörsäckchen* ハ二個

第十一圖 膜性迷路



(u) 橢圓囊
(s) 正圓囊
(cs) 膜性半規管
(Av) 前庭導水管
(Cr) 交通管
(Dc) 蝸牛殼管

ノ小囊ヨリ成ル一ヲ橢圓囊 *Utriculus* ト云ヒ一ヲ正圓囊 *Sacculus* ト云フ前者ハ骨性前庭ノ後部ニ位シ五孔ヲ以テ膜性三半規管ニ連リ後者ハ其前方ニ在リヘンゼン氏細管ニ依リテ蝸牛殼管ト交通ス兩囊共ニ骨性前庭ヲ完全ニ充實セズシテ偏在シ各其内側ニ癒着ス故ニ兩囊ト骨性前庭トノ間ニ空隙ヲ存ス是レ即チ外淋巴腔ナリ

兩囊ノ壁ハ纖維性結締織及之レニ接着セル硝子膜ト上皮細胞層トヨリ成ル聽斑部橢圓囊聽斑ハ其前外壁ニ存シ正圓囊聽斑ハ其内壁ニ存スニ於テハ結締織纖維最モ密ニシテ厚ク上皮ノ性状亦異レルヲ見ル即チ内面ナル磚狀上皮ハ此部ニ於テ高キ圓塊狀トナリ二種ノ細胞ヲ區別スルヲ得ヘシ其一ヲ支柱細胞ト云ヒ他ヲ聽細胞ト云フ後者ハ其表面ニ向ヒタル端ニ皮縁ヲ有シ皮縁上ニ細毛ヲ負フ聽斑部ノ上皮ハ透明半流動ノ粘液様物ヲ以テ蔽ハル此ハ死後凝固シテ聽石膜 *Otolithen-membran* トナリ炭酸石灰ノ結晶即チ所謂聽石ヲ包藏ス

前庭神經ハ聽斑部ノ結締織間ニ入り其硝子膜ヲ穿通スル比髓ヲ失ヒ微

膜性三半規管

細ナル纖維束トナリテ支持細胞間ヲ走り聽細胞ニ至リテ之ヲ纏綿ス

膜性三半規管 *drei membranöse Bogengänge* 其形態骨性半規管ニ一致スレドモ大サハ僅ニ其三分ノ一ニ過ギズ從テ其管腔ヲ充滿スルニ足ラズシテ凸側壁ニ偏シ兩者ノ間ニ外淋巴腔ヲ存ス

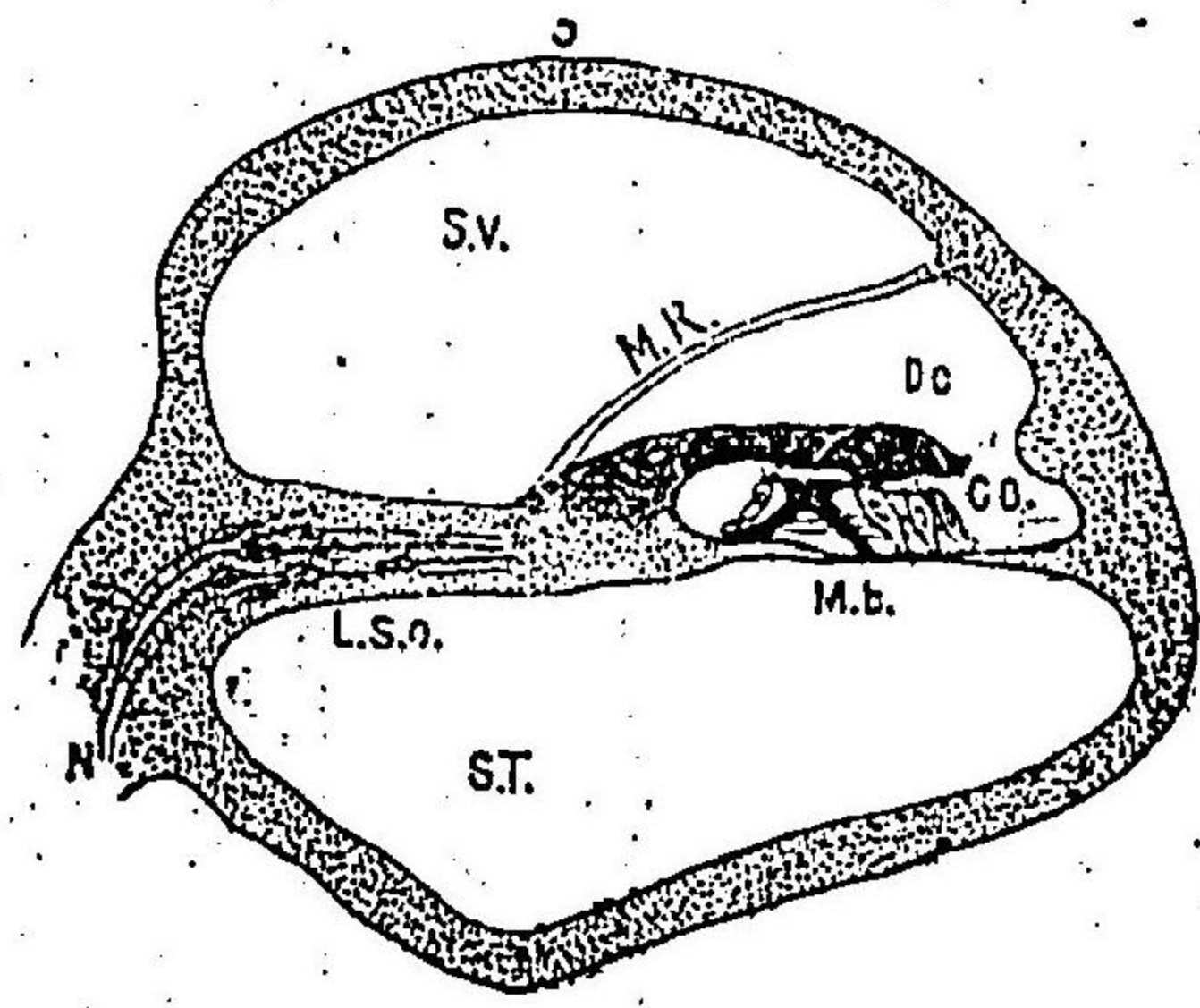
蝸牛殼膜樣部

該半規管ノ壁ハ橢圓囊ノ造構ニ同シ即チ神經ノ進入部位タル壺腹ノ聽櫛 *Crista acustica* ニ於テハ上皮ノ圓柱狀ニシテ二種アル一其聽毛アリ聽石膜アリ又聽石アル全ク橢圓囊ノ聽斑ニ於ケルガ如シ

蝸牛殼膜樣部 *membranöse Schnecke* ハ蝸牛殼神經ノ末梢分布域ニシテコルチ氏器關 *Cortisches Organ* ノ存スル所ナリ

骨性螺旋板ノ遊離縁ヨリ二膜ヲ發ス一ハ其延長面上ニ在リテ對側骨壁ニ達ス之レヲ基礎膜 *Membrana basilaris* ト云フ他ノ一ハ其上部ヨリ發シ上外壁ニ附着スライスマネル氏膜 *Membrana Reissneri* 即チ是レナリ之ニ因リ前庭道ハ更ニ二道ニ區分セラル斯クシテ成立セル三角形道ヲ蝸牛殼管 *Ductus cochlearis* ト云フ此ハ内淋巴腔ニシテ前庭道及鼓室道ハ共ニ外淋巴

第二十圖
蝸牛殼ノ管斷面

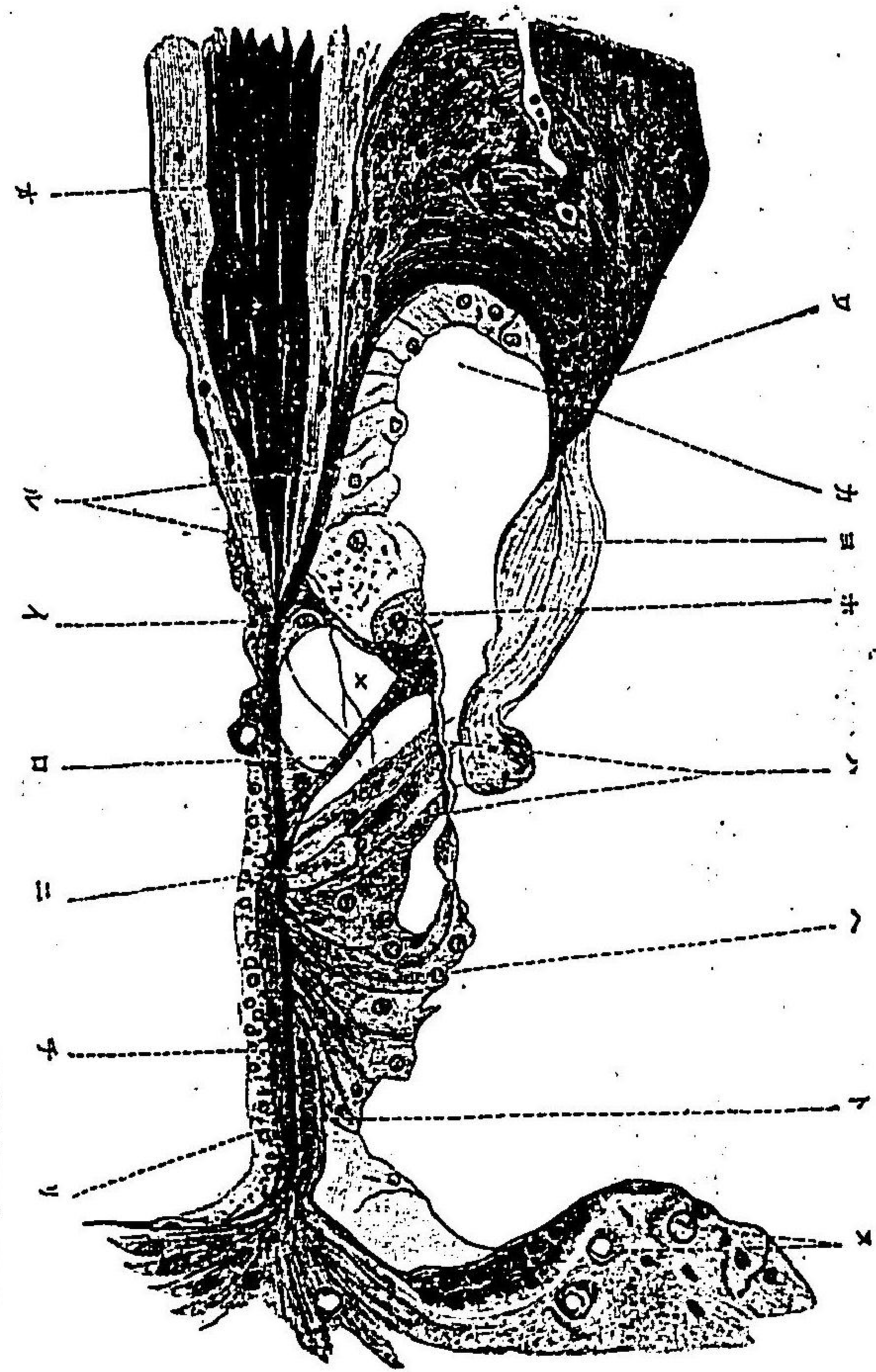


Co D.c N M.b M.R St S.v I.a.o
蝸牛殼管 神經 基礎膜 ライオスチル氏膜 鼓室道 前庭道 骨性螺旋板

腔タリ
基礎膜ハ骨性螺旋板ノ遊離端ヨリ發シ對側ナル螺旋韌帶ニ至リ附着ス此ハ蝸牛殼基底回轉ノ始メニ於テ最モ狹ク殼頂ニ至ルニ從ヒ益廣サヲ加フ

其造構ヲ見ルニ基礎膜内層及外層ヨリ成ル(1)基礎膜ハ造構ノ見ルベカラザル薄層ニシテ細長ナル放線狀纖維其間ニ展張シ恰モ樂器ニ於テアル絃ヲ形成ス其數レチヨース氏ニ從ヘバ約二萬四千條ヲ算ス(2)外層ハ鼓室道ノ外淋巴液ニ觸接スルモノニシテ骨膜ト連繋セル結締織ト扁平上皮ノ單層トヨリ成ル(3)内層ハコルチ氏器關ヲ有スル上皮細胞層ニシテ内螺

第三十圖
コルチ氏器



X コルチ氏腔道
ハ内聽細胞
被蓋層
カ内螺旋溝
イ内柱細胞
ロ外柱細胞
ハ外聽細胞
ニグアイテルス氏細胞
トクラウデ#ツス氏細胞
チ基礎膜基質層
ヲ蝸牛殼神經束
ヲ螺旋梯前庭層
オ蝸牛殼神經束
ヲ螺旋梯前庭層

旋滯ノ類扁平上皮細胞ハ基礎膜トノ移行部ニ至レバ頓ニ其高サヲ加ヘテ堤狀ニ隆起ス此三四列ヲ内支持細胞 *innere Stützellen* ト云フ次ニ内聽細胞 *innere Horzellen* ノ一列アリ其遊離端ニ細毛ヲ有ス内聽細胞ニ接シテコルチ氏弓 *Corti'scher Pfeiler* アリ内外ノ柱細胞ヨリ成立スコルチ氏弓ノ外方ニハ三乃至四列ノ外聽細胞 *äußere Horzellen* 並列ス其支柱トシテダイテルス氏細胞 *Deiters'sche Zellen* アリ前者ト交互ニ介在ス而シテダイテルス氏細胞ノ外端ハ相結合シテ篩狀板ヲナス之ヲ網狀膜 *Lamina reticularis* ト云フ外聽細胞ノ細毛ハ此膜ヲ穿通シテ蝸牛殼管内ニ聳立ス外聽細胞ニ次ギテヘンゼン及クラウデウス氏支持細胞 *Hensen-u. Claudius'sche Zellen* アリ細胞ハ漸次其高サヲ減ジ終ニ螺旋綫帶ノ低細胞ニ移行ス

コルチ氏膜或ハ蓋膜 *Corti'sche Membran s. Membrana tectoria* 螺旋綫ヨリ發シコルチ氏器關ヲ蓋フ此ハ聽能ニ密接關係アルガ如キモ其發生造構及機能等ニ至テハ未ダ詳ナラス

蝸牛殼神經ハ螺旋狀紡錘體內ニ於テ神經節ヲ形成シ多數ノ兩極細胞ヲ

前庭導水管

包藏ス有髓神經纖維之レヨリ發シ骨性螺旋板内ヲ通シ其外端ニ於テ網叢ヲ作り此所ニ其髓ヲ失フテ螺旋綫ヲ出デコルチ氏器關ニ達ス其コルチ氏墜道ヲ過キテ外聽細胞ニ至レルヤ疑ナシト雖モ神經末梢ノ終ル所聽細胞ト如何ナル關係ニ在リヤ未ダ詳カナラズ近クレチニス氏ノ檢索セシ所ニ從ヘバ其末梢分岐シテ聽細胞ヲ纏繞スルモノ、如シ

前庭導水管 *Aqueductus vestibuli* ハ正圓囊及ビ橢圓囊ヨリ發スル兩細管ノ相合セシモノニシテ内聽道ノ後方ナル前庭導水管破裂ヲ通過シ錐狀體ヲ出デ硬腦膜囊ニ入リコレヨリ硬腦膜下淋巴腔ニ通ズル細管ヲ發ス

蝸牛殼導水管

蝸牛殼導水管 *Aqueductus cochleae* 圓窓膜ノ近傍ニ於テ鼓室道 *Scala tympani* ノ小孔ヨリ始マリ錐狀體ノ下面ニ至リ漏斗狀ニ開口シ迷路ノ外淋巴腔ト蜘蛛膜腔トノ直接交通ヲ營ムモノナリ

第二章 聽器ノ生理要領

Physiologische Vorbemerkungen des Gehörorgans.

耳翼ノ生理的作用

一、耳翼ノ生理的作用

キュッペル氏等ハ凍傷若クハ器械的損傷ノ結果耳翼ノ大部ヲ亡失シタルニ拘ラズ認ムベキ難聴ヲ惹起セザリシ實例ニ鑑ミ人類ノ耳翼ハ毫モ聽能ニ關係ナシト云ヘリ然リト雖實際ニ於テ耳翼ノ存在スルハ之ヲ缺如スルモノニ比シ勝ルコト遠キガ如シ試ミニ手掌ヲ窪メテ耳翼ニ附加スルトキハ難聴者ニ在リテヌラ聞クニ於テ稍利ナルヲ覺フルニ徴シテ明カナリ

耳翼前面ノ陷凹セルハ音波ヲ集メテ之ヲ外聽道ニ反射投入セシムルニ適ス而シテ其凹窩種々アリト雖就中最モ緊要ナルハ對耳輪ニ依リ圍繞セラルル耳殼窩ナルベシシナイデル及ボリチナル氏等ハ外聽道口ノミヲ遺シテ耳殼窩ニ蠟充填ヲ行ヒ又ハ厚紙ヲ以テ該窩ヲ蔽フトキハ聽力著

外聽道ノ生理的作用

シク減退ス之ニ反シ三角窩及船樣窩等ヲ充填スルモ聽力ニ何等ノ影響ヲ與フルコトナシト云ヘリ

ボリチナル氏ハ又耳珠 *Tragus* ニ重キヲ措ケリ蓋シ耳珠ハ半バ外聽道口ヲ蔽ヘル瓣狀體トシテ前方ヨリ後外方ニ向ヒテ突出シ其内面ニ一小凹窩ヲ形成シ耳殼窩ト對向ス而シテ此小窩ハ音波ヲシテ反射屈折シ外聽道内ニ進入セシムルニ於テ重要ナル關係ヲ有ス即チ人爲的ニ之ヲ消失セシムレバ聽力減退シ之ニ反シテ擴大セシムレバ聽力ヲ増進セシムルヲ得ベシト云フ

耳翼ハ又音源ノ何レノ方向ニアリヤヲ判スルニ於テ與テ大ニ力アリトス

聽能検査ニ際シ患者ニシテ深ク注意シテ音響ヲ聽取セントスルヤ耳翼ニ多少反射的運動ヲ發スルモノアルハ臨床家ノ屢目擊スル所ナルモ耳翼筋ノ聽力ニ關スル生理的作用ハ吾人人類ニ在テハ缺如ス

二、外聽道ノ生理的作用

鼓膜及小聽骨連鎖之生理的作用

音波ノ外界ヨリ外聽道内ニ進入スルヤ其一小部ハ屈折スルコトナク鼓膜ニ直達スルモノアレバ大部分ハ外聽道壁ニ衝突シ屈折シツ、漸次内方ニ進ミ終ニ鼓膜面ニ對シ直角ノ方向ヲ以テ之ニ到達スルモノナリ之レガ爲必要ナルハ外聽道ノS字狀彎曲及骨性部前下壁ニ於ケル突隆部ナリトス

外聽道ノ廣狹ハ聽覺ニ對シ殆ンド直接ノ關係ナキモノトス

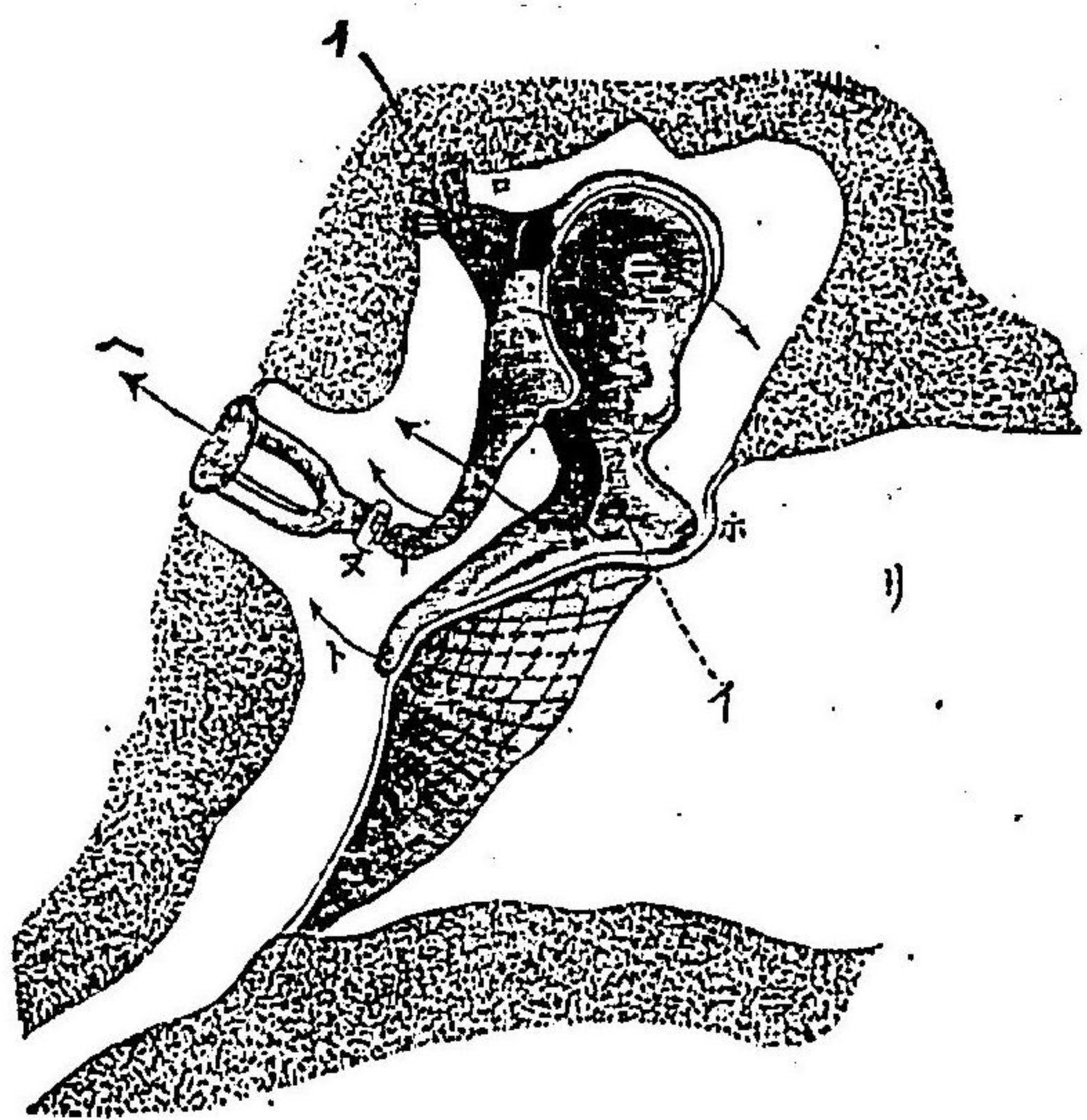
其他外聽道ノ機能トシテ掲グベキハ器機的及温度的刺激ニ對スル鼓膜及中耳ノ保護裝置タルコト是レナリ

三、鼓膜及小聽骨連鎖ノ生理的作用

鼓膜ヨリ卵圓窓ニ至レル傳音裝置ノ精巧ナル眞ニ驚クベキモノアリ槌骨砧骨及馬鐙骨ナル三個ノ小聽骨ハ巧妙ニ連結セラレ銳敏ナル槓桿運動ヲ營爲ス槌骨ハ鼓膜内面ニ聯接スルニ槌柄部ヲ以テシ且砧骨ト共有ナル一個ノ運動軸ヲ有ス而シテ此共有軸ハ槌骨單獨ノ運動軸即チ槌骨軸靱帶ト異ニシテ前方槌骨前靱帶ト後方砧骨後突起ニ附着セル靱帶

第十四圖

小聽骨連鎖ノ運動狀態



- イ、イ、錘砧兩骨ノ共有回轉軸
- ロ、砧骨短突起及其靱帶
- ハ、砧骨體
- ニ、槌骨頭
- ホ、槌骨短突起
- ヘ、馬鐙骨基板
- ト、槌骨柄部
- チ、鼓膜
- リ、外聽道
- ス、シルビユース氏小骨

トノ連結線ニ存ス是ニ因リ鼓膜ト共ニ槌柄ノ内方ニ轉位スルヤ槌骨頭ハ却テ外方ニ移轉ス而シテ槌骨砧骨間關節ハ恰モ時計ニ於ケルガ如ク遏止裝置ヲ有スルモノニシテ槌柄ノ内方ニ移動スルヤ砧骨體ハ槌骨頭

ト運動ヲ共ニスルヲ得ベキモ槌柄ノ外轉スルニ當テハ槌骨頭ノ運動粘骨體ニ波及セザルナリ之ハヘルムホルツ氏ノ云ヘル如ク噴擲等ニ依リ鼓室內壓ノ増進スルアルモ卵圓窓ヨリ馬鐙骨基板ヲ牽引毀損スルコトナカラシメン爲メ設ケラレタル保護裝置タルヤ疑ヒナシ

以上述ブルガ如ク砧骨體ハ槌骨頭ト聯繫セルヲ以テ槌柄ノ内轉スルヤ殆ンド之レニ平行ナル砧骨長脚モ亦内轉運動ヲ共ニシ從テ其下端ニ於テ内方ニ向ヒ联接セル馬鐙骨ヲ壓迫シ該基板ハ卵圓窓内ニ陥入スベシ

ウーベル氏ニ據レバ傳音裝置ハ音波ニ因リ迷路ノ前庭道及鼓室道ヲ充滿セル淋巴液ト共ニ全部彼方此方ニ動搖スル者ニシテ馬鐙骨板ノ運動ニ因リテ起レル迷路内壓ノ増進ハ彼ノ靡キ易キ正圓窓膜ノ鼓室内ニ膨出スルニ依リ平均セラル、モノトス

鼓膜及小聽骨連鎖ハ極メテ鋭敏ナル槓杆裝置ニシテリーマン氏ノ謂ヘル如ク其權衡狀態ハ微少ノ活力ニ依ルモ容易ニ破毀セラル、モノナリ

其然ル所以ノモノ實ニ二種ノ拮抗裝置ノ存スルニ基因スルモノナリ二種ノ拮抗裝置トハ何ゾ曰ク鼓膜固有層ニ於ケル放線狀纖維ト環狀纖維ハ存在曰ク鼓室内ニ於ケル馬鐙骨筋ト鼓膜緊張筋ノ存在是レナリ吾人ノ鼓膜ハ單純ナル漏斗狀陷凹ヲ呈スルモノニ非ズシテ臍ト邊緣トノ中間部所謂中央帶ハ外聽道ニ向ヒテ突隆ス鼓膜ノ放線狀及環狀兩纖維ノ拮抗作用ハ此中央帶ノ穹窿ニ依リ證明セラル、モノナリ鼓膜緊張筋ハ特ニ收縮セザル時ニ於テモ其持續的彈力性牽引ニ依リ一方ニハ槌骨軸靱帶及槌骨頸部ニ附着セル爾餘ノ諸靱帶ヲ緊張セシムルト共ニ他方ニハ鼓膜ノ放線狀纖維ヲ牽引シテ眞直ナラシメントス今假リニ放線狀纖維ノミ存在スルモノトセンカ該纖維ハ直伸セラレ從テ鼓膜ハ尋常漏斗狀ヲ呈スルニ過ギザルベシ然レモ實際ニ於テ其内方ニ環狀纖維アリ鼓膜漏斗ヲ絞控スルヲ以テ中央帶ノ外方凸隆ヲ現出スルモノナリ鼓膜ニ來レル陽壓若クハ陰壓ニ對シ先ヅ遭遇スルモノハ此環狀纖維ナラザルベカラズ即チ外聽道内ニ陰壓ヲ生ズレバ彼レノ彈力性牽引ニ依

リ鼓膜漏斗ノ穹窿ハ増加ス之ニ反シテ外聽道内ニ高壓ヲ生ズレバ該纖維ニ反抗シ却テ放線狀纖維ヲ直伸セントスル鼓膜緊張筋ノ牽引ヲ補助スヘルムホルツ氏ニ據レバ此ノ如ク平坦ニ緊張セル纖維ハ微弱ノ力ニ依リテ甚ダ容易ニ且著シク運動セシムルヲ得ベク又之ニ依リ運動ハ縮小スレバ強カトナリ槌柄ニ移行スルモノナリ

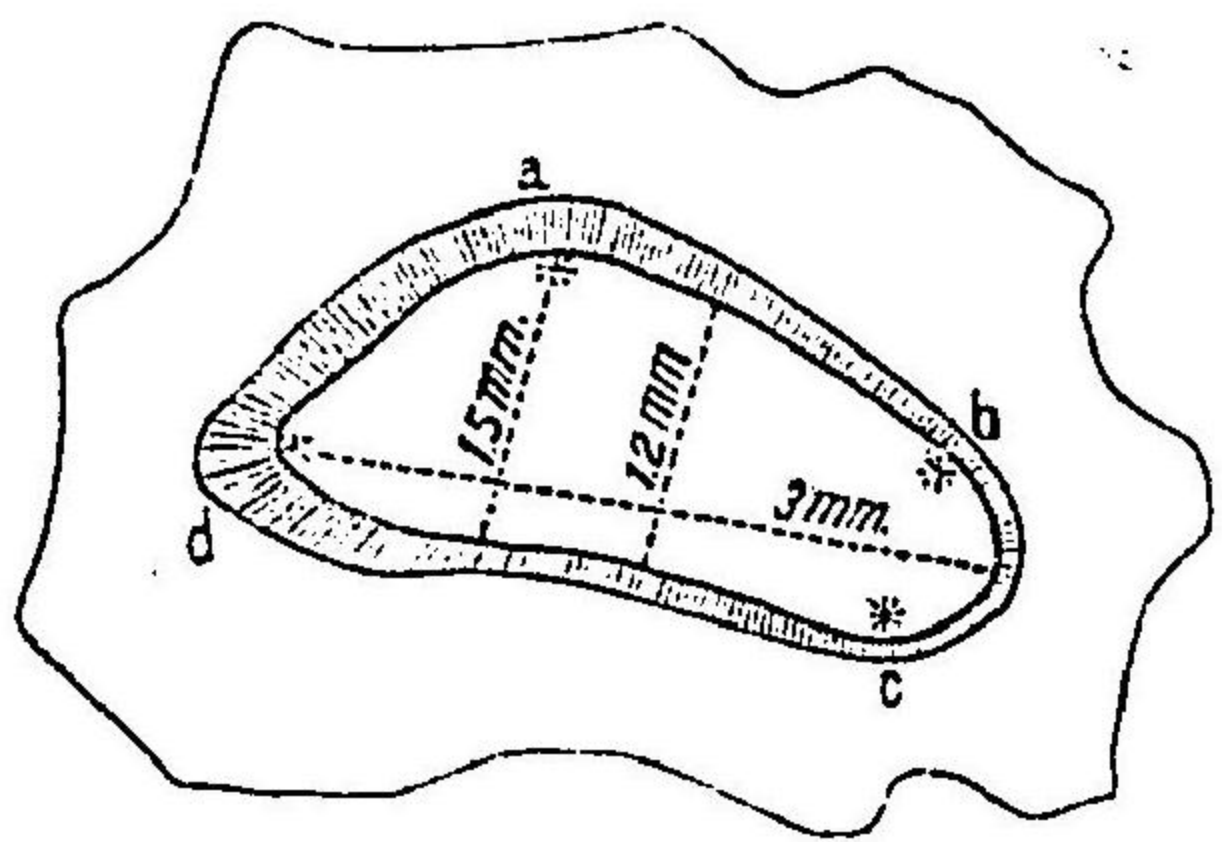
馬鑿骨筋ノ作用

錐狀隆起ヨリ發シ主トシテ馬鑿骨小頭ノ後面ニ附着セル馬鑿骨筋腿ハ殆ンド直角ニ停止スルヲ以テ其作用ノ確實顯著ナル全身諸筋中之レニ優ルモノナシ

馬鑿骨板ハ其周縁ニ附着セル輪狀靱帶ニ依リ卵圓窓ヲ閉鎖ス其狀態ヲ迷路前庭ヨリ見ルニ右側骨板ハ恰モ右側足蹠ニ似タリ輪狀靱帶ハ後部ニ於テ最モ狭且厚前上部ニ於テ最モ廣且弱ナリ第十五圖ニ於ケルb及cナル二點ヲ通過セル靱帶部ハ所謂馬鑿骨板ノ軸靱帶ニシテ馬鑿骨筋收縮スレバbcヨリ前方ナル骨板部ハ鼓室ニ向ヒテ轉位シbc以後ノ部ハ

第十五圖

右側馬鑿骨板底内方ヨリ見ルモル
(アセイ氏ニ據ル)



abcd 輪狀靱帶
bc 軸靱帶

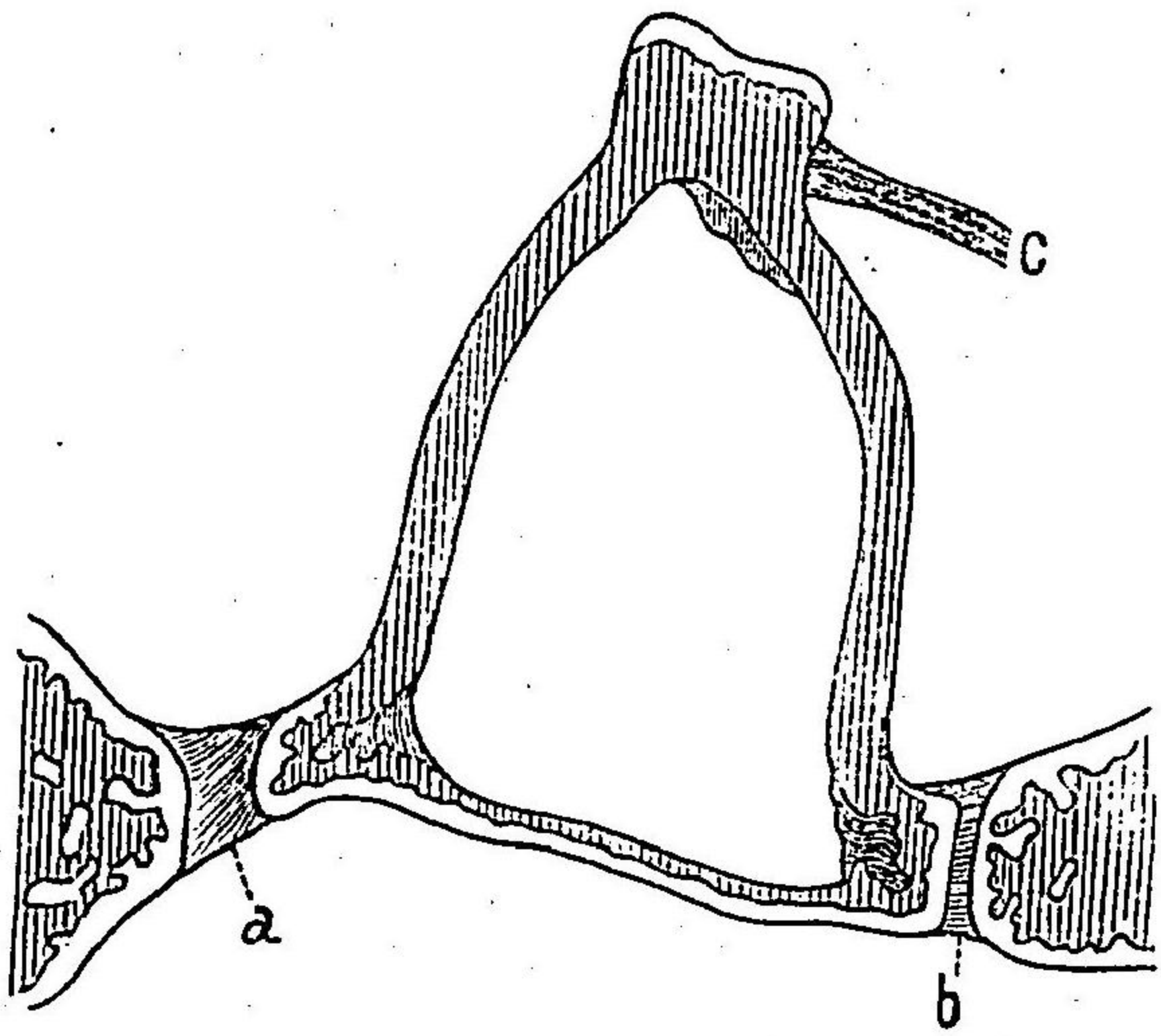
之ニ反シテ迷路ニ陥入ス而シテアイゼル氏ニ據レバ前極ノ外轉運動ハ後極ノ内轉運動ニ比スレバ十一倍強大ナリト云フ

今馬鑿骨筋及鼓膜緊張筋ノ兩者同時ニ收縮スル場合ヲ觀察スルニ一

方ニハ鼓膜緊張筋ノ働キニ依リテ槌骨軸靱帶ハ著シク緊張セラレ又他方ニハ馬鑿骨筋收縮ノ爲メ卵圓窓ニ於ケル輪狀靱帶殊ニ馬鑿骨軸靱帶モ亦緊張ス而シテ此緊張ハ尙ホ鼓膜緊張筋ノ收縮ニ由リ喚起セラレタル砧骨長脚ノ内轉及之レニ伴ヒテ馬鑿骨ニ及ボセル壓迫ノ爲強盛セラレ、モノナリ

第十圖

(ル據ニ氏ルセイア)面斷横ノ板底基骨錐馬ビ及窓圓卵



ii. 輪狀靱帶ノ前部

b. 同後部

c. 馬錐骨筋腱

以上述べブル如ク兩筋同時ニ收縮スルニ當リ卵圓窓ニ於ケル輪狀靱帶中其緊張ノ比較的最も微弱ナルハ纖維ノ最も廣ク且薄キ前上部ナリトス

此部ニ於テ鼓膜張筋ト馬錐骨筋ノ作用相拮抗シ從テ甚ダ動キ易キ權衡位ヲ保有スルヲ見ル抑モ鼓膜張筋ハ馬錐骨筋ニ比スレバ約六倍強大ナルモ其力ノ差異ハ兩筋腱ノ附着狀態ノ良否換言スレバ馬錐骨筋腱ニ在テハ力學上有利ナルニ反シ鼓膜張筋腱ニ在テハ極メテ不利ナルニ因リ完全ニ平均セラレ、モノナリ

砧骨ノ連齧突起ト馬錐骨小頭トノ關節ヲ見ルニ後方ニ向ヘル廣大ナル鈍角ヲ形成シ馬錐骨筋ノ收縮時ニノミ殆ンド眞直ニ伸展セラル、モノナリ故ニ馬錐骨板ヲ内方ニ壓迫スル力ハ該筋ノ收縮セル瞬時ニ於テ最も強大ナリトス

要スルニ傳音裝置ハ極メテ動キ易キ鋭敏ナル權衡狀態ニ在リ而シテ三聽骨ノ一聯ハ不同兩臂槓杆ヲ構成スルモノニシテ其長臂ハ槌骨把柄、短臂ハ槌骨頭及ヒ之レニ附隨セル砧骨ト馬錐骨トナリ今長臂ナル槌柄ト短臂ナル槌骨頭トノ長サヲ比較スルニ一・五ト一トノ如シ故ニ短臂ノ運動ノ大サハ長臂ノモノ、三分ノ二ニ過ギズ而カモ其力ノ大サハ短臂却

テ長臂ニ優ルヤ明カナリ加之ナラズ人類ニ在テハ鼓膜ノ面積卵圓窓ニ比スレバ十三倍大ナルヲ以テ鼓膜振動ノ力ハ其ノ十三分ノ一ナル小面積ノ上ニ集中スベキナリ則チ知ル鼓膜振動ノ卵圓窓ニ到達スルヤ其ノ波高ニ於テ縮小スト雖モ其力ニ於テ却テ著シク増加スルモノナルコトヲ

臨床上ノ觀察ニ徴スルニ傳音系ノ種々ナル病變ハ皆共有ノ現象ヲ招來ス即チ其障礙ニ因リ音階ノ凡ラユル部位ニ於テ同一程度ノ聽感減損ヲ呈スルコトナク音階ノ低降スルニ從ヒ其減損漸次顯著ナルモノトス而シテ其障礙ノ程度ニ應ジ多少ノ差異アレモ音階ノ下端全然聽取セラレザル部位アリ換言スレハ聽取シ得ベキ音ノ下界多少上昇スルヲ見ル之ニ反シテ音階益高ケレバ聽感ノ減損スルコト益僅少トナル從テ聽取シ得ベキ音ノ上界ハ著シク下降スルコトナシ

以上述ブル所ヲ總括スレバ傳音裝置ノ機能ハ外界ニ於テ發生セル低調ノ音波即チ長大ナレモ緩徐ニシテ弱力ナル波動ヲシテ短小ナレモ強力

ナルモノニ變ジ迷路液ニ傳導スルニ在リ而シテ音階上昇スルニ從ヒ該槓杆裝置ノ力ヲ藉ルコト少ナク終ニ音階ノ上部ハ全然其作用ヲ蒙ラズシテ直接卵圓窓膜ヨリ迷路ニ傳達スルモノナリ此理ニ基ヅキ吾人ハ耳病診斷ニ際シ高低兩調ノ音又ヲ用キテ之ニ對スル聽能ノ比較検査ヲ行ヒ其障礙ノ所在ヲ鑑別スルヲ得

歐氏管ノ生理的作用

四、歐氏管ノ生理的作用

歐氏管ハ鼓室ノ換氣道タリ而シテ其軟骨部ハ管峽ニ至ル迄平素全ク閉鎖シ歐氏管筋ノ收縮ニ際シ若クハ鼻咽腔ニ於ケル陽壓等ニ依リ開通ス此際鼻咽腔ノ空氣ハ其管腔ヲ通過シテ鼓室內ニ竄入スルモノナリ

安靜時ニ於ケル歐氏管軟骨部ノ閉鎖ハ病原菌及異物ノ耳内ニ侵入スルヲ防グノ効アルノミナラズ又一方ニハ自聲強聽ヲ避クルノ利アリ而シテ該閉鎖ハ健康狀態ニ在テハ甚ダ緩ニシテ微少ノ氣壓變換ニ依リ排開セラル、モノナリ氣壓計試驗ニ依レバー〇—四〇密迷水銀柱ノ壓力ハ空氣ヲシテ能ク歐氏管ヲ經テ鼓室ニ流通セシムト云フ其他嚙下運動ニ

依リテモ亦自ラ開通ス
 歐氏管粘膜ノ腫脹或ハ管内分泌物ノ滯溜等ニ因リ不通ナルトキハ幾モ
 ナクシテ鼓室ノ換氣不良ヲ來シ空氣稀釋トナル結果鬱血及滲漏ヲ惹
 起シ且外界氣壓ノ比較的強大ナルニ由リ鼓膜ハ内方ニ陥没シ傳音裝置
 ノ緊張異常強盛トナリ傳音機能ヲ障礙ス歐氏管ハ又鼓室内分泌物ノ排
 泄作用ヲ營ムモノナリ然レモ歐氏管ノ鼓室開口部ハ鼓室前壁ノ中央部
 以上ニ存スルヲ以テ其排泄ヲ妨グル場合少ナカラズ

内耳ノ生理的
作用

五、内耳ノ生理的作用
 音響ノ波動傳音裝置ノ作用ヲ受ケ輪狀靱帶ニ依リテ卵圓窓ニ展張セラ
 レタル馬鐙骨板ニ到達スレバ是レヨリ迷路内ノ淋巴液ニ波及シ迷路各
 部ニ於ケル生理的刺戟トナル

蝸牛殼ノ機能

(一) 蝸牛殼ノ機能

蝸牛殼神經ノ末梢分布域ニシテ專ラ聽覺ヲ司宰ス
 馬鐙骨板ノ振動蝸牛殼前庭道内ノ淋巴液ニ傳搬スレバ蝸牛殼管基

礎膜及該膜上ニ配列セラレタルコルチ氏機關ニ波及シ神經上皮ノ
 刺戟トナル之レニ屬スル神經節細胞ハ又該刺戟ヲ受ケテ興奮シ聽
 神經ヲ經テ腦髓ニ於ケル中樞ニ傳達シ音響ヲ感受スルモノナリ
 吾人ノ聽器ハ空氣中ノ千差萬別ナル音響ヲ聽取シ得ルノミナラズ
 又時ヲ同ジフシテ聽器ニ到達セル種々ノ純音及雜音ヲモ相互區別
 シ得ルノ機能ヲ有ス此ノ現象ヲ説明センガ爲メヘルムホルツ氏ハ
 蝸牛殼ニ於ケル音響感覺ノ器械的分解說ヲ唱導セリ所謂共鳴說ナ

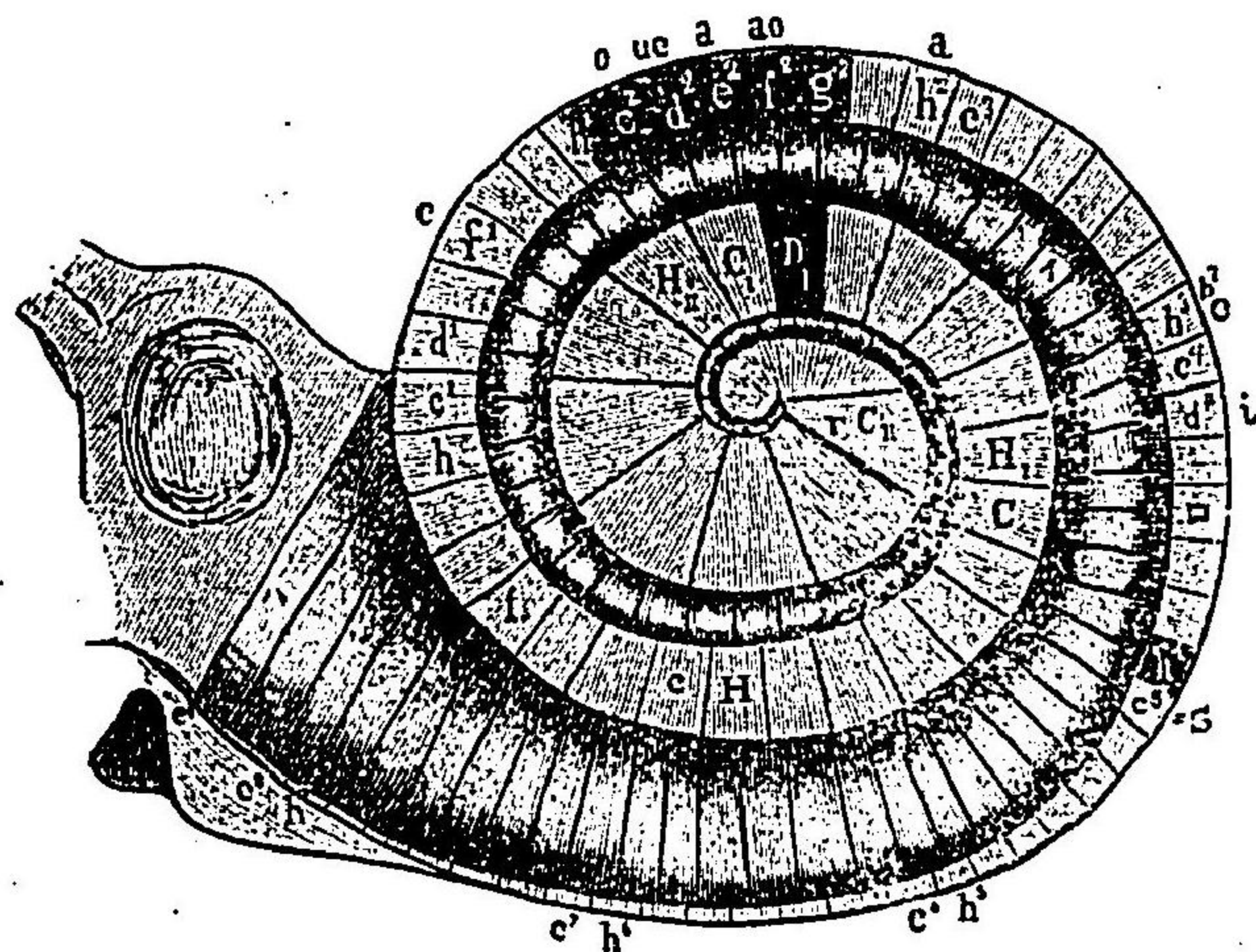
ヘルムホルツ氏共鳴說 Helmholtz'sche Resonanztheorie.

蝸牛殼基礎膜ノ横走纖維ハ洋琴ニ於ケル絃ノ如ク緊張セラレ蝸牛
 殼基底廻轉ノ起始部ニ於テ最モ短ク廻轉ノ上昇スルニ從ヒ漸次其
 長サヲ加ヘ殼頂ニ至レバ其極ニ遠スルモノナリ今假リニ各絃線ノ
 太サ相均シク緊張モ亦相均シトスルキハ最モ長キ殼頂部ノ絃線最
 モ低キ原音ヲ有シ基底廻轉部ニ於ケル最モ短キ絃線ハ最モ高キ原

第十圖

蝸牛殼基底膜ニ於ケル各音位

(ヘムホルツ氏想定)



イハ骨性螺旋板

ロ基底膜ノ橫走纖維

其全般ニ波及スト雖モ絛線即チ基礎膜ノ橫走纖維ハ唯其音ト原音

音ヲ有スベキナ
リ而シテ絛線ノ
數ハ實ニ數千條
ノ多キニ在リ皆
其原音ヲ異ニス
ルヲ以テ吾人ノ
聽器ハ恰モ數千
ノ共鳴器ヲ陳列
シタルモノ、如
シ故ニ一音ノ中
耳ヨリ内耳ニ傳
導セラル、ヤ迷
路液柱ノ振動ハ

ヲ均フスルモノ、ミ振動シ從テ此絛線ト關係アル神經纖維ノミ興
奮スルモノニシテ爾餘ノ絛線ハ此レニ參與セザルナリ要スルニ此
共鳴說ニ依レバ高調ノ音ハ基底廻轉部ニ於テ、又低調ナル音ハ殼頂
部ニ於テ聽取セラル、モノナリトス
モース、スタインブリッゲ近クハベツオールド氏ノ如キ組織學的研索
ヲ行ヒヘルムホルツ氏感音定則ノ真ナルコトヲ確メ得タリ即チ生
前ニ於テ高調音ヲ聽キ得ザリシモノヲ死後剖見セシニ蝸牛殼基底
廻轉ノ聽神經終末部ハ萎縮セルヲ認メタリ
著者(吉井)モ亦動物試驗ニ徵シ此ノ定則ヲ是認スルヲ得タリ其概要
左ノ如シ

(イ) 聽器ヲ強劇ノ音響ニ曝露セシムルトキハ蝸牛殼基底膜ニ於ケ
ル神經上皮細胞、神經纖維及神經節細胞ニ變化ヲ來スヲ見ル
(ロ) 一定ノ振動數ヲ有スル音ヲ以テ試驗スルニコルチ氏機關及神
經ノ變化ハ蝸牛殼廻轉ノ全部ニ亘リ同様ニ發現スルモノニ非ズ

シテ必ず一定ノ廻轉部位ニ局限セルヲ認ム

(一) 振動數ノ相異レル三種ノ音ヲ用キテ試驗スルニ蝸牛殼ニ於ケル變化ハ其最モ高調ナル音ニ因ルモノハ最モ低キ廻轉ニ最モ低調ノ音ニ因ルモノハ殼頂部ニ近ク存在シ又中等度ノ音ニ基因スルモノハ其中間部ニ位ス

以上述ブル如ク過度ノ音響ハ蝸牛殼内聽神經末梢分布域ノ變化ヲ惹起ス而シテ其變化ノ發現シタル部位ハ各々其音ニ反應スルコト最モ強キモノナリト言フヲ得ベシ故ニヘルムホルツ氏ノ謂ヘルガ如ク本試驗ニ因リ振動數ノ異ナレル各音ハ夫レ々々相異ナレル蝸牛殼廻轉部位ニ於テ聽取セラレ且ツ高音ハ廻轉ノ起始部ニ近ク低音ハ殼頂部ニ比較的近キ部位ニ於テ感受セララル、モノナルヲ證スルヲ得タリ

三半規管ノ機能

(二) 三半規管ノ機能

三半規管ハ聽覺ニ關係ナク主トシテ身體權衡保持ヲ司ルモノナリ

前庭兩囊ノ機能

バラニー氏ニ據レバ一方ニハ頭首若クハ身體ノ廻旋ヲ認識スルヲ得ベク又他方ニハ其刺戟ニ依リ眼球震盪ヲ惹起シ兼テ權衡失常ヲ來スモノナリ而シテ三半規管ノ刺戟ハ頭首ノ廻旋運動ニ因リ發現セル内淋巴液ノ動搖ナリトス

(三) 前庭囊ノ機能

グロイエル氏ノ實驗ニ據レバ前庭ノ兩囊即チ橢圓囊及正圓囊ハ安靜時ニ於ケル頭首ノ位置及運動ヲ認識スルノ用アルモノナリト云ヒ又エワルド氏ハ筋緊張ヲ主宰スルモノニシテ前庭兩囊ヲ破壊スレバ中樞性神經系ハ筋緊張ヲ支配スル能ハザルニ至ルベシト云フ

一般診斷法

第三章 一般診斷法 Allgemeine Untersuchungsmethoden.

耳病ヲ診斷スルニハ先ヅ既往症ヲ尋問シ次デ耳鏡検査ヲ行ヒ歐氏管ノ状態ヲ檢シ且ツ聽能検査法ヲ施行スルヲ要ス

既往症

一、既往症 Anamnese.

耳病患者ヲシテ自ラ其既往ニ於ケル状態ヲ陳述セシムルハ時ヲ費スコト多クシテ而カモ要領ヲ得ザルコト稀ナラズ故ニ診斷ニ際シテハ必要ナル項目ヲ擧ゲ詢問スルヲ以テ有利ナリトス即チ左ノ如シ

發病期

(1) 發病期 Beginn der Krankheit.

然レドモ患者ニシテ其發病期ヲ明示シ得ルハ殆ンド常ニ急性疾患ニ限ルモノニシテ慢性症ニ在テハ詳ニ之ヲ記憶セザルヲ常トス此ノ如キ場合ニ於テハ患者ノ記憶ニ存スベキ既往ノ時機ヲ指摘シ夫レヨリ以前ニ於ケル状態ヲ問フヲ可トス例ヘバ「小學校時代ニハ能ク聽取スルヲ得タリヤ否ヤ」等ノ如シ

遺傳ノ關係

(2) 遺傳ノ關係 Hereditäre Belastung.

血族中同一若クハ類似患者ノ有無ヲ問フベシ中耳硬化症先天性聾ノ如キ往々此關係ヲ存シ而カモ遺傳的關係アルモノハ豫後概シテ不良ナリ

原因的疾病探求

(3) 原因的疾病探求 ursächliche Krankheiten.

種々ノ疾病ハ耳病ノ原因タリ

(1) 急性傳染病 acute Infektionskrankheiten

急性傳染病ハ一トシテ耳病

ト關係ヲ有セザルモノナシ或ハ迷路ヲ侵襲シ或ハ中耳ノ化膿ヲ惹起ス就中猩紅熱實扶帝里、室扶斯、麻疹、流行性耳下腺炎、流行性腦脊髄膜炎、流行性感胃及ビ疫咳ヲ以テ最トス而シテ此等傳染病ヲ探求スルハ其診斷ヲ輔クルノミナラズ豫後及ビ治療方針ヲ判定スルニ緊要ナリ何トナレバ傳染病ノ種類ニ應シ繼發セル中耳炎ノ性状及ビ經過ニ差異アレバナリ例ヘバ猩紅熱、實扶帝里等ニ基因スル中耳炎ハ經過劇烈迅速ニシテ容易ニ骨質ヲ犯シ危險症狀ヲ發スルコト多キヲ以テ惡性ト稱スベク流行性感胃亦之ニ類シ

麻疹ニ因スルモノハ比較的良性ニシテ粘膜ニノミ限局スルコト多キガ如シ

(四) 慢性傳染病 *chronische Infektionskrankheiten.* 結核梅毒及ビ癩ハ屢

耳病ノ原因トナル

(八) 種々ノ全身病 *verschiedene allgemeine Krankheiten.* 糖尿病ブライト

氏病、白血病等ノ如シ此等ノ疾患ハ血液變質アルニ因リ中耳炎ヲ繼發スレバ速ニ凡ユル組織ヲ侵害シ骨質亦崩壞シ經過不良ナルモノ多シ

(三) 呼吸器及循環器病 *Krankheiten der Respirations- u. Circulationsorgane.*

殊ニ格魯布性肺炎、心臟瓣膜病ハ往々耳病ノ原因タリ

(ホ) 神経系病 *Krankheiten des Nervensystems.* 腦膜炎、脊髄癆、歇私的里腦

脊髄神經衰弱症等亦妙カラザル關係ヲ有ス

(ハ) 鼻腔及咽頭疾患 *Nasen- und Rachenaffektionen.* 急性及ビ慢性鼻腔或ハ咽頭疾患ハ耳病ノ原因タルヲ甚ダ多シ所謂感冒 *Erhkaltung* ハ多

職業的關係

數患者ノ原因トシテ指摘スル所ナリ又小兒ニ在テハ鼻咽腔腺樣增殖症最モ屢々難聴ヲ惹起スルモノナリ

(一) 職業的關係 *Beruf.* 日常強劇ナル音響中ニ作業スルモノ例ハ

鍛冶工、機關師、石工、電話交換手、砲兵等ハ不知不識ノ裡ニ迷路性難聴ニ陥ルニト多シ

又常ニ屋外ニ勞動スル者ハ天候ノ急變、冷濕等ニ遇ヒ中耳病ニ罹リ易シ

(五) 飲酒及ビ喫煙ノ過度 *Misbrauch des Alkohols u. Tabaks.* 亞爾個

保爾及ビニコチンノ慢性中毒ニ因リ迷路疾患ヲ來スコト稀ナラズ

(六) 藥品服用ノ關係 *Medicamentöse Malnahmen.* 規尼涅撒里、安知必

林等ノ解熱藥ハ往々先ツ耳鳴ヲ來シ終ニ持續性難聴乃至聾ニ陥ラシムルニトアリ

(七) 外傷ノ有無 *Trauma.* 頭上墜落、頭部、耳部及ビ下顎部ノ打撲並ニ

某種ノ物體ニ依ル聽器刺傷等ハ時トシテ傳音系統時トシテ感音系統又時トシテハ兩系統ノ損傷ヲ來ス

藥品服用ノ關係

飲酒及ビ喫煙ノ過度

外傷ノ有無

難聽

以上ノ如ク原因的關係ヲ調査シタル後更ニ自覺的症狀ノ諮問ニ移ルヲ要ス

(1) 難聽 *Schwerhörigkeit*. 持續性ナルヤ斷裂性ナルヤヲ問フベシ其持續性ナルハ器質的疾患ニシテ斷裂性ナルハ時トシテ器質的變化ナキコトアリ歌私的里患者ニ往々之ヲ見ル

耳鳴

(2) 耳鳴 *Ohrenrauschen*. 持續的ナリヤ斷裂的ナリヤ又高調ナリヤ低調ナリヤ或ハ有響性ナリヤ無響性ナリヤヲ問フヲ要ス其高調有響性ニシテ持續的ナルモノ即チ高調ノ蟬鳴或ハ蟲鳴様雜音ハ多ク迷路疾患ニ因スルモノニシテ豫後良ナラズ之ニ反シテ低調無響性ニシテ斷裂的(脈搏動性)ナルモノ即チ濤聲松風様ノ雜音等ハ概ネ傳音系疾患ニ來リ豫後佳良ナルモノ多シ

眩暈

(3) 眩暈 *Schwindel*. 之ハ特ニ尋問スルヲ要ス何トナレバ患者ノ大多數ハ眩暈ヲ以テ耳病ト何等ノ關係ナシト信シ自ラ陳述セザレバナリ眩暈ハ主トシテ迷路疾患ニ來ル然レモ中耳及ビ外耳ノ疾患ニ於テモ

耳痛

迷路液ノ急劇ナル壓力變動ヲ惹起スベキモノハ等シク眩暈ヲ發スルヲアリ例ヘバ鼓膜上ニ於ケル壓迫中耳急性及慢性滯膿症並ニ耳茸等ニシテ迷路窓ニ壓迫ヲ加フルモノ皆然リ其他強劇ナルワルザルワ氏法)カテーテル法及ビボリチエル氏通氣法等並ニ外聽道ニ於ケル冷水及ビ温湯(血液ヨリ高キ)ノ灌注ニ依リテモ發現ス
一般ニ病的眩暈ノ輕度ナルハ體位ノ急劇ナル變換ニ際シテ現ハレ高度ナルモノハ惡心及ビ嘔吐ヲ伴ヒ權衡失常歩行蹣跚ヲ來ス
(4) 耳痛 *Ohrschmerz*. 急性中耳炎ノ必發症候タリ之ハ比較的深部耳内ニ感ズルモノニシテ咳嗽擽鼻等ニ依リ増劇ス又其比較的的外部ニ於テ感ゼラル、モノハ主トシテ外聽道痛ニ基因スルモノニシテ咀嚼及ビ耳翼ノ接觸等ニ因リ増劇ス然レモ亦耳痛ハ往々近隣部ヨリ放散スルコトアリ齶齒咽頭若クハ喉頭潰瘍及安魏那等ニ於ケルガ如シ或ハ又單ニ神經痛トシテ貧血歌私的里麻拉里亞(癩麻質斯)等ニ來ルコトアリ(神經性耳痛 *Otidgije nervosa*)

頭痛

(5) 頭痛 Kopfschmerz. 頭痛ハ屢耳病患者ノ訴フル所ナリ其輕クシテ所謂頭重頭暈ニ過ギザルハ主トシテ急性中耳加答兒ニ來リ其劇甚ニシテ裂クガ如ク鑽ルガ如キハ急性中耳化膿病ニ見ル所ナリ慢性中耳化膿症ノ經過中顛顛部或ハ後頭部ニ疼痛ヲ發スルモノハ瀝膿若クハ中耳眞珠腫ノ蓄積ヲ想像スベシ尙ホ頭痛全般ニ蔓延シ兼テ發熱昏朦及ビ譫語アルモノハ頭蓋腔内合併症アルヲ例トス

發熱

(6) 發熱 *Fieber*. 急性中耳炎ノ必發症狀タリ化膿性炎ニ在テハ往々惡寒高熱ヲ以テ始マリ幼兒若クハ虛弱家ニ在テハ屢嘔吐及ビ譫語ヲ伴ヒ恰モ腦膜炎ニ類似ノ觀ヲ呈スルコトアリ然レドモ自然的排膿若クハ鼓膜穿截術ニ依リ消退スルヲ例トス爾後再ビ體溫昇騰アルハ瀝膿ヲ示スモノナリ

聽覺過敏症

急性傳染病ノ經過中急性中耳炎ヲ繼發スルヤ屢體溫昇騰ヲ以テ原病固有ノ熱型ヲ左右ス殊ニ恢復期或ハ漸退期ニ於テ最モ著明ナリトス

(7) 聽覺過敏症 *Hypersensit.* 特ニ銳ク音響ヲ感シ爲ニ時トシテ一

ウキルリジ
氏錯聽

種不快ノ疼痛ヲ訴フルモノナリ之ハ中耳並ニ迷路ノ急性及慢性炎ニ來リ殊ニ中耳硬化症ニ屢之ヲ見ル其他又顔面神經麻痺ニ於テモ發スルコトアリ

(8) ウキルリジ氏錯聽 *Parensis Willisii* 難聽者ニシテ屢喧噪ナル場所ニ於テ却テ能ク聽取シ得ルコトアリ之ハ屢中耳硬化症ニ來ル

複聽

(9) 複聽 *Diplacsis*. 偏側ノ中耳疾患ニ於テ健耳ハ正シク音ヲ聽取スルモ患耳ハ其音ヲ或ハ高ク或ハ低ク聽クトキハ音源一ナルモノニ様ノ音トシテ感ゼラル、コトアリ之ヲ複聽ト云フ

自聲強聽

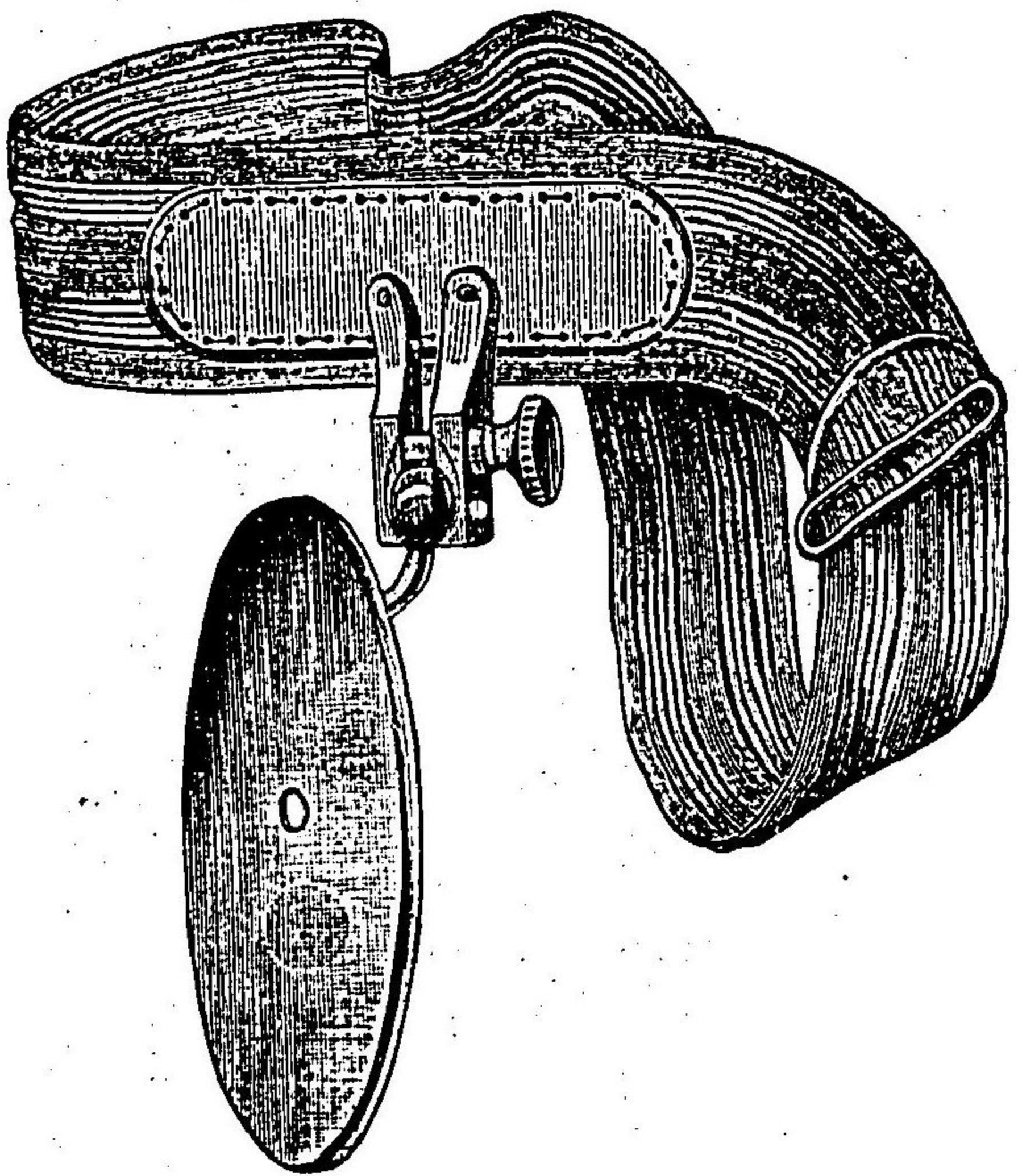
(10) 自聲強聽 *Autophonic*. 自ラ發シタル音聲ノ恰モ耳内ニ叫ビ込マレタランカノ如ク強ク感ゼラル、ヲ云フ之ハ歐氏管ノ異常廣濶ナル場合ニ最モ多シ

耳鏡検査法

二、耳鏡検査法 *Otoscopy*.

耳翼及ビ外聽道入口部ニ於ケル狀態ハ直射光線ニ依リ容易ニ視察スルコトヲ得ベキモ外聽道深部及ビ鼓膜ノ狀態ヲ檢スルニハ特別ノ設備ト

第十圖 額帶反射鏡

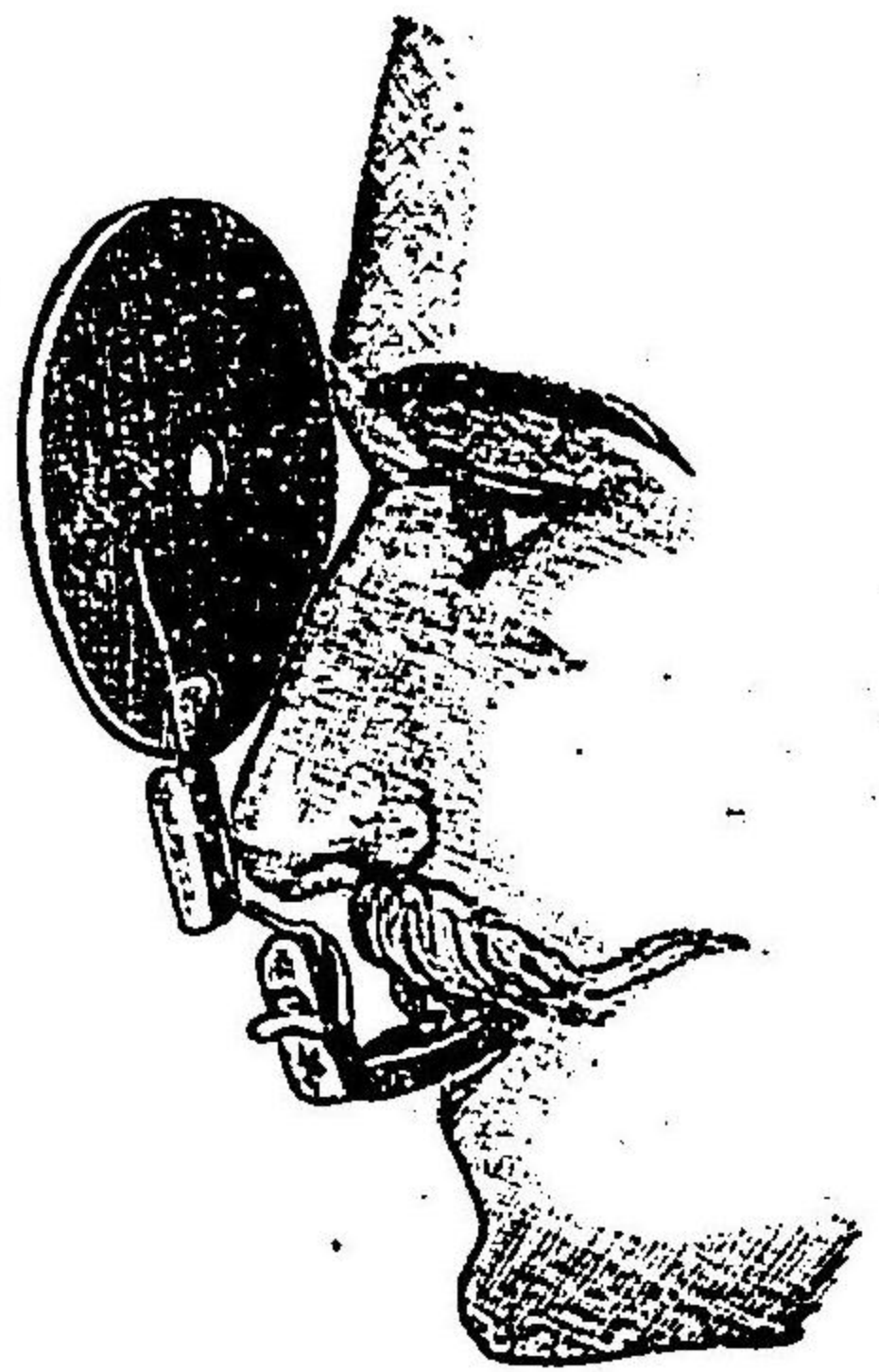


迷ノ一小孔アリ通視ニ供ス此鏡面ハ或ハ額帶ヲ以テ前額部ニ固定シ或ハ口腔板ヲ附着シテ齒列間ニ保持ス

方法トニ依ラザルベカラズ耳鏡検査法是レナリ而シテ之ニ用フル器械左ノ如シ
(1) 反射鏡 *Re-flector*: 凹面鏡ニシテ其直徑七—一〇・仙 燒距一五—一八・仙 迷ナルヲ可トス 其中央ニ〇・五—一・仙

(2) 耳漏斗 *Christaller* 外聽道廣クシテ耳毛少ク且ツ耳聾ノ蓄積ナキ場合ニハ單ニ耳翼ヲ後上方ニ牽引シテ外聽道ヲ真直トナシ反射鏡ヲ以テ光線ヲ投入スルノミニシテ鼓膜ヲ視ルヲ得ベシ然レドモ多クノ場合ニハ外聽道狹隘加之軟骨部ニ細

第十圖 口保反射鏡



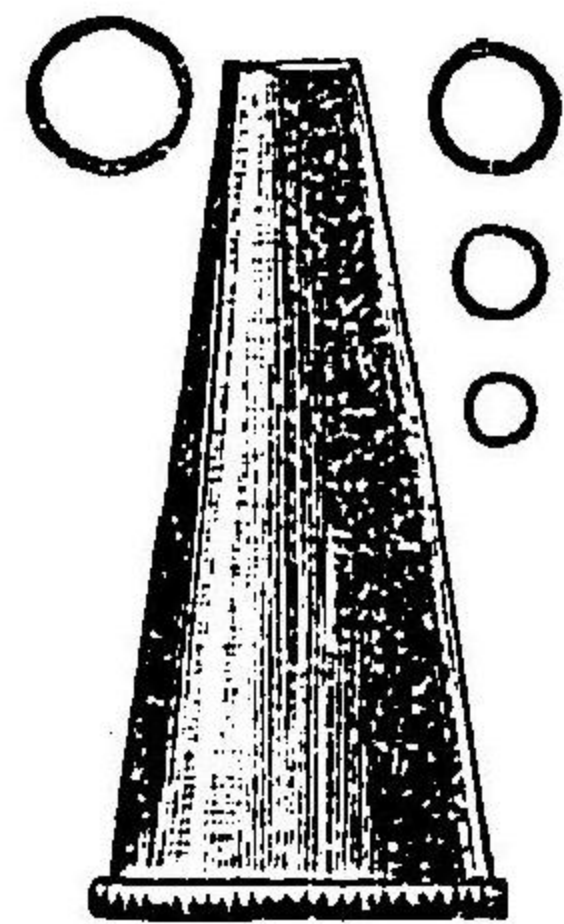
毛簇生シ看視ヲ妨グ是ニ於テ乎耳漏斗ノ必要アリ

耳漏斗ニ種々アリ金屬製(銀又ハ洋銀製)ナルアリ硬護謨製ナルアリ硬護謨ハ金屬ノ如ク冷ナラズ且ツ比較的柔軟ニシテ患者ニ不快ノ感ヲ與フルコト尠ナシ然レモ消毒ニ不便ニシテ破損シ易シ金屬性ノモノハ此點ニ於テ大ニ優ル所アリ煮沸ニ依リ完全ニ消毒スルヲ得ベク又嚴寒ノ候ニハ其使用ニ際シ少シク加温スレバ患者ニ不快ヲ感ゼシメザルヲ得ベ

キヲ以テ吾人ハ主トシテ金屬性ノモノヲ賞用ス

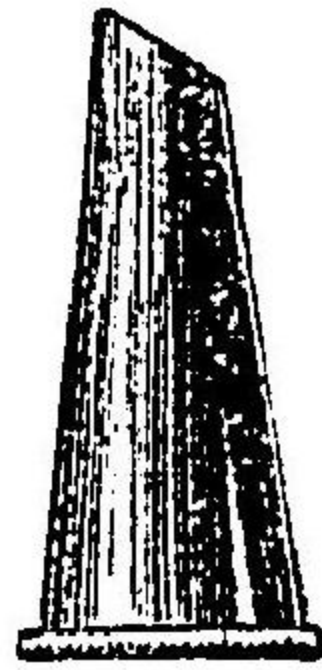
圖十二第

氏ドルイヲ
圖ノ斗漏耳



圖一十二第

氏エツール
圖ノ斗漏耳



聽道深部骨性部ニ達シ疼痛ヲ喚起セシムルノ虞アレバナリ

圖二十二第

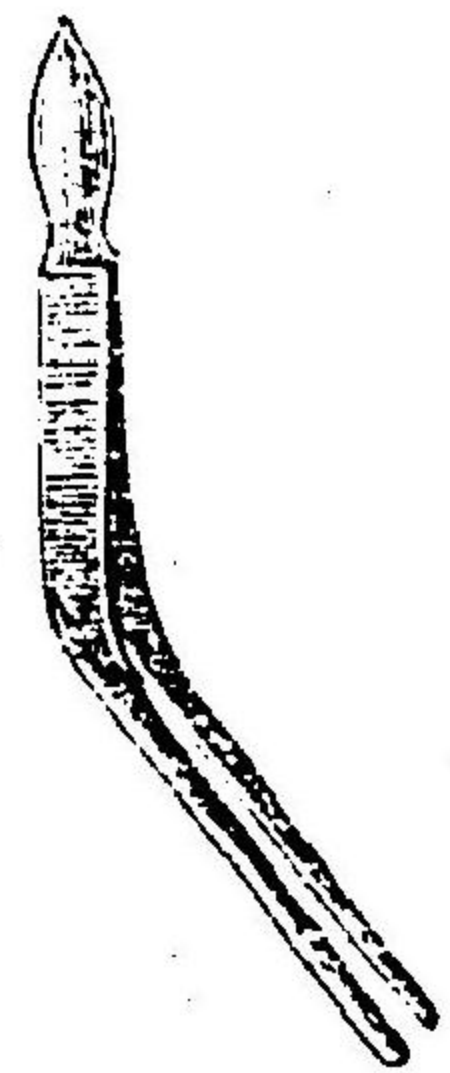
筒唧洗用耳



(3) 耳用洗滌唧筒 *Ohren-spritze*. 卷縮桿 *Wattlerigen*. 鈍鉤 *stumpfer Haken*. 耳用消息子 *Ohrsonde*. 膝狀或ハ銃

圖六十二第 圖五十二第 圖四十二第 圖三十二第

子錐狀膝



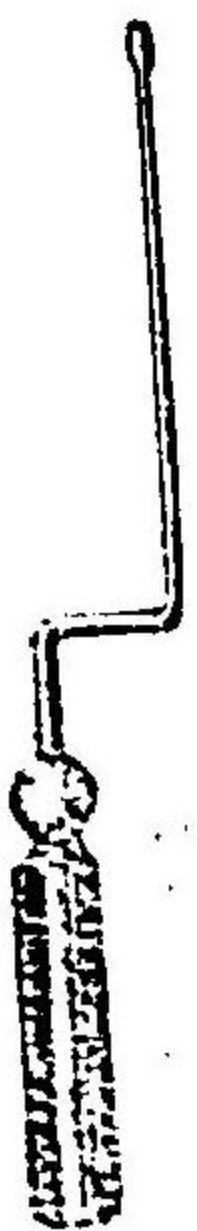
子錐狀鉛銃



桿綿卷用耳



子息消用耳



鉤狀錘子 *Knute- or Bajonett-pincette*. 鉗子 *Zange*. 異物鏡 *sclerfer Thaken* 等皆耳鏡
検査ニ際シ障礙物ヲ除去スルニ必要ナリ

検査方法
患者ヲシテ椅子ニ凭リ其頭部ヲ少シク健側ニ傾ケシメ先ヅ反射鏡ヲ以テ光線ヲ耳部ニ投シ耳翼及ビ其周圍並ニ外聽道ノ状態ヲ檢シ耳翼ヲ二指間ニ挾ミ且ツ少シク後上外方ニ牽引シ漏斗ヲ徐クニ旋回

シツ、外聽道ニ挿入スベシ而シテ其尖端骨性部ニ達セザルヲ度トス
鼓膜ノ全景ヲ檢視スルニハ多少漏斗ノ縱軸ヲ各方ニ轉向スルヲ要ス或

圖七十二第

圖ヲ行テ查檢鏡耳テモ用テ線光工人



全ニ摘出シ得ベキモノニ限り適宜ノ器械ヲ用ヒ之ヲ除去スベシ乾固セ
ル取除ノ充填スルトキハ所謂取除融解液ヲ以テ豫メ之ヲ軟化セシメタ
ル後洗出スベシ比較的深部ニ存スル異物ハ摘出容易ナルノ觀ヲ呈スル

ハ患者ノ頭首
ヲ少シク動カ
スモ可ナリ
耳鏡検査ヲ妨
碍スルモノハ
表皮剝離片異
物等ナリ其小
ニシテ入口部
ニ存シ確實安

光源

場合ト雖モ可及的器械除去法ヲ避ケ後章述ブル所ニ從ヒ洗出法ヲ行ヒ
又タ粘液及ビ膿汁等ハ裝綿セル卷綿桿ヲ以テ拭淨スベシ

光源 Lichtquelle. 日光ヲ以テ最良トス其白色ニシテ被檢部固有ノ色澤
ニ變化ヲ及ボサザルト廉價ナルトハ吾人ニ至大ノ便宜ヲ與フル所ナリ
通常直射日光ヲ避ケ瀾蔓性光線 diffuse Tageslichtヲ賞用ス然レドモ之ハ
唯晝間ニ限り而カモ適當ナル診察室ニ於テ應用シ得ヘキノミ茲ニ於テ
乎一般ニ人工光源珍重セラル

人工光源中日光ニ最モ近キハアウエル氏瓦斯灼光 Auer'sches Gasflammenlicht 及
ビ電氣燈光 Elektrisches Glühlicht ナリアセチリン瓦斯光 Acetylengaslicht 之ニ

次グ

其他石油燈光 Petroleumlampenlicht 及ビ蠟燭光 Kerzenlicht 等ヲ以テ満足セザ
ルベカラザルコトアリ此等ノ光線ハ皆ナ無色ナラズシテ黄紅色ヲ帶ブ
故ニ熟達ノ士ニ非ザレバ容易ニ健康色ヲ目シテ病的充血ト誤認スルコ
トアリ注意セザルベカラズ鼻鏡検査及ビ喉頭鏡検査ニ於テモ亦光源ノ

撰擇之ニ同ジ

耳鏡検査ノ所
外聽道深部ノ
正規狀態

(A) 耳鏡検査ノ所見 Otoscopischer Befund
外聽道深部ノ正規狀態

白色時トシテ僅ニ赤色ヲ帶ブル

ノミ

病的狀態ニ在テハ充血、腫脹、分泌液ノ存在、潰瘍、瘻孔ノ形成、骨増殖症、耳茸、肉芽或ハ耳聾及ビ異物等ノ存在スルヲ見ル

第二十八圖
正規鼓膜ノ圖
(前著者明ナブラズ)



正規鼓膜ノ像

(B) 正規鼓膜ノ像 Normales Tympanalhild. 鼓膜ニ緊要ナル三目標

アリ即チ槌骨把柄及短突起 Hammergriff u. Proc. brevis 鼓膜前後皺襞 Vorder- u. hintere Tympanofalte 及ビ光錐 Lichtkegel s. Lichtreflex. 是レナリ

槌骨把柄ハ上圖ニ示スガ如ク鼓膜ノ前上部ヨリ後下方ニ斜走シ其下端鼓膜ノ凡ソ中央所謂鼓膜臍部ニ達ス而シテ該把柄部ハ他ノ部分ニ比スレバ著シク白色ニシテ且ツ突出シテ現ハレ最下端ハ稍擴大シ黄色ヲ呈

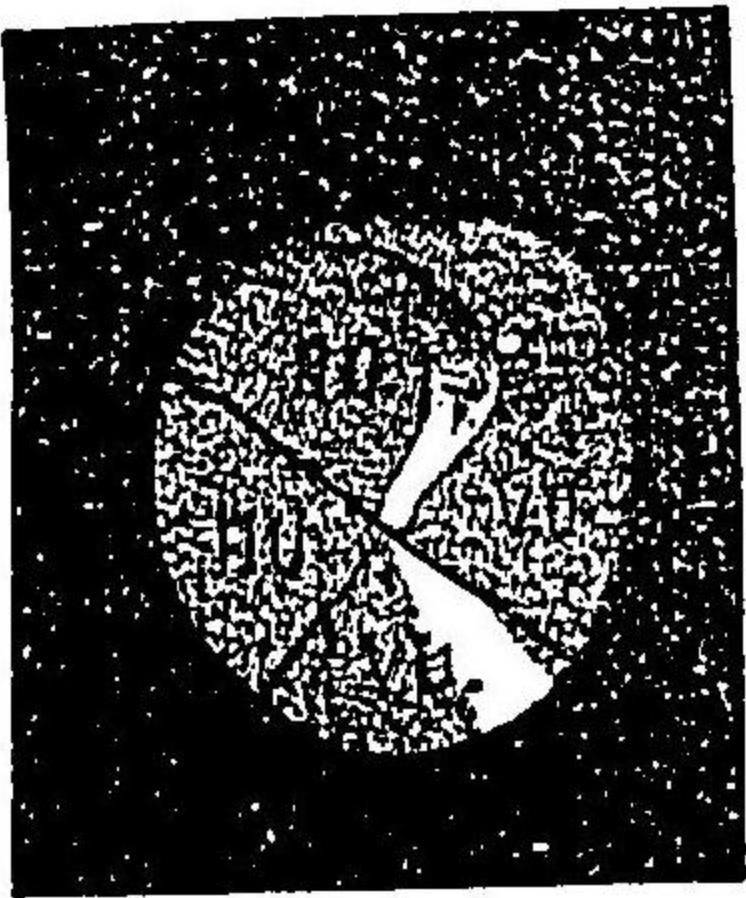
ス之ヲ黃斑部 *gelber Fleck* ト云フ又上端ハ一個ノ白色點狀隆起トナリテ特ニ外方ニ突出ス短突起 *Proc. brevis* 是レナリ短突起ヨリ前後ニ向ヒ上方ニ彎曲セル弓狀線隆起アリ是レ即チ前皺襞及ビ後皺襞ニシテ通常微弱ニ現出スルノミ

光錐ハ概ネ三角形ニシテ其尖端ハ臍部ニ基底ハ周縁ニ近ク前下部ニ在リ鼓膜ノ中央漏斗狀ニ陷凹シ投射セル光線此部ニ於テ鼓膜ト直角ニ交叉スルニ基因ス此ハ時トシテ内外二個ニ分レ或ハ又放射狀ニ分裂スルコトアリ且ツ明瞭ナルアリ不明ナルアリ

鼓膜ノ色澤 通常灰白色(眞珠色)或ハ煙草ノ煙色ニ似タリニシテ稍光澤アリ短突起ヨリ上部ハ所謂シムラップネル氏膜ニシテ此部ハ少シク赤色ヲ帶ブ初生兒ニ在リテハ鼓膜比較的大ニシテ(成人ノモノニ比シテ)大サ殆下差異ナシ光澤ナシ高齡ニ達スレバ鼓膜一般ニ潤濁シ周縁著シク白色ヲ呈ス

鼓膜四分法 鼓膜ニ現ハル、病的變化例ヘバ穿孔ノ位置ヲ明示センガ

第九十二圖 鼓膜區分圖



(Vo) 前上四分ノ一部
(Vu) 前下四分ノ一部
(ho) 後上四分ノ一部
(hu) 後下四分ノ一部

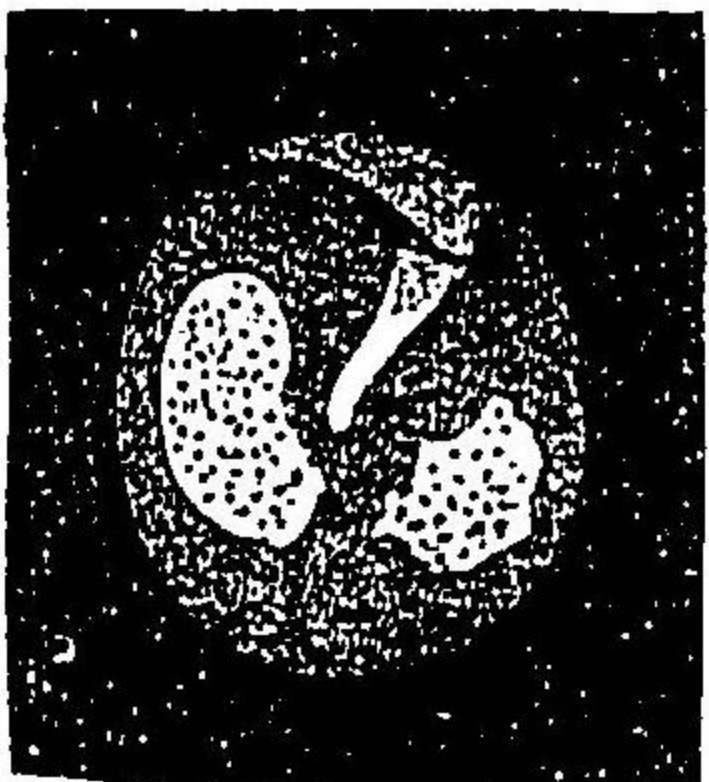
爲メ通常臍部ニ於テ交又セル二直線ヲ假設ス其ハ槌骨把柄ノ延長線ニシテ他ノ一線ハ之ニ直角ヲ形成スル者ナ

リ然ルトキハ鼓膜ハ上圖ニ示ス如ク前上部 *vordere obere Quadrant* 前下部 *vordere untere Q.* 後上部 *hintere obere Q.* 後下部 *hintere untere Q.* ノ四域ニ區劃セラル其廣袤後上部ハ最モ大ニ前下部ハ最モ小ナリ鼓膜ハ多少透明性ヲ有スルヲ以テ光線照明ナルトキハ屢々鼓室内景ヲ透見スルヲ得ベシ即チ後上四分ノ一部ニ於テハ槌柄ノ直後方ニ當リ砧骨長脚ノ之レニ平行セルヲ認識シ得ルノミナラズ往々馬鐙骨ノ後脚及馬鐙骨筋腱ヲ見ルコトアリ共ニ白色乃至黃白色ヲ呈ス後下四分ノ一部ニ於テハ周縁ニ近キ部ニ圓窓籠ヲ又タ前下四分ノ一部ノ邊縁ニハ歐氏管鼓室開口部ヲ透見スルコト稀ナラズ而シテ此兩者ハ暗色ヲ呈ス其他鼓

鼓膜ノ病的狀態

膜臍ノ後方ハ多少帶黃灰白色トナリテ現ル是レ鼓室岬部ニ接近スルヲ以テ其骨樣黃色ヲ透見スルニ因スルモノナリ
(C) 鼓膜ノ病的狀態 *Pathologischer Befund des Trommelfells*
(二) 石灰變性 *Verkalkung* 純白色(白堊色)ヲ呈シ鼓膜面ヨリ僅ニ突隆ス消息子ヲ以テ探診スルニ硬固ナルモ脆弱ナルヲ感ズ此ハ管テ中耳炎ニ罹リタルコトアルヲ示スモノニシテ位置形狀及ビ大小一様ナラズ或ハ小ニシテ帽針頭大ナルコトアリ或ハ大ニシテ腎臟形若

第十三圖 卵殼樣石灰變性



クハ蹄鐵形ナルコトアリ或ハ前上部或ハ後上部或ハ全面ニ亘ルコトアリ又時トシテ孤立シ時トシテ二個以上ヲ有ス其他白色ノ基質面ニ黑色ノ細點散在シ卵殼ニ類似ノ觀ヲ呈スルコトアリ石灰變性ニ特有ナル點ハ其境界常ニ判然タルニ在リ以テ鼓膜溷濁ト鑑別スルニ足ル(附圖第一表ノ四及ビ五參照)

(二) 溷濁 *Mixbung* 鼓膜各層若クハ其三層中何レカ肥厚スルニ基因ス是レ亦多クハ中耳炎或ハ中耳加答兒ノ胎後症タリ然レドモ亦屢反復セル外部ノ刺戟例ヘバ洗滌等ニ依リ外層ノ溷濁ヲ來ス時トシテ鼓膜全部同様ニ溷濁シ又時トシテ一部ニ限局スルヲアリ其形狀一定セズ溷濁セル鼓膜ハ其固有ノ色澤ヲ失ヒ灰白色或ハ帶青白色トナリ正規ノモノニ比スレバ不透明ニシテ光錐ハ消失スルコト多シ鼓膜溷濁ニ固有ナルハ其境界劃然タラズシテ健康部ニ對シ漸次移行スルニ在リ(附圖第一表ノ六)

(三) 化骨 *Verknöcherung* 甚ダ稀ニ見ル變化ニシテ石灰變性ト同シク判然タル區劃ヲ有ス然レドモ彼ニ比スレバ稍黃色ヲ呈スルト消息子ヲ以テ檢スルニ骨性硬度ヲ有スルトノ二點ニ依リ識別スルヲ得ベシ而シテ此ハ石灰變性ヨリ續發スルモノナリ

(四) 充血 *Hyperämie* 鼓膜ノ血管ハ普通ノ狀態ニ於テハ見ザルヲ常トス然レドモ頭部ノ血管ニ充血アルトキ若クハ鼓膜ノ炎症外聽道ノ刺戟及ビ中耳炎等アル時ハ擴張充血セル血管現出ス耳漏斗ノ挿入及ビ通氣法

等スラ鼓膜充血ヲ喚起スルコト尠カラズ其輕度ナルモノハ先ヅ槌柄ニ沿走セル血管充實シテ稍強大ナル赤線ヲ呈ス次デ來ルハ鼓膜ノ周縁ニ存在セル血管ノ充血ナリ(附圖第一表ノ二參照)

中等度ノモノハ以上ノ外鼓膜臍ヨリ周縁ニ向ヒ放線狀ニ走レル血管網ヲ現出ス此際光錐ノ消失スルハ勿論外聽道深部ノ血管亦充漲シ鼓膜ト

第三十一圖
槌柄動脈充血



第三十二圖
高度充血



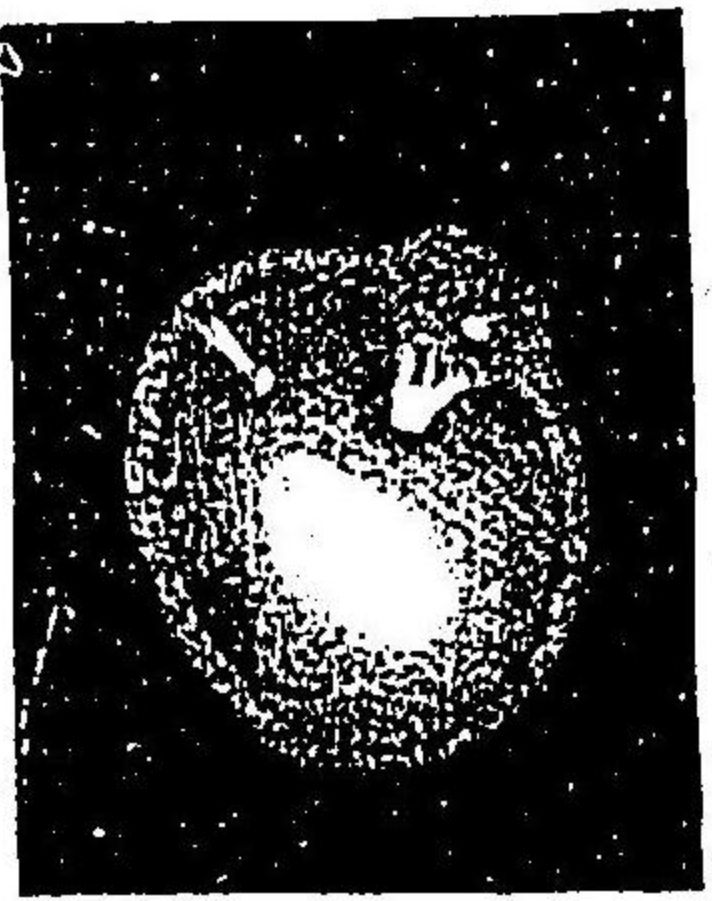
ノ境界判然
タラズ(附圖
第一表ノ三)
高度ノモノ
ニ在リテハ

網狀血管著ク充血シ終ニ鼓膜ハ一般赤色ニ變ジ槌骨把柄、皺壁及ビ光錐ハ全ク認めベカラザルニ至ル充血ニシテ若シ鼓膜内層即チ粘膜炎ノミニ限局シ其外層即チ表皮層下ノ血管犯サレザル場合ニ於テハ光錐保

存セラレ鼓膜固有ノ色澤ヲ現ハス

(五) 皮下溢血 *Echymose*. 外傷ニ基因スルノ他「インフルエンザ」紫斑病「ニコルブート」等ニ因リ特發スルコトアリ之ハ鼓膜面ニ不正形ノ斑點トナリテ現ハル形狀大小一様ナラズ新鮮ノ場合ニハ鮮紅色ナルモ時日ヲ經ルニ從ヒ變色シ遂ニ汚穢暗褐色トナル此際「耳聾」鼓膜穿孔及ビ癩痕等ト誤認スルコトアリ(附圖第一表ノ十七及ビ二十三)

第三十三圖
心臟形大穿孔



ル(附圖第一表ノ七乃至十五參照)
大サ、千差萬別針尖大ナルアリ粟粒大ナルアリ甚シキハ鼓膜全部缺損スルモノアリ此間種々ノ階級ヲ存ス

(六) 病的穿孔 *pathologische Perforation*.
穿孔ノ形狀、圓形橢圓形腎臟形及ビ心臟形等ナリ其腎臟形及ビ心臟形ヲ呈スルハ穿孔ノ大ナルモノニシテ槌骨把柄部ノ組織抵抗力強ク破潰サレ難キニ因

位置、亦一定セズ而シテ穿孔ノ位置ハ臨牀上緊要ナル意味ヲ有ス即チ一般ニ邊立性 *renulstandig* ノ穿孔ハ中間帶ニ存在スルモノニ比シ其性質不良ナリ例ヘバ穿孔後上縁ニ存在スルモノハ常ニ乳嘴部ノ骨疾患ヲ伴ヒ又シユラ「ブネル」氏膜部ノ圓形穿孔(附圖第一表ノ十一及ビ十二)ハ中耳眞珠腫或ハ槌骨頭砧骨體若クハ鼓室天蓋ノ骨瘍アルモノニ來リ又前下邊縁部ニ存スルトキハ歐氏管ノ「エンビエーム」ヲ合併スルモノニシテ保存療法ニ依リ治癒シ難キノミナラズ時トシテ危險症ヲ續發スルコトアリ穿孔縁、穿孔ノ襲來後日尙ホ淺キモノニ在リテハ邊縁薄弱ナルモ陳舊ノモノニ在リテハ肥厚白色ヲ呈シ時トシテハ肉芽ヲ發生ス
穿孔部ノ色、穿孔小ニシテ外聽道ヨリ射入セル光線ノ鼓室ニ達セザルトキハ黑色ヲ呈ス(直徑約二密迷以下ノ穿孔)之ニ反シテ光線鼓室ニ入ルトキハ其色鼓室粘膜炎ノ狀態ニ從テ一様ナラズ
(イ) 鼓室粘膜炎尋常狀態ナルトキハ骨様黃色
(ロ) 鼓室粘膜炎硬化スルモノ若クハ外皮化セルモノニ在リテハ灰白黃白

或ハ帶青白色

(六) 炎機ノ存スル場合ニハ赤色ニシテ鮮紅色ヨリ暗褐色ニ至ル間ニア
 リ
 穿孔ノ部位ト鼓室内機關トノ關係、穿孔鼓膜ノ後上部ニ在ルトキハ粘
 骨長脚ノ下部及ビ馬鐙骨脚ヲ見ル(附圖第一表ノ九及ヒ十參照後下部ニ
 存在スルトキハ圓窓窠現ハレ(附圖第一表ノ九、十四)前下部缺損スルト
 キハ歐氏管鼓室開口部ヲ認ムルヲ得ベシ
 穿孔ノ有無ヲ診斷スルコト、通常容易ナレドモ之ガ診定ヲ下シ難キ場
 合亦尠シトセズ即チ左ノ如シ

(1) 穿孔ハ極メテ小ナルモノ、急性穿孔性中耳炎ニ在リテハ穿孔甚ダ小
 ニシテ穿孔縁ヲ認メ難キヲ常トス此際注意スベキハ(イ)外聽道ニ於ケル
 粘液若クハ粘液性膿汁ナリ其存在ヲ見レバ穿孔アルヲ推斷スルヲ得ベ
 シ何トナレバ外聽道及ビ鼓膜外層ニハ粘液腺ヲ缺如スル者ナレバナリ
 (ロ)外聽道ニ於ケル分泌物ヲ拭掃スレバ充血セル鼓膜ノ一部(通常前下部

ニ於テ搏動性光線反射運動 *Pulsatorische Lichtbewegung* ヲ認ム(附圖第一表ノ
 二十五)之ハ中耳内ノ分泌物小穿孔ヨリ溢出スルニ基因ス(ハ)通氣法ヲ行
 フニ銳烈ナル笛性穿孔雜音ヲ微知シ患耳ニ接續セル「オートスコープ」ノ一
 端ヲ水中ニ浸セバ水泡ノ發生スルヲ見ル此最後ノ方法ハ確實ニ穿孔ヲ
 證明スルヲ得ベシト雖モ膿汁ヲ乳嘴蜂窠内ニ驅逐シ經過ヲシテ不良ナ
 ラシムルノ虞アルヲ以テ可及的施行セザルヲ可トス
 (2) 鼓膜全部缺損シ中耳粘膜炎高度ノ充血ヲ呈スルモノ、斯カル場合ニ於
 テハ其大ナル穿孔ハ認メ難ク却テ充血セル鼓膜ト誤認セララル、コト稀
 ナラズ然レドモ鼓膜缺損ニ於テハ通常前上部ニ槌骨把柄ノ一部ヲ存ス
 ルヲ常トス且ツ周縁ニ於テ僅少ナガラ抵抗強キ鼓膜邊縁ノ遺殘セルヲ
 見ルヲ得ベシ
 (3) 耳茸外聽道ヲ充填スル場合、其掩蔽ニ因リ鼓膜穿孔部ヲ認ムルニ由
 ナキモ耳茸ハ其多數中耳ニ發生セル肉芽腫ナルヲ以テ之ヲ除去スレバ
 鼓膜ノ穿孔ヲ目撃スルヲ得ベシ

外傷性鼓膜穿孔 *pneumatische Perforation* 其形狀直達ノモノハ稀ニ圓形多クハ不正形ニシテ稜角ヲ有シ(附圖第一表ノ十七)介達性ノモノハ裂創狀若クハ不正形ニシテ新鮮ノ場合ニハ其周圍ニ出血ノ徵アリ好ンデ鼓膜ノ前下部及ビ後下部ニ來ル(附圖第一表ノ十六及ビ十八)

(七) 癩痕 *Trommelfelhute* 鼓膜穿孔ノ治癒ニ由テ來ル此際鼓膜ノ內層及ビ外層ハ再生スルモ中層即チ固有層ヲ缺ク故ニ癩痕部ハ健康部ニ比シ非薄ニシテ透明ナリ其形狀大小位置等ハ穿孔ニ一致ス

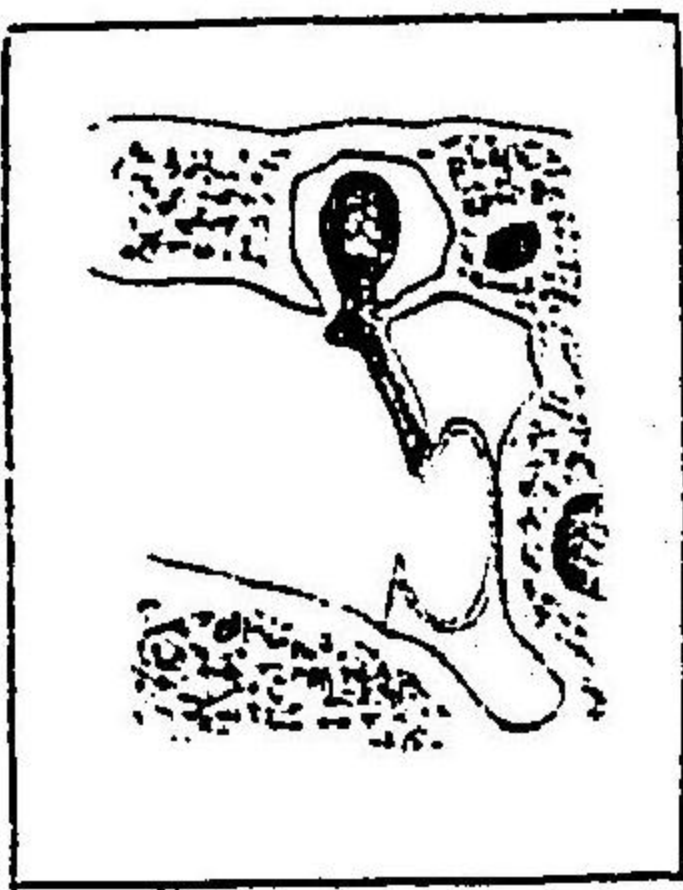
圖四十三第
圖ノ癩痕性癩遊



癩痕ヲ區別シテ三種トナス遊離性癩痕 *frei liegende Narbe* 接觸性癩痕 *anliegende N.* 及ビ癒着性癩痕 *adhärente N.* 是ナリ

遊離性癩痕ハ通常小ニシテ緊張シ迷路壁ニ接近セザルモノヲ云フ大ナル癩痕モ其發生初期ニハ遊離性ナルヲ常トス此種ノ癩痕ハ聽力比較的佳良ナルコト多シ

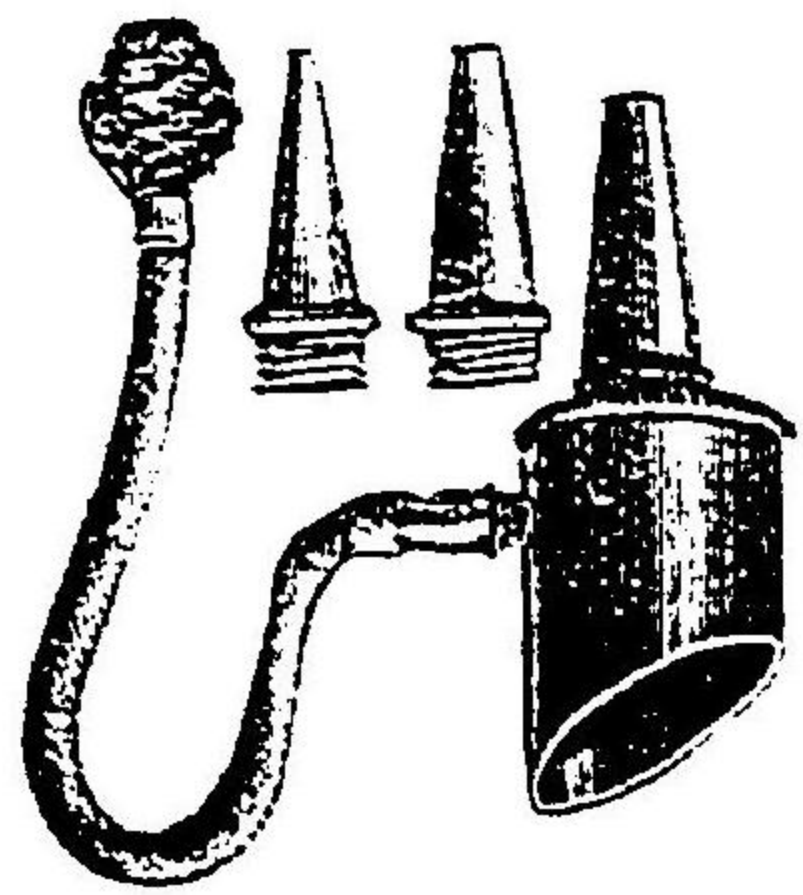
圖五十三第
圖ノ癩痕性接觸



接觸性癩痕ハ稍大ナル癩痕ノ永ク存在スルトキ鼓室及外聽道內氣壓ノ増減スルニ由リ漸次弛緩シテ囊狀ニ伸張シ其凹陷スルニ當リ內面鼓室ノ迷路壁ニ接觸スルモノニシテ聽力障礙稍大ナリ

癩着性癩痕ハ概ネ大ニシテ鼓室內壁ニ癒着セルモノナリ而シテ之ハ通常高度ノ機能障礙ヲ伴フ

圖六十三第
圖ノ斗漏氣通氏ルケイジ



ニ耳鏡検査ヲ行ヘバ癩痕部ノ膨隆スルヲ認ム(附圖第一表ノ十九)

(八) 瘦削 *Trommelfaltaeophie* 耳聾ノ持久的壓迫過度ノ通氣法及ビ炎症ノ

癩痕ハ屢穿孔ト誤認セラル然レドモジーグル氏通氣漏斗ヲ用キテ外聽道內ノ氣壓ヲ増減スレバ癩痕ニ在リテハ薄膜ノ運動異常ニ強劇ナルヲ見ル又中耳通氣法ヲ行フモ空氣ノ逸出スルナク同時

結果等ニ由テ來リ非薄透明ナリ(附圖第一表ノ二十)其性狀癢痕ニ類似ス然レドモ瘦削ハ其周邊區劃判明ナラザルト同一鼓膜ニ多數存在スルトニ依リ區別スルヲ得ベシ

本症アル者ハ耳鏡検査ヲ行フニ當リ鼓室内景ヲ透見スルコト甚ダ顯著ナリトス

(九) 内陷 *Einziehung des Tympanofells* 鼓室換氣不良ニ基因スルモノニシテ

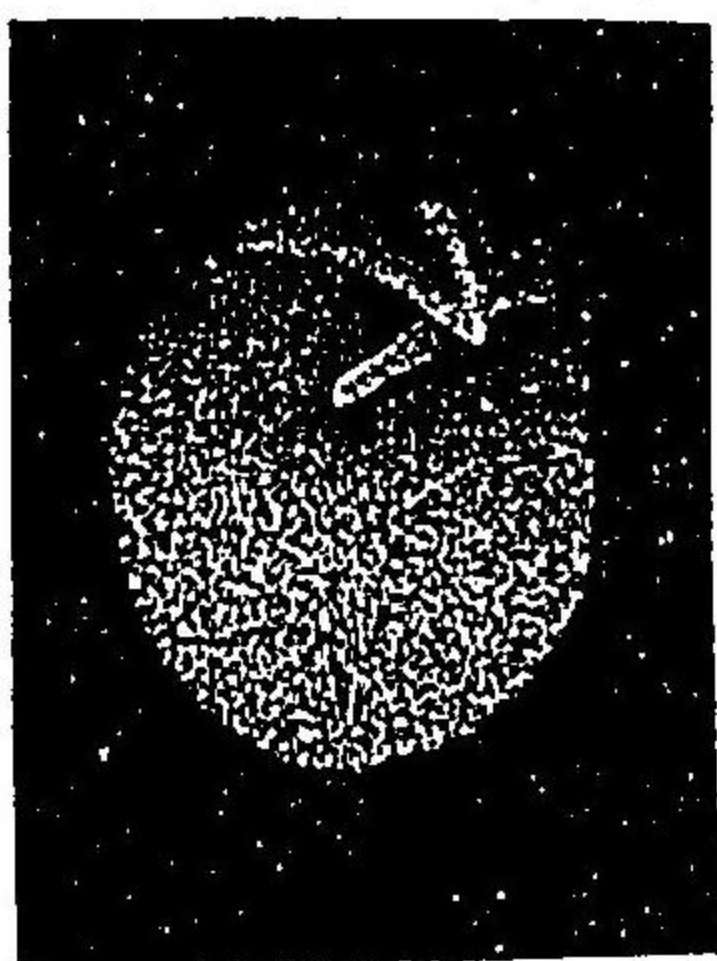
乾性中耳加答兒ノ必發症候タリ從テ吾人ノ日常甚ダ屢遭遇スル症狀ナリトス其特徵左ノ如シ

- (1) 普通狀態ニ於テ僅ニ突隆セル槌骨短突起ハ著明ニ突出シ甚シキニ至リテハ嘴狀尖銳トナリ前下外方ニ向フ(附圖第一表ノ二十一及ビ二十二參照)

- (2) 鼓膜ノ後皺襞亦著明ニ現出シ銳利ナル灰白色堤狀ヲ呈シ短突起ヨリ後方鼓膜ノ周縁ニ達ス

- (3) 槌骨把柄ハ後上方ニ轉位シ其方向水平位ニ近ヅク

第三十七圖 鼓膜内陷ノ圖



- (4) 槌骨把柄ハ假性短縮ヲ呈ス是レ其下端内方ニ轉位シタルニ基因ス
- (5) 光錐ハ屢消失シ否ラザレバ或ハ短小トナリ或ハ二分シ或ハ稍細長トナル

(十) 膨出 *Vorwölbung des Tympanofells* 急性中耳加答兒ニ於ケル多量ノ滲出

物若クハ急性中耳炎ニ於ケル膿汁ノ滯溜ニ因リテ起ル而シテ中耳加答兒ニ在リテハ其滲出液漿液性ニシテ多クハ鼓膜ニ著明ノ炎症症狀ナシ故ニ通常暗色時トシテ灰白色若クハ白色線狀ヲ呈セル滲出液ノ上界ヲ透見スルヲ得ベシ之ヲ滲出液線 *Exsudatlinie* ト云フ滲出液ノ存在セル部ハ鼓膜多少黃色乃至紅色ヲ呈シテ膨出シ槌柄ヲ認ムル能ハズ急性中耳炎ニ在テハ鼓膜モ亦炎症ニ與カルヲ以テ一般ニ發赤シ槌柄鉛直位ニ近キテ不明トナリ其前後兩部ハ突出ス此ノ如キ場合ニ於テモ短突起ハ尙ホ通常多少白色ヲ呈セル小隆起トナリテ認識スルヲ得ベシ

鼓室通氣法

三、通氣法 *Lutidouché*

通氣法ハ耳科學ニ於テ其診斷及ビ豫後ヲ判定スルニ必要ナルノミナラズ屢々治療上ニ應用セラル、モノナリ其法種々アリ

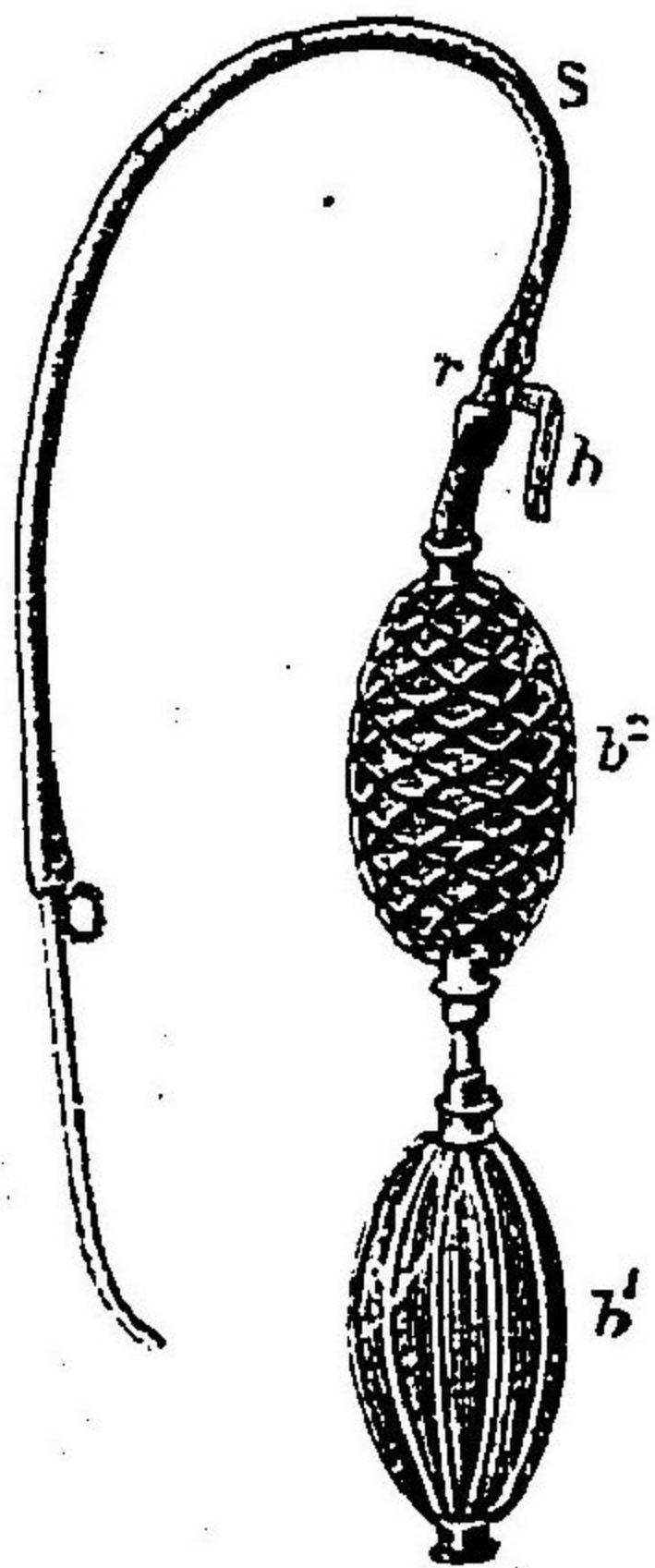
歐氏管「カテ
ーテル」ニ依
ル通氣法

(A) 歐氏管「カテール」ニ依ル通氣法 *Lutidouché mitchels des Tubouchetiers.*

之ニ要スル器械左ノ如シ

(イ) 歐氏管「カテール」 *Tubouchetier.* トラウトマン氏式「ルーツェー」氏

第三十八圖
ルーツェー氏「カテール」ニ依
ル通氣法



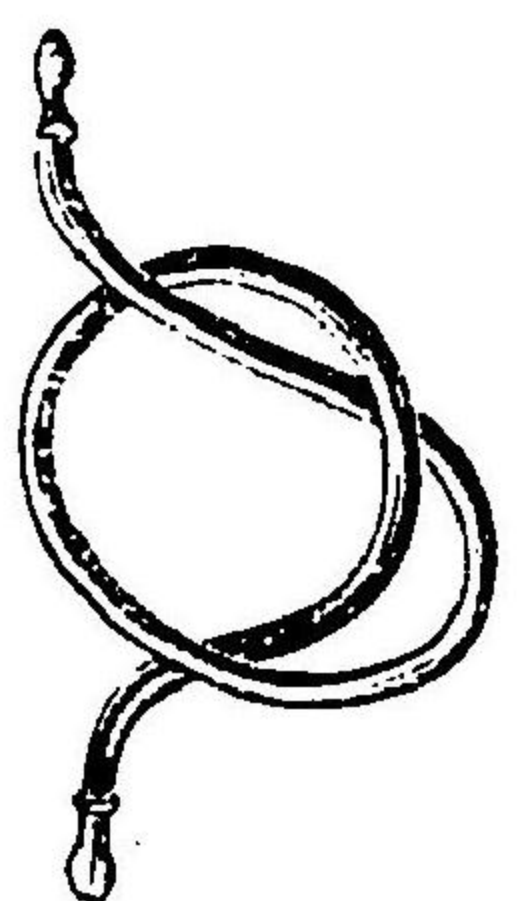
- (s) 護膜管
- (r) 金屬製連管
- (h) 懸鈞
- (b) 第一護膜球
- (b') 第二護膜球

式トアリ吾人ハ後者ヲ賞用ス其形狀ハ上圖ニ示スガ如ク銀洋銀製ノ細管ニシテ其全長一二—一四・仙迷ヲ算シ尖端ヨリ二〇—二五仙迷ノ部ニ

通氣法ノ準備

通氣法ノ準備

第三十九圖
「プリヨストオ」



(ロ) ルーツェー氏護膜二連球 *Traue's Doppelballon.* 第三十八圖ニ示スガ如ク護膜管ノ一端ヲ歐氏管「カテール」ニ接続シ甲球(b)ヲ壓搾スレバ空氣ハ先ヅ乙球(b')ニ密積シ之ニ連絡セル護膜細管及ビ「カテール」ヲ經テ持續的ニ噴出スベシ

於テ弓狀ニ彎曲ス(通常約百四十五度)此部ヲ嘴端ト稱ス他端ハ稍膨大シ其側面ニ一小環ヲ附シ嘴部ノ方向ヲ知ルニ便ナラシム「カテール」ノ口徑ハ二—三密迷ナルヲ要ス
トラウトマン氏式「カテール」ハ長大ニシテ其外端漏斗狀ヲ呈ス故ニ使用ニ不便ナリ

- (1) 被檢者ノ姿勢 椅子ニ倚リ頭首ヲ正シク保持セシムベシ即チ其視線ヲ正シク前方ニ向ケシムルヲ要ス被檢者ハ好シク仰屈スルノ傾キアリ是レ通氣法施行ノ妨礙ヲ爲スモノナリ
- (2) 規則トシテ豫メ噴擽セシムベシ 鼻腔内ノ分泌物ヲ中耳ニ運搬スルノ虞アレバナリ尙要スレバ裝綿セル卷綿子ヲ以テ清淨法ヲ行フベシ
- (3) 患者ヲシテ眼ヲ開キ安靜ノ呼吸ヲ營マシムベシ且ツ豫メ患者ヲ慰安シ毫モ不安ノ念ヲ抱カシメザル如クスベシ
- (4) 歐氏管「カテーテル」ハ使用ニ先チ嚴重ニ煮沸消毒ヲ行ヒ之ニ前述ノ二連球ヲ接續シ「カテーテル」内ニ殘存セル水分ヲ排除スルト同時ニ其通否ヲ檢スルヲ要ス
- (5) 神經質ノ患者ニハ鼻腔内下鼻道粘膜ニ三—五%古加乙浮液塗布ヲ要スルコトアリ
- (6) 「オートスコーフ」ヲ以テ彼我ノ外聽道ヲ連接シ通氣法ニ由リ生ズル雜音ヲ聽診スルノ用ニ供ス

通氣法施行要領

Technik der Cateterismus tubae

「カテーテル」挿入法 之ヲ二舉動ニ分ツ
 第一舉動 「カテーテル」ノ嚙部ヲシテ鼻腔(下鼻道)ヲ經テ鼻咽腔後壁ニ達セシムルニ在リ

術者ハ患者ニ對向シテ或ハ立位或ハ椅坐位ヲ執リ「カテーテル」ノ外端ヲ



輕ク保持シ
 (二) 層佳良ナルハ「カテーテル」ニ近ク護膜管ノ末端ヲ把持シ左側拇指頭ヲ以テ患者ノ鼻尖ヲ擽

第十四圖

下ヲ「ルテ—テカ」管氏歐
圖ノルストンセ入途ニ道鼻

ル歐氏管隆起ヲ滑越スル際一種ノ弱抵抗ヲ感觸スベシ而シテ後更ニ約四十五度外方ニ回轉シ小環同側ノ外皆ニ向ヘバ嘴端ハ正シク歐氏管開口部ニ入ル

イタルド氏法

(四) イタルド氏法 *Itard'sche Methode*. イタルド氏ニ從ヘバ外鼻孔ヨ

リ歐氏管咽頭開口部ニ至ル距離ハ上顎骨齒槽緣(門齒部)ヨリ懸雍垂基底ニ至ル距離ニ等シト云フ依テ其距離ヲ「カテーテル」ニテ測定シ下鼻道ヨリ挿入シツ、外上方ニ回轉シ此部ニ達スレバ嘴端ハ歐氏管口ニ入ル

直接挿入法

(五) 直接挿入法 *Directe Einführungsmethode*. 前法ノ如キ測定ヲ爲サズ

シテ下鼻道ニ送入シツ、抵抗ナキ部ニ至リ外上方ニ回轉スレバ正シク挿入セシムルヲ得ベシ此ハ熟練シタル術者ノ賞用スル所ニシテ爾餘ノ諸法ニ於ケルガ如ク咽頭粘膜殊ニ口蓋帆ニ接觸セザルヲ以テ痙攣性咳嗽及ビ絞扼運動ヲ惹起スルコト殆ンド絶無ニシテ患者ニ不快ノ念ヲ抱カシムルコト最少シ

以上諸法ノ内初學者ノ練習ニ適スルハ鼻中隔法及ビ歐氏管隆起法ノ

二種ナリ是レ其操作ニ際シ比較的顯著ナル抵抗ヲ感觸シ以テ基準ト爲スニ便利ナレバナリ

第一及第二舉動ニ依リ「カテーテル」ノ嘴端歐氏管開口部ニ入レバ左側拇示中三指ヲ以テ「カテーテル」ヲ保持シ同側環小兩指ヲ鼻背ニ置キテ固定シ試ミニニ連球ヲ壓搾スベシ此際オトスコープニ依リ鼓室内空氣ノ

第 四 十 二 圖

通氣法ニ於ケル者及術者ノ姿勢ヲ示ス



竄入スル雜音ヲ聽取セバ更ニニ連球ノ壓搾ヲ反復シ眩暈等ノ發現スルナキニ於テハ五秒乃至十ニ秒持續スベシ

茲ニ注意スベキハ嘴端正シク歐氏管ニ入ラズシテローゼンミルレル氏窩若クハ其近傍ニ存スル場合ニ於テモ亦吾人ハ類似ノ雜音ヲ聴取ス此ハ該部結膜ノ振動ニ因リテ發スルモノニシテ遠隔ナルヲ感ズベキモ未熟ノ輩ハ之ヲ以テ鼓室内ニ起リタル通氣雜音ト誤認スルコト稀ナラズ之ヲ強フレバ咽頭粘膜炎ヲ損傷スルノ危険アリ

通氣法ノ障礙

通氣法ノ障礙 *Hindernisse des Catheterismus tubae*

- (1) 鼻腔及ビ鼻咽腔粘膜炎ノ知覺過敏症
- (2) 鼻粘膜炎ノ充血性腫脹若クハ肥厚増殖ニ因スル下鼻道狹窄
- (3) 鼻中隔彎曲症 *Deviation septi nasi* 及ビ鼻中隔橋若クハ棘形成 *Crista s. Spina septi nasi* 等アルトキハ時トシテ全く不能ナルコトアリ否ラザルモ著シク困難ナリ細心抵抗ナキ部ヲ選ビ送入スベシ決シテ暴力ヲ用フベカラズ

通氣法ヲ施行スルコトヲ得ベシ

- (4) 鼻腔若シクハ鼻咽腔ニ於ケル腫瘍ノ下鼻道ヲ充填スル場合又ハ鼻孔若クハ後鼻竇ノ先天性或ハ後天性閉鎖等ニ於テハ豫メ之ヲ除去スルニ非ザレバ施行スル能ハズ

此等ノ場合ニ於テ障礙ヲ除去スルノ違ナキトキ其偏側ニ限局スル者ニ在テハ他側鼻腔ヨリスル「カテーテル」法 *Catheterismus tubae von der entgegen- setzten Nasenhöhle aus.* ヲ應用シ其ノ障礙兩側ニ存スル者ニ在テハ口腔ヨリ「カテーテル」ヲ挿入スベシ (*Catheterismus tubae von der Mundhöhle aus.*)

通氣法ノ偶發症

通氣法ノ偶發症 *Dile Zufälle beim Catheterismus tubae.*

- (1) 出血 *Blutung.* 暴力ヲ用ヒテ「カテーテル」ヲ挿入スルニ因リ起ル
- (2) 氣腫 *Empysem.* 前述ノ如キ不正ナル通氣法ニ由リ粘膜炎下層ニ空氣ヲ吹送スルニ由テ來ル此ハ鼻咽腔、口部咽頭、懸壜垂、軟口蓋、頰部及ビ全顔面甚ダシキハ喉頭ニ蔓延シ窒息ヲ來スコトアリ此ノ如キ徵候アルトキハ直チニ施術ヲ中止シ輕度ナラバ氷水若クハ冷合漱液ヲ與ヘ高度ナルトキハ粘膜炎ニ切開ヲ加ヘ空氣ヲ排除スベシ

(3) 痙攣性咳嗽 *Krampfartige Hustenanfälle*. 嘔吐 *Erbrechen*. 眩暈 *Schwindel*. 失神 *Omnüch*. 全身搖蕩 *allgemeine Krämpfe* 等亦稀ナラズ

(4) 鼓膜破裂 *Trommelfeltruptur*. 稀有ニ屬ス鼓膜ニ病的變狀例ヘバ癰痕瘦削石灰變性等アリシモノハ強壓ナル空氣ノ送入ニヨリテ破ル、コトアリ

通氣法ニ因リテ生ズル雜音

通氣法ニ因リテ生ズル雜音 *Auscultationsgeräusch beim Catheterismus tubae*. 「オトスコープ」ヲ用ヒテ聽診スレバ

(a) 健耳ニ在テハ普通軟性吹樣雜音ニシテ多クハ其當初一種ノ衝突音ヲ聽ク是レ進入セル空氣ニ因リ鼓膜ノ膨出スルニ基因スルモノナリ爾後雜音ハ持續性トナル此雜音ハ名狀シ難ケレドモ概ネ粗烈ナル肺胞性呼吸音ニ比スルヲ得ベシ

(b) 歐氏管狹窄症ニ於テハ其雜音低聲ニシテ稍摩擦性ヲ帶ブ而シテ其狹窄粘膜ノ腫脹ニ基因スルモノニ在テハ雜音往々斷裂シ嚙下ノ際空氣ノ鼓室内ニ竄入スルヲ聽取スルコトアリ

(c) 歐氏管異常ニ廣潤ナルトキハ雜音恰モ氣管支呼吸音ニ髣髴タリ

(d) 鼓室内ニ分泌物アレバ近ク水泡音ヲ聽ク而シテ其漿液性ナルトキハ高調ノ水泡音或ハ捻髮音トナリ濃厚ナルトキハ低調ノ大水泡音ヲ發ス

(e) 鼓膜穿孔アル時ハ音響常ニ強盛ニシテ時トシテ笛聲時トシテ高調ノ飛箭音 *Nischen* ヲ生ズ然レドモ穿孔大ナルトキハ其音ヲ缺クヲ常トス此際「オトスコープ」ヲ介シテ空氣ノ直達スルニ因リ檢者ハ其耳内ニ冷感ヲ覺ユ又往々疼痛ヲ感ズルコトアリ

「カテーテル」通氣法ノ禁忌

「カテーテル」通氣法ノ禁忌 *Contraindication des Catheterismus tubae*.

- (一) 鼻感冒 *Schnupfen*.
- (二) 安魏那 *Angina*.
- (三) 炎症性耳痛 *entzündlicher Ohrschmerz*.
- (四) 高熱 *hohes Fieber*.
- (五) 鼻腔及ビ鼻咽腔潰瘍アルモノ *Ulcerationen in der Nasenhöhle u. dem Nasen-*

Politzer'sche Methode.

以上ノ場合ニハ通氣法ニ依リ中耳炎ヲ惹起スルコトアルヲ以テ施行スベカラズ

(B) ポリチエル氏通氣法 Das Politzer'sche Verfahren

ポリチエル氏通氣法

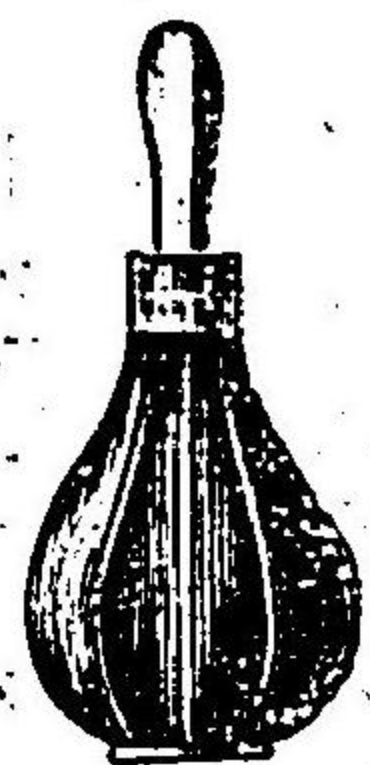
ポリチエル氏球ハ圖ノ如キ大護謨球ニシテ之レヲ右手ニ執リ徐ニ外鼻口

ニ挿入シ左拇指示指ヲ以テ他側ノ鼻翼

ヲ壓閉シ患者ヲシテ淨水ヲ含マシメ一

二三ノ合圖ニテ嚙下セシム此際軟口蓋

第四十圖
ポリチエル氏球



舉上シ鼻咽腔ト口部咽喉トノ交通全ク遮斷セラル今強ク護謨球ヲ壓スレバ鼻咽腔内ノ氣壓増加シ爲メニ空氣ハ歐氏管ヲ經テ兩側鼓室ニ竄入ス本法ヲ施行スルニ際シ嚙下作用ニ代ヘ患者ヲシテ「ハック」若クハ「ア」ヲ強ク發音セシメ同時ニ空氣ヲ吹送スルコトアリ幼兒ニ在リテハ涕泣ニ乘ジテ球ヲ壓スルモ可ナリ

(C) ワルザルワ氏法 Der Valsalv'sche Versuch.

ワルザルワ氏法

患者ヲシテ拇指及ビ示指ヲ以テ兩鼻口ヲ密閉シ且ツ口裂ヲ閉鎖シツ、強キ呼吸ヲ營マシムレバ鼻咽腔ノ氣壓高マリテ空氣ハ兩側歐氏管ヲ排開シ鼓室ニ進入スベシ

三種通氣法ノ優劣

三種通氣法ノ優劣 ポリチエル氏法及ビワルザルワ氏法共ニ「カテー

テル」挿入法ニ比スレバ大ニ遜色アリ何トナレバ此ノ二法ニ依リ鼻咽腔

ハ口部咽喉ヨリ全ク遮斷セラル、モ外鼻口ヨリ壓送セラレタル空氣ハ

鼻咽腔ニ於テ稠密トナリ兩側歐氏管就中其抵抗少キ方ニ竄入スベシ而

シテ多クノ中耳疾患ニ際シテハ屢、歐氏管ノ狹窄ヲ伴フヲ以テ抵抗強ク

從テ空氣ハ患側ニ少ク健側ニ多ク逃竄ス換言スレバ吾人ノ任意側ニノ

ミ送氣スルヲ得ザルノ缺點アレバナリ然レドモポリチエル氏法ハ「カテー

テル」挿入法ヲ施行シ難キ場合殊ニ小兒ニ向テハ好ンデ應用セララル

歐氏管「ブージー」挿入法 Dougier'sche der Tube Justachii.

歐氏管「ブージー」挿入法

歐氏管「ブージー」法ハ其狹窄ノ部位及ビ強弱ヲ判定シ得ルノミナラズ其治療法トシテモ汎ク應用セラル歐氏管「ブージー」ハ「チエロイド」製ノモノ

ヲ最良トス之ヲ使用スルニハ豫メ「カテーテル」ノ全長ニ等シキ部ニ第一目標ヲ附シ更ニ是ヨリ約二・五—二・八仙迷長キ部ニ第二ノ目標ヲ印シ次デ通氣法ヲ行ヒ其正確ナルヲ認定シタル後消毒セル「ブーシュー」ヲ「カテーテル」ノ管腔ニ挿入シ第一目標部ニ至レバ爾後徐ロニ送入シ第二目標部ニ至ルベシ而シテ狭窄治療ノ目的ニハ先ツ細小ナルモノヲ用ヒ漸次大ナルモノニ移スベシ

狭窄ハ通常歐氏管峽部ニ存ス故ニ「ブーシュー」ノ尖端「カテーテル」ノ嘴端ヨリ突出スルコト約二・五仙迷ニテ足ル決シテ三仙迷ヲ越ユベカラズ鼓室ニ達シ其内容若クハ稀ニ鼓膜ヲ損傷スルノ危険アレバナリ「ブーシュー」挿入時間ハ約五分時トス其確實ニ挿入セラレタル場合ニ於テハ特ニ「カテーテル」ヲ固定セザルモ脱出セザルモノナリ

〔附記〕

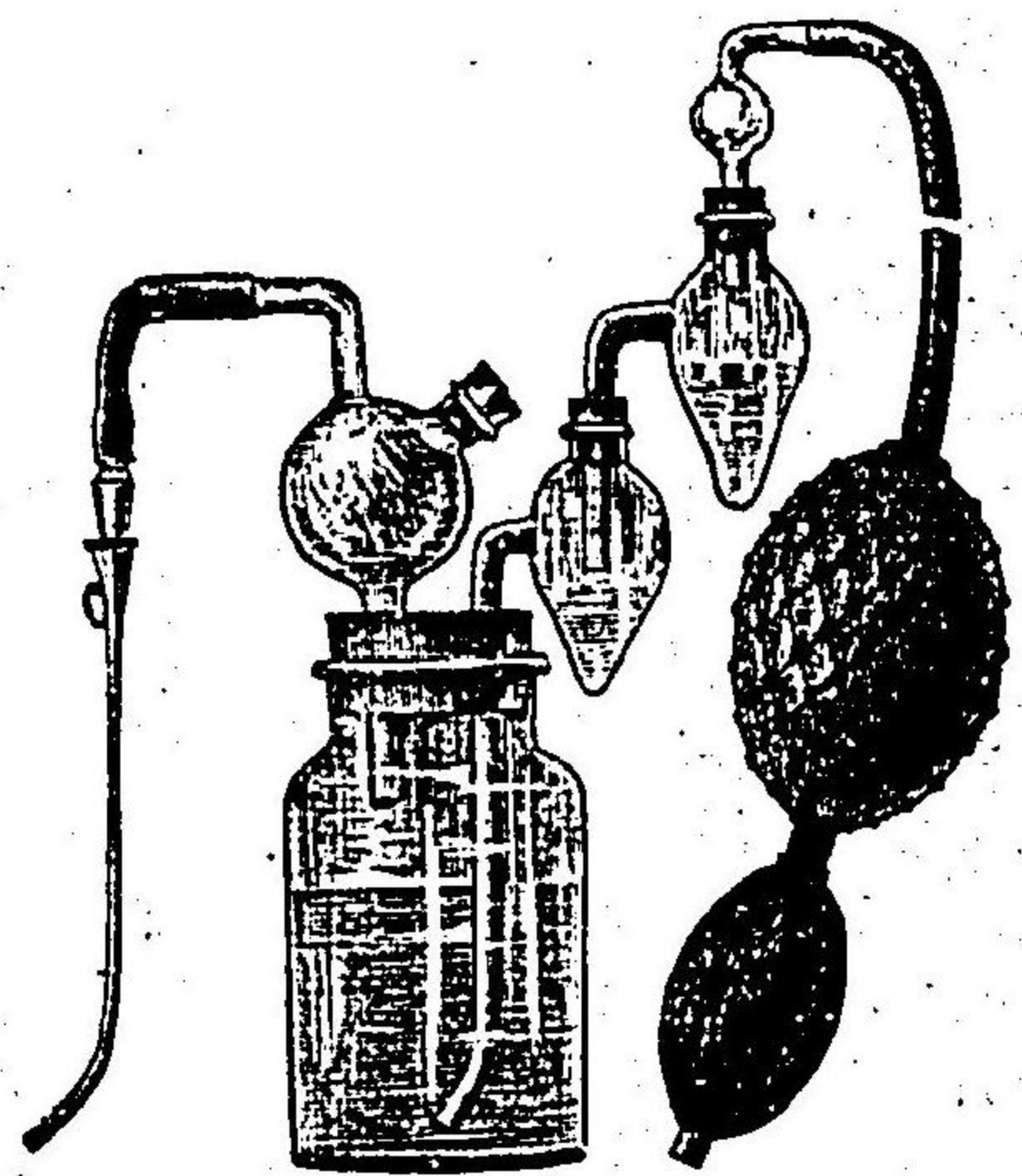
「カテーテル」ヲ介シテ鼓室内ニ藥物ヲ送入スル法 Die Einleitung der Arzneimittel durch den Tubencatheter

「カテーテル」ヲ介シテ鼓室内ニ藥物ヲ送入スル法

第 四 十 四 圖
「ザミルヤ」蒸氣發生器

(1) 流動性ノ藥品ヲ注入スルニハ先ヅ通氣法ヲ行ヒ其正確ナルヲ認知シタル後二連球ヲ去リ少シク加温シタル藥液六乃至八滴ヲ注入シ次デ再ビ通氣法ヲ施行スベシ

(2) 蒸氣藥品送入ヲ行フニモ亦豫メ通氣法ヲ行ヒ次デ二連球ト「カテーテル」トノ間ニ蒸氣發生器ヲ連續シ二連球ノ壓搾ニ依リ空氣ト共ニ蒸氣ヲ送入スベシ「ザルミヤク」蒸氣ノ如キハ三乃至十秒時吹送スベシ



聽能検査法

四、聽能検査法 Gehöruntersuchung.

(1) 聽力障礙ノ程度 (2) 病變存在ノ部位及ビ (3) 療法ノ奏効如何等ヲ定ムル

話聲ヲ以テ檢
スル法

コトハ實地上必要不可缺モノナリ
聽能検査ニ關スル學說方法器械等數多アレドモ此所ニハ煩ヲ省キ現今
專ラ用ヒラル、モノ、ミヲ舉ゲン

(一) 話聲ヲ以テ檢スル法 Prüfung mit der Sprache.

話聲ヲ以テ檢スルハ最モ合理的ニシテ緊要ナル方法ナリ抑、聽器ノ用ハ
話聲ヲ聽取スルヲ以テ主トス難聽者ノ望ム所モ亦明瞭ニ之ヲ聽キ得
トスルニ外ナラズ況ンヤ話聲ノ撰擇ニ依リ疾病ノ存在部位ヲ判定シ得
ルニ於テヲヤ然レドモ吾人ノ健全ナル聽器ハ如何ニ外聽道ヲ完全ニ密
閉スルモ近距離ニ於テハ稍大ナル尋常對話語ニ對シ全然聽覺ヲ失スル
モノニ非ズ故ニ偏側ツ、聽能ヲ檢スルニ當リ對話語 Conversationssprache
ヲ用ユル能ハズ耳語 Flüstersprache ヲ使用スルヲ以テ適當トス
健耳ハ幅及高サ各六迷突ノ密室ニ於テ外界ノ雜音多少存スル場合ニ在
テモ二〇乃至二五迷突ノ距離ヨリ耳語ヲ聽取シ得ルモノトス
方法 患者ヲシテ少シク濕ホシタル指頭ヲ以テ他側ノ外聽道ヲ密閉シ

且ツ兩眼ヲ閉ザ、シメ檢セントスル耳ニ向テ種々ノ距離ヨリ常ニ同一
ノ調子ヲ以テ耳語ヲ發シ患者ヲシテ其聽取シタル語ヲ速ニ模倣セシム
此際患側外聽道ト檢者ノ口腔トハ同一直線上ニ在ルヲ要ス且ツ檢者ハ
必ズ遠距離ヨリ漸次被檢者ニ近接スベシ而シテ確實ニ聽取模倣シタル
距離ヲ測定ス

耳語ヲ發スルニハ可及的其強弱ニ大差ナカラシメン爲メ所謂肺ノ殘氣
ヲ以テスベシ即チ尋常ノ呼氣ヲ營ミタル後尙ホ肺中ニ殘存セル空氣ヲ
以テスルナリ

検査用語 患者ニ既知ノモノタルベク學問的ノ難語ヲ用フベカラズ小
兒ニ在テハ其知識發達ノ程度ニ從ヒ適當ナル語ヲ選ビテ之ヲ模倣セシ
メ或ハ舉動ニ依リテ現ハサシムベシ例之「舌ヲ出セ」年ハ幾歲等ノ如シ又
常ニ同一語ノミヲ用フベカラズ患者之ヲ豫期シ話聲ノ一部ヲ聽クノミ
ニシテ已ニ全體ヲ想像スルコトアレバナリ故ニ一回檢定シタル語ヲ以
テ他日再ビ檢スルニハ先ヅ他ノ耳語若干ヲ模倣セシメ其間ニ之ヲ插ミ

音又ヲ用キル
検査法

検測スルヲ要ス用語ニ依リ其聴取距離ニ相違アリ
 母音ハ一般ニ聴取シ易シ殊ニ「ア」「イ」「エ」「オ」「ウ」ニ比シテ聴取距離大ナリ子
 音ニ至テハ其差異一層顯著ニシテ「サ」「行」「カ」「行」「タ」「行」及「ビ」「バ」「行」「ハ」「行」「バ」「行」「ラ」
 行等ニ比シテ遙ニ聴取シ易ク「マ」「行」及「ビ」「ナ」「行」ハ最モ聴取シ難シ
 本邦ノ成語中聴取距離大ナルハ「新橋」「先生」「酒」「四十七」「三十三」「十八」等ニシテ
 其短小ナルハ「賣物」「船」「豆」「耳」等ナリ
 検査ニ由テ得タル成績ハ右耳六m(新橋)左耳十m(三十三)等ノ如ク記載ス
 (右耳ハ六迷突ノ距離ニ於テ「新橋」ヲ左耳ハ十迷突ニ於テ「三十三」ヲ聴取シ
 得タルヲ示ス)
 懐中時計「ボリチム」氏聴力計等ハ補助検査器タルニ止マリ現今ニテハ其
 使用漸ク稀ナルニ至レリ
 (二) 音又ヲ用井ル検査法 Prüfung mit der Schwinggabel.
 音又ハ一定ノ振動數ヲ有スルモノヲ用テ現今臨床上廣ク使用セラル、
 ハ二種ニシテ一ハ約百二十八ノ振動數ヲ有スルモノ(ルーツェー氏ノ音)

シヨローマン
氏法

第四十五圖

ルニツエー氏
又音調低 (c)



第四十六圖

ルニツエー氏
又音調高 (f. B')



又ノ如キ他ハ二千四十八
 以上ノ振動數ヲ有スルモ
 ノ(ルーツェー氏ノ fis'ノ如キ)
 ナリ兩音又ノ音列間隔ハ
 五「オクターブ」ニ亘ル
 第一シヨローマン氏法 Schilling's

ウエーベル
氏法

Wach'scher Versuch. 音又ヲ強ク震動セシメ其把柄端ヲ頭骨殊ニ乳嘴突起
 部ニ置キ音響ノ消滅スル瞬間ニ於テ患者ヲシテ合圖セシメ其聴取時間
 ヲ測リ而シテ之ヲ健者ノ夫レニ比較シテ長短ヲ定ム
 音響傳導器關ニ障害アル時ハ其聴取時間健耳ニ比シテ長ク音響感受器
 關即チ迷路ニ疾患アル時ハ之ニ反シテ其時間短縮スベシ
 第二ウエーベル氏法 Weber'scher Versuch. 音又ヲ強ク打チ之ヲ頭蓋正中線
 例之前頭部中央ニ置ク而シテ患者ヲシテ其音響ノ最モ強ク聴取セラル
 ル場所ヲ指示セシム即チ頭内ニ聞ユルカ或ハ右耳或ハ左耳ナリ今假ニ

右耳ノ難聴ヲ訴フルモノニ在テ同側ニ強ク聞ユル時ハウエーベル氏法右耳(患側)ニ偏スト記シ左耳ニ強聴セラル、時ハウエーベル氏法左耳(健側)ニ偏スト記スヘシ

外聴道及ビ中耳ノ疾患アルモノ即チ傳音器關ノ疾病ニ在リテハ概ネウエーベル氏法患側ニ偏シ内耳ノ疾患アル時ハウエーベル氏法健側ニ偏スルヲ例トス

中耳化膿症ニ在テ從來ウエーベル氏法ノ常ニ患耳ニ偏シタルモノ一朝變ジテ健耳ニ偏達スルニ至レバ是レ化膿ノ内耳ニ蔓延シタル徴ニシテ豫後ノ不良ナルヲ示スモノナリ

リンネ氏法

第三リンネ氏法 *Rinne'scher Versuch* 之ハ同一耳ニ就テ其氣導ト骨導トヲ比較スルモノナリ其法先ヅ強ク振動セル音又ヲ乳嚙部ニ置キ其音ノ聴取セラレザルニ至リシ時患者ヲシテ「今ナル語ヲ以テ表示セシメ直ニ音又ヲ其儘外聴道口ノ近傍ニ保持スレバ健耳ニ在テハ尙ホ若干時氣導ニ由リテ音響ヲ聴取スルモノナリ此ノ如キヲリンネ氏法陽性ナリト云ヒ

記載スルニハ¹⁾ヲ用フ之ニ反シテ骨導ノ消失シタル後氣導ニテ全ク音ヲ聴取シ得ザルノミナラズ却テ先ヅ氣導ヲ検査シ其消失シタル後音又ヲ其儘乳嚙部ニ移植シ骨導ニ因リ尙ホ若干時音ヲ聴取スルコトアリ此ノ如キヲリンネ氏陰性ナリト云ヒ²⁾ト記載ス

傳音系障礙例ヘバ迷路症狀ヲ合併セザル中耳加答兒中耳化膿症等ニ在テハ骨導延長スルト同時ニ氣導短縮スルヲ以テ其高度ナル場合ニハ本法陰性ヲ呈スルヲ常トス然レモ其障礙輕度ナルトキハリンネ氏法依然陽性ヲ示シ時トシテ中性ヲ呈ス

感音系障礙例ヘバ迷路震盪症迷路炎等ニ在テハ骨導氣導共ニ短縮スルヲ以テリンネ氏法概ネ陽性ヲ呈ス

時トシテ氣導ニ因リ全然音ヲ聴取セザルモ骨導ノミ殘留スルコトアリ之ヲリンネ氏法絕對的陰性ナリト云フ最高度ノ傳音系障礙ニ於テ之ヲ見ル之ニ反シ骨導毫モ存在セズ僅ニ氣導ニ因リ多少音ヲ聴取スルコトアリ此ノ如キヲリンネ氏法絕對的陽性ナリト云フ高度ノ感音系障礙ニ於テ

之ヲ見ル

シヘル氏法

第四シヘル氏法 *Galle'scher Versuch*. ポリチメル氏球ヲ長サー〇乃至二〇仙迷ノ護謨管ニ依リ氣密ニ外聽道ニ連接シ振動セル低調音又例之()ノ把柄端ヲ護謨球ニ接觸スレバ其音ヲ聽取スベシ今護謨球ヲ輕ク壓搾スレバ其音健耳ニ在テハ減弱ス或ハ振動音又ヲ頭蓋正中線ニ接觸スルモ護謨球ノ壓搾時ニ於テ同様ニ音響ノ減弱スルヲ認ム之ニ反シテ卵圓窓強直ノ如キニ在テハ護謨球ヲ壓搾スルモ音響感受ニ強弱ノ變異ヲ來サズ

第五高低兩調音又ノ氣導検査法 音響感受器關即チ内耳ニ疾患アル時ハ *fis*ニ對スル聽力著シク障害セラレ其聽取時間短縮スルヲ常トス反之病變單ニ音響傳導器關ニ限局スルトキハ低調音又()ノ聽力障害大ナルモ *fis*ニ對スル聽取時間著シク減少セザルモノナリ

以上ノ如ク高低兩調ノ音又ヲ以テ氣導及ビ骨導ヲ検査シ其成績ヲ綜合スレバ病變ノ音響感受器關即チ内耳ニ存スルカ將タ音響傳導器關即チ中耳以外ニ在ルカヲ判別スルヲ得ベシ今偏耳疾患ノ雛形ヲ表示スレ

バ左ノ如シ
但シ中耳疾患ニシテ迷路ノ合併症アルモノ、如キハ其成績錯雜ヲ來スヲ免レズ

疾忠部位 (感音器關 (内耳) 疾忠 (中耳若クハ 外耳) 疾忠)	種別	ウエーベル氏法	(c)ノ聽取時間 (氣導)	(fis)ノ聽取時間 (氣導)	シユアールパツハ氏 法(c)ノ骨導時間	リンネ氏法
		健耳ニ偏ス	短縮	著シク短縮	短縮	陽性
	患耳ニ偏ス	著シク短縮	尋常若クハ僅 ニ短縮	延長	陰性	重症ニ在テハ 概テ陰性

連續音列ヲ以テ検査スル法

第六ベツォルド及エーデルマン氏連續音列ヲ於テ検査スル法 *Prüfung mit der Bezold-Hillemann'schen kontinuierlichen Tonreihe*. 聾啞者ト雖モ悉ク全然音響ヲ感受セザルニ非ズ一定ノ音ヲ聽取シ得ルモノ稀ナラズ之ヲ検査スルニハ精密ナル器械ヲ要スベツォルト及エーデルマン氏連續音列是レナリ之ハ吾人聽器ノ聽取シ得ベキ各種ノ純粹音(上音ナキ)ヲ十個ノ音又ト三個ノ笛器トニ網羅シタルモノニシテ之ニ依リ感受シ得ベキ音ノ殘存セルヤ否

ヤヲ檢スルナリ

耳科學各論 *Spezieller Teil*

第一章 外耳ノ先天性畸形 *Angeborene*

Missbildung des äusseren Ohres.

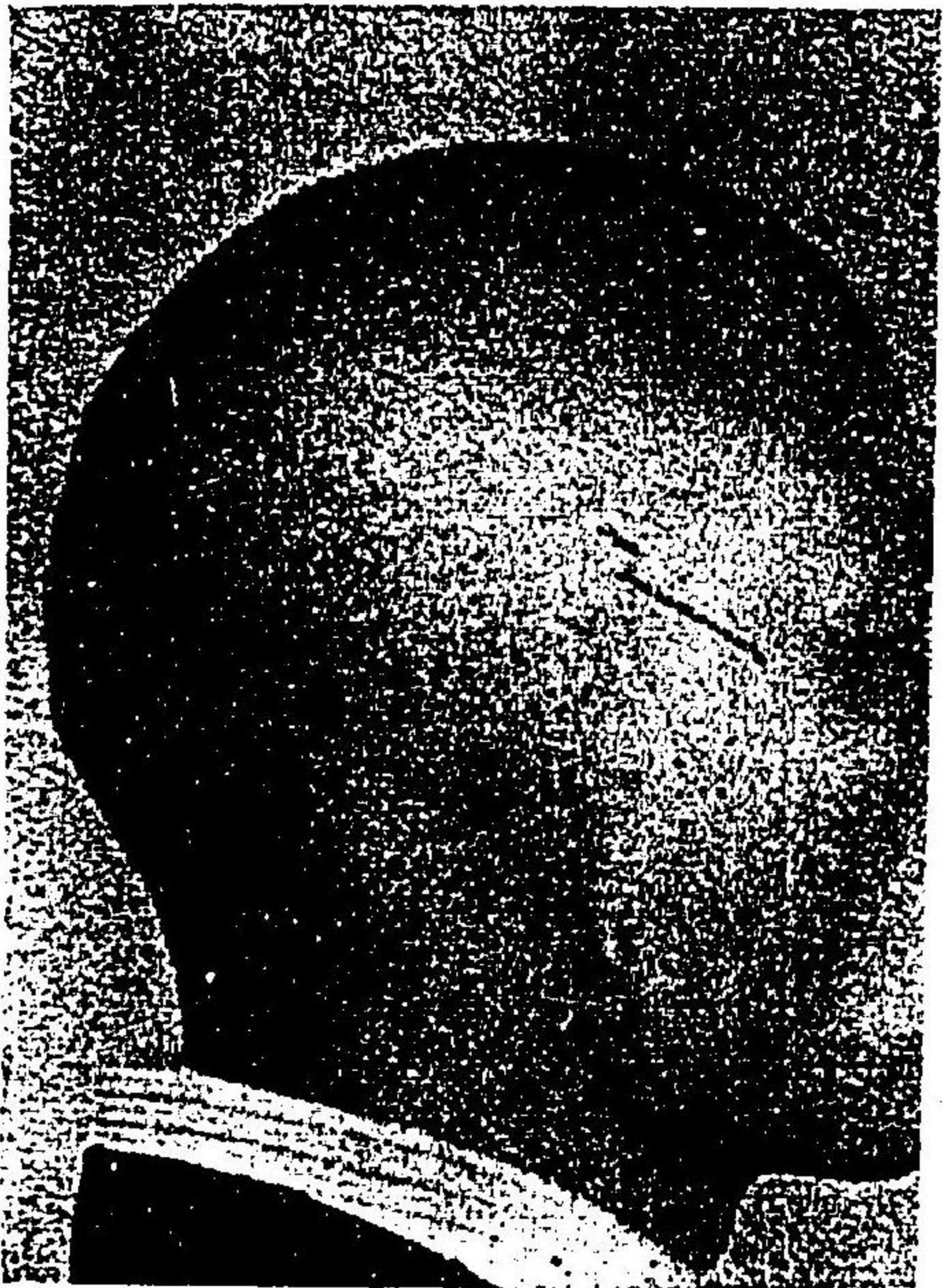
外耳ノ先天性畸形
耳翼ノ缺損
先天性外聽道閉塞

耳翼ノ全缺損 ハ甚ダ稀ナリ著者ハ岡田博士ノ「クリニク」ニ於テ只其一例ヲ見タルノミ多クハ多少不正形ニ萎縮セル皮膚瓣ヲ有シ内ニ軟骨片ヲ包藏ス此ハ屢「先天性外聽道閉塞」*Atrisia auris congenita* ヲ併有シ加之中耳殊ニ小聽骨ノ畸形ヲ兼發スルモノアリ然レドモ此際内耳ハ通常畸形ニ參與セザルヲ例トス外聽道閉塞ヲ兼スルモノハ高度ノ聽力障礙アリ

療法 耳翼ノ畸形ハ「パラフィン」注射法或ハ整形手術ニ依リ多少改善スルヲ得ベシ

第四十七圖

耳翼ノ全缺損ニ室ノ者著ルケ於
岡田博士ノ著者ノ實驗ニ



疾病ニ因リ著シク缺乏シタル場合ニノミ試ムルヲ可トス

第二章 外耳ノ疾患 *Krankheiten des äusseren Ohres.*

濕疹 *Exzema*

耳翼ハ濕疹ノ好發部位タリ外聽道入口部亦之ニ與カルコト稀ナラズ

外耳疾患
外耳濕疹

外耳ノ疾患

外聽道閉塞
アルモノハ
手術ニ依リ
之ヲ形成ス
ルモ聽力ノ
恢復充分ナ
ラザルヲ以
テ只健耳ノ
聽能某種ノ

原因 腺病質ノ小兒ニハ頭部顔面濕疹ノ一分症トシテ來ルコト多シ其
他穿孔性中耳炎ノ爲メ排膿アルモノ又ハ指頭ノ刺戟濕温療法及ビ沃度
仿謨石炭酸等ノ藥品刺戟等ナリ

症候 他ノ身體諸部ニ於ケルガ如シ小兒期ニ在リテ吾人ノ最モ屢々遭遇
スルモノハ糜爛性濕疹ニシテ始メ小水泡ヲ形成シ破潰シテ濕潤シ次デ
表皮ノ大部剝脫シテ鮮紅色ノ糜爛面トナリ灼痛ヲ以テ漿液點々湧出シ分
泌物ハ暫時ノ後膿性トナリ表面ニ痂皮ヲ結成ス且周圍ノ皮膚ハ浸潤ヲ
呈シ之ニ接近セル淋巴腺ノ腫脹ヲ來ス
成人ニ在リテハ濕潤性濕疹ノ特發スルハ比較的稀有ナリ多クハ落屑性
ニシテ鱗屑形成皮膚ノ肥厚浸潤及ビ皸裂ヲ來シ堪ヘ難キ搔痒或ハ時ト
シテ疼痛ヲ訴フ

經過及豫後 急性症ハ通常一乃至數週間ニテ治癒スルヲ常トス然レ
ドモ荏苒治癒セズ慢性症ニ移行スルモノ多シ慢性症ニシテ搔痒甚シキ
モノハ耳匙等ニテ刺戟シ爲メニ續發的炎症ヲ起スコト尠カラズ然レド

モ多クハ適當ノ療法ニ依リ治癒ニ赴クモノトス

療法 急性症ニシテ緊滿ノ感搔痒疼痛等アル者ニハ一乃至二%ノ石炭
酸若クハ水揚酸阿列布油ヲ塗布シ或ハ之ヲ浸漬シタル布片ヲ以テ蓋フ
ヲ可トス又殊ニ濕潤甚シキモノニハ撒布藥ヲ適當トス五%ツメノール
軟膏亦乾燥作用アリ撒布藥ニテ濕潤ヲ制シ得タル後ハ刺戟少キ硼酸軟
膏ヘプラ氏軟膏ウイソン氏軟膏若クハ巴斯答等ヲ貼用スベシ
痂皮ヲ結成スルモノハ阿列布油又ハチモール油ヲ以テ軟化シ剝離ヲ容
易ナラシメ而シテ後患部ニ軟膏等ヲ貼付スベシ綳帶ヲ施シ難キ場合ニ
ハ軟膏塗抹面ニ撒布劑ヲ應用スルモノトス
慢性症ニハ先ヅ痂皮ヲ除去シタル後脫脂綿或ハ綿紗ニテ漿液ヲ拭去シ
次デ一乃至三%ノ硝酸銀液ヲ以テ塗擦シ再ビ其腐蝕面ヲ清拭シタル後
一%黃降汞軟膏又ハ二%白降汞華攝林刺納林ヲ貼用スルヲ可トス
皸裂アルモノモ同シク一乃至二%硝酸銀液ノ塗布有効ナリ甚ダ頑固ナ
ル落屑性慢性症ニハ麥兒劑ヲ可トス

處方例

- 一、 硼酸末 等分ノモノ
澱粉 右爲撒布料
- 二、 硼酸末 各等分ノモノ
亞鉛華 澱粉 右爲撒布料
- 三、 硝葑 五——一〇〇〇
澱粉 一〇〇〇
右爲撒布料
- 四、 テルマトール 二〇〇
亞鉛華 一〇〇〇
澱粉 四〇〇
右爲撒布料
- 五、 硼酸末 五——一〇〇〇
華攝林 一〇〇〇
右混和爲外用
- 六、 硝葑 一〇〇〇
華攝林 一〇〇〇
右混和爲外用
- 七、 白色酸化亞鉛 各二・五——二五〇
澱粉 一〇〇〇
華攝林 右爲巴斯答外用
- 八、 黃降汞 一〇
華攝林 各五〇〇
刺納林 右混和爲外用
- 九、 白降汞 二〇
華攝林 各五〇〇
刺納林 右混和爲外用
- 十、 知母爾 一〇
阿列布油 五〇〇
右混和爲外用
(痲皮軟化ノ目的)
- 十一、 多兒 二——五〇
白色酸化亞鉛 各二・二五
澱粉 一〇〇〇
華攝林
- 十二、 撒里矢爾酸 一——二〇〇
酸化亞鉛 各二・四〇
澱粉 五〇〇
華攝林 右混和爲外用
(ワツサル氏泥)
- 十三、 安息香酸末 三・七五
脂肪 一八〇〇
右混和二十四時間文火ニテ攪拌シ、
酸化亞鉛 三〇〇
ヲ混ス 右外用
(ワイルソン氏軟膏)

耳血腫

耳血腫 Otitis externa

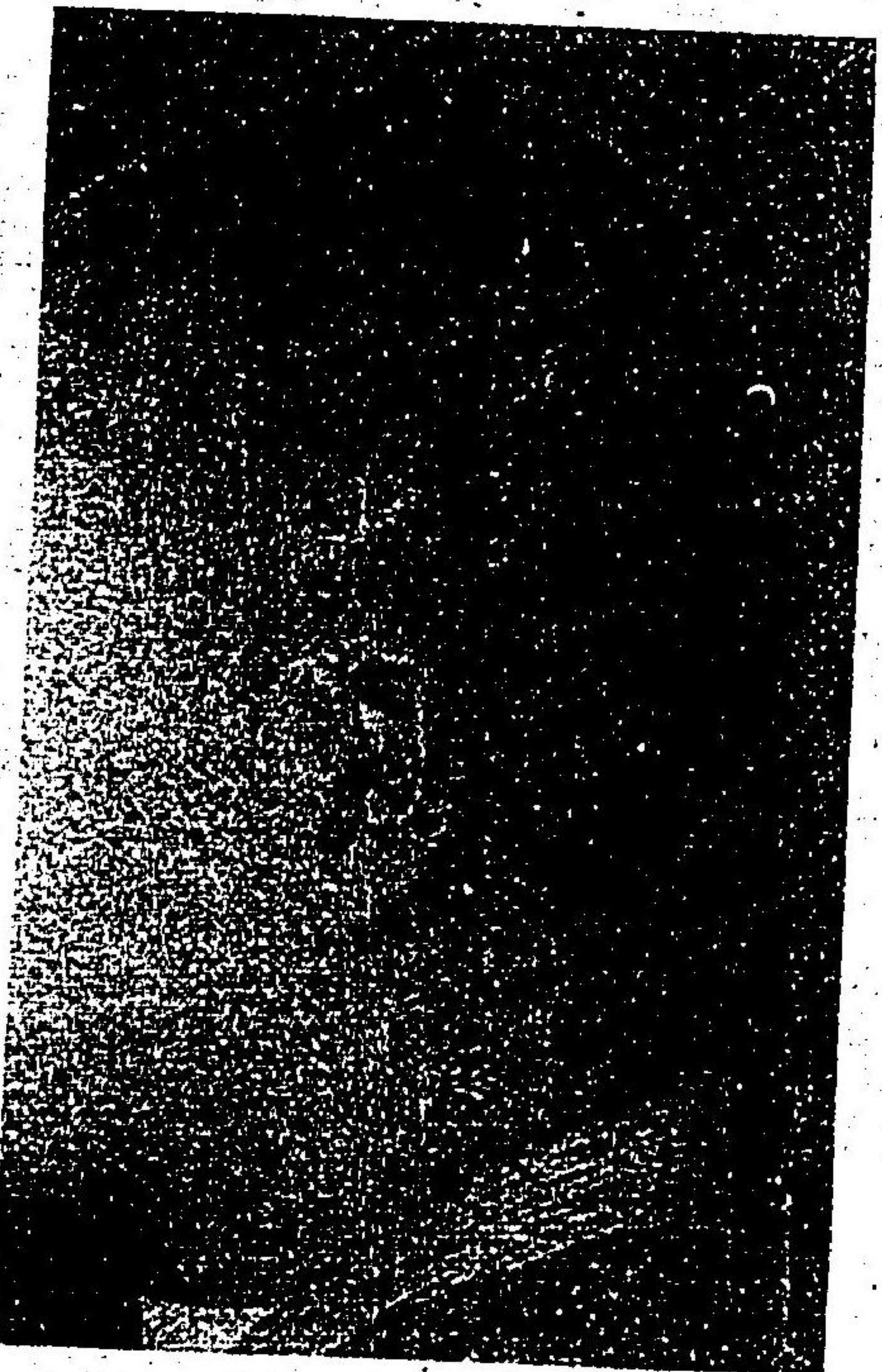
耳翼軟骨膜下ニ於ケル溢血ニシテ概シテ稀有ニ屬ス

原因 外傷性ト特發性トニ區別ス然レドモ特發性ト認メラル、モノモ其大多數ハ輕易ノ外傷既往ニ存スルガ如シ主トシテ柔道家力士等ニ來ル、特發性ノモノハ精神病者殊ニ麻痺狂ニ多シ

症候 耳翼ノ外面(凹側)上部ニ於テ青色乃至帶青赤色ノ半球狀或ハ半球圓形腫瘍アリ表面平滑硬度ハ泥様或ハ多少ノ波動ヲ呈ス其大サ不定ナレドモ特發性ノモノハ概シテ小ニシテ外傷性ノモノハ大ナリ後者ハ稀ニ耳翼全軟骨部ニ涉ルコトアリ

第四十八圖

耳翼血腫
岡田博士「クニリク」
ニ於ケル實驗



一〇六

自覺症ハ特發性ノモノニ在テハ甚ダ輕微時トシテ全ク缺如スルコトアリ外傷性ノモノハ疼痛灼熱及ビ緊滿ノ感ヲ訴フ
診斷 注意スベキハ其發生急劇ナルノ點ナリ之ニ因リ耳翼軟骨膜炎腫及ビ血管腫ト鑑別スルヲ得ベシ
豫後 血腫ノ化膿スルハ稀有ニ屬ス内容ハ通常吸收セラレ時トシテ全

内容ハ初期ニハ純血液ナルモ後ニハ混血漿液性或ハ凝固セル纖維素ナルコトアリ

ク形態ヲ變ゼズ時トシテ肥厚或ハ萎縮ニ因リ多少ノ畸形ヲ貽ス
療法 初期殊ニ疼痛灼熱ヲ有スルモノニハ冷罨法乃至氷罨法ヲ施スベシ斯クシテ緩解セザルモノハ小切開ヲ加ヘ内容ヲ排除シ壓定スベシ
陳舊症(三四週間ヲ經過シタルモノ)ニ在リテハ按摩法ヲ試ムベシ之ニ依リ漸次退縮スルコトアリ又疼痛缺如セル慢性症ニハ穿刺法ヲ行ヒタル後沃度丁幾數滴ヲ注入シ壓定繃帶ヲ施シ治癒スルコトアリ

耳翼軟骨膜炎

耳翼軟骨膜炎 Perichondritis auriculæ

原因 外傷凍傷及ビ耳翼軟部ノ疾患ヨリ來ル其他稀ニ結核性軟骨膜炎アリ又近時中耳根治手術ニ際シ外聽道成形手術後續發セル軟骨膜炎ノ報告アリ

症候 其發生緩慢ニシテ急劇ナルハ極メテ稀ナリ多クハ軟骨性外聽道ノ軟骨膜ヨリ始マリ耳血腫ニ於ケルガ如ク耳翼ノ外面ニ蔓延スル腫瘤ヲ形成ス皮膚ハ炎症ヲ呈シ赤色或ハ帶青赤色ニシテ凹凸不平觸ルニ

外耳ノ疾患

一〇七

灼熱波動アリ疼痛ヲ訴フ結核性ノモノハ近圍ノ淋巴腺腫脹ヲ伴フ其内容ハ膠樣屢混血性膿汁ナルヲ常トス結核性軟骨膜炎ニ在テハ灰白赤色或ハ黃赤色ノ肉芽形成アリ少量ノ汚穢赤色膿汁若クハ乾酪樣膿液ヲ有ス

診斷 初期ニ於テハ外聽道瘻ト誤ルコトアリ又後ニハ耳血腫ト區別スルヲ要ス本病ニ於テ注意スベキ點ハ發生ノ緩徐ナルニ在リ

經過 緩慢永キハ數月乃至年餘ニ涉リ軟骨ノ一部壞疽ニ陥リテ耳翼ノ萎縮ヲ來シ又ハ著シキ肥厚畸形ヲ遺ス

療法 初期ニハ冷瘃法ニ依リテ消炎ヲ圖リ其化膿シテ吸收ノ見込ナキモノハ速ニ切開ヲ加フベシ

結核性ノモノハ充分ノ切開ヲ爲シ肉芽ヲ搔爬シ沃度仿謨綿紗ヲ充填シ兼テ浸潤ヲ呈セル淋巴腺ヲ剔出スベシ

耳翼ノ凍瘡

耳翼ノ凍瘡 Congelatio auriculae

廣汎性ナルアリ或ハ耳翼ノ外縁ニ局限スルコトアリ之ヲ三期ニ分ツ

第一度潮紅期 耳翼ハ腫脹帶青赤色ヲ呈シ其境界劃然タラズ灼熱癢痒時トシテ疼痛ヲ發ス

第二度水泡期 發赤シタル皮膚上ニ漿液性或ハ血性水泡ヲ生ズ

第三度潰崩期 水泡ハ時トシテ化膿シ屢一部若クハ大部ノ壞疽ヲ來シ其脫離スルニ至リ多少ノ畸形ヲ遺ス慢性凍瘡ハ實質ノ肥厚ヲ伴ヒ表面平滑ナル紫赤色ノ結節ヲ形成シ屢其中央ニ遲鈍性潰瘍ヲ生ズ

療法 第一度ノ輕症ニ在リテハ鉛糖水ノ瘃法ヲ行ヒ其重症ニハ雪片摩擦若クハ水囊瘃法ヲ行ヒ而シテ後硼酸硝蒼又ハ沃度仿謨軟膏等ヲ貼用ス

第二度ニ在リテハ可及的速ニ水泡ヲ開キ一〇％硝酸銀液ヲ以テ反覆腐蝕シ良性肉芽ノ發生スルニ至ルベシ

第三度ノ壞疽部ハ分界線ノ生ズルヲ待テ切除スベシ慢性凍瘡ハ毎日二三回温湯ヲ以テ洗滌シ且一二回沃度丁幾的列並底油

「トラウマチン」或ハ沃度兒「コロジューム」(1:20)ヲ塗布ス其他樟腦軟膏、ヘブ
リ氏軟膏及ヒ「イヒチオール」糊ハ大ニ費用セラレ

糜爛部ニハ硼酸華攝林(5%)ヲ貼附シ輝裂ハ硝酸銀液ヲ以テ腐蝕スベシ
處方例

十四、イヒチオール	各一〇	十五、樟腦	〇・二
的列並底油		白臘	一〇〇〇
コロジューム	一一〇〇	亞麻仁油	一五〇〇
右混和爲塗布料		右混和爲塗布料	
		(ポリチエール氏劑)	

豫防法ニハ酒精ノ塗擦甚ダ有効ナリ

急性限局性外
聽道炎

急性限局性外聽道炎一名癩

Otitis externa circumscripta acuta or Furunkel

原因 化膿菌ノ侵入ニ因ル其誘因ハ游泳、外聽道濕疹、化膿性中耳炎及ビ
外傷指爪耳匙、剃刀等ノ使用ニ因スル糖尿病等ナリ

症候 自覺的主症候ハ疼痛ナリ初メハ發作性ナレドモ後ニハ持続性ト
ナリ屢々後頭部、顳額部及ビ前頭部等ニ放散ス爲メニ不眠、食思缺損、加之發
熱ヲ來スコト稀ナラズ而シテ疼痛ハ耳翼ノ牽引、耳珠ノ壓迫及ビ咀嚼運
動等ニ由テ増劇ス其他耳鳴及ビ時トシテ輕度ノ聽力障礙アリ
他覺的徵候、多クハ軟骨性外聽道ニ發シ其前壁或ハ後壁ニ半球狀腫脹
ヲ見ル表面ハ初期ニハ蒼白ナルモ幾モナクシテ發赤シ終ニ其頂點ニ黃
色ノ膿點ヲ生ジ破潰シテ黃膿ヲ排泄スルヤ疼痛ハ大ニ緩解ス其骨性部
ニ發スルハ稀ナリ

癩ハ唯一個ノミ生ズルコトアレモ多クハ同時若クハ前後相次デ數個發
生スルモノナリ即チ始メニ生ジタル癩ノ膿、周圍ノ皮膚ニ附着スルトキ
ハ病原菌其毛根ニ侵入シ茲ニ其後繼者ヲ生ズルナリ

癩前壁ニ生ズレバ耳珠前ニ浸潤ヲ來シ時トシテ耳下腺周圍炎トナリ又
ハ沈降性膿瘍ヲ形成スルコトアリ後壁ニ發スレバ耳後部腫脹シ耳翼附
着溝ハ爲メニ消失スルヲ常トス

類症鑑別

一、外聽道骨增殖症ト誤ルコトアリ然レドモ此ハ消息子ヲ以テ檢スルニ常ニ骨性硬度ヲ有シ痛ニ於ケル如ク柔軟ナラズ且ツ自發痛ヲ缺ク

二、外聽道ポリロープト區別スベシ「ポリロープ」ニテハ疼痛輕易ニシテ消息子ヲ以テ腫瘍ト外聽道トノ間隙ヲ周廻スルヲ得ベシ

三、乳嚙突起骨膜炎ニ際シ乳嚙部腫脹スルノミナラズ外聽道壁ニ腫起發赤ヲ來シ遂ニ排膿スルニ至ルコトアリ然レドモ痛ニ於テハ骨質常ニ健全ナルヲ以テ消息子ヲ以テ探檢スレバ容易ニ區別スルコトヲ得

四、中耳炎ニ繼發セル乳嚙突起炎ト誤ルコトアリ然レドモ本病ニ在テハ全身症狀痛ニ比シテ重態ナルノミナラズ腫脹ハ乳嚙突起部ニ存スルモ耳翼附着溝ハ消失セズ寧ロ顯著トナルヲ常トス且ツ耳翼ノ牽引ニ因リテ疼痛ノ増加スルコトナシ

其他耳下腺炎ヲモ注意スベシ

豫後 概シテ良好ナリ曾テ痛ノ經過中骨疽ヲ續發シ漸次深部ニ進ミ終

ニ中頭蓋窩或ハ横竇ニ蔓延シ易シタルガ如キ實例アルモ蓋シ極メテ稀有ノ轉歸ナルベシ

療法 早期切開法ハ多數耳科學者ノ同意セザル所ナリ保護療法ニ依リテ治療スルモノ多ケレバナリ

有効ナルハ「タンボン」療法ナリ先ヅ卷綿子ニ稍大ナル脫脂綿ヲ纏絡シ其表面ニ白降汞軟膏「オイロフン」或ハ醋酸礬土軟膏等ヲ塗抹シ腫脹部ニ輕キ壓迫ヲ加ヘツ、挿入スベシ此際疼痛ヲ訴フルモ暫時ニシテ輕快ス同時ニ醋酸礬土液若クハ硼酸液ヲ以テ溫罨法ヲ施セバ疼痛ヲ輕減シ得ルノミナラズ吸收ノ目的ヲ達スルヲ得ベシ

グルーベル氏坐藥療法、外聽道ヲ四%ノ微温石炭酸水ヲ以テ洗滌シタル後阿片或ハ莫兒比涅ヲ「ゲラチン」ニ混シテ外聽道ニ適スベキ坐藥ヲ製シ一日一回乃至四回挿入シ綿栓ヲ行フ

耳浴法、其効前者ニ劣ル外聽道内ニ亞爾個保兒一〇%古加乙涅液又ハ石炭酸偲里設林(0.5:150)等ヲ注入シ入口部ヲ密閉ス

ベツオールド氏ハ濕性瘻法療法ヲ避ケ沃度仿謨末ヲ撒布セル脫脂綿ヲ卷綿子ニ纏絡シ乾性タンポントシテ中等度ノ壓ヲ加ヘツ、外聽道ニ挿入ス

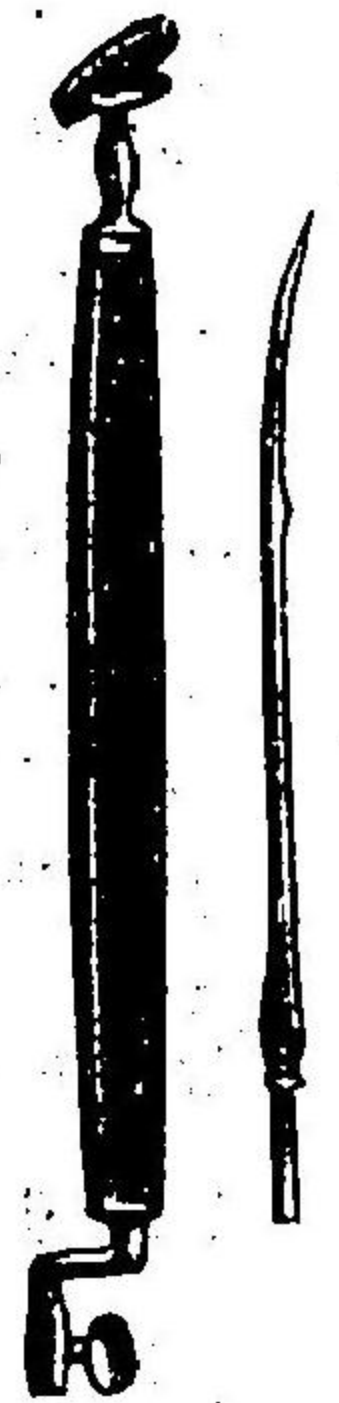
レバ疼痛ハ容易ニ緩解シ

且ツ再發少シト云ヘリ

瘻化膿ニ陥レバ外聽道截

瘻刀ヲ以テ小切開ヲ加フベシ沈降性膿瘍ヲ形成セルモノニハ對孔ヲ要ス

第四十圖 外科器械



處方例

- 十六、白降汞 一・〇
- 華攝林 各五〇〇
- 刺納林 各五〇〇
- 右混和「タンボン」綿柱塗布料ト爲ス
- 十七、マイロフニン 五・〇
- 流動パラフィン 一〇〇〇
- 右混和同上塗布料ト爲ス
- 十八、醋酸礬土 五・〇
- 刺納林 五〇〇
- 十九、イヒチオール 五・〇
- 刺納林 一〇〇〇
- 右混和同上塗布料トナス
- 二十、醋酸礬土 一・〇
- 鉛糖 一・五
- 縮水 一〇〇〇
- 右爲電注料 (ブロー氏液)

汎發性外聽道炎

Otitis externa diffusa.

二十一、阿片越幾斯

セラチン

〇〇一

適宜

右混和爲坐藥

一日一回乃至四回一個宛挿入

廿二、鹽酸莫爾比涅

セラチン

〇〇五

適宜

右混和爲坐藥

用法同前

原因 器械的、化學的及ヒ熱性刺戟等ナリ即チ耳聾若シクハ爾餘ノ異物摘出或ハ搔痒ヲ醫センガ爲メ不潔ナル器械ヲ以テ外聽道ヲ摩擦シ又ハ齒痛ヲ醫スル爲メ俗間ニ於テ屢々行ハル、外聽道内藥液注入等ノ如シ其他濕疹丹毒淋毒微毒化膿性中耳炎等亦其原因タリ

症候 自覺的ニハ搔痒灼熱及ヒ耳痛等アリ發熱スルハ稀ナリ

他覺的ニハ急性性症ニ在リテハ外聽道壁一般並ニ鼓膜ノ外層著シク腫脹潮紅シ上皮ハ糜爛剝離シ初メハ漿液性後ニハ膿性分泌物アリ時トシテ大ナル膜様物ヲ脫離スルコトアリ慢性症ニ在リテハ腫脹輕度ニシテ表面爛潰シ惡臭アル膿汁ヲ泄シ肉芽腫(ポリープ)發生スルコト少ナカラズ

寄生性外聽道炎

漸次上皮肥厚及骨增殖ヲ繼發シ終ニ外聽道狹窄ヲ來スコトアリ
療法 急性症ハ大體ニ於テ限局性炎ノ療法ニ從フベシ痒痒ニ向テハ酒精ヲ賞用ス酒精ハ五百倍ノ昇汞水ト等分ニ混シ或ハ百倍ノ石炭酸水、百倍撒酸水或ハ五十倍醋酸礬土溶液ト等分ニ混シタルモノヲ用フベシ
 潰瘍アルモノハ硝酸銀液腐蝕法ヲ行ヒ、キセロフォルム、硼酸末等ノ吹粉ヲ行フ

寄生性外聽道炎 *Otitis externa parasitica.*

原因 「アスペルギルス」菌ノ寄生蕃殖スルニ由テ起ル疾患ニシテ外聽道ノ不潔及ビ上皮剝離ハ其發生ニ適ス

症候 自覺的ニハ耐フベカラザル痒痒ノ外灼熱、疼痛等尋常外聽道炎ニ於ケルガ如シ

他覺的ニハ潮溼性外聽道炎ノ症狀ニ兼ネ外聽道及ビ鼓膜面ニ上皮頰片ヨリ成レル黃色乃至黑色ノ皮膚(アスペルギルス)菌膜アリ時トシテ手袋

耵聍栓塞

狀盲端ニ終ル簪匙ノ使用ニ際シ其一部若シクハ全部ノ附着シテ來ルコトアリ而シテ剝離後ハ皮膚糜爛腫脹シ出血ヲ來ス
診斷 耵聍ニ類似スレドモ菌膜ヲ顯微鏡下ニ檢スレバ糸狀菌尖端ニ芽胞ヲ有スルヲ見ル其他手袋狀膜ハ診斷ヲ助ク
療法 三%硼酸水ヲ以テ耳洗ヲ行ヒタル後微温無水酒精或ハ二%撒酸酒精若クハ一乃至二%昇汞酒精ノ點耳ヲ行ヒ一日二回反覆スル時ハ數日ニシテ治癒ニ赴クベシ然レドモ再發ヲ防ガン爲メ通常約二週日間持續スルヲ可トス酒精ハ初メ稀薄ナルモノヨリ漸次濃厚ノモノニ移スヲ宜シトス

耵聍栓塞 *Ceruminolymphite*

耵聍栓塞トハ外聽道内ニ多量ノ耵聍集積シ栓塞狀ニ外聽道ヲ密閉スルモノヲ云フ

原因 耵聍腺ノ分泌過多及ビ之レガ除去ノ充分ナラザルニ由ル

症候 耳鏡検査ニ際シ外聽道ヲ充填セル通常暗褐色ノ塊アリテ鼓膜ヲ窺フ能ハズ此ハ時トシテ暗黄色或ハ褐赤色ヲ呈スルコトアリ光澤ノ有無及ビ硬度ハ一定セズ泥様柔軟ナルアリ又石ノ如ク硬固ナルアリ自覺的症狀ハ時トシテ全ク缺如スルコトアリ時トシテ顯著ナルアリ入浴游泳等ニ際シ水ノ侵入ニ由リ軟化膨大スレバ症狀或ハ増劇シ或ハ突然現出ス其主ナルモノハ耳鳴難聽充塞或ハ壓迫ノ感ナリ加之屢諸種ノ反射的症狀ヲ發ス頭痛眩暈嘔吐咳嗽稀ニハ共齊運動失調舞踏病癲癇様發作等ナリ

豫後 良好

療法 専ラ洗出法ヲ賞用ス其輕度ナルモノハ微温殺菌水ヲ以テ容易ニ奏効スルコトアリ然レドモ多クノ場合ニハ乾固セルヲ以テ豫メ融解藥ヲ點耳シ軟化セシムルヲ要ス即チ一・一二％曹達液石鹼水三・％過酸化水素液或ハ阿列布油等ヲ加温シ一日三回宛五六滴ヲ點耳スレバ耳聾塊柔軟トナリ二日後ニハ容易ニ洗出スルヲ得ベシ

第十五圖
洗耳法ヲ示ス



洗滌ニハ第二十
二圖ニ示セル如
キ水銃ヲ用ユ洗
滌液ハ血温ニ等
シク加温セルモ
ノヲ用フベシ過
冷過温ハ共ニ眩
暈ヲ惹起スルモ
ノナレバ注意セ
ザルベカラズ取

聴栓ヲ洗出スルニハ一定ノ水壓ヲ要ス故ニ從來曾テ耳漏ニ罹リシコトナキモノニハ水線ヲ外聽道後上壁ニ沿ハシメ稍強キ壓ヲ以テ洗滌スベシ
ベツォルト氏ハ耳聾塊ノ内方ニ鼓膜ノ穿孔ナキヲ期シ難シ故ニ軟化ノ目

的ヲ以テ點耳スルニハ加温セル飽和硼酸液ヲ用ヒ一日二三回約十分時
ツ、放置シ二日ノ後微温硼酸液ヲ以テ洗出スルヲ可トスト謂ヘリ鼓膜
穿孔アルヲ豫知スレハ洗滌ニ強壓ヲ避クルヲ要ス

處方例

廿三、重曹
グクセリン

一・〇
五・〇

細水

右爲點耳料(一日三回滴十宛)

一五・〇

耳聾栓ヲ軟化スル爲メ藥液ヲ點耳スレバ其膨大ヲ來スヲ以テ耳内充塞
感及ビ難聴ハ頓ニ増加ス故ニ豫メ之ヲ患者ニ告ゲ徒ニ憂慮ヲ抱カシメ
ザルヤウ注意スルヲ可トス

外聽道眞珠腫 *Cholesteatom des äusseren Gehörgangs.*

原因 外聽道炎ノ結果上皮剝離集積シ分泌液ト混ジテ分解シ加之白血
球及ビ細菌ノ侵入スルニ由リテ發生ス

症候 耳聾ニ於ケルガ如ク外聽道ヲ充填ス然レドモ其性状ハ彼ト異リ

外聽道眞珠腫

灰白色ニシテ眞珠様ノ光澤アリ一種厭フベキ惡臭ヲ發ス而シテ此ハ外
聽道ヲ刺戟シテ炎症ヲ増進セシメ疼痛ヲ惹起ス
療法 先ヅ之ヲ緊縮セシメタル後洗出スルヲ可トス其目的ヲ達センガ
爲メ亞爾個保兒、偲里設林等分ノモノ或ハ單ニ純酒精ノ數滴ヲ一日三回
宛點耳シ約十分時放置スルコト數日然ル後微温殺菌水或ハ硼酸液ヲ以
テ洗出スベシ

外聽道異物

外聽道異物 *Fremdkörper im äusseren Gehörgange.*

原因 小石、硝子片、簪頭、豆類、果實核、鉛、紙塊等ニシテ屢小兒ノ遊戲中ニ起
ル成人ニ在リテハ主トシテ瘙痒ヲ制止セントスル際偶然滑入スルモノ
多ク又俗間齒痛ヲ醫セントノ迷信ヨリ故意ニ外聽道内ニ入ル、コトア
リ其他昆蟲類ノ睡眠時ニ進入スル等ナリ

症候 銳利ナル物體ハ外聽道壁ヲ刺戟シ爲メニ續發的炎症ヲ惹起スル
コトアリ然レドモ屢數年間何等ノ症狀ナクシテ經過スルコトアリ難聴

外耳ノ疾患

ハ通常缺如ス唯異物ノ存在ニ因リテ耳聾ノ分泌旺盛トナリ兩者相俟テ外聽道ヲ密閉スル場合ニノミ存ス神經質家ニ在リテハ眩暈咳嗽頭痛癩癩等ノ反射症ヲ發スルコトアリ時トシテ異物ヲ摘出セントシテ誤テ鼓膜ヲ損傷シ異物中耳内ニ竄入スレバ化膿性中耳炎ヲ續發ス然ル時ハ容易ニ骨質ヲ侵シ顔面神經麻痺加之頭蓋腔内合併症ヲ來スコトアリ

療法 安全ニシテ確實ナルハ洗出法ナリ異物ト外聽道壁間ニハ通常多少ノ間隙ヲ存シ鼓膜穿孔ナキモノニ在リテハ此間隙ヨリ進入セル液體ハ必ズ逆流シテ異物ヲ内ヨリ外方ニ向ヒ壓迫スベシ故ニ通常強壓ヲ用キザルモ容易ニ洗出スルヲ得ベシ外聽道入口部或ハ軟骨部殊ニ其比較的淺部ニ異物ヲ認ムルトキ初學者ハ耳匙或ハ鑷子等ヲ以テ之ヲ摘出セシトコトヲ試ムルモノ多シ然レドモ之ニ由リ異物ハ却テ漸次内方へ滑轉シ遂ニ外聽道峽部ヲ越エ外聽道竇内ニ墜落シ除去益困難ニ陥ルコト尠ナカラズ又屢此等ノ器械ヲ以テ外聽道ヲ損傷シ外聽道炎ヲ併發スル時ハ腫脹狹窄ヲ來シ疼痛ヲ感ジ一層ノ困難ヲ加フルニ至ル此ノ如キ場合

ニ在リテハ先ヅ外聽道炎ヲ除去スルヲ以テ緊要トス即チ醋酸礬土液ノ溫浴法等適當ノ處置ヲ施シ其治癒スルヲ待チ異物洗出ヲ圖ルベシ

豆類ハ外聽道内ニ於テ膨大スルヲ常トス故ニ酒精棉里設林等分混和液ヲ點耳シ之ヲ收縮セシメ又圓滑ナラザル物體ハ豫メ油類ヲ點耳シテ後ニ洗滌ヲ行フベシ

其他從來旋行セラレタル方法左ノ如シ

- 一、粘着力強キ松脂トリモチ「コロジウム」ノ類ヲ消息子ノ先端ニ塗布シ異物ヲ密着セシメ徐々ニ之ヲ抽出ス
- 二、昆蟲類綿塊等ハ之ヲ碎裂シテ除去スルヲ便トス
- 三、異物ト外聽道壁トノ間ヨリ小銳鈎ヲ挿入シ異物ヲ鈎出ス又拔栓器ノ如キ小螺旋針ヲ異物實質内ニ刺入シテ抽出シ得ルコトアリ

化膿性中耳炎併發スル時ハ速ニ手術的療法ニ移ルベシ即チ全身麻醉及ビ嚴重ナル消毒ノ下ニ耳翼附着線ノ後方一仙迷突ニ於テ之ト平行ナル皮膚切開ヲ加へ骨膜ヲ剝離シ外聽道後壁一部ヲ鑿除シ鼓室内ノ異物ヲ

確認シ鉗子或ハ適宜ノ器械ヲ以テ之ヲ摘出シ皮創ヲ縫合シ外聽道内ニ殺菌綿紗ヲ挿入スベシ

骨腫及骨增殖症

骨腫及骨增殖症 Exostose u. Hyperostose.

原因 先天性ナルコトアリ後天性ノモノハ外聽道炎、濕疹、微毒及外傷等ヨリ來ル

症候 骨性外聽道前壁或ハ後壁ニ一乃至數個ノ腫瘍狀隆起アリ其表面平滑通常白色若クハ帶黃白色ヲ呈シ骨性硬度ヲ有ス其大小ハ不定ニシテ小ナルモノハ何等ノ症狀ヲ呈セザルアリ大ナルモノハ時トシテ、全ク外聽道ヲ閉塞シ難聽及耳鳴ヲ來ス化膿性中耳炎併發スレバ排膿ヲ妨ゲ危險症狀ヲ呈スルニ至ルコトアリ

療法 小ナルモノハ特ニ治療スルヲ要セズ高度ノモノハ之ヲ鑿除スベシ

鼓膜ノ疾患

第三章 鼓膜ノ疾患 Krankheiten des Trommelfells.

鼓膜損傷

鼓膜損傷 Verletzungen des Trommelfells.

原因 (一) 耳匙、編針、樹枝、鉛筆、摺附木等外聽道ニ挿入セル諸種物體ノ直達穿刺ニ因ル之ハ、搔痒ヲ制セントスル際他人ノ接觸スルニ基因スルモノ多ク又稀ニハ不慮若クハ故意ニ出ヅルコトアリ

此種ノ外傷ニシテ吾人ノ特ニ注意スベキハ外聽道異物ヲ摘出セントシテ過テ鼓膜ヲ損傷スルコトアルノ點ナリ

(二) 外聽道若クハ鼓室内氣壓ノ劇變就中前者ニ屬スルハ手掌ニ依ル耳部ノ打撲ヲ最多トシ之ニ次グモノハ大砲發射、砲彈炸裂及ビ火藥爆發等ナリ其他擊劍及ビ銃術仕合ノ際ニ於ケル打撃若クハ撞突或ハ水泳家ノ高處ヨリ水中ニ跳入スルニ當リ破裂ヲ來スコトアリ又稀ニハ電擊ニ因スルモノアリ後者ニ屬スルハ既ニ癍痕、瘦削等ノ病的變化ヲ有セシ鼓膜

ノ強劇ナル通氣法、噴嚏、咳嗽等ニ由ルモノトス(三)頭蓋底殊ニ顛顛骨骨折ニ伴ヒ或ハ下顎骨ニ加ハリシ外力ノ爲メ外聽道骨折ニ併發スルコトアリ

症候 自覺的症候トシテハ其瞬時耳内ニ破裂ノ感アリ時トシテ眩暈、失神、嘔吐稀ニ痙攣ヲ發スルコトアリ通常多少ノ疼痛難聽及ビ耳鳴ヲ訴フ耳鏡検査ヲ行フニ新鮮ノ場合ニハ出血ヲ見ル概ネ少量ニシテ外聽道ヨリ流出スルニ至ラザルヲ常トス然レドモ頭蓋骨々折ニ伴フモノニ在リテハ著甚ナルコトアリ

創孔ノ確認ハ緊要ナリ其形狀直達性ノモノニ在テハ刺入セル物體ノ形態ニ一致シ時トシテ圓形ヲ呈スルコトアルモ介達性ノモノハ線狀乃至紡錘形ニシテ多クハ鼓膜ノ前下或ハ後下部ニ在リ其長徑ハ放線狀纖維ノ方向ニ從フ(附圖第一表ノ十六十七十八參照)然レドモ時ニ不正形辨狀創ヲ生ジ多クハ外方稀ニハ内方ニ翻轉スルコトアリ創縁ハ銳利ニシテ凝血ヲ附着シ又周圍ニ溢血ヲ見ルコト多シ

創孔ノ部位 直達性損傷ハシユワルチニ及ボリチル氏ニ依レバ後半部ニ多シト云フモツァウファル氏等ノ屍體ニ於ケル實驗ニ依レバ殆ンド常ニ前半部ニ來ルト云ヒバツニー氏等ノ治驗ニ依レバ何レノ部位ニモ發シ殊ニ下半部ニ多シト云フ

氣壓劇變ニ因スル介達性ノモノハ前下四分ノ一部ニ最モ多ク後下四分ノ一部之ニ次グ

骨折ニ併發セル介達性損傷ハ多クノ場合ニ於テ頭蓋底骨折ニ在テハ後上四分ノ一部、外聽道骨折ニ在テハ前下四分ノ一部ニ來リ共ニ鼓膜ノ周縁ニ發ス

手掌打撲ニ因スル損傷ハ屢々法醫學上重大ナル關係ヲ有ス而シテ之ハ其發生直後ニ於テハ明ニ病的穿孔ヨリ鑑別スルヲ得ベキモ長時日ヲ經過シタルモノ或ハ中耳炎ヲ續發シタルモノニ在テハ其鑑別甚ダ困難ナルノミナラズ時トシテ全ク不能ナルコトアリ今鑑別上ノ要點ヲ擧グレバ左ノ如シ

外傷性穿孔

一、部位ハ前下部又ハ後下部ニ多シ

二、形狀細長ニシテ或ハ紡錘狀或ハ罅隙狀ヲ呈シ一端ハ中心ニ

他端ハ周縁ニ向フモノ多シ

三、邊緣銳利ニシテ凝血ヲ附着ス

四、鼓室粘膜、骨様黃色ニシテ腫起

發赤ナシ

五、壓、創口ノ近傍ニ溢血ヲ存ス

難聴ノ程度、迷路震盪ノ合併セルト否トニ依リ強弱アリ單純ノ損傷ニ

在テハ負傷後稍高度ノ難聴アリノールス氏ニ依レバ一五仙迷乃至四

迷突半ノ距離ニ於テ叫語ヲ聴取スト云フ

音叉試驗成績、單純損傷ニ在テハ氣導ハ著シク短縮スルモ *his* ノ聴取

病的穿孔

一、部位一定セズ

二、通常圓形或ハ橢圓形時トシテ腎臟形或ハ心臟形

三、鈍ニシテ肥厚シ出血點ナシ

四、粘膜ハ腫起潮紅シ屢分泌物ヲ

附着ス

五、概シテ溢血ナシ

比較的佳良ニシテ骨導延長シリ *Netter* 氏法陰性ウーベル氏法患側ニ偏達スルヲ例トス

精細ナル反復検査ニ於テ骨導及 *his* ノ氣導共ニ著シク短縮シウーベル氏法反對側ニ偏達スルモノハ迷路震盪ノ合併ヲ想像セザルベカラズ

經過及豫後

物體ノ刺入ニ因スルモノ及ビ頭蓋骨々折ニ伴ヘル裂創

ハ急性化膿性中耳炎ヲ續發スルコト多ク加之炎症頭蓋腔内ニ蔓延シテ化膿性腦膜炎、腦膿瘍、膿毒症及ビ敗血症ヲ發シ不良ノ轉歸ヲ取ルコトアリ故ニ豫後ヲ定ムルニ當リ慎重ナルヲ要ス

又直達性刺創ハ屢小聽骨就中槌骨々折ヲ兼ヌルコトアリ創口癒合スルモ高度ノ難聴ヲ貽スコト多シ

掌打等氣壓劇變ニ基因スル單純裂創ハ數日乃至二三週日ニシテ或ハ癍痕ヲ遺シ或ハ痕跡ヲ留メズシテ機能障礙ナク治癒スルヲ常トス

一般ニ手掌打撃等外聽道ノ氣壓増進ヲ來スベキ外力ニシテ鼓膜裂創ヲ生ジタル場合ニハ其損傷ヲ來サマリシ場合ニ比シ迷路震盪ヲ發スルコ

ト稀ニシテ且輕易ナリトス然レドモ稀ニハ負傷後漸次耳鳴難聴眩暈増劇シ終ニ鼓膜ノ裂創ハ治愈スルモ全聾ニ陥ルコトアリ加之稀ニ一側ノ掌打ニ依リ兩側ノ迷路震盪ヲ合併シ兩耳ノ機能障礙ヲ貽スコトアリ

療法 中耳炎ヲ續發セシメザルヤウ注意スルハ醫師ノ最大任務ナリ洗耳藥粉吹送藥液點耳及ビ通氣法等皆有害ニシテ寸益ダニナシ嚴ニ之ヲ避クベシ

外聽道ヨリ冷濕ノ外氣水若クハ塵埃ノ侵入スルヲ妨ガン爲メ其入口部ハ殺菌綿華若クハ綿紗ヲ以テ緩カニ閉塞スルヲ可トス然レドモ之ヲ鼓膜ニ接觸セシムベカラズ

噴嚏噴嚏及ビ咳嗽ハ可及的之ヲ避ケシメ安靜禁酒ヲ命シ兼テ腸誘導法ヲ行フベシ

ワルザルワ氏法ハ從來穿孔確診ノ目的ヲ以テ濫用セラレタルガ如シ然レドモ之ハ創縁ノ癒着ヲ妨グルノミナラズ中耳炎ヲ續發スルコトアルヲ以テ避クベキモノトス

急性鼓膜炎

著者ハ近時一患者ノ左耳ニ掌打ヲ受ケシ後自ラ鼓膜破裂ノ有無ヲ確認センガ爲メ鼻及ビ口腔ヲ密閉シ努力呼吸ヲ營ミシコト五六回加之喫煙シツ、同法ヲ行ヒ外聽道ヨリ煙ノ逃竄スルヲ認メタリト訴フルモノニシテ第三日ニ至リ同側化膿性中耳炎ヲ續發シタル一例ヲ實驗セリ

要スルニ裂創ニ對シテハ特殊ノ療法ヲ要セズ單ニ綿栓ヲ行ヒ安靜ニ保持セシムレバ則チ足ル

瓣狀創ハ鼓膜片ヲ整復シ殺菌綿紗ヲ以テ栓塞スベシ

創縁肥厚シ容易ニ癒合セザルモノニハ裝綿セル卷綿子ニ浸漬セル「トリクロール」醋酸ヲ以テ腐蝕ヲ試ムベシ數回反覆スレバ多クハ効ヲ奏ス

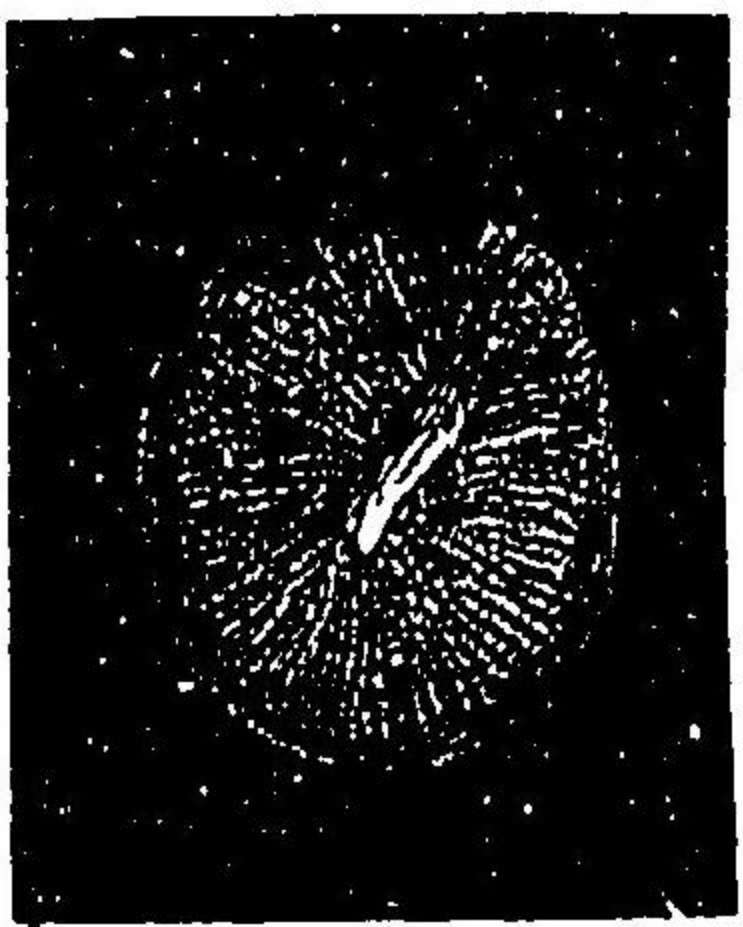
急性鼓膜炎 Myringitis acuta

鼓膜炎ハ屢々外聽道炎或ハ中耳炎ノ一分症トシテ來ル然レドモ茲ニ記載スルモノハ他ニ關係ナク鼓膜自己ニ來ル獨立的炎症ナリ

原因 外傷冷水冷氣熱湯化學的刺戟例之「クロイホルム」「タータル」等ノ侵

入其他寒冒及ビ急性傳染病等ナリ
 症候 炎症ノ初メ俄然襲來スル耳痛アリ周圍ニ放散ス其他灼熱ノ感及
 耳鳴アレドモ難聴ハ或ハ全ク缺如シ或ハ極メテ僅微ナリ

第十五圖 充血鼓膜



耳鏡検査上初期若シクハ輕症ノ場合
 ニ於テハ放線狀或ハ網狀ニ充血セル
 鼓膜血管ヲ見ル重症ニ在テハ鼓膜一
 般ニ赤色ニシテ槌柄及ビ短突起等ヲ
 認ムルコト能ハズ且ツ屢々溢血斑ヲ有
 ス

漸次鼓膜ノ外皮層下ニ漿液浸潤ヲ來シ次デ水泡ヲ形成スルコトアリ之
 ヲ水泡性鼓膜炎 *Myringitis bullosa* ト云フ(附圖第一表二十四)其部位ハ後上
 部ニシテ黄色又稀ニ黄綠色ヲ呈ス水泡上皮ハ幾モナクシテ破潰シ透明
 ナル漿液或ハ膿液ヲ排泄シ腫脹發赤セル固有層上ニ皸裂ヲ生ズインフ
 ルエンザニ併發スルモノニ在リテハ往々出血性ナリ

豫後 良好多クハ一週間乃至十日ニシテ治癒ス

診斷 耳鏡検査上唯鼓膜ノ潮紅ヲ認ムルノミナルトキハ急性中耳炎又
 ハ鼓膜全缺損ト誤認スルコトアリ之レヲ鑑別スルニハ聽力障害ノ程度
 ニ據ル鼓膜炎ハ重症ノ場合ニ於テモ聽力障害ハ僅微ナルヲ常トス反之
 中耳炎ニ於テハ高度ノ難聴アリ鼓膜全部缺損セルモノモ其ノ周圍ニ腫
 輪ヲ存シ粘液性膿汁ノ排泄アリ水泡形成アルモノハ診斷最モ容易ナリ
 トス

療法 諸種ノ刺戟ヲ避ケ之ヲ保護スルコトヲ務ムベシ藥液注入耳洗滌
 及ビ通氣法等ヲ避クベシ唯外聽道ニ殺菌綿華栓塞ヲ行ヒ耳部ニ冷滌法
 (時トシテ温滌法)ヲ施シ安靜ヲ命ジ便通ヲ整理スベシ疼痛甚シキトキハ
 抱水格魯刺兒其他鎮痛劑ヲ與フ水泡ヲ認ムレバ鼓膜穿截針ヲ以テ其表
 層ヲ切開シ二乃至三%「プロタルゴール」液或ハ硼酸液塗布ノ後硼酸粉末
 ヲ吹送スベシ

慢性鼓膜炎

慢性鼓膜炎 Myringitis chronica.

原因 急性鼓膜炎ニ續發スルヲ例トス殊ニ體質虛弱ナルモノニ於テ然
リ其他耳聾、異物等ノ刺戟ニ因スルモノアリ

症候 自覺的癢痒及ビ輕度ノ耳鳴アリ、聽力障礙ハ甚ダ僅微ナリ

耳鏡検査上鼓膜ハ少量ノ汚穢帶黃惡臭性膿汁及ビ剝離堆積セル上皮ヲ
以テ被ハル之ヲ除去スルニ赤色ニシテ小顆粒狀肉芽形成アリ

診斷 聽力障礙ノ存否、通氣時ニ於ケル雜音ノ性状等ハ中耳炎ニ對スル
鑑別ノ要點タリ

豫後 可良ナレドモ頑固ニシテ治シ難キモノ亦尠ナカラズ

療法 三%硼酸水ノ耳洗ヲ行ヒ殘留セル液體ヲ悉ク清拭シ硼酸末ヲ吹
入シ殺菌綿紗ヲ挿入スベシ

頑固ノモノニハ千倍昇汞アルコール或ハ三十倍硼酸アルコールヲ點耳
シ十乃至十五分時ヲ經テ之ヲ拭除シ硼酸末ヲ吹入ス酒精ハ初メ弱キヲ

用ヒ漸次濃厚ノモノニ移スベシ
肉芽發生アルモノニハ上述ノ外五〇—一〇〇%硝酸銀液ヲ以テ腐蝕スル
ヲ可トス

中耳疾患

急性單純性中
耳炎

第四章 中耳ノ疾患 Krankheiten des Mittelohrs

急性單純性中耳炎 Otitis media simplex acuta

原因 寒冒ヲ最多トシ次テ急性傳染病流行性感冒、麻疹、猩紅熱、實扶的里
亞、室扶斯肺炎及ビ百日咳等、鼻腔並ニ咽頭等上部氣道ノ疾患其他結核、微
毒、ブライト氏病、糖尿病等ノ全身病ナリ

又時トシテ游泳、鼻腔洗滌及ビ歐氏管カテーテル通氣法等ニ因リ病原菌
鼻腔ヨリ歐氏管ヲ經テ鼓室ニ竄入シ本病ヲ喚起スルコトアリ

症候 主要ナルハ耳内疼痛ナリ或ハ刺スガ如ク或ハ剔ルガ如ク多クハ
間歇性ニ發シ夜間又ハ咳嗽、嘔吐、嘔下運動等ニ因リ増劇ス難聴ハ必發ノ

中耳ノ疾患

徵候ニシテ其強弱一様ナラズ屢同時ニ耳内充塞ノ感頭痛及ビ搏動性耳鳴ヲ訴フ其他多少發熱ヲ來シ殊ニ小兒ニ在リテハ劇甚ニシテ四十度ヲ超ユルコト稀ナラズ加之嘔吐眩暈譫語昏朦及ビ痙攣等ヲ伴ヒ腦膜炎ニ類似ノ症狀ヲ呈スルコトアリ

耳鏡検査上鼓膜ハ一般ニ潮紅扁平トナリ後上部ハ屢瀰蔓性或ハ時トシテ囊狀ニ膨出シ槌柄明瞭ナラズ僅ニ短突起ヲ識別シ得ルニ過ギズ骨性外聽道殊ニ其前上及ビ後上壁亦發赤シ鼓膜トノ境界判明ナラザルコト多シ

理學的診查上音又ノ氣導。ハ著シク短縮シ或ハ或ハ著シキ變異ナク或ハ僅ニ短縮シ骨導之ニ反シテ通常延長ス(シュワールバハ氏法延長從テリンネ氏法陰性ウーベル氏法患耳ニ偏達ス迷路ノ充血高度ナルモノニ在テハ骨導短縮スルコトアリ)

經過及豫後

佳良ノ經過ヲ取ルモノニ在テハ通常二三日ノ後耳痛緩解ト共ニ鼓室内ニ蓄積セシ滲出液ハ漸次吸收セラレ爾後約十四日以内

ニ於テ鼓膜ノ充血並ニ膨出消散シ常態ニ復歸スベシ此ノ如キハ從來強健ナル體質ト適當ノ療法トニ依リ企圖シ得ベキモノニシテ虛弱貧血腺病性又ハ結核性ノモノ及ビ糖尿病等ヲ患フルモノニ在テハ經過往苒加之時トシテ穿孔性中耳炎或ハ慢性中耳加答兒ニ變ジ或ハ乳嚙突起内滲膿症ヲ繼發シ又時トシテ腦膜炎腦膿瘍膿毒症等ヲ續發シ死ノ轉歸ヲ取ルコトアリ

診斷 鑑別ヲ要スベキハ急性鼓膜炎及ビ急性穿孔性中耳炎ナリ然レドモ前者ハ聽力減損ノ著明ナラザルト後者ハ本病ニ比シ諸症劇烈ニシテ發病後幾モナク鼓膜ノ穿孔及ビ排膿ヲ來ストニ注意スレバ診斷敢テ困難ナラズ

療法

一般療法トシテ精神的及ビ肉體的安靜腸誘導法及ビ消化シ易キ食餌ノ選定及禁煙禁酒等ヲ必要トス

局所療法トシテ初期疼痛アルモノニハ温卷法ヲ試ムベシ多クハ之ニ依リテ著シク輕快スベシ莫爾比涅軟膏ノ耳園擦入亦時トシテ効ヲ奏ス

疼痛劇甚ニシテ温罨法無効ナルモノニハ(當初甘汞ノ内服最モ緊要)水罨法ヲ行ヒ兼テ耳珠前部及ビ乳嘴突起部ニ十五乃至二十條ノ水、蛭ヲ貼附スベシ(時トシテ水罨法ニ依リ却テ疼痛ノ増劇スルコトアリ然ルトキハ温罨法ヲ行フベシ)

安眠ヲ得ザル者ニハ鹽莫比(O・O)抱水格魯拉兒(1・0)ズルホナール(1・0)等ノ内服藥ヲ投ズベシ

以上ノ療法ヲ行ヒ二日乃至三日ヲ經ルモ尙ホ疼痛減退セザル時或ハ高熱、頭痛、嘔吐、眩暈、譫語、痙攣等ノ症狀アルモノニハ直ニ鼓膜ノ膨出部若クハ前下或ハ後下四分ノ一部ニ於テ式ニ從ヒ鼓膜穿截術(急性化膿性中耳炎ノ條下參照)ヲ施行シ殺菌綿紗ヲ挿入シ膿液ノ吸引ヲ圖リ且ツ耳部ニ温罨法ヲ行フベシ(鼓膜穿截後膿汁ヲ排除センガ爲メ通氣法ヲ行フガ如キハ乳嘴突起内ニ膿液ヲ竄入セシムルノ虞アリ避クルヲ可トス)

尙ホ耳鳴ニ對シテハ臭素劑ヲ投シ殘遺セル聽力障礙ニハ通氣法ヲ行フベシ然レドモ通氣法ハ炎機ノ再盛、鼻咽腔内細菌ノ移植及ビ鼓室内滲出

急性穿孔性中耳炎

液ノ乳嘴突起蜂窩内竄入等ヲ來スコトアルヲ以テ早期ニ之ヲ施行スベカラズ鼓膜ノ炎症全ク消退シタル後輕壓ヲ以テ之ヲ行フベキモノトス

急性穿孔性中耳炎 Otitis media perforativa acuta.

原因 急性單純性中耳炎ニ於ケルガ如ク感冒、急性熱性傳染病及鼻腔咽喉就中鼻咽腔ノ疾患其多數ヲ占ム其他急性外傷性中耳炎 Otitis media perforativa acuta traumatica アリ鼓膜裂創ニ際シ化膿菌外聽道ヨリ侵入スルニ基因シ或ハ外聽道異物ノ不適當ナル除去法(例ハ鉗出法)ニ依リ異物ヲ鼓室内ニ驅逐シ發病スルコトアリ

又鼻腔洗滌法及ビ鼻腔若クハ咽喉頭電氣燒灼法ニ依リ本病ヲ發スルコト稀ナラズ

初生兒ニ在テハ其歐氏管比較的廣大ナルニ因リ出產時產道ノ含菌液上部氣道ニ進入シ第一回ノ呼吸ニ際シ歐氏管ヲ經テ鼓室ニ竄入シ罹病スルモノ多シ(初生兒中耳炎 Otitis media neonatorum)

尙ホ本病ハ急性中耳加答兒又ハ急性單純性中耳炎ヨリ轉症スルコトアリ本病ハ春冬兩季ニ多ク又概シテ小兒ニ多シ

症候 病的變化ノ程度ハ急性單純性中耳炎ニ比スレバ一層劇甚ニシテ早晚鼓膜穿孔ヲ來シ排膿スルモノナリ

自覺的症候、劇烈ノ耳痛多クハ稽留性ニシテ頭部半側及ビ齒牙ニ放散シ夜間又ハ咳嗽、嘔吐等ニ依リ増劇スヲ以テ始マリ睡眠ヲ妨ゲ且ツ高熱、頭痛、耳鳴、眩暈及ビ難聽ヲ伴フ時トシテ瞳孔縮小、脈搏不正、嗜眠、譫語、癡癡嘔吐等ヲ發スルコトアリ殊ニ小兒ニ於テ屢見ル所ニシテ腦膜炎、生齒搖擗ト誤診スルコト稀ナラズ

一旦鼓膜穿孔ヲ來シ排膿スルニ至レバ上述ノ諸症多クハ著シク減退スルヲ常トス然レドモ穿孔後尙ホ耳痛頭痛及ビ發熱等持續スルコトアリ此ハ多ク乳嘴突起合併症アルヲ示スモノナリ多クハ此部ニ壓痛ヲ存ス他覺的症候、其未ダ穿孔セザルモノニ在リテハ鼓膜ノ所見急性單純性中耳炎ニ類似シ而カモ強劇ニシテ一般高度ノ充血及ビ全面或ハ後上部

ハ膨出ヲ呈シ槌柄ハ爲メニ認め難ク時トシテ膨出部ニ於テ黃色點ヲ見ル穿孔多クハ此部位ニ繼發ス其他骨性外聽道深部亦著シク發赤ス既ニ穿孔シタル場合ニ於テハ先ツ外聽道ニ排膿アルヲ見ル分泌物ハ初期ニハ混膿漿液性或ハ粘液性ニシテ時トシテ血液ヲ混ズルコトアリ(インフルエンザ)中耳炎ニ多シ漸次濃厚トナルモ通常惡臭ヲ缺ク穿孔ノ部位及ビ大小ハ一定セザルモ通常一個ニシテ前下若シクハ後下四分ノ一部ニ存シ且ツ針尖大ナルヲ多トス從テ穿孔自己トシテハ認め難キモ搏動性光線反射アルヲ以テ之ヲ證スルヲ得ベシ(附圖二十五)然レドモ猩紅熱、實扶的里亞腸室扶斯又ハ結核等ニ於テハ往々急劇ニ大穿孔ヲ生ズルノミナラズ結核病者ニ在リテハ時トシテ二個以上ノ穿孔ヲ見ルコトアリ(附圖第一表十五)

難聽ハ穿孔ノ來ラントスル直前ニ於テ最モ高度ニシテ多クハ辛ウジテ耳邊ニ於テ呬語ヲ解スルニ過ギズ穿孔後少シク快復スルヲ例トス全聲ハ實扶的里亞扶斯等ニシテ迷路ヲ侵襲シタルモノニノミ之ヲ見ル

音又所發音ノ聽取氣導ニ於テハ著シク不良トナリ、比較的佳良ニシテ或ハ僅ニ或ハ稍障礙セラレ病變ノ迷路ニ及ベルモノ骨導多クハ延長シウエーベル氏法患耳ニ偏達ス從テリンネ氏法陰性ナリ時トシテ骨導短縮スルコトアリ此ハ迷路合併症アルヲ示スモノトス

經過及豫後

原因病勢ノ強弱及ビ體質ニ依リ一様ナラズ穿孔ノ時期早キハ發病後數時間ヨリ遲キハ週餘ニ涉ルコトアリ通常耳痛發來後二日乃至三日ニシテ起ルヲ例トス良好ノ經過ヲ取ルモノニ在テハ穿孔ト共ニ耳痛頭痛及ビ發熱消退シ第二週ニ至リテ中耳ノ分泌減少シ、二十日以内ニ於テ穿孔縁癒着シ鼓膜ノ充血亦漸次消散終ニ常態ニ復シ數週ノ後聽力障礙ヲ貽サズシテ治癒ス

今急性穿孔性中耳炎ノ轉歸ヲ列舉スレバ左ノ如シ

- 一、聽力障礙ナク全治スルモノ
- 二、鼓膜ノ溷濁、石灰變性或ハ萎縮ヲ來シ多少難聽ヲ貽スモノ
- 三、穿孔縁癒着後漿液性粘液性中耳加答兒ニ轉症スルモノ

四、穿孔部ノ癍痕鼓室ニ癒着シ難聽ヲ貽スモノ(此ハ腺病質ノモノ慢性

鼻咽腔加答兒及ビ真正鼻症アルモノニ多シ)

五、乳嚙突起蜂窠ノ化膿ヲ繼發スルモノ(インフルエンザ性ノモノニ多

ク鼓膜後上部ハ所謂乳嚙狀ニ膨出シ穿孔後排膿在苜閉止シ難キモノ)

六、炎症迷路ニ蔓延シ又中耳硬化症ヲ貽シ聾ニ陥ルモノ

七、鼓室ノ骨壁ヲ犯シ骨瘍又ハ壞疽ヲ續發シ次デ腦膜炎、腦膿瘍、靜脈竇

栓塞、膿毒症或ハ敗血症ニ因リ鬼籍ニ入ルモノ(此ハ猩紅熱、實布の里

「インフルエンザ」性中耳炎並ニブライト氏病、糖尿病及ビ結核患者ニ多シ)

八、經過中顔面神經麻痺ヲ來シ治癒セザルモノ

九、慢性化膿性中耳炎ニ轉症スルモノ

豫後ヲ判定スルニ必要ナル條件左ノ如シ

一、鼓膜後上部ニ於ケル小穿孔殊ニ乳嚙狀膨出ヲ兼スルモノハ豫後佳

良ナラズ

- 二、猩紅熱、實布の里及ビ、インフルエンザ性中耳炎ハ概シテ不良
- 三、結核、腎臟病、糖尿病患者及ビ、虛弱ノ體質ニ在リテハ不良
- 四、異物性中耳炎亦骨質ヲ犯スコト多クシテ豫後不良
- 五、感冒ニ因スルモノニシテ穿孔鼓膜ノ前下部又ハ後下部ニ起リ(中心性穿孔同時ニ耳痛、頭痛及ビ耳鳴ノ頓ニ消散スルモノハ佳良)
- 六、混血性分泌物アルモノハ否ラザルモノニ比シ不良
- 七、穿孔ト共ニ耳痛、耳鳴及ビ高熱ノ消退ナキモノ並ニ時々耳痛再發スルモノハ良ナラズ
- 八、顔面神經麻痺及ビ乳嚙突起部ノ壓痛、腫脹、發赤、淋巴腺化膿等アルモノ亦概シテ良ナラズ

療法 發病當初若クハ穿孔前ニ於テハ急性單純性中耳炎ニ於ケルガ如ク安靜、腸誘導法、食餌指定等ノ外、主トシテ疼、痛、緩、解、ノ、策、ヲ、講、ズ、ベ、シ、此、目、的、ニ、對、シ、耳、浴、法、鎮、痛、的、軟、膏、ノ、耳、圍、擦、入、法、等、ア、レ、ド、モ、耳、部、微、温、器、法、(プー

鼓膜穿截術

ロー氏液ヲ用フヲ以テ最モ適當トス一日數回反復スレバ多クハ奏効ヲ見ル冷器法、氷器法亦時トシテ効アルモ多クハ患者ノ嫌忌スル所トナル其他必要ニ應ジ耳前若クハ耳後部ノ水蛭貼用、鹽莫比、抱水格魯拉兒、ズルホナール等ノ鎮痛或ハ催眠劑ヲ應用スベシ

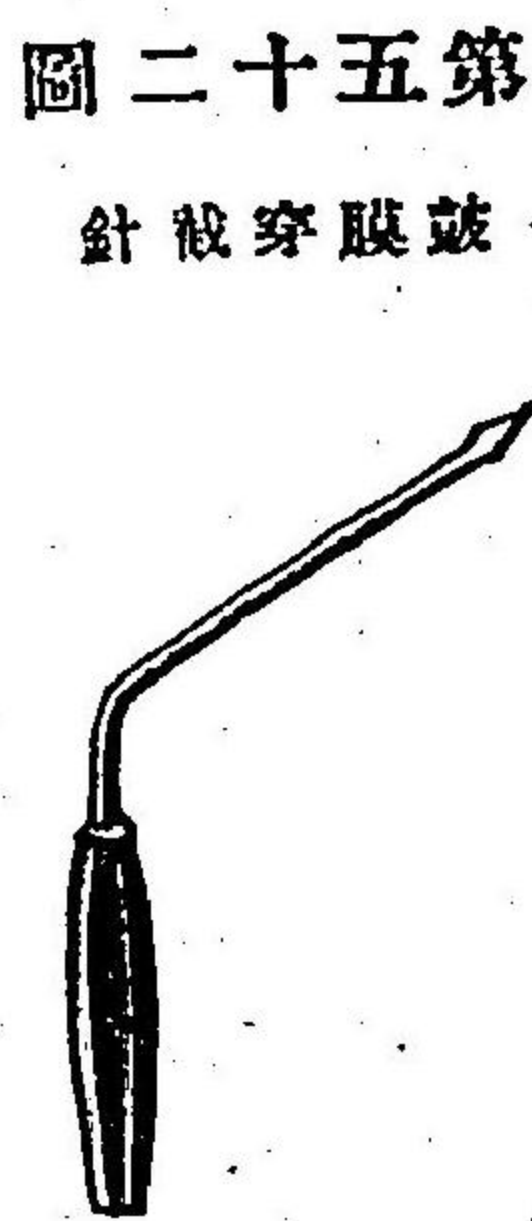
鼓膜穿截術 Paracentese des Tympanelli.

(A) 適應症 Indication.

- (一) 鼓膜著シク膨出シ黄綠色ノ膿點ヲ現ハシ高熱、耳痛及ビ腦症狀アリ鼓室内滲膿ノ徵アルトキ
 - (二) 鼓膜ノ膨出著明ナラザルモ種々ノ鎮痛法ニ依リテ奏効ナキトキ
 - (三) 乳嚙突起部ノ壓痛、腫脹及ビ發赤等炎症ヲ認メタルトキ
 - (四) 鼓膜穿孔部ノ癒着早キニ過ギ鼓室内滲膿ノ虞アルトキ
 - (五) 所謂乳嚙狀鼓膜膨出アリテ穿孔小ナルモノ
- 以上ノ場合ニ遭遇セバ可及的速ニ鼓膜穿截ヲ行フベシ之ニ依リ疼痛ヲ減シ經過ヲ短縮セシメ得ベキノミナラズ生命上危險ナル合併症ヲ豫防

シ得ルコト多シ

(B)術式。先ヅ千倍昇汞水及酒精ヲ以テ外聽道ヲ拭淨シ一〇—二〇%ノ古加乙涅槃液ヲ點耳シ(鼓膜外層ハ表皮ナルヲ以テ藥液ノ吸收力ニ乏シク麻酔ノ完全ナルヲ期シ難キモ)約十分時放置シタル後豫メ消毒シタル穿截針ヲ以テ鼓膜ノ後下部又ハ前下部ニ於テ穿截スベシ此際注意スベキハ切開ハ方向常ニ鼓膜ノ放線狀纖維ニ



直角ナラザル可ラザルノ點ナリ之ニ由リ滯溜セル膿汁ハ血液ト共ニ湧出ス之ヲ拭除シ吸收力完全ナル殺菌綿紗ヲ挿

入シ術ヲ了ル(穿截後通氣法ヲ行フヲ要セズ否寧ロ之ヲ避クルヲ可トス)鼓膜穿截後又ハ自ラ穿孔シタル後局所療法施行ノ可否ニ就テハ諸家ノ意見一様ナラズ

甲。外聽道ニ流出セル膿汁ヲ拭淨シ單ニ殺菌綿紗片ヲ挿入シ之ヲシテ鼓室内分泌物ヲ吸引セシメ耳翼並ニ其周圍ニ微温濕卷法ヲ施シ分泌

物ノ多寡ニ應ジ一日一回乃至數回挿入綿紗ヲ交換スルニ止メ通氣法及ビ洗耳並ニ吹粉法ヲ避クベシ何トナレバ此等ノ方法ハ分泌物ヲ乳嘴突起蜂巢ニ驅逐シ又ハ穿孔部ヲ閉鎖シテ滯膿ヲ來スノ虞アレバナリト著者ハ此說ニ賛同ス

乙。人工的若クハ自然的穿孔後第一日ハ甲說ノ如ク殺菌綿紗ノ緩和挿入ヲ行ヒ或ハ微温殺菌水(血温若クハ硼酸「レゾルチン」溶液(二%)等ヲ以テ輕壓ノ下ニ外聽道ヲ洗濯シ次デ殺菌綿紗ヲ挿入ス而シテ穿孔後第三乃至第五日ニ至リ通氣法ヲ施行スベシ茲ニ注意スベキハ始メ輕壓ヲ以テシ日ヲ經ルニ從ヒ壓力ヲ增加スベシ此通氣法ニ依リ聽力ハ著シク恢復シ自覺症狀亦頓ニ輕快スト云フ

穿孔適當大ナルニ拘ラズ以上療法ヲ行フモ分泌物依然減少ノ傾向ナク且ツ鼓膜ニ著明ノ炎症症狀ナキニ至ラバ時トシテ微温硼酸液ノ洗耳ヲ行ヒ(強壓ヲ用フ可ラズ)次デ硼酸粉末ヲ吹入スベシボリチエル氏ハ此ノ如キ場合ニ過酸化水素(六%)ヲ外聽道内ニ點耳シ同氏ノ護謨球ニ依リ通氣

法ヲ行ヒ卓越ノ効アルコトアリト云ヘリ
 肉芽發生アルモノハ、蹄係ヲ以テ之ヲ除去シ又ハ亞爾個保兒初メ稀薄漸
 次濃厚ナルヲ用フベシヲ塗布スベシ
 急性中耳炎ノ經過中特ニ注意スベキハ乳○嘴○突○起○炎○及○ビ○眼○底○變○化○ナリ視
 神經炎アルモノ、如キハ重症合併症アルノ徵ナリ速ニ乳○嘴○突○起○鑿○開○術
 ヲ施行セザルベカラズ
 排膿止ミ鼓膜穿孔治癒シタル後遺殘セル難聴ニハ通氣法ヲ行フベシ

慢性化膿性中耳炎

慢性化膿性中耳炎 Otitis media purulenta chronica.

原因 急性穿孔性化膿性中耳炎ヨリ移行ス殊ニ其處置不適當ナル場合
 ニ於テ然リ其他質扶的里猩紅熱、麻疹、結核微毒等ニ基因スルモノ及ビ貧
 血、腺病家等ハ慢性化膿症ニ陥ルコト多シ尙ホ鼻腔及ビ鼻咽腔ノ諸病之
 ガ原因タルコト甚ダ多シ
症候 難聴ハ其主ナルモノニシテ通常高度ナルモ時トシテ聽力殆ンド

減退セザルコトアリ穿孔弛緩膜部ニ存在スルモノニ於テ屢之ヲ見ル(附
 圖第一表十一)

耳鳴ハ時トシテ存在スルモ多クハ輕度ナリ
 疼痛ハ概ネ缺如ス然レドモ排膿障礙及ビ急性増惡發作アル場合ニ於テ
 ハ發現ス又時トシテ味覺障礙ヲ發スルコトアリ
 耳鏡検査ヲ行フニ外聽道ハ屢々糜爛シ膿汁其深部ニ存在スルヲ見ル其性
 狀一様ナラズ時トシテ粘液性膿性ナルアリ時トシテ純膿ナルアリ或ハ
 臭氣ヲ缺キ或ハ惡臭ヲ放ツ(骨瘍アルモノ及ビ分泌物分解甚シキ場合)又
 甚ダ多量ナルアリ極メテ僅少ナルアリ其多量ナルハ概シテ鼓室ノミナ
 ラズ之ニ連繫セル骨腔内ヨリ流出セルヲ推察スルニ足ル分泌物ヲ拭淨
 スレバ常ニ鼓膜穿孔ヲ認ム其部位形態大小共ニ甚ダ種々ニシテ一定セ
 ズ然レドモ概シテ穿孔ハ急性中耳炎ニ於ケルガ如ク小ナラズシテ通常
 穿孔縁ヲ認識シ得ベシ甚シキハ殆ンド鼓膜ノ全部ヲ失スルコトアリ其
 數通常單一ナルモ結核性中耳炎ノ如キハ時トシテ二個以上ヲ存スルコ

トアリ多クハ圓形、橢圓形、心臟形或ハ腎臟形等ニシテ部位ハ一般ニ中心性ト縁立性トニ區別スルコトヲ得ベシ(附圖第一表七乃至十五參照) 殘存セル鼓膜部ハ通常發赤、肥厚、溷濁シ屢、石灰變性ヲ有シ其縁邊一部若クハ全部鼓室内壁ニ癒着スルコト稀ナラズ鼓膜全部ノ缺損及ビ稍大ナル穿孔ニ在テハ明ニ鼓室内景ヲ目撃スルコトヲ得ベシ粘膜ハ蒼白ナルアリ眞紅ナルアリ又時トシテ帶青黃色ナルアリ屢、腫脹シ表面或ハ平滑或ハ凹凸不平ニシテ顆粒狀、肉芽ヲ發生シ加之屢有莖、ポリ、ブヲ形成シ排膿ヲ妨ゲ危險ナル合併症ヲ惹起スルコトアリ時トシテ粘膜ノ腫脹ナク圓窓窩ヲ現出スルコトアリ穿孔廣大ナルトキハ槌柄下端ヲ又後上部ニ占居スルモノニ在テハ砧骨長脚及ビ馬鐙骨ヲ露出スルコト屢ナリ(附圖第一表九、十及ビ十四參照)

シユラツプネル氏膜部ノ穿孔

シユラツプネル氏膜部ノ穿孔 Perforation der Membrana Shrapnellii.

穿孔ハ概シテ鼓膜緊張部ニ來ルモノ多シト雖モ其弛緩膜シユラツプネル氏膜部ニ存スルモノ亦甚ダ稀ナリトセズ全鼓室炎症ノ經過後緊張膜部

第三十五圖

シユラツプネル氏膜部ノ穿孔



ノ癒着等ニ由リ或ハ單ニ鼓室上腔 Alveolar 化膿ニ由リ此部ニ穿孔ヲ生ジ排膿自在ナラズシテ分泌物ノ分解ヲ來スノミナラズ多クノ場合ニ在テハ槌骨頭砧骨體若クハ鼓室頂ノ骨瘍ヲ合併

シ或ハコレステヤトーム(眞珠腫 Cholesteoma)ヲ繼發シ在苜治癒ニ赴カザルナリ而シテ穿孔ハ其解剖的位置ニ關シ看過セラレ又ハ發見シ難キコトアリ其分泌物ハ少量ナルモ濃厚膿性ニシテ惡臭ヲ放チ殊ニコレステヤトームニ在テハ混膿膜樣片ヲ排出シ眞珠ニ類スル一種ノ光澤ヲ放ツ其他膿汁ノ刺戟ニ因リ外耳及ビ其近圍皮膚ニ濕疹ヲ生シ易ク淋巴腺亦屢、腫脹ス

理學的検査上音又ノ氣導。ハ著シク短縮若クハ全滅シ *vis* ハ比較的著シキ短縮ナク骨導通常延長シリンネ氏法陰性トナリウエーベル氏法患耳ニ偏達ス然レドモ迷路合併症アルモノニ在テハ骨導短縮シ音又 *vis* ノ聴取

亦著シク不良トナル

經過及豫後

其原因體質及ヒ聽器罹病ノ輕重等ニ關シテ一様ナラズ
一般ニ結核性腺病質ノ虛弱家並ニ猩紅熱實扶的里性中耳炎及ヒ高度ノ
肉芽發生眞珠腫若クハ骨瘍等アルモノハ耳漏頑固ニシテ閉止セズ穿孔
漸次増大聽力益減損營養不良トナリ加之種々ノ忌ムベキ續發症ヲ來シ
豫後不良ナルモノ多シ

然レドモ身體強健營養佳良ノ患者ニシテ早期適當ノ療法ヲ施ストキハ
中耳ノ排膿漸次減少閉止シ佳良ノ經過ヲ取ルモノ亦尠ナカラズ
今其轉歸ヲ列舉スレバ左ノ如シ

- 一 排膿止ミ鼓膜ノ穿孔閉鎖シ聽力恢復スルモノハ甚ダ稀ナリ
- 二 炎症停止スルモ鼓膜穿孔ヲ胎シ聽力障礙アルモノ
- 三 鼓室内ニ結締織性瘻着ヲ胎シ小聽骨及ヒ迷路窓ノ運動障礙ヲ來シ
高度ノ難聽乃至聾ニ至ラシムルモノ
- 四 中耳眞珠腫ヲ形成シ漸次骨質ヲ崩壞スルモノ

五 顛顛骨骨瘍ニ陥リ腦膜炎腦膿瘍靜脈竇栓塞及ヒ膿毒症ヲ續發シ或

療法

緊要ナルハ膿汁ノ分泌ヲ制止セシメ中耳内ヲ乾燥セシムルニ在
然レドモ鼓室ノ解剖的關係ヲ詳ニセバ單純ナル綿桿拭淨法ニ依リテ
完全ナル清淨ヲ望ミ難キハ論ヲ俟タズ加之制腐收斂若クハ腐蝕ノ目的
ニ於テ藥液ヲシテ周ク鼓室内ニ到達セシマンニハ鼓室洗滌法ニ依ルヲ
最良トス此ニ二種アリ

(甲) 外聽道ヨリ洗滌スル法 *Ausspülung vom äusseren Gehörgang.*

耳用水銃ヲ用ヒ微温液(凡ソ血温ニ等シキ)ヲ以テ洗滌ス此際注意スベキ
ハ藥液ノ寒冷ナラザルト強壓ヲ加ヘザルトニ在リ

穿孔弛緩膜部ニ存スルトキハ鼓室洗滌嘴管ヲ以テスベシ
(乙) 歐氏管カテールヲ介シテ洗滌スル法 *Ausspülung von der Tube Eustachii.*

之ハ穿孔ノ甚ダ大ナラザル場合ニ應用スルモノニシテ先ヅ歐氏管カテ
ールヲ以テ通氣法ヲ行ヒ明ニ鼓膜穿孔音ヲ聽取シタル後カテール

ニ連接セル護謨管ヲ除去シ洗滌藥ヲ充填セル耳用水銃ノ嘴端ヲカテー
 テル外端内ニ挿入シ藥液ヲ送入スレバ外聽道ヨリ流出スベシ
 此法施行ニ當リ注意スベキハ豫メ患者ヲシテ深呼吸ヲ營マシメ注入間
 ハ呼吸ヲ停止セシムベキコト及ビ頭首ヲ前屈セシメ藥液ノ喉頭内ニ流
 下スルヲ豫防スベキコトナリ

以上兩法共ニ洗滌後通氣法ヲ行ヒ藥液ヲ驅除シ且ツ卷綿子ヲ以テ外聽
 道深部ヲ清拭スベシ
 鼓室洗滌ニ用フル藥液 *Durchspülungsflüssigkeit der Paukenhöhle.*

從來使用セラレタル藥液枚舉ニ違アラズ今其適當ナルモノヲ掲グレバ
 左ノ如シ

(a) 分泌物ニ惡臭ナキ場合

通常殺菌水、〇・五—一・% 食鹽液、及ビ一—三・% 硼酸液等ヲ用フ

(b) 膿汁惡臭ヲ發スル場合

(一) フォルマリン溶液(ニリートル)ノ煮沸水ニ十五乃至二十滴ヲ混シタル

モノヲ用フルコト凡ソ二週間ニシテ多クハ惡臭消失シ分泌亦著シ
 ク減退スルヲ常トス

(二) 二—三・% 石炭酸液

(三) 稀薄クレゾール液(半リートル)ノ煮沸水ニ三十滴ヲ混ズ

(四) 昇汞水(一萬倍乃至五千倍ノ稀薄液)昇汞水ハ歐氏管ヲ經テ滴下シ嚙
 下セラル、危險アリ注意セザルベカラズ特ニ小兒ニハ之ヲ禁ズ

(五) 稀薄格魯兒水(格魯兒水一分、水四分ヨリ成レルモノ)是レ亦粘膜ノ腫
 脹ヲ減ジ肉芽ヲ萎縮セシメ制臭ノ功著シ然レモ時トシテ外聽道ヲ
 刺戟スルコトアルヲ以テ洗滌後十分ニ拭除スルヲ要ス

粉末撒布法 *Insufflation von Pulvern.*

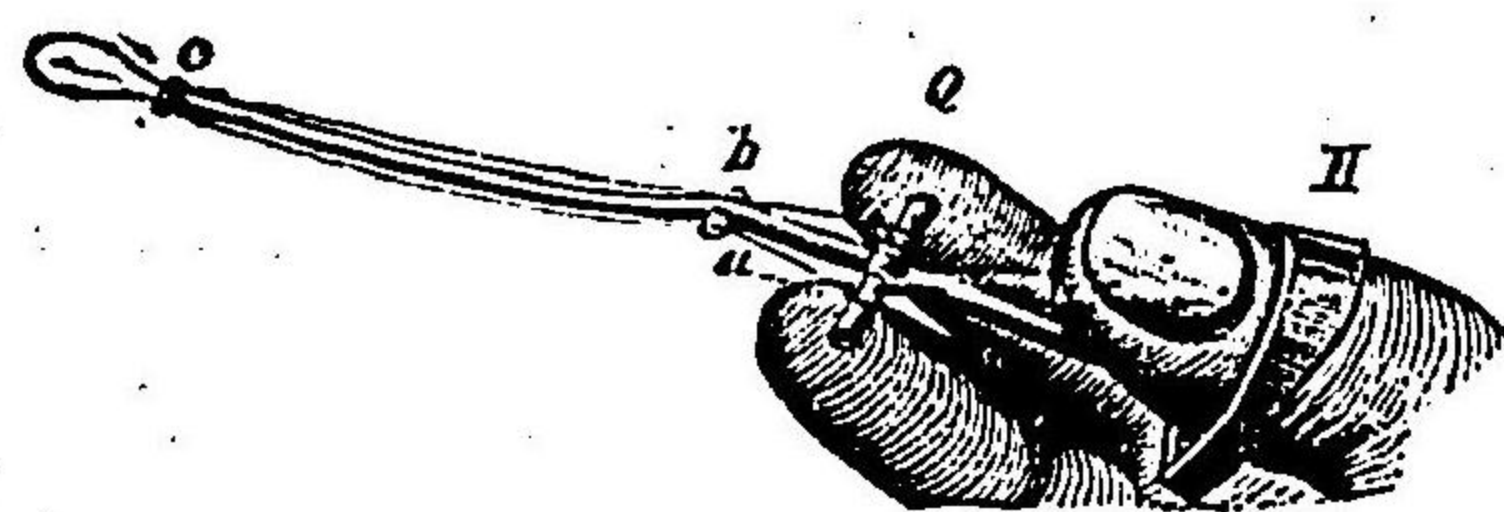
穿孔大ナルトキハ洗滌法ヲ行ヒ而シテ全ク其藥液ヲ拭除シタル後反
 射鏡看守ノ下ニ吹粉器ヲ以テ粉末ヲ粘膜面ニ撒布スベシ通常硼酸粉
 末或ハ硼酸明礬混和劑ヲ用フ
 吹粉ニ際シ注意スベキハ其分量夥多ナラザルト粉末ノ極メテ細微ナ

此ヲ擇ブベキトノ二點ナリ何トカレバ此等ノ不注意ニ因リ分泌物ノ
 排泄ヲ妨グ症狀却テ増悪スルコトアレバナリ
 ●點耳法(耳浴) *Einwäsung (Ohrbäder)*

微温耳浴ハ屢慢性耳漏ニ卓効ヲ奏スルモノナリ其法先ヅ鼓室洗滌ヲ
 行ヒタル後頭首ヲ地平位ニ保持セシメ患側耳翼ヲ上方ニ向ハシム豫
 メ加温セル(体温ニ等シク)藥液ヲ一小「ゼベット」ニ取り外聽道内ニ點滴
 シツ、全ク之ヲ充填セシメ尙ホ鼓室内各部ニ到達セシメンガ爲メ耳
 珠ヲ外聽道ニ向ヒ數回壓迫シテ五乃至十五分時放置シ次デ再ビ外聽
 道ヨリ藥液ヲ流出セシメ且之ヲ拭淨スルニ在リ
 之ニ用フル藥液概ネ左ノ如シ
 一、硝酸銀液(三・〇乃至一・〇%) 鼓室粘膜炎充血及ビ腫脹ヲ呈スルモ肉芽
 發生ナク又「カリニス」ノ疑ナキ場合ニ適ス其十五滴ヲ點耳シ數秒乃
 至一分時放置シタル後同シク加温セル食鹽溶液ヲ以テ外聽道ヨリ
 鼓室内ヲ洗滌シ更ニ之ヲ拭除スベシ

第五十四圖

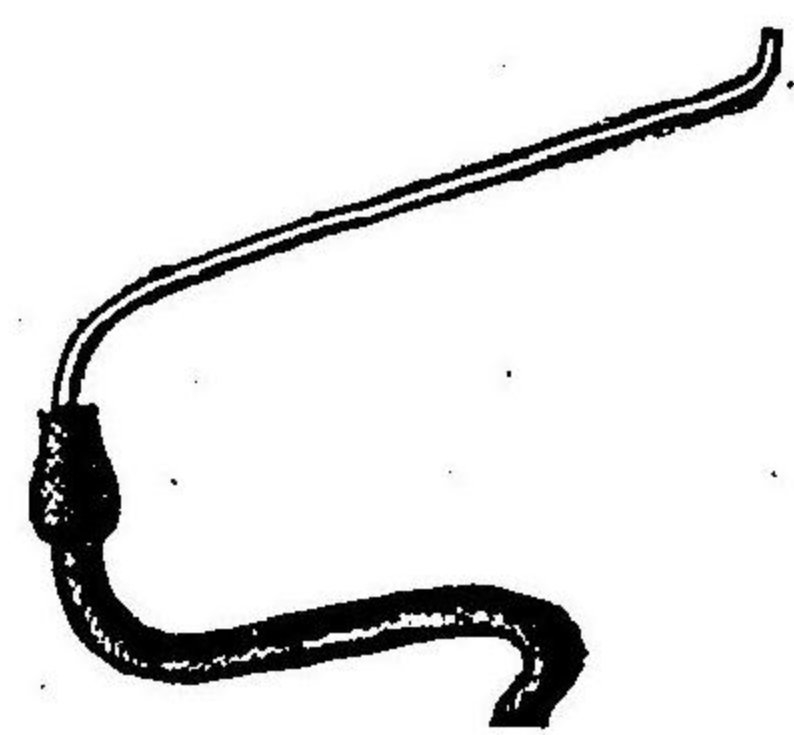
アイロイ博士係



(a, b, c)ハ
 共ニ蹄係ヲ挿
 入スベキ小孔
 ナ示ス
 (Q) 蹄係固
 定横桿
 (H) 指環部

第五十五圖

鼓室洗滌管



二亞爾爾保兒 此ハ鼓室粘膜炎ニ肉芽發生アル場合ニ賞用セララル無水
 亞爾爾保兒ハ肉芽ヲ萎縮セシムルノミナラズ分泌制止ノ効頗ル顯
 著ナリ然レドモ灼痛アルヲ以テ最初ハ之ニ等分若クハ倍量ノ煮沸
 水ヲ混シ漸次濃厚ナルモノヲ用ヒ終ニ純酒精ヲ以テス

三、硫酸亞鉛液(〇・二—一・〇%)
 四、硫酸銅液(〇・一—〇・四%)
 五、沃度仿謨乳劑 此ハ骨瘍ヲ兼スルモノ及ビ結核性中耳炎ニ使用ス
 其他硼酸、亞爾、保兒、レゾル、ル、チン、溶液、醋酸、鉛、液、及ビ過酸化、水、素、等亦
 點耳料トシテ應用セラル
 耳茸切除 耳茸形成アリテ排膿ヲ妨グル場合ニハ速ニワイルド氏蹄係
 ヲ以テ之ヲ除去スベシ
 又肉芽發生甚シキトキハ格魯謨酸腐蝕法ヲ行フ其法先ヅ卷綿子ノ如キ
 小金屬製桿ノ先端ヲ熱シ之ニ格魯謨酸ヲ灼融附着シタルモノヲ以テ局
 部ヲ腐蝕シ更ニ二%食鹽水ヲ以テ其過剩分ヲ中和スルモノトス
 鼓室上腔ノ化膿ニシテ穿孔弛緩膜部ニ存在スルトキハS字狀ニ彎曲セ
 ル鼓室洗滌管(第五十五圖)ヲ用ヒテ洗滌スベシ然レドモ概シテ奏効ヲ
 見ズ中耳根治手術ヲ施シ又ハ槌骨、砧骨ト共ニ鼓膜ヲ切除セザルベカラ
 ザルコト多シ

急性中耳加答

處方例

- | | | | |
|--------------|-------|-------------------------|---------|
| 廿四、硼酸粉末 | 一〇 | 廿八、沃度仿謨 | 一〇〇 |
| 明礬末 | 一〇—三〇 | 偲里設林 | 六五〇 |
| 右混和爲鼓室撒布料 | | 蒸餾水 | 二五〇 |
| 廿五、硼酸粉末 | 各一〇〇 | 達拉侃萬謨 | 〇・一 |
| 源粉 | 〇・一 | 右混和爲點耳料(使用ニ際シ能ク攪拌振盪スベシ) | 〇・一—〇・二 |
| ヘタナフトール | 〇・一 | 沃度加里 | 一〇 |
| 右混和爲鼓室撒布料 | | 偲里設林 | 五〇〇 |
| 廿六、硼酸 | 二〇 | 右朝夕二回十滴ノ、點耳 | 〇・二 |
| 無水亞爾保兒 | 各五〇〇 | 醋酸鉛 | 〇・二 |
| 蒸餾水 | | 右爲點耳料 | 一〇〇 |
| 右混和一日一回十五滴點耳 | | 三十一、沃度兒 | 二〇 |
| 廿七、レゾルチン | 四〇 | 硼酸細末 | 一〇〇 |
| 酒精 | 四〇〇 | 右混和爲鼓室撒布料 | |
| 殺菌水 | 六〇〇 | | |
| 右爲點耳料 | | | |

急性中耳加答兒

Acute Myringitis

原因 感冒、急性熱性傳染病、鼻及ビ咽頭疾患、歐氏管炎等ニ際シ鼓室ノ換

氣不良ヲ惹起スレバ漸次鼓室内ノ空氣稀薄トナリ漿液性滲出物ヲ見ルニ至ル

症候 自覺症ハ缺如スルコトアリ或ハ耳内充塞、壓重ノ感、低調ノ耳鳴及ビ聽力減退等アリ時トシテ頭首ノ運動ニ際シ耳内ニ振盪音ヲ自覺シ又自聲強聽 Autophonic ヲ訴フルコト稀ナラズ

耳鏡検査上鼓膜ハ光澤強ク多少帶黃紅色ヲ呈シ鼓室内一部分分泌物ノ滯溜スルアラバ黑色ノ境界線 *die Grenzlinie des Eusudats* 現出シ恰モ毛髮ノ横ハルニ似タリ頭部ヲ前後ニ屈スレバ時トシテ其線ノ異動スルヲ見ル而シテ此線ノ上方ハ灰白色、下方ハ黃色ヲ呈スルヲ常トス通氣法ニ際シ水泡音ヲ聽取ス、滲出物少量ニシテ歐氏管閉塞アラバ鼓膜内陷シ短突起ノ尖銳突出槌柄ノ假性短縮及ビ轉位、後皺襞ノ判明現出並ニ光錐ノ消失等ヲ認ム(附圖第一表二十一、二十二參照)

聽力障礙ハ滲出物ノ多寡及ビ鼓膜内陷ノ強弱ニ因リ一様ナラズ通常ウエーベル氏法ハ患耳ニ強達シリンネ氏法陰性ニシテシュワーバハ氏法(骨傳導)延長ス音又ノ氣導低調ノモノハ著シク短縮スルモ高調ノモノハ甚シキ影響ナキヲ例トス

豫後 第一回ノ診斷ニ際シ通氣法ニ依リ聽力著シク恢復スルモノハ可良ニシテ數日乃至二三週日ノ加療ニ依リ治癒スルモ通氣法ノ効果ナキモノ又ハ骨導短縮スルモノハ良ナラズ時トシテ加答兒ヨリ中耳炎ニ變ズルコトアリ又小兒ハ再發ノ傾向多シ

療法 原因ヲ除クハ最モ緊要ナリ殊ニ幼者ニ在リテハ鼻咽喉腺様増殖症 Adenoide Vegetation ノ存否ヲ檢シ之ヲ除去スベシ單ニ之ヲ切除スルノ

ミニシテ耳症ノ完全ニ治癒スルモノ甚ダ多シ
局部療法トシテハ通氣法ヲ主トス(カテーテル法若クハボリチエル氏法)之ニ由リ自覺症ハ通常拭フガ如ク去ル而シテ分泌物ノ存スル間ハ毎日一回宛後ニハ隔日或ハ一週毎ニ一回施行スベシ分泌物粘稠ニシテ吸收ノ傾向ナキモノニハ鼓膜穿截術ヲ施スベシ

慢性滲出性中耳加答兒

慢性滲出性中耳加答兒

Der feuchte chronische Mittelohrekatarrh.

原因 急性中耳加答兒ノ經過遷延シ分泌物ノ吸收困難ニシテ本症ニ移行スルモノ多シ然レドモ亦單純性急性中耳炎ニ續發スルコト稀ナラズ其他腺病質ノモノニ在テハ特發スルコトアリ

症候 概ネ急性性症ニ同シ唯鼓膜ハ持久的内陷ノ結果全部又ハ一部ノ弛緩ヲ貽シ終ニ鼓膜ノ運動異常強劇ノ爲メ脈フベキ感覺ヲ與フルコトアリ其他耳鳴ハ稍々持續性トナリ難聴漸進ス

豫後 急性性症ニ比スレバ良ナラズ治療ニ依リ病症ノ増進ヲ防遏シ得ベキモ屢々鼓室粘膜ノ肥厚及ビ結締織性癒着ノ爲メ聽力障礙恢復セザルコトアリ

療法 急性性症ニ於ケルガ如ク通氣法ヲ行フ斯クシテ二週日ヲ經ルモ滲出液吸收セザルトキハ〇・二五—〇・五%硫酸亞鉛液、二—四%炭酸那篤留

慢性乾性中耳加答兒(癒着性)

談液又ハ〇・五—三%鹽酸安母尼亞液ヲ一週二回八滴ヅ、カテーテルヲ介シテ鼓室内ニ注入シ傍ラ通氣法ヲ續行スベシ

其他頑固ノ症ニハザルミヤーク蒸氣、テルペンチン蒸氣等ノ鼓室内吹送ヲ行フ

鼓膜ノ弛緩甚シキモノニハ格魯胃談ヲ塗布スベシ

慢性乾性中耳加答兒(癒着性中耳加答兒)

Der trockene chronische Mittelohrekatarrh (Catarthaische Adhäsivprocess)

慢性中耳加答兒ニシテ分泌物ナク癒着ノ傾向ニ富ムモノニシテ中耳加答兒中最モ惡性ニ屬シ漸次難聴ニ陥ル

本症ノ危險ハ壓迫性聽神經麻痺膜狀若クハ索狀結締織新生及ビ癒着並ニ骨連鎖ノ強剛等ナリ兩側ニ發スレバ全聾ヲ惹起スルコトアリ

原因 急性中耳加答兒ヨリ續發スルモノニシテ遺傳素因又ハ微毒、痲