

5) Die Histidininjektion war nicht imstande, auf die erhöhte Tätigkeit der Magensaftsekretion, die durch eine Histamin-Injektion hervorgerufen worden war, hemmende Wirkungen auszuüben.

6) Das Auftreten des Neutralrotes im Magen wies zeitlich keinen erheblichen Unterschied vor und nach der Histidininjektion auf.

7) Die meisten der klinischen Symptome verschwanden oder gelangten zur Besserung in einem verhältnismässig frühen Stadium. Es gab aber auch ziemlich viele gegenteilige Fälle. Darum kann man alle heilenden Wirkungen nicht einzig und allein in der Histidininjektion erblicken, zumal sich die okkulten Blutungen im Stuhl und das Nischensymptom nicht leicht beseitigen liessen.

8) Durch die therapeutische Anwendung der Histidininjektion dürfte man wohl kaum eine Heilung oder Verkürzung des Krankheitsverlaufs sowie eine Besserung in Bezug auf die Geschwüre erwarten. (Autoreferat)

## 123.

612.8

### 盲啞兒ノ感覺ニ關スル研究

岡山醫科大學生理學教室(主任生沼教授)

龜井俊夫

[昭和14年4月8日受稿]

#### 第1章 緒論

古來盲人ハ一般ニ感覺ガ鋭敏ナリト云ハルルガ、其ノ末梢知覺ハ環境ニ應ゼンガタメ果シテ後天性ニ鋭敏トナリシモノナリヤ否ヤ、之ニツキ岡山縣盲啞學校盲班生徒14名ニツキ嚴密ナル調査ヲナセリ。尙ホ同時ニ同校聾啞班生徒23名ニツキ音ノ氣導、骨導ヲ檢シ興味アル成績ヲ得タルヲ以テ茲ニ報告セントス。

#### 第2章 實驗方法

被檢者トシテ岡山縣盲啞學校ノ好意ニヨリ同校生徒37名ヲ選定セリ。中、聾啞者23名(男子8名、女子15名)ニシテ盲者14名(男子9名、女

子5名)ナリ。

##### 第1節 盲者ニ就テ

盲者ニ就テハ Lokalzeichen mit Tastzirkel, Reizschwelle d. Tastsinn, Richtungslinieヲ左右何レカノ指頭ニ於テ測定シ、尙ホ之等ト讀書力、書力トノ關係ヲ檢セリ。

a) Tastzirkel-Versuch: 「ノニウス」ニヨリテ0.1mm迄測定出來ル「コンパス」ヲ用ヒ示指指頭ヲ1箇所若クハ2箇所同時ニ刺戟シ約10回ノ試験ノ中80%(若クハソレ以上) richtigナル場合ノ「コンパス」ノ距離ヲ以テTastzirkel-wertトス。

b) Reizschwelle d. Tastsinn nach Frey:

4本ノ Frey 氏 Tasthaare ヲ用ヒ交互ニ指頭ヲ壓シ前同様ニシテ檢ス。Tasthaare ノ壓力ト直径ハ次ノ如シ、

- a) 75 mg    0.08 mm
- β) 40 mg    0.12 mm
- γ) 30 mg    0.10 mm
- δ) 20 mg    0.085 mm

c) Richtungslinie: 「ペン」=「インク」ヲツケ示指指頭ニ一定角度ニ當テ相當ノ速度ヲ以テ縦、横、斜ニ引キ、其ノ方向判斷ノ richtig ナル場合ノ最短距離ヲ測定ス。

d) 讀書力: 點字用國定教科書ノ一部 100 字内外ヲ指頭ニテ讀マセ、其ノ時間ヲ stop watch ニテ測ル。但シ點ノ直径ハ 1.2 mm, 最短 2 點間ノ距離ハ 1.0 mm ニシテ點字ヲ讀ムニハ學校教育方針ニヨリ左示指指頭ヲ用フ。

e) 書力: 檢者ハ教師用國定教科書ヲ讀ミ、被檢者ニ點字ヲ打タシ stop watch ニテ時間ヲ測ル。

第2節 聾啞者ニ就テ

a) 骨傳導(齒牙傳導)測定: 下記ノ如キ振動數ヲ有スル音又ハ槌ニテ一定強度ノ振動ヲ起サセ1箇竇上下門齒ノ間ニ固ク挿シ骨傳導ニテ聞ユルヤ否ヲ見ル。但シ音又ハ振動數ハ次ノ如シ。

- C ..... 128
- D ..... 150
- F ..... 170
- G ..... 192
- A<sub>1</sub>..... 215
- A<sub>#</sub>..... 240
- C<sub>1</sub>..... 256
- B<sub>1</sub>..... 480
- B<sub>2</sub>..... 960
- B<sub>3</sub>.....1900
- D<sub>4</sub>.....2100

b) 空氣傳導測定:

a) Galton 氏笛ヲ外聽道口外側 2—3 cm ノ部

ニ置キ Maulweite ヲ 1 mm トシ Galton 笛ノ長サヲ變ズル目盛ヲ種々ニ加減シ(從ツテ振動數ヲ種々ニ變ジ) 聞エル振動數ノ範圍ヲ定ム。

β) 「サイレン」ヲ同上部デ鳴ラシテ檢ス。

第3章 實驗成績, 總括竝ニ考按

第1節 盲者ニ就テ

コノ中、某(男子, 10 歳, 痴鈍?)ヲ除ク 13 名(9 歳乃至 20 歳, 初等部 1 年ヨリ中等部 4 年迄)ニツキ前記ノ方法ニヨリテ得タル成績ヲ表示スレバ第 1 表ノ如シ。

第 1 表 盲人ノ知覺

學年ノ初ハ初等科, 中ハ中等科ヲ示ス

姓名	性	年 齡	學 年	讀 書 力 (字/秒)	書 力 (字/秒)	知覺シ ウル最 小間隔 (mm)		壓覺 (mg)	Rich- tungs- linie (mm)	
						右	左		右	左
K.K.	♀	15	初5	5.3		1.5	1.3			1.2
Y.K.	♂	15	初6	4.0			1.2			
H.O.	♂	18	初6	2.2			1.5			0.8
M.T.	♂	17	初6	4.7		1.5	1.6			1.4
S.M.	♂	15	初1	1.0		0.9	1.2			2.0
S.K.	♀	9	初2	4.1			1.5			1.1
K.M.	♂	16	初6	5.8		1.1	1.5	75		
I.K.	♂	15	初5	3.7			1.5	30		1.4
T.U.	♂	20	中4	3.9			1.3	30		
N.R.	♂	15	中2	5.1	0.91	1.3		30		
K.B.	♀	14	初3	2.7	0.87		2.0	40		
Y.W.	♀	12	初2	3.7	0.84		2.0	30		
M.K.	♀	10	初3	5.7	0.5		4.0	20		

即チ Tastzirkel-wert ハ平均 1.68mm ニシテ同 1 人デ左右共ニ測リタル 4 名ノ平均ハ右側 1.25 mm 左側 1.28mm ニシテ左右ニ差ヲ認メズ。Tasthaar = ヨル Reizschwelle ハ 36 mg, 讀書力(字/秒)ハ平均 3.99, 書力ハ 0.78 (字/秒)ニシテ何レモ目ヲ用ヒテ讀ミ書キスル常人ト大差ヲ認メズ。但シ常人ニ於ケル Tastzirkel-wert 及ビ Tasthaar = ヨル Reizschwelle ハ盲人檢査ニ使用セント同一方

法ニテ前者ハ第2表ニ示ス如ク平均1.66 mmニシテ後者ハ生理學教室員何レモ30 mgナリ、又讀書力、學年、年齡相互間ニモ何等關係ナク(第3表參照)。Richtungslinieモ年齡、學年トノ間ニ關係ヲ附シ難シ。

之ニ依テ見ルニ、盲人ノ指頭ノ感覺ガ特ニ鋭敏トナレルニ非ルハ其ノTastzirkel-wertノ常人ト異ラザルヲ以テモ知ル事ヲ得。但シTastzirkel-wertハ測定法ニヨリ、又測定者ニヨリ其ノ値ヲ稍々異ニシ指頭ニ於テStarlingハ2.3 mm、Landois-Rosemannハ2—2.3 mm(12歳ノ小兒ハ1.7 mm)、猪子ハ2.1 mm(中指尖)等ノ値ヲ擧ゲテキル。故ニ盲者ガ其ノ指頭ヲ用ヒテ點字ヲ讀ミ或ハ書ク事ノ早キ所以ハ練習ニヨリ腦髓内ニ於ケル聯想ノ速トナルタメト思ヘル。

第2表 普通人ノTastzirkel-wert

但シ試驗ハ種々ノ距離ヲ各20回行ヒ90% (又ハ夫レ以上) richtigナル場合ノ距離ヲ以テ知覺シウル最小間隔トナス

姓名	年齢	性	職業	使用指	知覺シウル最小間隔 (mm)
O.H.	28	♂	學生	右	2.0
T.H.	18	♀	"	"	1.4
T.K.	26	♂	醫師	左	1.4
T.S.	34	♂	"	右	1.4
K.N.	27	♂	技術員	"	1.5
S.H.	56	♀	裁縫師	"	2.0
H.K.	44	♀	"	"	2.1
T.H.	19	♀	學生	左	1.5
平均					1.66

第3表 盲人ノ讀書力、學年、年齡ノ關係

讀書力 (字/秒)	5.8	5.7	5.3	5.1	4.7	4.1	4.0	3.9	3.7	3.7	2.5	2.2	1.0
學年 (中ハ中等部 初ハ初等部)	初6	初3	初5	中2	初6	初2	初6	中4	初5	初2	初3	初6	初1
年齡	16	10	15	15	17	9	15	20	15	12	14	15	15
性	♂	♀	♀	♂	♂	♀	♂	♂	♂	♀	♀	♂	♂

但シコノ中1年生ハ入學後僅カニ1箇月ヲ經シモノナリ

第2節 聾啞者ニ就テ

検査人員ハ23名ニシテ(男子8名、女子15名) 學年ハ初等部2年ヨリ中等部3年迄、年齡ハ10歳乃至18歳ナリ。其ノ成績ヲ表示スレバ第4表ノ如シ。之ニ依テ見ルニ音又ヲ用ヒタル場合、齒牙傳導ニシテ殘レル者2名、低音及ビ高音ノ一部殘レルモノ13名、低音ノ一部ノミ殘レル者7名、高音ノ一部ノミ有スル者1名、齒牙傳導全然無キ者2名ニシテGalton氏笛ヲ用ヒタル場合ハHörrestノアル者、總人員中9名ニシテMaulweite 1 mmノ時、目盛ノ數ハ次ノ如シ。

被檢者 A	17以上關ニ
" B	5乃至15 "
" C	3乃至5 "
" D	9乃至15 "
" E	15乃至23 "
" F	9乃至23 "
" G	5以上 "
" H	7以上 "
" I	9以上 "

但シ目盛ノ數ト振動數トノ關係ハ第5表ノ如シ(所謂 „Sensitive Flame“ ノ法ニヨリ測定ス)。

第 4 表 聾啞兒ノ氣導並ニ骨導ニヨル遺殘聽覺

學年ノ初ハ初等科, 中ハ中等科

音又ノ部ノ一線ハ遺殘聽覺ヲ示ス

姓名	性	年 齡	學年	齒牙傳導 (音又ヲ用フ)											氣 導				
				C	D	F	G	A <sub>1</sub>	A <sub>#</sub>	C <sub>1</sub>	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	「サイレン」 (振動數/秒)	Galton 氏笛目盛 (maulweite1mm)			
S.K.	♀	14	初4														×	17以上キコユ	
S.K.	♀	13	初3															×	5乃至15キコユ
Y.Y.	♂	14	初3															×	3乃至5キコユ
M.T.	♂	17	初4															×	キコエズ
K.I.	♀	15	初5																〃
E.O.	♀	14	初4																〃
H.O.	♀	12	初3																〃
K.T.	♀	11	初3																〃
T.O.	♀	12	初2																〃
R.M.	♀	14	初4																9-15キコユ
M.B.	♀	15	初4																15-23キコユ
H.O.	♀	13	初4														120乃至150		9-23キコユ
T.H.	♀	12	初2														50乃至60		キコエズ
S.H.	♂	10	初2														キコエズ		〃
M.I.	♂	17	中3														キコエズ		〃
R.Y.	♂	18	初6																〃
K.Y.	♀	15	中2																スペテキコユ
Y.O.	♀	18	中2																7以上キコユ
T.Y.	♀	17	中2																11以上キコユ
K.D.	♂	14	初5																キコエズ
K.T.	♀	12	初2																〃
Y.M.	♂	15	初2																〃
H.A.	♂	14	初2																〃

第 5 表

Galton 氏笛附屬目盛ト振動數トノ關係  
(Maulweite 1 mm)

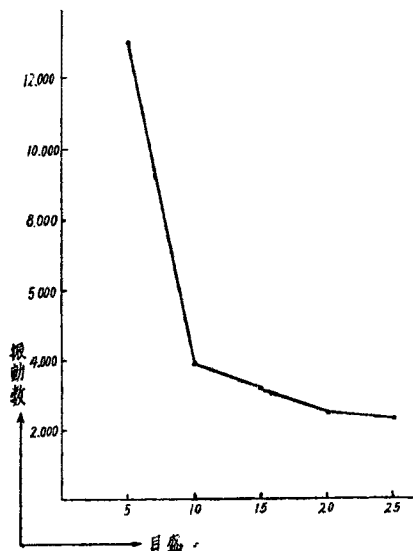
目 盛	振 動 數
5	13.000
10	3.900
15	3.190
20	2.500
25	2.390

即チ總計 23 名中, 齒牙傳導ノ一部及ビ Galton 氏笛ニヨル氣導ノ一部殘レル者 7 名, 齒牙傳導ノ一部ノミ存シ Galton 氏笛ノ聞エザル者 14 名,

Galton 氏笛ノ一部ノミ聞エ齒牙傳導ヲ缺ク者 2 名ニシテ齒牙傳導及ビ氣導共ニ缺ク者ハ 1 名モナシ。之ニ依テ見ルニ, 聾啞者ニシテ骨導及ビ氣導共ニ缺ク者ハ少カルベク又氣導缺ケタル者ニモ尙ホ骨傳導ニヨル聽覺ノ存スル者多數アルベキヲ知ル。但シ, 茲ニ注意スベキ事ハ被檢者ガ或ハ Vibrationsempfindung ヲ骨傳導ト間違ヘテ肯定スル場合ガアルト云フ事デアルガ, 其ノ程度ハ早急ニ定メ難シ。聾啞者ノ氣導ニヨル聽覺檢査ハ甚ダ多ク Denker u. Kahler ノ Handbuch デ當ツテミテモ Hartmann, Mygind, Bezold 其ノ他多數ノ人々ノ成績ニヨルニ聾啞者中 Hörreste ノ全然無キ者 7.7-72% ニシテ例ヘベ Hartmann

第 1 圖

Galton 氏笛附屬目盛ト振動數トノ關係  
(Maulweite 1 mm)



ハ 865 人ノ聾啞者中 521 人 (60.2%) = 氣導 = ヨル全聾ヲ認メタリト云フ。又星野ハ聾啞兒童 107 名ニツキ聲音ノ氣導竝ニ齒牙傳導ヲ檢シ聽覺遺殘者 51 (48%), 氣導ニテ聽覺ノ遺殘スル聾啞者ニハ齒牙傳導ニヨル聽覺ノ遺殘モ存シ, 又氣導ニヨル聲音ニ對シ全聾ナル聾啞者ニ尙ホ齒牙傳導ニヨル

聲音ニ遺殘聽覺ノ存スルコトアルヲ述ベ (全検査人員ノ 9.3%), 大饗等ハ岡山縣盲啞學校聾啞部生徒 47 名ニツキ Bezold-Edelmann 氏連續音ヲ用ヒテ檢シ完全聾 23 耳, 部分聾 71 耳ナルヲ述ベテキル。

#### 第 4 章 結 論

以上ノ實驗成績ヨリ結論ヲ下セバ次ノ如シ。

- 1) 盲者ノ指頭ニ於ケル知覺就中其ノ部位感ノ知覺最小間隔ハ普通人ノソレト異ラズ。
- 2) 從ツテ盲人ノ感覺鋭敏ナルハ熟練ニヨリ髓内ニ於ケル聯想早キタメト思ハル。
- 3) 聾啞者ノ多クハ (氣導ニ對シ全聾ナル者デモ) 骨傳導ニヨリテ一部ノ遺殘聽覺ヲ存ス。但シ被檢中幾人カハ單ナル Vibrationsempfindung ヲ音ノ感覺ト間違ヘテキル者アルモ圖リ難シ。

擧筆スルニ臨ミ, 御懇篤ナル御指導, 御校閱ノ勞ヲ賜ハリタル恩師生沼教授ニ深謝スルト共ニ實驗上種々御協力下サレタル小坂講師竝ニ岡山縣盲啞學校職員諸氏ニ對シ感謝ノ意ヲ表ス。

#### 文 獻

1) Denker u. Kahler's Handbuch, Bd. 8, Gehörorgan 3, 1927. 2) Glazebrook & Shaw, Text-Books of Science, Practical Physics, 234, 1918. 3) Landois-Rosemann, Lehrbuch d. Physiologie, 21. Aufl., 775, 1935. 4) Starling,

Principles of Human Physiology, 482, 1930  
5) 猪子, 東京醫學會雜誌, 第5卷, 1164頁, 明治24年. 6) 星野, 日本齒科學會雜誌, 第25卷, 406頁, 昭和7年. 7) 大饗, 美田, 大日本耳鼻咽喉科會々報, 第40卷, 420頁, 昭和9年.

Aus dem Physiologischen Institut der Medizinischen Fakultät Okayama  
(Vorstand: Prof. Dr. S. Oinuma).

## Studien über die Hautempfindung der Taubstummen.

Von

Tosio Kamei.

Eingegangen am 8. April 1939.

Verfasser stellte eine Untersuchung über die Hautempfindung und noch die zurückgebliebenen Hörfähigkeit der Taubstummen an und gelangte zu folgenden Resultate.

1) Die Unterschiedschwelle des Lokalzeichen und der Verschiebungsrichtung der Hautempfindung, der Schwellenwert des Tastsinnes sind nicht schärfer als normale Menschen.

2) Aus diesem Tatsachen kann man schliessen, dass der Scharfsinn bezüglich der Hautempfindung der Taubstummen ist seiner durch die Übung geschärfte Assoziation zurückzuführen.

3) Die meiste Stumme Leute haben die Hörreste durch die Knochenleitung.

(Autoreferat)

## 124.

616.926

## 夏期脳炎48例ノ後遺症ノ統計的觀察

岡山醫科大學北山内科教室(主任北山教授)

醫學士 林 富士郎

[昭和15年8月21日受稿]

### 緒 言

流行性脳炎ハ急性期經過後疾病機轉ガ其ノ儘全ク消失スル事アルモ周知ノ如ク多クノ場合種々ナル身體的, 精神的障礙ヲ殘遺ス。カカル後遺症ハ發病後如何ナル時期ヨリ之ヲ指スベキヤハ困難ニシテ, 植松<sup>60)</sup>ハ嚴格ニハ慢性期經過後ニ殘遺セル精神的, 身體的障礙ノ事ナルモ腦炎ノ慢性期ハ周

知ノ如ク, 人ニ依リ甚ダ區々ニシテ, 慢性期症狀ト後遺症狀トヲ區別スル事ハ實際ニハ殆ド不可能ナリト言ヒ, 柿沼教授<sup>21)</sup>ハ恢復期經過後ノ時期ヲ慢性症病期又ハ後遺症期トナセリ。余ハ輕快乃至全治退院後4箇月乃至3年後ニ於テ尙ホ殘存スル諸症狀ヲ以テ後遺症ト見做セリ, 抑々後遺症ナル語ニテ現ハサルル狀態ニハ2種アリテ1ツハ後