

## 先天性幽門狭窄症の手術による一治験例

信州大学医学部小児科学教室 (主任 高津教授)

昭和27年4月2日受付

百瀬 せつ子

## An Experiment on the Recovery from Congenital Pyloric Stenosis

Department of pediatrics, Faculty of Medicine Shinshu University

(Director : Prof. T. Takatsu)

Setsuko Momose

42-day-old baby suffering from serious congenital pyloric stenosis was submitted to the Weber-Ramstedt operation, which effected a complete cure for the disease. It is believed therefore, to be important for the cure of the above disease to depend on timely surgical treatment as well as medication.

## 緒 言

先天性幽門狭窄症は欧米には比較的多い病患とされているが、本邦には少く、殊にこれに外科的治療を必要とするような重症例は稀で、本症の手術例は昭和9年の坂内氏を始めとして未だ二十数例に過ぎない。本症は、外国文献によれば男児に圧倒的に多く、Sheldon<sup>②</sup>は85%、Holt<sup>③</sup>は75%が男児患者であると云っているが、本邦の報告例に於ては男女の差はあまりみられない。また人工栄養児にもみられるが、特に母乳栄養児に多いといわれている(Pfaundler,<sup>④</sup> Holt, Feer,<sup>⑤</sup> Glanzmann<sup>⑥</sup>)。

本症の発生病理に就ては多くの説があるが、主な対立点は痙攣が一次點で肥大が二次的のものであるか、<sup>②</sup>或は肥大が先でその結果痙攣が起るのであろうかの2つである。前者を支持する学者は、胃支配神経の失調状態を仮定し、その結果、胃や幽門が過敏状態にあり、僅かの刺激で幽門の痙攣が起り、その結果幽門の労作肥大が起るといふ。また後者を支持する学者は Hirschsprung, Holt 等で、その説に従えば、本症は先天的な一種の畸型で、これに何等かの原因で痙攣が起り、その結果狭窄症状が更にひどく現はれる。しかして生后しばらくの間は哺乳量が少いために、あまり症状があらわれないのであると説明している。

最近私は、極めて典型的、且重症な本症患者で、あらゆる内科的治療に抵抗した一例に外科的治療を施し、豫期以上の結果を得たので、ここに報告する。

## 症 例

上〇い〇子、女児、生后42日。

家族歴：父母共に健在、患児は第2子で、第1子は生后12日目に新生児出血症で死亡している他、特記すべきことはない。

既往歴及び現症経過：

満期安産、生下児体重 3040g、生后3日目より黄直

あらわれ5~6日で消失した。

生后24時間目に第1回の授乳をしたが、約3時間後稍々凝固した黄色の乳汁を多量に勢よく吐出した。爾來嘔吐は授乳の度に起り、次第に授乳と嘔吐の間隔が近くなり、授乳後約1時間で嘔吐の起ることが多かつた。生后30日頃1回だけ、15時間全く嘔吐の無いことがあつたが、15時間目に非常に大量の乳汁凝固物を吐出した。その頃より、嘔吐は授乳直後のことが多くな

り、射出的に非常な勢をもつて吐き出した。便通は秘結がちで、褐色粘液便であつたが、2週間以来自然排便は1回もなく、4~5日毎に浣腸により、黒褐色の飢餓便を排出していた。食欲は非常によく、殊に嘔吐直後は亢進した。発病以來アトロピンを連日投与され、且、葡萄糖液、リンゲル液等の注射もなされていたが嘔吐は全く緩快せず、日毎に羸瘦が著明となり、殊に前日来食欲なくなり、一般状態不良となつて來たので、生後42日目に始めて当科を訪れ、入院した。

入院時所見：

体重 2060g. (生下時より 930g. 減)、栄養状態甚だ不良、体温 42°C (長時間の自動車旅行中、ゆたんぼの入れすぎと思はれた)。脈搏 160 で緊張良好、脱水症状著明、皮膚は蒼白、乾燥し、右足外頸部に点状皮下出血を認めた。頭部大泉門は著明に陥凹し、眼球瞳孔縮小、胸部には異常がない。腹部は上腹部膨隆し、臍高に於て肝直下に、小指頭大の弾力性ある固い腫瘤をふれた。特に蠕動不穩は認められなかつた。肝臓は3横指触れ、脾臓は触れない。

血液所見は赤血球 594万、ヘモグロビン 100%、血色素系数 1.1、白血球 9200 で、好中球 43%、淋巴球 55%、單球 2%、好酸球 0、で著変はない。

入院後の経過：

入院後、一般状態甚だ不良で、食欲なく、嘔吐が2回あり、吐物はコーヒー残渣様物であつた。直ちに脱水症状に対して、体重当証 200cc の水分を補うべく、5% 葡萄糖リンゲル液を皮下注射し、その他手術前処置として輸血、ポリタミン、ビタミン剤、強心剤等を静脈内或は皮下に数回注射し、翌日も手術時迄之をくり返した。

本学丸田教授に手術を依頼した。手術所見としては、胃は著明に膨隆し、幽門部は小指頭大で白色であ

り、軟骨様の硬さであつた。幽門輪を縦軸に一致して筋層のみを切断し、横に縫合し、腹腔は一時的に縫合して手術を終つた。

術後は5%葡萄糖リンゲル液、ビタミン剤、ポリタミン等を脛骨骨髓内に点滴注入し、輸血 50cc を2回行つた。脈搏は 120~140 で緊張良好、食餌は術後約1時間より母乳 5cc 宛を2時間毎に与えたが、次第に哺乳力がよくなつたので、急速に 10cc、15cc と授乳量を増し、術後4日目には直接乳房から吸はせた。

術後嘔吐は全く止まり、便も最初2日間は飢餓便であつたが、以後は1日3~5回で正常便となつた。体重も1日平均 30g. 宛増加し(第1表)、一般状態も好転した。体温は時々 40°C 近くなつたが、ゆたんぼを加減すると直ちに解熱し、食慾にも影響はみられなかつた。術後9日目に抜糸したが、創はきれいであつたので、隔日に 15 万単位宛注射していた油性ペニシリンも中止した。

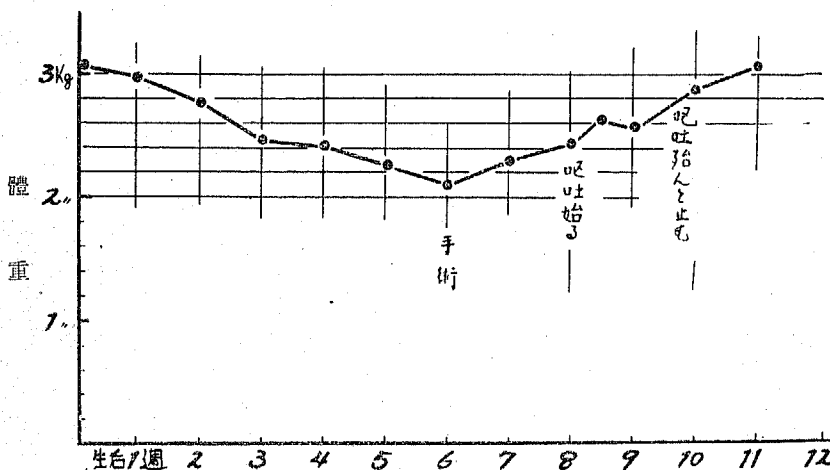
しかるに、術後15日目より再び嘔吐が始まり、授乳の度に噴出様の吐乳が起り、体重も減少し始めた。しかしレ線検査の結果、3時間目には 50cc のバリウム乳が全部幽門を通過していたので、単なる幽門部の痙攣と考え、アトロピンを投与している中に約10日間で嘔吐も止まり、体重も再び増加し、術後34日目には体重 3050g. となり退院した。

考 按

先天性幽門狭窄症の發生は、生後1週以内のこともあるが、普通は1週間~10日後徐々に嘔吐が始まつてくることが多い。しかしておそく始まるもの程予後はよいとされている。また、生後6ヶ月を過ぎれば自然に治癒するものが多いという。本症の治療を内科的になすべきか、外科的になすべきかは、諸家によつて意見が異り、藥物療法を実施してもよい期間を3~4日、

或は1~2週というが、大体2週間以内とされている。此の間の藥物療法には、普通、アトロピン或はオイミドリンを始め少量から、効果の無い時は漸増して経過を観察し、尙症状が全く緩快せず、体重減少し、レ線検査によつて高度の通過障害を認めたならば、一般状態の悪化しない中に外科的療法を考えるべきであらう。Holt によれ

第1表：體重曲線



ば、重症例では発病後 4~6 週で死の転帰をとるとい  
うが、本例では、発病から 6 週を経過して居り、初診  
時既に食欲無く、栄養状態甚だ不良で、コーヒー残渣  
様物の嘔吐があり、レ線検査の予猶はなかつたので、  
直ちに手術を施行した。

抑々幽門狭窄症に始めて手術を施したのは Cordua  
(1893) で、空腸瘻を造設したが死亡した。その後幽  
門部の切除、胃腸吻合術、幽門拡張術等が行はれた  
が、何れも成績はよくなかつた。しかるに 1907 年  
Fredet, また之と無関係に 1908 年 Weber が幽門の  
粘膜下切開術を始めて行い、更に之を 1912 年 Ram-  
stedt が改良して本症の死亡率を急に減少させて今日  
にいたつたのである。本症には此の Ramstedt の手術  
を施し成果を収めた訳である。

食餌は術後早期に与え始める。即ち Ramstedt によ  
れば、手術後 1~2 時間、Holt も麻酔から快復次第  
(局所麻酔であるから恐らく 1~2 時間で快復すると思  
はれる)、直ちに始めよと云っている。栄養は母乳が最  
もよく、最初は搾乳して 5~10cc 宛与え、次第に増量

して、4 日目頃には母乳を直接乳房から吸はせるが、  
尙 1 回の摂取量は或る程度制限した方がよいという。  
本例に於ては衰弱極めて高度であつたため、手術室か  
ら病室に移されるや直ちに授乳を開始し、可急的速か  
に増量して、4 日目には母乳を直接吸はせ、一回の乳  
量も全く制限しなかつた。

手術後死亡の原因としては、腹膜炎及び幽門部切開  
創よりの出血とされているが、私の例では切開創より  
の出血殆んどなく、術後の経過は大変良好であつた。  
また、本例の如く手術に到るまでには大低高度の栄養  
失調症乃至消耗症に陥つているから、他の種々な感染  
症の危険を避けるためにも、ペニシリンは必要欠くべ  
からざるものと考えらる。

また、手術前処置として、Donovan は、リンゲル液  
葡萄糖液の注射、輸血等を行い、充分水分を補給すべ  
ば、死亡率が減少すると云っているが、本例に於ても  
上記注射を反復し、手術時には脱水症状が非常に軽減  
していた上に、術後の点滴注射、輸血等が効を奏し  
て、予期以上の良結果が得られたことと思ふ。

## 結 論

極めて重症な先天性幽門狭窄症に Weber-Ramstedt の手術を施し、全治せしめ得た一例を報告した。  
本症の治療は、薬物療法のみならず、時期を失することなく手術的治療を行うことが大切であらう  
と考える。

(拙筆に臨み、御指導、御校閲を賜りました高津教授、並びに手術に当られました外科、丸田教授、長岡助手に深  
甚の謝意を捧げます。)

## 文 献

- 1) 坂内： 児科雑誌，41，134，昭10.
- 2) Sheldon： Diseases of Infancy and Childhood.  
V Edition. 1948, p.113.
- 3) Holt： Diseases of Infancy and Childhood XI  
Edition. 411.
- 4) Pfammler： Handbuch der KHK. 1923.
- 5) Feer： Lehrbuch der KHK. 1926.
- 6) Glanzmann： Einführung in die Kinderheil-  
kunde 3. Auflage. 1949, S.162.
- 7) Lust-Pfaundler： Diagnostik und Therapie  
der Kinder 11. Auflage. 1940, S. 161.
- 8) 詫摩： 主なる小児疾患とその臨牀
- 9) 相沢： 臨牀外科，1巻2号，昭22.3.
- 10) 副島： 日本外科宝函，19巻5号，908，昭17.9.
- 11) 亀谷： 日本外科学会雑誌，43巻3号，443，  
(昭17.6)
- 12) 鈴木： 朝鮮医学会雑誌，昭17.8
- 13) 藪茂： 児科雑誌，42，167，昭11.
- 14) 室田： 内科及小児科，154，昭16.
- 15) 室田： 児科診療，7，39，昭16.
- 16) 奥谷： 日外会誌，40，1986，昭16.
- 17) 太田： 児科雑誌，43，130，昭12.
- 18) 坂内： 児科診療，2，579，昭11.
- 19) 横瀬： 児科診療，3，604，昭12.
- 20) 大山： 日外宝函，20，5，639，昭18.9.
- 21) 金森： 臨牀と研究，22，1，22，昭20.1.
- 22) 佐伯： 児科雑誌，昭10，396.
- 23) 福田： 日外会誌，36，2706，昭11.
- 24) 福田： 日外会誌，38，311，昭12.