

日本外科寶函 第一卷 第一號

原著

癲癇ノ手術的療法

Ueber die operative Behandlung der Epilepsie.

Von Dr. A. MATSUMOTO, Assistenten der Klinik.

[Aus der I. chirurg. Klinik der kaiserl. Universität zu Kyoto (Prof. Dr. R. Torikata)]

京都帝國大學醫學部外科學教室(島湯教授)

助手 醫學士 松

本

彰

嘗ツテコツヘル氏ガジャクソン氏癲癇ニ關シ該發作ハ一定部ノ大腦皮質ニ解剖學的根據ヲ有スル異常ノ興奮性アル時
ソノ頭蓋腔内壓ノ急激ニ變化スルコトニヨリ惹起セラル、モノナリト理解シ、ソノ療法ニ就キ穿顱術並硬腦膜瓣窓形成
ヲ考按シ、外傷性癲癇六例ヲ全治セシメタル事ハ一八八〇年代ノ事ナリ。我伊藤教授遇々氏ノ下ニ在リ、氏ノ慫慂ニヨリ
幾多ノ動物實驗ヲ行ヒ以テコノ理解ノ成立トコノ療法ノ奏効スルコト、ヲ證セラレタリ。教授ハ先ヅ動物ヲ器械的ニ癲
癇性トナス事ニ成功セラレタリ。而シテ、カ、ル癲癇性ハ該動物ノ頭蓋腔内壓ノ上昇ト平行スルヲ示セリ。茲ニ於テコ
レヲノ動物ニ穿顱術並ニ硬腦膜瓣窓形成ヲ施サレタルニ、頭蓋腔内壓ハ減弱ヲ示スト共ニ動物ノ癲癇性ノ消長之ニ平行
セリ。

人類ノ癲癇ニ對シテ、コノコツヘル氏手術ノ施サレシモノハ、氏ノ外傷性癲癇ニ對スル六例ノ全治報告ノ他多々アリ。シエール氏ハ三例ノ原發性癲癇ニコレヲ施シテ全治一例ヲ報告シ、ベレゾウスキー氏ハ七例ノ原發性癲癇ニ施術シテソノ觀察期間ハ六ヶ月ニ過ギズト雖モ術後ノ經過良好ナルヲ以テコノ術式ノ意義アルコトヲ述ベタリ。又、フリードリック氏ハ原發性癲癇二五例ヲ手術シ三乃至十一ヶ年ヲ經過セルモノ一七例中全治三例ヲ報告シ、コツツエンベルグ氏ハ一六例中十一ヶ年ノ經過ニテ全治ト認ムベキモノ二例ヲ報告セリ。

伊藤教授ハ、一九〇〇年ヨリ一九一一年ニ亘リ、一〇六例ノ原發性汎發性癲癇ニ對シテコノ穿顱術並ニ瓣窓形成ヲ施サレ左ノ如キ結果ヲ報告セラレタリ。

八例。 絶對全治ト認ムルモノ。

一五例。 著明ナル輕快ヲ示セルモノ。

三三例。 不治ノモノ。

二五例。 手術後經過短キ故省略。

二三例。 調査ノ際回答ナカリシモノ。

他ニ、一例ハ手術後傳染ノタメ、一例ハシヨツクニテ死亡セリ。

右ノ中、全治者八名ノモノハ何レモ手術後五年以上ノ經過ヲ調査セルモノナリ。而シテ遺傳的關係ナク又手術時比較的年少者ナリ。

余ハ今回右ノ調査後我が伊藤臨床ニ於テ加療セラレタル癲癇患者ニ就キ、ソノ手術後ノ經過ヲ調査スルト同時ニ前回ニ省略セラレタル二五例ニ就キテモ調査セリ。調査ノ方法ハ前回ニ倣ヒテ書面ヲ以テセリ。

一九一二年ヨリ一九二三年ニ亘リテ加療セラレシモノハ七六例ニシテ、中、一四例ハ手術後ノ經過短キヲ以テ省略シ、殘餘六二例ノ中原發性ノモノハ三六例、ジャクソン氏型ノ者二〇例、外傷性ノモノ六例ナリ。前回ニ省略セラレタル二

五例ハスベテ原發性ナル故ニ、コレヲ三六例ニ加ヘ六一例トナリタリ。手術方法ハコツヘル氏ノ穿顱術並ニ硬腦膜瓣窓形成ヲ實施シタレドモ、ソノ多クノ場合ニ於テハ更ニ穿顱部ノ大腦皮質ニ三乃至五分間ノ「マツサージ」ヲ施シタリ。這ハビルヘル氏ノ推奨セシ所ニシテ、同氏ニ從ヘバ斯克「マツサージ」ヲ施シタル部ニ於テソノ灰白質ハ漸次ニ萎縮シ、ソノ結果ニ於テホースレイ氏及クラウゼ氏ノ推奨セシ皮質部切除ト同様ノ効果アリトイフナリ。而シテコノ際硬腦膜ノ切開ハ甚ダ重要ナル條件ナルモノ、如ク、ビルヘル氏ノ報告セシ一例ニ於テハ第一回手術ニテ穿顱術ノミヲ施シタルニ無効ナリシ故、第二回目ニ硬腦膜ヲ開カズシテ「マツサージ」ヲ施シタルニ發作短時日ノ後ニ再發スルニ至リ、第三回目ニ硬腦膜ヲ開キテ「マツサージ」ヲ施シ遂ニ漸次發作輕減シテ四ケ年半發作起ラザリキトイフ。

余ノ調査ノ結果、原發性ノモノ六一例中全治ト認ムベキモノ四例、輕快ト認ムベキモノ九例ニシテ、ジャクソン氏型二〇例中全治ト認ムベキモノ二例、輕快ト認ムベキモノ二例ナリ。外傷性ノモノニテハ六例中一例ノ全治者アルノミ。未治ト認ムベキモノハ原發性一五例、ジャクソン氏型四例、外傷性一例ナリ。尙住所不明又ハ回答ナキタメ調査ノ目的ヲ達シ得ザリシモノニ原發性ノモノ三三例、ジャクソン氏型ノモノ一二例、外傷性ノモノ三例アリ。今全治者ヲ舉グレバ、

第一例。十七歳。女。原發性癲癇。

遺傳的關係。ナシ。

病歴。生來虛弱。明治四十年四月ヨリ癲癇發作起リ、漸次増惡シテ三日ニ一回ノ發作アリ、十分間持續ス。

手術。明治四十年七月廿四日。穿顱術並ニ瓣窓形成。

經過。術後一般經過良好。翌年三月廿六日迄ニ三回ノ發作アリタルモ爾來今日迄約十六ケ年間一回ノ發作モナシ。

第二例。十八歳。男。原發性癲癇。

遺傳的關係。父ハ幼時ヨリ癲癇樣發作ヲ頻發セシガ二十五歳以後ニハ

起ラズ。

病歴。生來健。六歳ノ夏ニ痙攣發作五乃至六回オコリタルモノ後十一歳迄ハカル事ナカリキ。十一歳ヨリ時々癲癇樣發作來リ、漸次頻回トナリニケ月ニ一回位來ル。一回ノ發作ハ五乃至十分間持續ス。

手術。明治四十一年九月九日。穿顱術並ニ瓣窓形成。

經過。術後一般經過良好。術後一年ニシテ輕發作二、三回アリタルモ爾來今日迄約十四ケ年六ケ月間一回ノ發作ナク、家事ニ從事ス。

第三例。二十歳。男。原發性癲癇。

遺傳的關係。ナシ。

病歴。生來健。十二歳ノ時、誤ツテ火藥ヲ火中ニ投ジ胸部ニ負傷シタルガ、ソレ以來神經質トナリ翌年ヨリ癲癇様發作來ル。毎月一乃至三回三十分間持續ス。

手術。明治四十三年十月八日。穿顱術並ニ瓣窓形成。

經過。術後一般經過良好。術後三日目ニ一回發作アリ、ソノ後一年間ニ三、四回發作アリタルモ、爾來今日マデ約十二年四ヶ月間一回ノ發作モナシ。

第四例。十四歳。女。原發性癲癇。

遺傳的關係。父ノ一弟ハ癲癇ナリト。父母血族結婚。

病歴。生來虛弱。十一歳ノ時急性熱性病ヲ病ム。十三歳ノ十一月ニ癲癇様發作アリ爾後約一週間ノ間歇ヲ以テ五六回オコリタルモ、ソノ後約百日間發作ナカリキ。然ルニ十四歳ノ三月ニ入りテ一回、四月ニ一回發作來レリ、五分間持續ス。

手術。明治四十五年五月二十八日。穿顱術並ニ瓣窓形成及「マツサー」。

經過。術後一般經過良好。術後一ヶ月ヲ出デズシテ二回發作アリシモ爾後約六ヶ年餘一回ノ發作モナシ、然ルニ大正七年、即本人二十歳ノ末、一子ヲ擧ケ産褥ニテ余病ニテ死亡セリ。

第五例。二十三歳。男。ジャクソン氏癲癇。

遺傳的關係。ナシ。

病歴。二歳ノ時麻疹ヲ經過シソノ頃ヨリ時々癲癇様ノ發作アリタルモ

此等ハスベテ三—五年以上繼續セル治癒ヲ示セリ。輕快者ノ發作ハ一般ニ頻度術前ニ異ナラザルモ、ソノ持續時間短縮セラレタルヲ見タリ。又未治ニ屬スル者ノ中ニモ術後一—二ヶ月間甚ダシク輕快セル如キモノアリ。之ニ反シ、術後發作ノ頻度増加シ、ソノ度増惡シテ死ノ轉歸ヲトリタルモノアリ。手術ノ影響ノ認メラレザルモノ亦多々アリ。

余ハ、又、試ミニ伊藤教授ノ報告セラレシ全治者八例ニ就キ、ソノ後ノ經過ヲ調査セリ。而シテ四例ノ回答ヲ得タリ。

漸次治ス。七歳ノ時、谷ニ落チ頭部ニ外傷ヲ受ケタリ。二十歳ノ六月ヨリ發作來ル。毎月一乃至二回ナリ。

手術。大正二年五月十日。穿顱術並ニ瓣窓形成及「マツサー」。

經過。術後一般經過良好。術後二年間ニ四回ノ發作アリシモ、爾來約八年十ヶ月間一回ノ發作モナシ。

第六例。十二歳。男。ジャクソン氏癲癇。

遺傳的關係。ナシ。

病歴。三歳頃ヨリ時々右上肢ヨリ始マル汎發性痙攣アリ。十一歳ノ時高所ヨリ落チソレヨリ發作ノ頻度増加セリ。毎夜三回、一乃至五分間持續ス。

手術。大正五年四月十八日。穿顱術並ニ瓣窓形成及「マツサー」。

經過。術後一般經過良好。大正八年十一月マデニ四乃至六回ノ發作アリタルモ、爾後四年四ヶ月間一回ノ發作モナク、相當ノ事業ニ從事ス。

第七例。二十三歳。男。外傷性癲癇。

遺傳的關係。父腦溢血ニテ死セル他ナシ。

病歴。六歳ノ時熱病ニ罹リ言語不明、半身不隨ヲ來シタルモ六ヶ月ニシテ治セリト。八歳ノ時頭部ニ外傷ヲウク。五年前ヨリ癲癇様發作來リ年ニ一乃至二回來リ五分間持續ス。

手術。大正五年六月十八日。穿顱術並ニ瓣窓形成及「マツサー」。

經過。術後一般經過良好。術後六年九ヶ月間一回ノ發作モナク普通人同様働キ居タルモ大正十二年三月余病ニテ死亡セリ。

左ニコレヲ列記セシ。

第八例。二十四歳。女。原發性癲癇。

病歴。遺傳ナシ。第一回發作ハ十三歳ニ始ル。月經時發作頻回トナル。手術。一九〇三年二月十八日。穿顱術並ニ癩窓形成。

經過。一般ニ良好。術後今日迄二十一年間一回ノ發作モナシ。

第九例。二十一歳。女。原發性癲癇。

病歴。遺傳ナシ。十六歳ニシテ人事不省トナリ地上ニ倒ル、記憶力弱シ。

手術。一九〇五年三月十四日。穿顱術並ニ癩窓形成。

經過。術後一般經過良好。今日迄約十九年間一回ノ發作モナク、現在六歳ノ小兒ヲ有ス。

第十例。二十四歳。女。原發性癲癇。

一九一〇年、クルス氏ハ文献上ノ多クノ例ヲ蒐集シ、觀察シテ手術後三乃至五年ニシテ再發セルモノヲ注意シ、又手術時年少ノ者程豫後良好ナルヲ述ベタリ。余ノ此處ニ掲ゲシモノモ亦タ手術時比較的年少ニシテ、治癒期間モ第六例ヲ除ク他スベテ五年以上ヲ經過セリ。殊ニ第八乃至第十一例ノ四例ハ正ニ十五年以上ノ治癒繼續ヲ示ス。

文献ヲ散見スルニ、ラウヒ氏ハ二十二例ノ癲癇患者ヲ治療シ、原發性癲癇ハ十三例ニシテソノ中四例ニ穿顱術ヲ施シ、全治一例、輕快二例ヲ舉ゲ、殘餘九例ニ頸部交感神經ヲ切除シテ全治一例ヲ舉ゲ、五例ノジャクソン氏癲癇及ビ四例ノ外傷性癲癇ニ穿顱術ヲ施シ、前者ヨリ輕快一例、後者ヨリ二例ヲ報告セリ。ソノ觀察期ハ三ヶ年ナリキ。ボルンハウプト氏ハ十一例ノ患者ニ穿顱術ヲ施シ、軟腦膜ノ亂刺ヲ試ミ全治三例、輕快二例ヲ報告セリ。ワイズブエンニツヒ氏ハ三十一例ノ原發性癲癇ニ手術ヲ施セシガ、穿顱術ヲ施セシモノヨリ全治三例、輕快五例ヲ報告セリ。同氏ハ二例ニツキ兩側ノ椎骨動脈ヲ結紮スルコトヲ試ミタルモ奏効セザリキ。又十一例ノ外傷性癲癇ニ皮質切除ヲ行ヒ全治一例、輕快一例ヲ舉ゲタリ。カルプ氏モ一例同様ノ手術ヲナシ奏効セリ。マルチン氏ハ五例ニ穿顱術ヲ施シ硬腦膜缺損部ニ脂肪組織ヲ移植シ

病歴。遺傳ナシ。十六歳ノ春ヨリ發作來ル。年ニ七回。初潮十六歳整順。

手術。一九〇六年六月二十五日。穿顱術並ニ癩窓形成。

經過。術後一般經過良好。今日迄十七年九ヶ月間一回ノ發作モナシ。

第十一例。十九歳。男。原發性癲癇。

病歴。遺傳ナシ。十九歳ノ四月ヨリ四十日間歇ヲ以テ發作來ル、十分間持續ス。

手術。一九〇六年七月四日。穿顱術並ニ癩窓形成。

經過。術後一般經過良好。術後一年間ハ疲勞ノ後ニ發作來ルコト二、三回アリタルモ、爾後今日迄約十六年九ヶ月間一回ノ發作モナシ。

テ一例ノ治療ヲ見タリ。一九二〇年フイツシャー氏ガ副腎ト筋肉興奮性トノ關係ニツキ述ベタル所ニ基キブリウニング氏ハ十四例ノ原發性癲癇ニ對シシノ左側副腎ヲ剔出シ、五例ノ全治ヲ報告セリ。而シテ同氏ニヨレバソノ無効ナルモノハ右側副腎ノ肥大、若クハ副副腎 (Teiheniere) ノ存在ヲ以テ説明セラルベシト。一九二一年ポールト氏ハ一例ノ癲癇患者ニコノ手術ヲ施シ甚ダシク輕快セリト報告セリ。同年オット、スベヒト氏ハ多數ノ動物實驗ノ結果ヲ報告シタリ。同氏ハ「亞硝酸アミール」ヲ以テ動物ニ汎發性癲癇ヲ起サシメ、然ル後ソノ一例ノ副腎或ハ同時ニ他ノ一例ノ副腎ノ大部ヲモ切除セリ。然レドモソノ癲癇ハ完全ニ消失スルモノニ非ズ、又癲癇ナキ間歇時ヲ延長シ得ル事モ甚ダ稀ナリトイフ。而シテ術後ニ於テ、殘サントナル一例ノ副腎ノ肥大、若クハ切除セラレタル副腎ノ殘部ニ肥大及ビ再生ノ現象ヲ認メタリ。然モ、コレラノ現象ガ皮質即チ、曾テフイツシャー氏ガ筋肉興奮性ト重要ナル關係ニアリト述ベタル部ニ著シキヲ認メタリ。伊藤臨床ニ於テ二例當臨床ニ於テ一例ノ原發性癲癇ニ副腎剔出術ヲ施シモノノ効ヲ認メ得ザリキ。

古來癲癇ニ對スル手術的療法ガ如何ナル程度ニ奏効スルカハ未ダ確定セラレザルモノ、如シ。コノ際ニ於テ余ハ比較的多數ノ全治者ヲ報告シ得タル事ヲ喜ブモノナリ。

本報告ニ當リテハ恩師伊藤教授ガ多年ノ臨床的材料ヲ調査スルコトヲ余ニ許諾セラレタルニ對シ謹テ敬謝ノ意ヲ表シ且ツ此ノ小篇ヲ先生還曆ノ祝賀トシテ捧ゲ得ルコトヲ光榮トス。

引用書目

- 1) **Beresowsky, S.**, Untersuchungen über die Bedingungen u. Methodik operativer Druckentlastung des Jehines. Deutsche Zeitschrift f. Chirurgie Bd. 53 1899.
- 2) **Bornhaupt, Leo**, Beitrag zur chirurgischen Behandlung der Epilepsie. Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie, Bd. 124.
- 3) **Brücher**, Operative Behandlung der Epilepsie. Zentralblatt f. Chirurgie 1910 Nr. 1.
- 4) **Brüning (Giesen)**, Die Exstirpation der Nebenniere zur Behandlung epileptischer Krämpfe. Berichte aus chirurgischen Gesellschaften. Mittelrheinische Chirurgen vereinigung. Zentralblatt f. Chirurgie, Nr. 19, 1921.
- 5) **Gluss**, Dauererfolge der operativen Behandlung der traumatischen Jacksonschen Epilepsie. Beiträge zur klin. Chirurgie Bruns, Bd. 66, 1910.
- 6) **Friedrich, P., L.**, Über die operative Beeinflussbarkeit des Epileptiker-Gehirns. Archiv f. klin. Chirurgie 1905.
- 7) **Ito, H.**, Beiträge zur Aetiologie u. Therapie der Epilepsie. Deutsche Zeitschr. f. Chir. Bd. 52, 1899.

- 8) **Derselbe**, Operative Behandlung der genuinen allgem. Epilepsie. Deutsche Zeitschr. f. chir. Bd. 115. 1912.
- 9) **Kocher**, Zur Kenntniss der traumatischen Epilepsie Deutsche Zeitschr. f. Chirurgie. Bd. 36. 1893.
- 10) **Kotzenberg**, Zur Frage der operativen Behandlung der idiospathischen Epilepsie. Beiträge zur klin. Chirurgie. 1907.
- 11) **Kalb, Otto**, Zur operativen Behandlung der Epilepsie. Deutsche med. Wochenschrift. 1917. Nr. 5.
- 12) **Martin, B.**, Über Fetttransplantation bei traumatischen Epilepsie. Deutsche med. Wochenschr. 1919. Nr. 27.
- 13) **Pohrt**, Zur Nebennierenexstirpation bei Epilepsie. Deutsche Zeitschrift f. Chirurgie. Bd. CLXII 1921.
- 14) **Rauch, F.**, Beitrag zur operativen Behandlung der Epilepsie. Beiträge zur klin. chir. Brauns. 85. Bd. 1913.
- 15) **Schär, Otto**, Beiträge zur Hirnchirurgie mit spezieller Berücksichtigung der ätiologie u. operativen Behandlung des Epilepsie. Archiv f. klin. Chirurgie. 1890.
- 16) **Specht, Otto**, Ist die Nebennierenexstirpation bei Epilepsie berechtigt? Zentralblatt f. Chirurgie 1921.
- 17) **Weispfennig**, Erfahrungen über die operative Behandlung der genuinen u. traumatischen Epilepsie. Beiträge zur klin. Chirurgie Brauns 1914.