

四月卅日、全身高度ノ衰弱ニ陥リ、兩三日來兩足ノ浮腫

ヲ認メタリ、頸ハ約四十五度ノ左斜傾ヲナシ脊柱從テS

字狀側彎ヲ呈ス、右頸ノ腫脹ハ著大ニシテ切開口ヨリノ

分泌ハ殆ンド停止セリ、左頸ハ今ヤ平坦ニシテ切開創ハ

小創トシテ遺殘シ其中央ノ瘻孔及其近部ノ二箇ノ瘻孔ヨ

リ常ニ少許ノ含顆粒分泌有リ、背創痕ハ猶汚穢灰白色弛

鈍肉芽ヲ有セル瘻孔ヲ止メ分泌ハ殆ンド停止ス、其下部

ノ腫起ハ變化ナシ、輕度ノ乾咳有リ、患者ハ此クノ如キ

狀態ニテ催眠劑ヲ用井ズ就眠セシガ、夜中二時頃尿利ノ

爲メ醒覺セシヨリ、後頓ニ言語意ニ任セザルガ如ク次デ

意識ハ昏朦トナリ、後再ビ醒メズ、

五月一日、早曉終ニ黃泉ノ客トナル

羅患中ノ内服ニハ砒鐵丸ヲ持長シ催眠劑并ニ鎮痛劑ニハ

スルフオナル、鹽酸モルヒネ、鹽酸ヘロイン、安知必

北等ヲ處セリ、

摺筆ニ當リ此報告ヲ快諾セラレタル林院長ノ好意ヲ謝ス

明治三十九年五月十五日

◎ミюнヘン大學婦人科クリニツタ

ニ於ケル穿顱術及碎頭術ニ就テ

(論 說)

ミюнヘン大學婦人科クリニツクニ於ケル穿顱術及碎頭術ニ就テ七

唐 木 保 三 著

醫科四年生 石 塚 良 策 譯

本文ハ在獨逸唐木保三君ノ寄贈原著ヲ譯述シタルモ

ノニシテ未ダ著者ノ校閱ヲ經ザルモノナレバ若シ其

意義ニ於テ誤謬ノ箇所モアラバ其實ハ譯者ニ在リ茲

ニ一言御斷リ申置ク也

蓋シ手術トシテ穿顱術ノ如ク古代ヨリ最多ク記載セラレ

且其手術ハ道德上及法律上果ダシテ正鵠ヲ得タルモノナ

ルヤ否ニ就キ種々論議セラレタル手術アラザルベシ而シ

テ既ニ古昔ニ於テハ碎斷の手術行ハレヒばくらてす(紀

元前四六〇—三七七)ハ頭蓋開口ニ用ヒ得ベキ創狀部Cry-

atolium ト又頭蓋碎破ノ目的ヲ以テ Trepan 稱スル

器械ヲ用井タリキ降テ紀元後一世紀トナリ Celsus 氏ハ

鈎ヲ記載シ Soranus 氏ハ頭蓋骨ノ切除法ヲ詳述シ又彼ノア

ルブカセームス氏ノ成書中ニハ頭蓋短縮ニ要シタルガ如

キ圖ヲ認ム即チ其死胎扶出篇ニハアラビヤ人ニヨリ頭蓋

穿開術ニ應用セラレタル所ノ多クノ器械ヲ記載セリ此縮

少手術ハ勿論其多クノ場合ニ可及的胎兒ヲ生キナガラ分

娩セシメントスル穩健ナル手術發見セラレシ以來自然ニ

著シク限局セラレテ後進頭部挽出術及足位回轉術ヲ助ケ

ントスル鉗子ノ應用其他又帝王切開術及耻骨離開術等起
レリ而シテ足位回轉術ハ未ダヒボクラテス時代ハ知ラレズ
シテ Celsus 氏始テ之ヲ記載セリ然レモ之レ只死胎ノ場合
ニノミ應用セラレシガ其後 Soranus 出デ當時ノ產婆ニ教
フルニ此足位回轉術ハ唯死胎ノ場合ノミナラズ生胎ニモ
亦應用スベキモノナルモノナルヲ以テシタルヲ以テ大
ニ發達進歩シ爾來之ノ方法ハ一段ニ廣ク施行セラレシガ
漸ク衰エアラビヤ人ガ跋扈セシ當時ニ至リテハ殆ト全ク
忘却セラレキ然レモ其後一五一三年ニ至リ再ビ Euhar-
is 氏ニヨリ著書 Rosenegaten 中ニ記載セラレ Pare 氏自
己ノ經驗ニ從ヘバ之ノ足位回轉術ハ更ラニ手術中ニ採用
スベキモノナルコトヲ唱導セシ結果廣ク採用セラル、ニ
至リシ其ノ功績ハ永ク Ambroisepare (五九〇) ニ歸セリ
而シテ氏及氏ノ門弟ニヨリ之ノ回轉術ハ實ニ重大ナル進歩
トセラレ產科學上最早永久ニ消滅セザルモノトナレリ
後進頭部挽出法ハ Mauriceau, Levret, Smellie Laclapelle-
und Veit 諸氏ニヨリ始メテ實行セラレタル口項手技ニヨ
ルモ或ハ又口腔頭蓋手技ニヨルモ行ヒ得ルモノニシテ此
ノ沿革ハ明カニ Celsus 及 J. G. Gillemeau 二氏ニ始マル
然レドモ此術法ヲ生胎ノ場合ニ應用シ又實際ニ應用スベ

キモノナルコトヲ賞セシ功績ハ Wiegand, A. martin,
Von Winkler 諸氏ニ歸セリ
其後一七二三年ニ至リケントノ外科學者 Palfyn 氏彼ノ
Tiretete ヲ發見シタルヲ始メトシ此ノ思想觀念ハ忽チ諸
國ニ傳播セラレ英國ニ於テハ既ニ Peter chamberlen der
Alte 氏(五六〇巴里ニ生ル)一種ノ鉗子ヲ創成シ十八世
紀ノ中半更ラニ Levret 及 Smellie 氏ニヨリ改良完備
セラレタリ
次ニ帝王切開術モ他ノ手術ト同シク紀元前時代ヨリ行ハ
レタルモ獨乙國ニテハ之ノ帝王切開術ヲ記載シ且實行セ
ラレタルハ一六一〇年 Trautmann 氏ニヨリ Witteberg 市
ニ於テ妊娠子宮ヘルニヤノ場合ニ施行セラレシヲ嚆矢ト
ス而シテ氏ハ曰ク此ノ手術ハ實ニ危急存亡ノ場合ニ於テ
ノミ應用セラレタレドモ主トシテ良好ナル成績ヲ收ムル
コトハ實ニ稀有二属シ從テ死亡亦殆ンド免ルベカラズト
其後漸ク防腐制腐法發見セラレ手術上大ニ進歩シタル時
期ニ於テモ尙此ノ手術ハ驚クベキ死亡數ヲ有セリ
耻骨離開術モ亦初メハ生胎ノ穿顱術ヲ節減セントスル目
的ヲ以テ應用セラレタリ即チ此手術ハ一七六八年 Ligat-
roit 氏ニヨリテ提案セラレ十八世紀ノ末期ニ至リ屢應用

セラレタレドモ其後漸ク閑却セラレ一時其跡ヲ沒セント
セシガ近時又再ビ暫時勢力ヲ挽回シ現今ニ至リ又再ヒ衰
エタリ然レドモ其再興ニ與リテ力アリシ人ハ伊太利人ニ
シテ殊ニチアーベル市ノ Moriani 氏ト巴里ノ Pinard 氏
ニシテ現時ハ又耻骨切離術ト同様ノ手術ガ Crichton ノ手術
ニヨリテ起レリ

穿顱術ヲ施ストキ往昔ハ實ニ危險ナル器械ヲ使用シタレ
ドモ現今ハ專ラ剪刀様ノ穿顱器ヲ用ヒ或ハ又之レガ兒頭
ノ縫合ニ到達セザルトキハ圓鋸様ノ穿顱器ヲ用フ而シテ
分娩ノ際死胎ニシテ迅速ナル處置ヲ要セズシテ穿顱術ヲ
施セシトキ又或ハ子宮口全ク完全ニ擴張セザルトキハ胎
兒ノ娩出ヲシテ自然ノ經過ニ任ズベシ然レドモ多クハ穿
顱術ハ速カニ分娩ノ終了ヲ要スルトキ或ハ自ラノ工夫ニ
ヨリ之ヲ施セバ都合ヨシト思フトキ執行セラル、モノニ
シテ産科醫ハ其際穿顱術ニ次グニ直チニ娩出術ヲ要スベ
シ而シテ要手娩出術ハ唯稀ニ可能的ナルヲ以テ此ノ術法
ヲ客易ナラシメンガタメ種々ノ器械ヲ構成セラル即往時
ハ Baudelocque 氏ノ考案ニナリシ碎頭力 Cephaloscriptor
ヲ用ヒタリキ然レドモ現今ハ實際ノ手術上 Simpson 氏ニヨ
リ始メテ實地使用セラレタル Klanioklasten ヲ用フルカ

或ハ又 Winkel 氏改良ノ Mernard 氏頭蓋鉗子ヲ用フ其
他又 Alvard 氏考案ノ器械モ亦適用セラル而シテ之ノ器
械ハ穿顱器碎頭器及頭蓋摘出器ヲ合体セラレタルモノニ
シテ何レニモ適用スルコトヲ得ルモノナリ

次ニ予ハ簡單ニ獨乙大學ニ於ケル穿顱術數其他又特ニ知
ラレタル著明ノ手術ヲ比較セント欲ス然レドモ予ハ茲ニ
防腐制腐期以前ノ諸例ヲ引用シテ後年ノ諸例ト比較セン
ト欲スルモ之レ無用ノ業ナルガ故ニ之ヲ省ク即チ

Bern 1863-1877 即チ十年間ノ穿顱術數三十一例ノ中
死亡數五例即チ一六、一%

Bern 一八七八—一八八九年即チ十一年間ノ穿顱術二
十九例中死亡七例即チ二四、一%

而シテ尙之ヲ時代的ニ排列スル時ハ次ノ如シ

Munburg 一八八六—一八九二年間ニ於テ約六千ノ分娩

中五十二ノ穿顱術ヲ施セリ即チ其割合〇、八七%ナリ

トス

次ニ又之ト同時期ニ於ケル著明ノ事實アリ

Berlin (Gusserow) 1.10%

Berlin (Olshausen) 0.95%

Dresden 1.29%

(論 說) ミュンヘン大學婦人科クリニックニ於ケル穿顱術及碎頭術ニ就テ十

Halle 1.18%
 Leipzig 1.77%
 Wien I geb-klinik 0.75%
 Wien II geb-klinik 0.32%
 Zürich 2.04%

又他ノ論說ニ依ルトキハ穿顱術ノ成績ニ就キ次ノ如キ報告アリ

Halle 千八百八十七年—同九十七年間入院患者總數三千八百五十七人ノ分娩中穿顱術ヲ施セシモノ四十二例即チ一、〇九%ノ割合ナリ

同 外來患者五千八百三十六ノ分娩中穿顱術ヲ施セシモノ八十三例即チ一、四二%ノ割合ナリ

故ニ一八八七年四月一日ヨリ同九十七年八月一日ニ至ルマデノ分娩總數ハ九千六百九十三ニシテ其中穿顱術百二十五例アリ即チ其割合一、二九%ニ當ル

又 Greiswald 大學ニ於テハ一八九九年ヨリ千九百三年二月マデニ取扱ヘシ分娩數千三百三十七例ノ中十七回ノ穿顱術ヲ施シタルコトヲ報告セリ故ニ一、二七%ノ割合ニ相當ス

又之ニ關スルボン大學ニ於テハ一八九三年四月一日ヨリ

一九〇一年四月一日ニ至ルマデ其間施行シタル穿顱術ハ總數四千百九十八回ノ分娩中五十六例即チ一、三三%ニシテ次ノ如ク之ヲ區別スベシ

年 度	分 娩 數	穿 顱 術	百 分 比
1893-94	513	1	0.19%
1894-95	477	3	0.63%
1895-96	517	6	1.16%
1896-97	510	9	1.76%
1897-98	535	12	2.24%
1898-99	525	6	1.14%
1899-00	591	11	1.86%
1900-01	530	8	1.50%

以上ノ統計ニ徴シ著者ハ此ノ穿顱術ハ分娩總數ト比較シテ前年ヨリモ後年ニ至ルニ從ヒ益々多ク行ハル、コトヲ斷定スカクノ如キ傾向ヲ有スル事柄ハ何カ爲メニ然ルカト相像スルニ現今ハ多クノ場合ニ於テ碎頭術ナルモノハ其他ノ同様ノ手術殊ニ鉗子應用ノ手術ヲ撰ブガ故タメナルベシ而シテ若シ狹隘骨盤ニシテ胎兒既ニ死亡シ或ハ又分娩中死亡セシトキ之ノ穿顱術ヲ施スコトハ母体ニ向テ最須要ニシテ且幸福ナル手術ナリト斷定セラル

次ニ予ハ結論トシテミュンヘン大學ノ比較統計ニ就テ講
究シ次ニ一九〇〇—一九〇五年間ニ説明ヲ與ヘラレタル

四十九例ヲ短表トナシ簡單ニ之レガ排列ヲ試ミン

年度及 日誌番號	人名年齢及分娩	既往分娩	骨盤ノ長	胎兒ノ 位置	既往ノ手術	穿顱術ノ適應症	生死 ノ別	身長及体重	母体ノ經過
一九〇〇 四六號	Josephine Sch. 二十一歲 分娩一回	—	棘結合線 二四、〇仙 櫛結合線 二六、〇仙 外結合線 二〇、〇仙 對角線 一一、〇仙	第一 位 顏	回轉術無効	心音 強盛	死	身長五〇仙 体重二九五〇瓦	産後無熱
一九〇〇 五三九號	Marie K. 三十一歲 分娩一回	—	棘結合線 二七、〇仙 櫛結合線 二八、〇仙 外結合線 二五、五仙 骨盤周圍 九七、〇仙	第一 位 頭	強陳痛アリ シニモ不拘 分娩安靜	心音ヲ聴取セス	死	身長五五仙 体重三三〇〇瓦	産後無熱
一九〇〇 四七二號	Marie Gl. 三十一歲 分娩二回	一回ハ穿顱 術ヲ施シ後 挽出術ヲ行	棘結合線 二四、五仙 櫛結合線 二六、五仙 外結合線 二七、〇仙 對角線 八、五仙	第一 位 尾	—	臍帶脫ニシテ脉 搏ナシ	死	身長五〇仙 体重三四〇〇瓦	陰唇ノ浮腫 アリ惡寒戰 慄ヲ伴フ
一九〇〇 五四八號	Margaretha R. 二十八歲 分娩二回	—	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二八、〇仙 外結合線 二七、五仙 對角線 一一、〇仙	第二 位 頭	Biti氏鉗 子應用及回 轉術ヲ施シ 無効	子宮攣縮ヲ起シ 臍帶脉搏ナシ	死	身長五〇仙 体重二七五〇瓦	カテーテル 導入
一九〇〇 六一七號	Karolina Kr. 二十九歲 分娩三回	一兒ハ碎頭 術ニヨリ二 兒ハ早産?	棘結合線 二三、五仙 櫛結合線 二四、五仙 外結合線 一七、五仙 對角線 一六、六仙	第二 位 頭	回轉術及肩 胛部マデノ 挽出術ヲ施	臍帶壓迫脉搏ナ シ	死	身長五四仙 体重三二五〇瓦	—
一九〇〇 八九二號	Magdalena B. 三十六歲 分娩四回	—	棘結合線 二五、〇仙 櫛結合線 二六、五仙 骨盤周圍 八六、〇仙 對角線 一二、〇仙	第二 位 頭	—	臍帶ノ攣塞及脫 出アリ且子宮ノ 強攣縮ヲ起シ臍 帶脉搏ナシ	死	身長四九仙 体重二五〇〇瓦	—

一九〇〇 八九五號 雙胎	Eva J. 三十八歲 分娩一回	—	棘結合線 二五、〇仙 外結合線 二八、〇仙 骨盤周圍 九四、〇仙	第一頭位	甲、鉗子應 用無効 乙、回轉術	甲、子宮收縮輪 アリ 乙、臍帶壓迫 リ臍搏ナシ	甲死 身長四八 仙體重二二五 〇瓦 乙死 身長四六 仙體重二一五 〇瓦	—
一九〇〇 九八九號	Karolina R. 三十二歲 分娩八回	一回ハ六ヶ月 ニシテ偶然流 産シ七回ハ穿 顱術ニヨル	棘結合線 二八、五仙 外結合線 三〇、〇仙 骨盤周圍 九八、〇仙	第二尾位	—	臍帶壓迫	死 身長五八仙 體重四二〇 〇瓦	—
一九〇〇 一〇七五號	Paula Fr. 二十七歲 分娩五回	四回正規分 娩	棘結合線 二五、〇仙 外結合線 二七、五仙 骨盤周圍 九四、〇仙	第二頭位	回轉術功ナ シ	變縮輪	生 身長五四仙 體重四〇〇 〇瓦	—
一九〇〇 一二二五號	Kathi Sp. 三十歲 分娩二回	一兒鉗子應 用ニヨル	棘結合線 二三、〇仙 外結合線 二六、五仙	第一頭位	鉗子手術及 回轉術共ニ 功ナシ	胎兒死亡	死 身長四九、 五仙 體重二三〇 〇瓦	—
一九〇〇 一三一四號	Babette W. 三十二歲 分娩八回	七回正規分 娩	—	第一頭位	六日間持續性 ノ出血アリ種 々ノ栓塞法ヲ 試ミタルモ止 ハザリキ	胎兒死亡 上リ胎兒死セリ	死 身長五〇仙 體重三七〇 〇瓦	分娩中腐敗 熱ヲ起シ死 亡ス
一九〇一 一八五號	Anna St. 二十歲 分娩一回	—	棘結合線 二五、〇仙 外結合線 二六、〇仙 骨盤周圍 八九、〇仙	第一頭位	—	子宮收縮輪	生 身長— 體重四四六 〇瓦	—
一九〇一 一九五號	Magdalena H. 三十歲 分娩一回	—	棘結合線 二三、〇仙 外結合線 二六、〇仙 骨盤周圍 八二、〇仙	第一頭位	—	子宮變縮輪	生 身長四八仙 體重二四三 〇瓦	—
一九〇一 一九八號	Elise M. 二十七歲 分娩一回	—	棘結合線 二三、五仙 外結合線 二六、〇仙 骨盤周圍 八八、〇仙	第二頭位	—	強陣痛ヲ起シ疼痛 アリシニモ拘ラズ 腦水腫ノタメ分娩 不能故ニ穿顱術ヲ 施シタルニ偶然分 娩セリ	死 身長— 體重— 〇瓦	—

校 友 會 雜 誌

一九〇一 二七一號	Maria St. 二十五歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二八、〇仙 骨盤周圍 一八、〇仙 對角線 一一、〇仙	第二顫頂 前額位	二回同轉術 サ試ミシモ 無効ナリキ	壓迫現象及体温 上昇	死	—	卵巢炎ヲ起 シ且會陰成 形術ヲ施ス
一九〇一 三三四號	Br. Kathi 四十二歲 分娩六回	正規分娩	棘結合線 二五、五仙 櫛結合線 二七、〇仙 骨盤周圍 一〇、〇仙 對角線 一二、〇仙	第二顫頂 蓋位	—	体温二九、三脈 搏微弱ニシテ其 數百四十二	死	身長五四仙 体重四二五 〇瓦	—
一九〇一 三五三號	Frauziska R. 二十九歲 分娩三回	補助ナグシ テハ分娩ス ルコト不能 ナリキ	棘結合線 二四、五仙 櫛結合線 二五、〇仙 骨盤周圍 八五、〇仙 對角線 九五、〇仙	第二顫頂 蓋位 第二足位	同轉術無効	同轉術施行ノ際 死亡ス	死	身長五三仙 体重三七一 〇瓦	—
一九〇一 四五三號	Sina K. 二十九歲 分娩三回	—	—	第一顫頂 蓋位	穿顫術ヲ施スニ先チ同轉術ヲ 試ミシニ子宮破裂ヲ起セシヲ 以テ直チニ Parrot 氏手術 ヲ行ヘリ	—	—	—	—
一九〇一 五四〇號	Marie M. 二十四歲 分娩一回	—	棘結合線 二四、〇仙 櫛結合線 二七、〇仙 骨盤周圍 八七、〇仙 對角線 九、五仙	前顫頂位 及第一顫頂 蓋位	回轉術	子宮變縮アリ心 音不明	死	身長五〇仙 体重二三〇 〇瓦	—
一九〇一 七七六號	Kathie S. 二十一歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二七、五仙 外結合線 一八、五仙 骨盤周圍 九四、〇仙	第二顫頂 蓋位	—	高度ノ浮腫ヲ起 シ心音ナシ	死	身長四九仙 体重二一五 〇瓦	—
一九〇二 六五號	Marie H. 二十六歲 分娩二回	—	對角線 一一、五仙	—	鉗子應用無効 (但、Briss 氏鉗子)	子宮變縮	死	身長五三仙 体重三一八 五瓦	產後腐敗性ノ 肺炎ヲ起シ又 惡露中ニ淋菌 ヲ發見セリ
一九〇二 九四號	Josephina F. 三十四歲 分娩一回	—	—	第二顫頂 蓋位	鉗子應用	子宮變縮輪アリ 心音ナシ	死	身長五一仙 体重三一九五 瓦	—

一九〇二 一〇九號	Anna M. 三十一歲 分娩五回	第二兒以下 死産	棘結合線 二七、〇仙 櫛結合線 二九、〇仙 骨盤周圍 八七、〇仙 對角線 一〇、二仙	第一頭 位	鉗子應用無効	心音ナク且臍帶 脫出アリ	死	身長五二仙 体重二九五 〇瓦	大腿部ニ血 栓ナ生ズ
一九〇二 一八九號	Elise W. 二十八歲 分娩六回	狹隘骨盤ノ タメ五回穿 顱術ヲ施セ リ	棘結合線 一八、五仙 櫛結合線 二一、七仙 外結合線 一六、〇仙 骨盤周圍 七四、〇仙	第二頭 位	—	—	生	身長五四仙 体重三一八 〇瓦	—
一九〇二 四五三號	Franziska Zeh. 四十歲 分娩四回	第一回鉗子 應用 第二回分娩 後死亡 第三回死産	—	第二頭 位	回轉術効ナシ	子宮彎縮及浮腫 ヲ起ス	死	身長四七仙 体重一九七 〇瓦	虚脱症狀ヲ 起シ死亡ス
一九〇二 四五九號	Adelheid Zeh. 二十一歲 分娩一回	—	棘結合線 二五、五仙 櫛結合線 二六、二仙 外結合線 一六、五仙 骨盤周圍 八七、〇仙	第一頭 位	—	不陣痛アリシニモ 不拘頭部ヲ骨盤中 ニ出スルヲ得 ザリキ何トナレバ 結合線僅カニ七、 五ナリシが故ナリ	生	身長五四仙 体重二七五 〇瓦	—
一九〇二 六三七號	Philomena M. 三十二歲 分娩二回	一子ハ穿顱 術ヲ施サル	棘結合線 二四、五仙 櫛結合線 二九、〇仙 骨盤周圍 七八、〇仙 對角線 八、五仙	第二頭 位	四五〇立方 仙迷ノメト ロイリンデ ルヲ入ル	惡臭性液ノ流出 アリ且浮腫ヲ起 シ体温三九、一 ニ達ス	生	身長五〇仙 体重七一 〇瓦	—
一九〇二 八四九號	Wally St. 二十六歲 分娩二回	一子ハ鉗子 應用ヲ施サ ル	—	第一頭 位	鉗子應用無効	—	—	—	卵巣炎ヲ起 セリ
一九〇二 一〇五七號	Ursula W. 二十六歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、五仙 櫛結合線 二八、五仙 外結合線 一九、三仙 對角線 一一、五仙	—	手術不全	—	死	身長五二仙 体重二八〇 〇瓦	—
一九〇三 五七號	Anna Schr. 二十九歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 三〇、〇仙 外結合線 二〇、〇仙 骨盤周圍 九八、〇仙	—	鉗子無効	紅疹ノタメニ浮 腫ヲ起シ体温上 昇シ且心音ナシ	死	身長五三仙 体重二八五 〇瓦	惡寒戰慄アリ

校 友 會 雜 誌

一九〇三 一二七六號	Marie D. 二十八歲 分娩一回	—	—	—	前顛頂位	二回針子應 用ナ試ミシ キモ無効ナリ	分娩安靜	死	—	—
一九〇三 一九八號	Marie M. 三十一歲 分娩六回	三回死産 一回穿顛術 ニヨル	棘結合線 二七、〇仙 櫛結合線 三〇、〇仙 外結合線 一九、五仙 骨盤周圍 九五、〇仙	第二頭位	回轉術功アリ	臍帶脈搏ナク且 ツ脱出シ加之耻 骨ノ骨贅生アリ	死	身長五四仙 体重三三〇 〇瓦	—	—
一九〇三 六八〇號	Louise E. 二十八歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、五仙 櫛結合線 二九、五仙 外結合線 二四、〇仙 骨盤周圍 九四、〇仙	第二尾位	—	陣痛微弱ニシテ 体温上昇シ臍除 術ヲ施ス	死	身長五二仙 体重二三〇 〇瓦	—	跛傷症ナ起 シ惡寒戰慄 ナ伴ヒ且卵 巣炎ナ起セ
一九〇三 一〇一三號	Fanny Sch. 三十七歲 分娩一回	—	棘結合線 二五、五仙 櫛結合線 二〇、五仙 外結合線 一〇、六仙 骨盤周圍 一〇、七仙	第二顛位	—	臍帶捲縮	死	身長五〇仙 体重二四五 〇瓦	—	—
一九〇三 一一一號	Marie R. 三十四歲 分娩二回	一回ハ穿顛 術ヲ施ス	棘結合線 二四、五仙 櫛結合線 二五、六仙 對角線 九〇、〇仙	第二頭位	開腔器ヲ用 ヒ回轉術ヲ 施ス	臍帶脱出シ且脉 搏ナシ	死	身長四八仙 体重二二〇 〇瓦	—	—
一九〇三 一一四二號	Marie M. 二十六歲 分娩三回	第一回及第 二回ハ回轉 術ヲ試ミ後 挽出術ヲ施 サル	棘結合線 二六、五仙 櫛結合線 二九、五仙 骨盤周圍 九四、〇仙 對角線 一〇、五仙	第二度ノ 斜位	回轉術有効	臍帶脈搏ナシ	死	身長五二仙 体重三三六 〇瓦	—	—
一九〇四 —	Helene Schl. 分娩一回	—	—	—	回轉術ヲ施ス	—	死	—	—	—
一九〇四 四二二甲號	Elise E. —	—	—	—	子宮破裂ア リタメニ開 腹術ヲ施セ リ	穿顛術ニヨリ死亡	死	—	死	亡

一九〇四 三九二號	Rosa R. 二十四歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、五仙 櫛結合線 二八、五仙 骨盤周圍 九八、〇仙 對角線 一〇、二仙	蓋 第二位	—	激シキ嘔吐アリ 陣痛安靜ニシテ 浮腫アリ一瓦斯 ノ滲出ニヨル	死	身長五九仙 体重二七五〇瓦	惡寒戰慄ヲ起ス
一九〇四 八二四號	Anne S. 二十歲 分娩一回	—	棘結合線 二四、〇仙 櫛結合線 二六、〇仙 外結合線 一七、〇仙 骨盤周圍 九五、〇仙	蓋 第一位	回轉術ヲ行フ	臍帶脈搏ナシ	死	身長五〇仙 体重二六五〇瓦	—
一九〇四 七〇九號	Marie Fr. 二十七歲 分娩一回	—	—	蓋 第一位	不 明	五十四時間ニ亘ル陣痛アリテ強度ノ浮腫ヲ起シ心音ナシ	死	身長五二仙 体重二四五〇瓦	—
一九〇四 九三八號	Franziska B. 二十七歲 分娩二回	—	棘結合線 二七、五仙 櫛結合線 二九、五仙 外結合線 一九、二仙 骨盤周圍 八七、〇仙	蓋 第一位	不 明	子宮強直ヲ起シ一般ニ全身ノ衰弱ナ來セリ	生	身長五〇仙 体重二三二〇瓦	—
一九〇五 七三號	Lina Br. 二十五歲 分娩一回	—	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二九、〇仙 外結合線 二一、〇仙 骨盤周圍 一一、五仙	蓋 第一位	鉗子應用術功ナク又三回ノ回轉術モ同斷	体温上昇シ心音僅進セリ	生	身長五六仙 体重三五七〇瓦	惡寒戰慄ヲ起ス
一九〇五 一六八號	Marie H. 三十歲 分娩三回	一回ハ鉗子應用術第二回ハ穿顱術ニヨル	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二七、五仙 對角線 一一、七仙	蓋 第一位	—	臍脫ニシテ脉搏ナシ	死	身長四九仙 体重二六五〇瓦	—
一九〇五 二九〇號	Barbara R. 三十歲 分娩一回	—	棘結合線 二五、五仙 櫛結合線 二五、五仙 外結合線 一九、〇仙 骨盤周圍 九二、〇仙	蓋 第一位	—	子宮變縮ヲ起シ熱ヲ有シ心音一五六チ數フ	生	身長五〇仙 体重三一五〇瓦	—
一九〇五 三一八號	Bertha B. 二十六歲 分娩一回	—	棘結合線 二二、〇仙 櫛結合線 二三、五仙 骨盤周圍 八〇、〇仙	蓋 第一位	鉗子應用無効	心音僅進シテ輕度ノ浮腫アリ	生	身長四九仙 体重二三七〇瓦	—

Marie G.	第一回ハ針 子手術ニヨ リ第三回ハ 流産ニヨリ テ分娩ス	棘結合線 二四、〇仙 櫛結合線 二六、五仙 外結合線 一七、〇仙 骨盤周圍 七六、〇仙	第二頭 蓋位	Bosei 氏鉗 子應用トメ トロイリン テルチ用フ	心音促進シ癱痺 チ起シ遂ニ心音 消失セリ	死	身長五二仙 体重二九〇 〇瓦	無熱
R. Pauline	二十六歳 分娩一回	棘結合線 二六、〇仙 櫛結合線 二八、五仙 骨盤周圍 九〇、〇仙 對角線 一一、五仙	第二前 頭位	〇 蟬ノ挿入	八日以來陣痛様ノ 疼痛アリ四日以來 更ラニ強烈ノ陣痛 ヲ起セシモ分娩ノ 模様ナク且心音サ	死	身長五〇仙 体重三〇五 〇瓦	無熱
K. Kathi	十六歳 分娩一回	棘結合線 二四、〇仙 櫛結合線 二六、五仙 外結合線 一七、〇仙 骨盤周圍 七六、〇仙	第二頭 蓋位	Bosei 氏鉗 子應用トメ トロイリン テルチ用フ	心音促進シ癱痺 チ起シ遂ニ心音 消失セリ	死	身長三二仙 体重八九〇 瓦	無熱

以上ノ表ニ記載シタル穿巖術施行ノ四十九例ハ千九百年ヨリ千九百五年マデ即チ六年間ノ總數ニシテ分娩總數七千百六十三人ナリ故ニ之ニ依リテ其割合ヲ計出スルトキハ〇、六八%ヲ得ベシ而シテ又之ヲ次ノ方法ニヨリ年別

一九〇〇	分娩數	一四二五	中	穿顱術	十一	即〇、七七%
一九〇一	全	一一一五	全	九即〇、七八%		
一九〇二	全	一一七二	全	九〇、七六%		
一九〇三	全	一二〇一	全	七〇、五八%		
一九〇四	全	一〇一八	全	六〇、五九%		
一九〇五	全	一一九三	全	七〇、五〇%		

年 度	分娩數	穿 顧 術	百 分 比
1900	1425	11	0.77
1901	1154	9	0.78
1902	1172	7	0.76
1903	1201	7	0.58
1904	1018	6	0.59
1905	1193	7	0.50
1900—1905	7163	49	0.68

予ハ今以上ノ統計ヲ以テ次ノ如ク簡單ニ前年度ノ統計ニ比較セシト欲ス即チ千八百八十六年ヨリ九十二年ニ亘ル六年間ニ施セシ穿顧術ノ割合ハ〇・五四ニシテ又 Viktor Steiner 氏ハ彼ノ論文ニニコンペン大學婦人科クリニ

ツクニ於ケル千八百八十六年ヨリ九十二年間ニ施行セシ二十六例ノ穿顱術ハ〇、五四ノ割合ニ相當スルコトヲ報告セリ然ルニ千八百九十七年ヨリ九十九年度ニ於ケル此間ハ未ダ統計ヲ發見セザルヲ以テ予ハ此ヲ補欠シ且比較統計ヲ完全ナラシメンガタメニ我目的以外ニ脱スル恐アレハ單簡ニ次ノ數ヲ計上セリ

年 度	分娩數	穿顱術	百分比
1897	1149	4	0.35
1898	1240	8	0.64
1899	1350	11	0.82
1897-99	3739	23	0.62

之ヲ更ラニ前年度統計ト比較スルトキハ

1886-1892.....0.54%

1892-1896.....0.54%

1897-1899.....0.62%

1900-1905.....0.68%

依之觀察スルトキハ穿顱術ノ適用數ハ年ヲ追フテ益旺盛トナルガ如シ然レトモ之レ絶体的ノ應用數トシテ結論スルコト能ハザルベシ何トナレバ此手術ハ公共的手術ニ於

ケルヨリモ臨床ニ多ク且容易ニ行ヘル、モノナレバナリ

次ニ余輩ハ前四十九例ニ就テ尙少シク詳細ニ之ヲ觀察セント欲ス骨性骨盤ノ異常アリシガタメ碎頭術ヲシテ直接間接ヲ間ハズ必要ナラシメタル場合十六例アリキ而シテ狹隘骨盤ハ多クハ幼時ノ佝僂病ノ結果來タリシモノニシテ又或ル場合ニ於テハ耻骨内面薦骨岬ニ對峙スル所ニ骨腫ヲ形成シ其結果骨盤結合線僅カニ六、五仙迷トナリシコトアリ而シテ之ノ手術ノ適用ハ四十九例中十一例ハ失敗ニ歸シ只八例ニ就テ成功シタリ

次ニ鉗子應用ヲ試驗シタルニ十二回ニシテ二十二、五%ニ該當スルコトヲ知レリ尙骨盤狹小ハ三例(六、一%)ハ前顱頂骨位ノ結果來タリ五回即チ一〇、二%ハ顔面位ナリキ又七例即チ一四、三%ハ生殖器ニ高度ノ浮腫ヲ起セシノミナラス下肢及腹部ニモ亦浮腫ヲ起シタルヲ以テ止ムヲ得ズ人工的挽出術ノ必要ヲ認メタリキ

又子宮ノ異常收縮ヲ起シ該收縮輪ガ臍部以上ニ達シ著シキ子宮強直ヲ起シタルヲ以テ十一回即チ二十四%ハ穿顱術ヲ施サ、ルベカラザリキ而シテ此中六回ハ胎兒既ニ死亡シ第五回ハ母体ヲ助ケントシテ余義ナク胎兒ヲ犠牲ニ

供セザルヲ得ザリキ故ニ之等ノ點ハ道德上及法律上ノ論議ヲ醸ス原因トナルモノニシテ各自ノ主義主張點ニ大ニ價值アル所ナリ

次ニ八例即チ一六、三%ニ於テハ体温上昇ヨリモ其他重大ナル疾病アリタメニ母体ノ情況詢ニ危險ナル位置ニアリシヲ以テ又穿顱術ヲ施行セリ

又十一回即チ二、四%ノ臍帶ノ脫出ヲ起シ而カモ脉搏ナク胎兒ノ死亡ヲ現ヘシタルヲ以テ人工的分娩ヲ施シタリ第十四例及第十八例ニ於テハ胎兒ノ腦水腫ノ併發症アルヲ示シ而シテ前者ニアリテハ穿顱術ヲ施セシニ約二十時間ノ後怒責陣痛ヲ起シ胎兒及胎盤ノ自然ノ排出ヲ促シキ

又第十八例ニ於テハ穿顱術ヲ施スニ先チ足位回轉術ヲ試ミシガ激烈ノ出血ニヨリ胎盤ノ攤手剝離法ヲ行ヒタリ然ルニ其際子宮ノ左半部ニ於テ長徑ノ虛裂アルコトヲ認メタリ如斯狀体ナルヲ以テ患者ハ直チニクリニツクニ收容セラレ茲ニ *Petro'sche Operation* ヲ受ケ良成績ヲ得タリ

第七例ニ於テハ死胎ノ穿顱術及挽出術ヲ施シタル後尙第二兒ノ殘存ヲ認メラレ依テ頭部挽出術ヲ試ミントセシモ子宮口狹窄ノタメ之レヲ切開セズンバ不可能ナリキ然レトモ僥倖ニシテ臍帶脉搏ナカリシヲ以テ穿顱術ヲ施シテ

挽出セシメタリ

第九例ニ於テハ六日間持續性ノ大出血ヲ起シ其間如何ナル方法ヲ施スモ出血ノ功ナク遂ニ重症ノ併發症ヲ起セリ而シテ尙其他種々複雑ナル手術ヲ施スモ到底内部ノ腐敗ヲ免ルベカラザリキ

又十一例即チ二、四%ニ於テ胎兒ハ手術前既ニ多クハ臍帶壓迫ノ結果死亡シタリ

次ニ予ハ只二回ノミ陣痛ノ安靜狀態アルヲ見タレトモ反之五回ハ激烈ニシテ而カモ數日間持續性且疲勞性ノ陣痛作用アリシニモ拘ラズ種々ノ原因ニヨリ分娩不可能ナリキ而シテ胎兒ノ唯一例ヲ除クノ外スベテヨク發育シ四回ハ腐蝕ニ陥リ其中一例ハ碎頭術ヲ施サザルベカラザリキ又胎兒ノ體重ヲ測定スルニ二千二百乃至四千四百六十瓦ノ間ニシテ身長四十七乃至五十九仙迷ノ間ヲ昇降ス然レトモ體重ト身長トノ比較ハ各個人ニ就キ此終末ノ數ニ一致セザルコト勿論ナリ

又以上四十九例中其分娩數ヲ檢スルニ其内二十四人ハ初産婦ニシテ八人ハ二回ノ分娩ヲ經過シ其殘余十七人ハ皆數回ノ分娩ヲ重キタルモノニシテ其中二名宛ノ第六回ノ既産婦ト八回ノ既産婦トアリキ而シテ其第八回ノ既産婦

ヲ檢セシニ一名ハ六子ハ正規分娩ニヨリ一子ハ穿顱術ヲ施シテ分娩セリト云ヒ一人ハ七回ノ正規分娩ヲ遂ゲタリト云フ

而シテ此穿顱術ハ時トシテハ困難ヲ感ズルコトアリ即チ第三十八例ニ於ケルガ如ク其病症經過ニ就テハ唯大体ノ事柄ヲ記載スルニ止リ不明ナリシモ穿顱術ヲ施シ後子宮破裂ヲ來タシ其結果開腹術ヲ附加セザルベカラザルニ至リ遂ニ手術後數時間ヲ經テ死亡シタル例アリ

又第二十五例ニアリテハ患者ハ病理解剖上脊椎前彎腰椎後彎及佝僂病性ノ胸廓ヲ有シ併ビニ又既往ノ疾患ニ徴スルモ疑ハシキ患者ニシテ該患者ニ二回轉術ヲ試ミタルモ無効ニ終ハリ且加之浮腫及子宮攣縮ヲ起セリ依テ之ニ穿顱術ヲ施シニ初メ起リシ虛脫症狀ハ之レヲ防止シ挽出術ヲ行フコトヲ得タレトモ其後數時間ヲ經テ又更ラニ第二ノ虛脫症ヲ起シ遂ニ死亡セリ

次ニ又第十一例ニ於テハ出血アリテ嚴格ナル栓塞法ヲ施スモ之ヲ止血スルコト能ハス遂ニ六日間持續性ノ出血ニヨリ子宮内ノ凝血ガ腐敗性ノ分解ヲ起シ遂ニ全身性ノ腐敗ヲ誘起セリ

其他ノ二十五例中十六回ハ回轉術ヲ試ミラレ其中十二回

ハ鉗子挽出法ヲ施サレタレトモ其ノ手術中一子ハ非常ニ軟化浸蝕ヲ受ケタルヲ以テ頭部ハ軀幹ヨリ離開シタリキ

又分娩ノ際屢反覆性ニ來タル會陰破裂ハ縫合ニヨリテ閉鎖セラレ胎盤ハ其最大多數ノ場合ニ於テハ自然ニ排出セラレタリ然ルニ若シ自然ニ生レザリシ場合ニハタレトデ一氏法ニヨリ挽出セラレ唯二例ニ於テノミ兩手剝離法ヲ施サ、ルベカラザリキ之レ即チ蔓延性ノ出血ニ結果セシガ爲ナリ

尙產褥ノ經過ニ關シテハ三十四人ハ全ク正規的ニシテ即チ全例ノ三分ニ該當シ五例ハ惡寒戰慄ヲ認メ三例ハ卵巢炎ヲ起シ一例ハ大腰部ノ血栓ヲ生シタリ尙ホ第二十一例ニ於テハ產後極メテ惡性ノ肺炎及腐敗性ノ子宮周圍炎ヲ起シ其症狀甚ダ複雑ニシテ經過一ヶ月ノ後尙惡露中ニ二連球菌及淋菌ヲ証明シタリキ然レトモ不幸ニシテ此患者ハ何時退院セシヤ不明ナリシヲ以テ其經過ヲ知ル能ハズ

尙終リニ前表ニヨリ掲出セラレシガ如ク多クノ穿顱術數ヲ減少セントスル目的ヲ以テ千九百五年ニコンヘンクリニクニ於テ耻骨離開術 Tullefontaine ヲ施行シタル事ハ

又趣味アル事ナルベシ

予ハ茲ニ此章ヲ終ヘルニ臨ミ顧問醫 Von Winkel 氏ノ許可ヲ得テ同氏著産科學全書ヨリ甚々趣味アル比較表即チ「諸國及病院ニ於ケル穿顱術ノ適應數ニ就テ」ヲ引用セン

ト欲ス即チ Valthard 氏ノ論文トシテ千八百九十二年ヨリ九十六年間に施行セラレタル少部分ノ碎頭術ノ統計アリ然レドモ此表ニ由ルモ當碎頭術ハ其全分娩數ト比較シテ決シテ真正ニ減少シタル者ト認ムベカラズ

年 度	分娩總數	死 産	碎頭術	碎頭術 截除術	死産百 分 比	碎 頭 術	須頭術及截除術
					分娩百分比	死産百分比	分娩百分比死産百分比
1892	86565	3140	36	5	36.40	0.42	11.46 0.058 1.59
1893	88100	3203	56	2	36.36	0.64	17.48 0.023 0.65
1894	87317	3175	51	4	36.36	0.58	16.06 0.046 1.26
1895	88184	3211	51	3	36.41	0.58	15.88 0.034 0.93
1866	91673	3246	54	1	35.41	0.59	16.64 0.011 0.31
1892-96	441539	15975	248	15	36.18	0.56	15.52 0.034 0.94

以上ノ表ニ依リテ見ルトキハ斷頭術及截除術ハ千八百九十二年ヨリ同九十六年ノ間分娩總數ト比較スルニ不絶〇ハ〇五八ヨリ〇、〇一一ニ減少スレドモ反之碎頭術ト分娩總數トノ割合ハ殆ド同數ナリ而シテ又以上ノ觀察ニヨリ分娩總數四十四万五千三百三十九中一万五千九百七十五ノ死胎分娩ヲ生シ其中二百四十八ガ碎頭術ヲ施サレタル割合ニシテ尙之ヲ區分スルトキハクリニツクニ於テ扱ヘシモノ八十例普通醫ニ於テ扱ヘシモノ百六十八例ナリト

ス 次ニ生胎ニ施サレタル碎頭術ハ同シク該書中ニ記載セラレシ所ノモノヲ以テ比較スルニ即チミュンヘン大學ニ於テハ四十九例中生胎ニ施セシモノ五例ナリキ

München	5:49=10%
Leipzig	21×
Wien	72:232=31%
Berlin	45:233=19%

Halle 20 : 80 = 25%

Budapest 20 : 46 = 43%

Dresden (1883-87) 34 : 71 = 48%

Dresden (1887-92) 41 : 131 = 34%

Berlin-charite 91 : 168 = 48%

予ハ此稿ヲ終ハルニ臨ミ我最モ尊敬スル所ノ教授諸賢殊ニ顧問醫官 Winkel 君ノ此ノ著述ニ對シテ誠實ナル獎勵ヲ與ヘラレ且材料ノ供給ト讓與セラレタル好意ニ對シ茲ニ特記シテ感謝ノ意ヲ表ス

◎化學力學 Chemical-dynamics

藥學科二年級 荒川富太郎述

余ノ文ニ於ケル拙ニシテ殊ニ淺薄ナル頭腦ヲ以テ斯ル大問題ヲ捉ヘテ論述スル或ハ會友諸君ノ早クモ跳渠ト胥セラル、人モアル可ケレドモ如何セン化學力學ハ一般科學ヲ學ブ人々ニ取リテハ頗ル適切ニシテ特ニ之ノ觀念ナカル可カラザルガ故ニ茲ニ本誌ノ餘白ヲ借ル、コト、セリ化學力學ハ便宜上次ノ如ク分類シテ各論ス可シ

I. Chemical kinetics

II. Chemical equilibrium.

III. Dissociation

IV. Application of thermodynamics to chemical equilibrium

V. Application to the kinetic molecular theory to chemical equilibrium.

(1). 化學動力學 Chemical kinetics

化學變化ノ速度 Velocity of chemical changes
化學的變化ノ進行ノ何ニタルコトヲ知ラントスルニ先ダチテ茲ニ知ラザル可カラザル處ノ一大緊要ナル化學法則ノ存スルモノアリ

西曆一千七百七十七年ニ於テ C. F. Wenzel 氏ハ始メテ化學的反應ノ進行ノ原因及ビ化學的親和力 Chemical affinity ノ法則ヲ發見セント欲シテ百方斯學ニ就キテ研究スル所アリ爾后十九世紀ノ初年ニ於テ Berthelet 氏出デ、同ジク之レガ研究ニ從事セリ同氏ハ化學的反應ノ速度ハ之レニ與カル物質ノ性質及ビ溫度壓力等ノ影響ヲ被ル外其ノ物質量ニモ大ニ關係スルコトヲ斷定シ互ニ反應スル物質ヲ混和スレバ化學的變化ノ進行スルニツレテ其ノ量減却シ反對ニ新生物ノ量ヲ漸次増加シテ正作用 Direct reaction ヲ妨害シ遂ニ化學的平衡 Chemical equilibrium