日本歯科医史学会々誌・第3巻
第3号通巻11号・昭和51年3月

わが国における麻酔学書史（第1報）

谷津三雄* 中川圭介**
大場重信*** 古谷尚武****

緒言

既刊の日本医学史[1,2]における麻酔の歴史をみるに華岡青洲による通仙散は必ずとりあげられていても麻酔学書史については記載がないかあっても極めて簡単にすぎない.

しかし麻酔学の発達史の研究には麻酔学書史の研究は重要である.

そこで私蔵の蔵書から麻酔に関する成書，外科総論のなかの麻酔，歯学書のなかの麻酔などに大別し，特にその序文や凡例を中心に考証し麻酔学書史の一端としたい.

研究資料と方法

明治年代に刊行された 1. ドクトルシキライヒ原著[3]，寺田織尾纂訳：無痛手術，全，明治32年1月刊，金原医籍発行. 2. 細谷雄太，永野重業共編[4]：近世局所麻酔，明治43年4月刊，半田屋発行. 3. 頓宮 寛著[5]，薦骨及腰髄麻酔法，明治45年3月刊，南山堂発行. 4. チルマン氏原著，田代義徳訳述：智児曼斯氏外科総論，明治30年4月刊（初版），南江堂発行. 5. 下平用彩著：新纂外科総論，明治39年12月刊（初版）. 6. 川村泰次郎著：簡明外科汎論，明治39年9月刊，博文館発行. 7. 和辻春次，大村秀畝共訳：忽歇児氏外科手術学，明治31年6月刊，朝香屋発行. 8. 佐藤運雄著：歯科学通論，前編，明治40年3月刊（初版），歯科学報社発行. 9. 渡辺房吉著：臨床救急療法，明治45年1月刊，南江堂発行などの資料から今回は麻酔学成書について金子準二編著[6]：日本精神病学書史（日本精神病院協会発行，昭和40年1月刊）に準じて解題を試み，更に今日の麻酔学と比較しつつその内容について検討した.

研究成績

1. ドクトルシキライヒ原著，寺田織尾纂訳：無痛手術，全. 明治32年1月刊，金原医籍発行，15×21.5 cm，p. 220，1円.

1898年7月伯林ニ於テという著者シキライヒの序文が4ページに亘って記されているが，そのなかに無痛法といえば全身麻酔による法が専らであった時代に局所麻酔（浸潤麻酔）に対する批判が「予カ外科医協会ニ於テ始メテ予ノ浸潤麻痺ノ処置ヲ実地ニ説述スルノ栄誉ヲ有シタルハ実ニ1894年ナリキ，外科専門ノ泰斗エ・フォン・ベルグマン氏が予ノ浸潤麻痺ノ「外科ニ対シテ裨益スル所決シテ僅少ナラス」トノ承認ノ辞ヲ与ヘラレシモ亦此時ナリキ，爾来予ノ浸潤麻痺ニ対スル反抗ハ漸ク其跡ヲ収メントシ同僚諸氏ノ如キモ益此処置ノ局所疼痛麻痺ニ有効ナルコトヲ認メラルルニ至レリ」の一文より知ることができる. また「此書始メニ精神的並物理的ノ全身麻酔，解剖並ニ其睡眠ノ状態ヲ知ランガ為ノ試験ヲ挙ケ終ニ吸入麻酔ノ危険ヲ除クコトノ原則上不可能ノモノナルヲ示サンコトヲ目的トセリ……玆ニハ全身麻酔ニ附加シテ手術上ノ技術ヲモ網羅セリ，是予ガ最近3年間予ノ浸潤麻痺ヲ以テ実行シタル所ノモノニシテ今ヤ手術ノ数殆ンド3千ニ達セントセリ，予ハ予ノ処置ノ今日マデ如何ニ発達シタルカヲ詳細ニ説述スベキ任務アリト信ズ」の記載から吸入麻酔の副作用を如何に予防するかによって局所麻酔の

Historical Books of Anaesthesiology in Japan (part I)
*Mitsuo Yatsu **Keisuke Nakagawa
***Sigenobu Oba ****Naotake Huruya
Department of Anaesthesiology, Nihon University School of Dentistry, Matsudo
(Director: Prof. Mitsuo Yatsu)

必要性を説くことを目的としている点，その並々ならぬ苦心の程が知られるし，更に本書は3,000例の経験をふまえての記載でありながら，「但浸潤麻痺ノ場合ト雖ドモ亦練習実験ノ欠クベカラザルコトハ固ヨリ論ヲ待タズ」とその豊富な経験の必要性を強調している点は蓋し卓見であり，これは“医”修得上の鉄則であろう．

また，訳者の凡例には「吸入麻酔ハ冗煩ニシテ危険ノ惧アリ，局処麻痺法ハ簡ハ則チ簡ナレドモ猶ホ中毒ノ患アルヲ免レズ故ニ世ノ此ノ欠点ヲ補足スル新方法ヲ翹望スルコト蓋シ大旱ノ雲霓モ啻ナラザルナリ，而ルニ予頃者独乙国ニ遊ビ彼国大医シキライヒ氏ニ就テ其創見ニ係ル浸潤麻痺法ヲ資スニ用意周到技術ノ簡易最モ実地家ニ適切ニシテ而モ危険ノ虞ナク中毒ノ恐ナシ，洵ニ是レ世ノ翹望ヲ充シテ毫モ遺憾ナカラシムルモノト謂フベシ，此ニ於テカ意ヲ沢シテ氏ノ著無痛手術篇中ニ就テ其前篇理論ニ関スルモノヲ去リ，後篇実地的応用ニ最モ剴切ナルモノノミヲ撰ビ此ノ纂記ヲナスニ至レリ……」から訳者がドイツに留学し浸潤麻酔をシキライヒ氏に師事し修得，その著書のうち理論篇を除き応用篇のみを訳したことがわかる．従って後述する目次からもシキライヒの序文にある吸入麻酔が記されていないのはこのためであろう．

無痛手術　目次

緒論

第1章：局所麻痺（浸潤麻痺）ニ関スル理論

〃2〃：浸潤及人工水腫ノ意義

〃3〃：外見上ノ危険

〃4〃：浸潤麻痺ニ関スル溶液及器具

〃5〃：浸潤麻痺ニ於ケル各個手術上ノ技術

第1節：皮膚截開

〃2〃：深部ニ於ケル水腫形成

〃3〃：縫合

〃4〃：止血

〃5〃：炎症部位

〃6〃：損傷

〃7〃：創傷及其連続部ニ於ケル脈管結紮

第1：舌動脈結紮

第2：顳顬動脈結紮

〃3：浅掌動脈弓結紮

第8節：第Ⅰ期及第Ⅱ期縫合

〃9〃：筋及腱ノ手術

〃10〃：神経幹ノ麻痺，対神経痛浸潤，偽症及麻痺

〃11〃：異物及炎症竈（癤腫其他）

〃12〃：切除，截断及関節離断

第6章：手術各論

第1節：頭部，頚部及胸部ノ手術

〃2〃：抜歯

上顎前歯

下顎前歯

上顎後歯

下顎臼歯

第3節：胸部ニ於ケル手術追加

乳腺炎及乳房切断，膿瘍

第4節　腹部及背部ノ手術，卵巣嚢腫摘出，子宮腹壁固定，脱腸手術．

胃ノ瘻孔，膽嚢切開，盲腸周囲炎，腎臓固定法

第5節：肛門，膀胱及生殖器ノ手術

〃6〃：下脚潰瘍（輪状切法）瘭疽，蜂窩織炎

〃7〃：チールシキ氏植皮術

第7章：吸入法ニ対スル浸潤法

浸潤麻痺ノ方法に対スル理論上ノ駁撃

第1節：水腫及伝染

〃2〃新奇ナラズ

〃3〃：冗煩及時間ノ徒費

〃4〃：小手術及大手術

〃5〃：後発疼痛

〃6〃：説得

〃7〃：技術ノ変更

第8章：浸潤麻痺ノ未来

初期手術及外科的予防法

実地家ト外科術

第9章：連合麻痺

とこの目次からみて今日の麻酔学の教科書と比較しほとんど遜色がない．

緒論に「予曩ニ麻酔特ニ嗎囉仿謨麻酔ハ患者ノ生命健康ニ危害ヲ及ボスモノニアラザルナキヤヲ

疑ヒ頗ル是ガ研究ニ力ヲ用ヒ…現実ニ疼痛ヲ感ゼシムルコトナク身体ノ切開ヲ行フ方法ヲ案出シテ以テ之ニ代用セシムベキハ予ガ当然ノ義務ナルヲ信ス……然ラバ之ニ代用ス可キ方法トハ何ゾヤ予ノ所謂局所浸潤麻酔法即是ナリ局所麻痺法（即チ浸潤ニ因スル麻痺，中和性ノ溶液ヲ以テスル手術部ノ人工的水腫発生ニ因スル麻痺）ハ医師ヲシテ凡テ此方法ヲ採ラシムレバ少クトモ総麻酔ノ九十％ヲ排擠スルコトヲ得ベシ……是レ予ガ此方法ヲ公ニシテ如何ニ其使用ニ堪ヘタルカヲ示シ以テ世ノ非難者ニ陣頭ニ見エント欲スル所以ナリ，要スルニ微意ノ存スル所ハ麻酔ノ犠牲トナルベキ人命ヲ救助シ且「医師ハ原病ヨリモ危険ナル薬剤ヲ使用スルコトヲ憚カラザル者ナリ」トノ世ノ批判中ヨリシテ医師社会ヲ救ヒ出サントスルニアリ……此著ノ如キモ浸潤麻痺ノ技術ヲシテ各人ニ了解セシメントスルニ外ナラズ」と記載されていることからクロロホルム麻酔の危険性を防止する方法からコカインによる人工的水腫発生即ち今日の膨疹(Quaddel)形成による浸潤麻酔のすぐれている点を強調し，しかもこの方法を浸潤に因する麻痺と述べ予ノ所謂局所浸潤麻酔法と命名していることは麻酔史上銘記されなければならない史実である．

第1章の局所麻痺（浸潤麻痺）ニ関スル理論には，従来の局所麻痺の「寒冷麻痺ト根本的差異アルハ知覚遮断ノ目的ヲ以テ薬剤ヲ組織中ニ融合セシムルニ在リ，蓋シ場合ニ於テハ異性ノ薬剤（組織液ト異性ノ意）ト周囲神経実質トノ触接ヲ起シ是ニ由テ神経機能ハ遮断セラルルモノナルベシ…此薬剤ハ所謂前駆疼痛ヲ喚起セズシテ組織内若シクハ粘膜面ニ存スル知覚神経末端ノ鋭敏ナル作用ヲ絶滅セシムルモノニシテ，就中古加乙涅格魯児水素酸ヲ以テ其最タルモノトス」と述べコカインがオイカイン，ホロカイン，トロパコカインなどを使用し実験を行なった結果からすぐれていると述べながらも「2乃至5％古加乙涅液麻痺ハ実ニ嘧囉仿麻酔ヨリモ危険ノ度ノ甚シキコトハ敢テ疑ヒ容ルベカラザル所タリ，假令不幸ヲ既墜ニ救済セシ場合固ヨリ少ナシトセズト雖トモ苟モ麻痺者総数ノ殆ント七十五％ヲシテ心臓衰弱，虚脱，冷汗，精神恐怖等ニ陥ラシメタル薬物ヲ以テ嘧囉仿

第一圖
甲₁
甲₂
甲₃
甲₄
甲₅
甲₆
甲₇
甲₈
甲₉
甲₁₀
甲₁₁
甲₁₂
甲₁₃
甲₁₄
甲₁₅
甲₁₆
甲₁₇
甲₁₈
甲₁₉
甲₂₀
甲₂₁
甲₂₂
甲₂₃
甲₂₄
甲₂₅
甲₂₆
甲₂₇
甲₂₈
甲₂₉
甲₃₀
甲₃₁
甲₃₂
甲₃₃
甲₃₄
甲₃₅
甲₃₆
甲₃₇
甲₃₈
甲₃₉
甲₄₀
甲₄₁
甲₄₂
甲₄₃
甲₄₄
甲₄₅
甲₄₆
甲₄₇
甲₄₈
甲₄₉
甲₅₀
甲₅₁
甲₅₂
甲₅₃
甲₅₄
甲₅₅
甲₅₆
甲₅₇
甲₅₈
甲₅₉
甲₆₀
甲₆₁
甲₆₂
甲₆₃
甲₆₄
甲₆₅
甲₆₆
甲₆₇
甲₆₈
甲₆₉
甲₇₀
甲₇₁
甲₇₂
甲₇₃
甲₇₄
甲₇₅
甲₇₆
甲₇₇
甲₇₈
甲₇₉
甲₈₀
甲₈₁
甲₈₂
甲₈₃
甲₈₄
甲₈₅
甲₈₆
甲₈₇
甲₈₈
甲₈₉
甲₉₀
甲₉₁
甲₉₂
甲₉₃
甲₉₄
甲₉₅
甲₉₆
甲₉₇
甲₉₈
甲₉₉
甲₁₀₀
甲₁₀₁
甲₁₀₂
甲₁₀₃
甲₁₀₄
甲₁₀₅
甲₁₀₆
甲₁₀₇
甲₁₀₈
甲₁₀₉
甲₁₁₀
甲₁₁₁
甲₁₁₂
甲₁₁₃
甲₁₁₄
甲₁₁₅
甲₁₁₆
甲₁₁₇
甲₁₁₈
甲₁₁₉
甲₁₂₀
甲₁₂₁
甲₁₂₂
甲₁₂₃
甲₁₂₄
甲₁₂₅
甲₁₂₆
甲₁₂₇
甲₁₂₈
甲₁₂₉
甲₁₃₀
甲₁₃₁
甲₁₃₂
甲₁₃₃
甲₁₃₄
甲₁₃₅
甲₁₃₆
甲₁₃₇
甲₁₃₈
甲₁₃₉
甲₁₄₀
甲₁₄₁
甲₁₄₂
甲₁₄₃
甲₁₄₄
甲₁₄₅
甲₁₄₆
甲₁₄₇
甲₁₄₈
甲₁₄₉
甲₁₅₀
甲₁₅₁
甲₁₅₂
甲₁₅₃
甲₁₅₄
甲₁₅₅
甲₁₅₆
甲₁₅₇
甲₁₅₈
甲₁₅₉
甲₁₆₀
甲₁₆₁
甲₁₆₂
甲₁₆₃
甲₁₆₄
甲₁₆₅
甲₁₆₆
甲₁₆₇
甲₁₆₈
甲₁₆₉
甲₁₇₀
甲₁₇₁
甲₁₇₂
甲₁₇₃
甲₁₇₄
甲₁₇₅
甲₁₇₆
甲₁₇₇
甲₁₇₈
甲₁₇₉
甲₁₈₀
甲₁₈₁
甲₁₈₂
甲₁₈₃
甲₁₈₄
甲₁₈₅
甲₁₈₆
甲₁₈₇
甲₁₈₈
甲₁₈₉
甲₁₉₀
甲₁₉₁
甲₁₉₂
甲₁₉₃
甲₁₉₄
甲₁₉₅
甲₁₉₆
甲₁₉₇
甲₁₉₈
甲₁₉₉
甲₂₀₀
甲₂₀₁
甲₂₀₂
甲₂₀₃
甲₂₀₄
甲₂₀₅
甲₂₀₆
甲₂₀₇
甲₂₀₈
甲₂₀₉
甲₂₁₀
甲₂₁₁
甲₂₁₂
甲₂₁₃
甲₂₁₄
甲₂₁₅
甲₂₁₆
甲₂₁₇
甲₂₁₈
甲₂₁₉
甲₂₂₀
甲₂₂₁
甲₂₂₂
甲₂₂₃
甲₂₂₄
甲₂₂₅
甲₂₂₆
甲₂₂₇
甲₂₂₈
甲₂₂₉
甲₂₃₀
甲₂₃₁
甲₂₃₂
甲₂₃₃
甲₂₃₄
甲₂₃₅
甲₂₃₆
甲₂₃₇
甲₂₃₈
甲₂₃₉
甲₂₄₀
甲₂₄₁
甲₂₄₂
甲₂₄₃
甲₂₄₄
甲₂₄₅
甲₂₄₆
甲₂₄₇
甲₂₄₈
甲₂₄₉
甲₂₅₀
甲₂₅₁
甲₂₅₂
甲₂₅₃
甲₂₅₄
甲₂₅₅
甲₂₅₆
甲₂₅₇
甲₂₅₈
甲₂₅₉
甲₂₆₀
甲₂₆₁
甲₂₆₂
甲₂₆₃
甲₂₆₄
甲₂₆₅
甲₂₆₆
甲₂₆₇
甲₂₆₈
甲₂₆₉
甲₂₇₀
甲₂₇₁
甲₂₇₂
甲₂₇₃
甲₂₇₄
甲₂₇₅
甲₂₇₆
甲₂₇₇
甲₂₇₈
甲₂₇₉
甲₂₈₀
甲₂₈₁
甲₂₈₂
甲₂₈₃
甲₂₈₄
甲₂₈₅
甲₂₈₆
甲₂₈₇
甲₂₈₈
甲₂₈₉
甲₂₉₀
甲₂₉₁
甲₂₉₂
甲₂₉₃
甲₂₉₄
甲₂₉₅
甲₂₉₆
甲₂₉₇
甲₂₉₈
甲₂₉₉
甲₃₀₀
甲₃₀₁
甲₃₀₂
甲₃₀₃
甲₃₀₄
甲₃₀₅
甲₃₀₆
甲₃₀₇
甲₃₀₈
甲₃₀₉
甲₃₁₀
甲₃₁₁
甲₃₁₂
甲₃₁₃
甲₃₁₄
甲₃₁₅
甲₃₁₆
甲₃₁₇
甲₃₁₈
甲₃₁₉
甲₃₂₀
甲₃₂₁
甲₃₂₂
甲₃₂₃
甲₃₂₄
甲₃₂₅
甲₃₂₆
甲₃₂₇
甲₃₂₈
甲₃₂₉
甲₃₃₀
甲₃₃₁
甲₃₃₂
甲₃₃₃
甲₃₃₄
甲₃₃₅
甲₃₃₆
甲₃₃₇
甲₃₃₈
甲₃₃₉
甲₃₄₀
甲₃₄₁
甲₃₄₂
甲₃₄₃
甲₃₄₄
甲₃₄₅
甲₃₄₆
甲₃₄₇
甲₃₄₈
甲₃₄₉
甲₃₅₀
甲₃₅₁
甲₃₅₂
甲₃₅₃
甲₃₅₄
甲₃₅₅
甲₃₅₆
甲₃₅₇
甲₃₅₈
甲₃₅₉
甲₃₆₀
甲₃₆₁
甲₃₆₂
甲₃₆₃
甲₃₆₄
甲₃₆₅
甲₃₆₆
甲₃₆₇
甲₃₆₈
甲₃₆₉
甲₃₇₀
甲₃₇₁
甲₃₇₂
甲₃₇₃
甲₃₇₄
甲₃₇₅
甲₃₇₆
甲₃₇₇
甲₃₇₈
甲₃₇₉
甲₃₈₀
甲₃₈₁
甲₃₈₂
甲₃₈₃
甲₃₈₄
甲₃₈₅
甲₃₈₆
甲₃₈₇
甲₃₈₈
甲₃₈₉
甲₃₉₀
甲₃₉₁
甲₃₉₂
甲₃₉₃
甲₃₉₄
甲₃₉₅
甲₃₉₆
甲₃₉₇
甲₃₉₈
甲₃₉₉
甲₄₀₀
甲₄₀₁
甲₄₀₂
甲₄₀₃
甲₄₀₄
甲₄₀₅
甲₄₀₆
甲₄₀₇
甲₄₀₈
甲₄₀₉
甲₄₁₀
甲₄₁₁
甲₄₁₂
甲₄₁₃
甲₄₁₄
甲₄₁₅
甲₄₁₆
甲₄₁₇
甲₄₁₈
甲₄₁₉
甲₄₂₀
甲₄₂₁
甲₄₂₂
甲₄₂₃
甲₄₂₄
甲₄₂₅
甲₄₂₆
甲₄₂₇
甲₄₂₈
甲₄₂₉
甲₄₃₀
甲₄₃₁
甲₄₃₂
甲₄₃₃
甲₄₃₄
甲₄₃₅
甲₄₃₆
甲₄₃₇
甲₄₃₈
甲₄₃₉
甲₄₄₀
甲₄₄₁
甲₄₄₂
甲₄₄₃
甲₄₄₄
甲₄₄₅
甲₄₄₆
甲₄₄₇
甲₄₄₈
甲₄₄₉
甲₄₅₀
甲₄₅₁
甲₄₅₂
甲₄₅₃
甲₄₅₄
甲₄₅₅
甲₄₅₆
甲₄₅₇
甲₄₅₈
甲₄₅₉
甲₄₆₀
甲₄₆₁
甲₄₆₂
甲₄₆₃
甲₄₆₄
甲₄₆₅
甲₄₆₆
甲₄₆₇
甲₄₆₈
甲₄₆₉
甲₄₇₀
甲₄₇₁
甲₄₇₂
甲₄₇₃
甲₄₇₄
甲₄₇₅
甲₄₇₆
甲₄₇₇
甲₄₇₈
甲₄₇₉
甲₄₈₀
甲₄₈₁
甲₄₈₂
甲₄₈₃
甲₄₈₄
甲₄₈₅
甲₄₈₆
甲₄₈₇
甲₄₈₈
甲₄₈₉
甲₄₉₀
甲₄₉₁
甲₄₉₂
甲₄₉₃
甲₄₉₄
甲₄₉₅
甲₄₉₆
甲₄₉₇
甲₄₉₈
甲₄₉₉
甲₅₀₀
甲₅₀₁
甲₅₀₂
甲₅₀₃
甲₅₀₄
甲₅₀₅
甲₅₀₆
甲₅₀₇
甲₅₀₈
甲₅₀₉
甲₅₁₀
甲₅₁₁
甲₅₁₂
甲₅₁₃
甲₅₁₄
甲₅₁₅
甲₅₁₆
甲₅₁₇
甲₅₁₈
甲₅₁₉
甲₅₂₀
甲₅₂₁
甲₅₂₂
甲₅₂₃
甲₅₂₄
甲₅₂₅
甲₅₂₆
甲₅₂₇
甲₅₂₈
甲₅₂₉
甲₅₃₀
甲₅₃₁
甲₅₃₂
甲₅₃₃
甲₅₃₄
甲₅₃₅
甲₅₃₆
甲₅₃₇
甲₅₃₈
甲₅₃₉
甲₅₄₀
甲₅₄₁
甲₅₄₂
甲₅₄₃
甲₅₄₄
甲₅₄₅
甲₅₄₆
甲₅₄₇
甲₅₄₈
甲₅₄₉
甲₅₅₀
甲₅₅₁
甲₅₅₂
甲₅₅₃
甲₅₅₄
甲₅₅₅
甲₅₅₆
甲₅₅₇
甲₅₅₈
甲₅₅₉
甲₅₆₀
甲₅₆₁
甲₅₆₂
甲₅₆₃
甲₅₆₄
甲₅₆₅
甲₅₆₆
甲₅₆₇
甲₅₆₈
甲₅₆₉
甲₅₇₀
甲₅₇₁
甲₅₇₂
甲₅₇₃
甲₅₇₄
甲₅₇₅
甲₅₇₆
甲₅₇₇
甲₅₇₈
甲₅₇₉
甲₅₈₀
甲₅₈₁
甲₅₈₂
甲₅₈₃
甲₅₈₄
甲₅₈₅
甲₅₈₆
甲₅₈₇
甲₅₈₈
甲₅₈₉
甲₅₉₀
甲₅₉₁
甲₅₉₂
甲₅₉₃
甲₅₉₄
甲₅₉₅
甲₅₉₆
甲₅₉₇
甲₅₉₈
甲₅₉₉
甲₆₀₀
甲₆₀₁
甲₆₀₂
甲₆₀₃
甲₆₀₄
甲₆₀₅
甲₆₀₆
甲₆₀₇
甲₆₀₈
甲₆₀₉
甲₆₁₀
甲₆₁₁
甲₆₁₂
甲₆₁₃
甲₆₁₄
甲₆₁₅
甲₆₁₆
甲₆₁₇
甲₆₁₈
甲₆₁₉
甲₆₂₀
甲₆₂₁
甲₆₂₂
甲₆₂₃
甲₆₂₄
甲₆₂₅
甲₆₂₆
甲₆₂₇
甲₆₂₈
甲₆₂₉
甲₆₃₀
甲₆₃₁
甲₆₃₂
甲₆₃₃
甲₆₃₄
甲₆₃₅
甲₆₃₆
甲₆₃₇
甲₆₃₈
甲₆₃₉
甲₆₄₀
甲₆₄₁
甲₆₄₂
甲₆₄₃
甲₆₄₄
甲₆₄₅
甲₆₄₆
甲₆₄₇
甲₆₄₈
甲₆₄₉
甲₆₅₀
甲₆₅₁
甲₆₅₂
甲₆₅₃
甲₆₅₄
甲₆₅₅
甲₆₅₆
甲₆₅₇
甲₆₅₈
甲₆₅₉
甲₆₆₀
甲₆₆₁
甲₆₆₂
甲₆₆₃
甲₆₆₄
甲₆₆₅
甲₆₆₆
甲₆₆₇
甲₆₆₈
甲₆₆₉
甲₆₇₀
甲₆₇₁
甲₆₇₂
甲₆₇₃
甲₆₇₄
甲₆₇₅
甲₆₇₆
甲₆₇₇
甲₆₇₈
甲₆₇₉
甲₆₈₀
甲₆₈₁
甲₆₈₂
甲₆₈₃
甲₆₈₄
甲₆₈₅
甲₆₈₆
甲₆₈₇
甲₆₈₈
甲₆₈₉
甲₆₉₀
甲₆₉₁
甲₆₉₂
甲₆₉₃
甲₆₉₄
甲₆₉₅
甲₆₉₆
甲₆₉₇
甲₆₉₈
甲₆₉₉
甲₇₀₀
甲₇₀₁
甲₇₀₂
甲₇₀₃
甲₇₀₄
甲₇₀₅
甲₇₀₆
甲₇₀₇
甲₇₀₈
甲₇₀₉
甲₇₁₀
甲₇₁₁
甲₇₁₂
甲₇₁₃
甲₇₁₄
甲₇₁₅
甲₇₁₆
甲₇₁₇
甲₇₁₈
甲₇₁₉
甲₇₂₀
甲₇₂₁
甲₇₂₂
甲₇₂₃
甲₇₂₄
甲₇₂₅
甲₇₂₆
甲₇₂₇
甲₇₂₈
甲₇₂₉
甲₇₃₀
甲₇₃₁
甲₇₃₂
甲₇₃₃
甲₇₃₄
甲₇₃₅
甲₇₃₆
甲₇₃₇
甲₇₃₈
甲₇₃₉
甲₇₄₀
甲₇₄₁
甲₇₄₂
甲₇₄₃
甲₇₄₄
甲₇₄₅
甲₇₄₆
甲₇₄₇
甲₇₄₈
甲₇₄₉
甲₇₅₀
甲₇₅₁
甲₇₅₂
甲₇₅₃
甲₇₅₄
甲₇₅₅
甲₇₅₆
甲₇₅₇
甲₇₅₈
甲₇₅₉
甲₇₆₀
甲₇₆₁
甲₇₆₂
甲₇₆₃
甲₇₆₄
甲₇₆₅
甲₇₆₆
甲₇₆₇
甲₇₆₈
甲₇₆₉
甲₇₇₀
甲₇₇₁
甲₇₇₂
甲₇₇₃
甲₇₇₄
甲₇₇₅
甲₇₇₆
甲₇₇₇
甲₇₇₈
甲₇₇₉
甲₇₈₀
甲₇₈₁
甲₇₈₂
甲₇₈₃
甲₇₈₄
甲₇₈₅
甲₇₈₆
甲₇₈₇
甲₇₈₈
甲₇₈₉
甲₇₉₀
甲₇₉₁
甲₇₉₂
甲₇₉₃
甲₇₉₄
甲₇₉₅
甲₇₉₆
甲₇₉₇
甲₇₉₈
甲₇₉₉
甲₈₀₀
甲₈₀₁
甲₈₀₂
甲₈₀₃
甲₈₀₄
甲₈₀₅
甲₈₀₆
甲₈₀₇
甲₈₀₈
甲₈₀₉
甲₈₁₀
甲₈₁₁
甲₈₁₂
甲₈₁₃
甲₈₁₄
甲₈₁₅
甲₈₁₆
甲₈₁₇
甲₈₁₈
甲₈₁₉
甲₈₂₀
甲₈₂₁
甲₈₂₂
甲₈₂₃
甲₈₂₄
甲₈₂₅
甲₈₂₆
甲₈₂₇
甲₈₂₈
甲₈₂₉
甲₈₃₀
甲₈₃₁
甲₈₃₂
甲₈₃₃
甲₈₃₄
甲₈₃₅
甲₈₃₆
甲₈₃₇
甲₈₃₈
甲₈₃₉
甲₈₄₀
甲₈₄₁
甲₈₄₂
甲₈₄₃
甲₈₄₄
甲₈₄₅
甲₈₄₆
甲₈₄₇
甲₈₄₈
甲₈₄₉
甲₈₅₀
甲₈₅₁
甲₈₅₂
甲₈₅₃
甲₈₅₄
甲₈₅₅
甲₈₅₆
甲₈₅₇
甲₈₅₈
甲₈₅₉
甲₈₆₀
甲₈₆₁
甲₈₆₂
甲₈₆₃
甲₈₆₄
甲₈₆₅
甲₈₆₆
甲₈₆₇
甲₈₆₈
甲₈₆₉
甲₈₇₀
甲₈₇₁
甲₈₇₂
甲₈₇₃
甲₈₇₄
甲₈₇₅
甲₈₇₆
甲₈₇₇
甲₈₇₈
甲₈₇₉
甲₈₈₀
甲₈₈₁
甲₈₈₂
甲₈₈₃
甲₈₈₄
甲₈₈₅
甲₈₈₆
甲₈₈₇
甲₈₈₈
甲₈₈₉
甲₈₉₀
甲₈₉₁
甲₈₉₂
甲₈₉₃
甲₈₉₄
甲₈₉₅
甲₈₉₆
甲₈₉₇
甲₈₉₈
甲₈₉₉
甲₉₀₀
甲₉₀₁
甲₉₀₂
甲₉₀₃
甲₉₀₄
甲₉₀₅
甲₉₀₆
甲₉₀₇
甲₉₀₈
甲₉₀₉
甲₉₁₀
甲₉₁₁
甲₉₁₂
甲₉₁₃
甲₉₁₄
甲₉₁₅
甲₉₁₆
甲₉₁₇
甲₉₁₈
甲₉₁₉
甲₉₂₀
甲₉₂₁
甲₉₂₂
甲₉₂₃
甲₉₂₄
甲₉₂₅
甲₉₂₆
甲₉₂₇
甲₉₂₈
甲₉₂₉
甲₉₃₀
甲₉₃₁
甲₉₃₂
甲₉₃₃
甲₉₃₄
甲₉₃₅
甲₉₃₆
甲₉₃₇
甲₉₃₈
甲₉₃₉
甲₉₄₀
甲₉₄₁
甲₉₄₂
甲₉₄₃
甲₉₄₄
甲₉₄₅
甲₉₄₆
甲₉₄₇
甲₉₄₈
甲₉₄₉
甲₉₅₀
甲₉₅₁
甲₉₅₂
甲₉₅₃
甲₉₅₄
甲₉₅₅
甲₉₅₆
甲₉₅₇
甲₉₅₈
甲₉₅₉
甲₉₆₀
甲₉₆₁
甲₉₆₂
甲₉₆₃
甲₉₆₄
甲₉₆₅
甲₉₆₆
甲₉₆₇
甲₉₆₈
甲₉₆₉
甲₉₇₀
甲₉₇₁
甲₉₇₂
甲₉₇₃
甲₉₇₄
甲₉₇₅
甲₉₇₆
甲₉₇₇
甲₉₇₈
甲₉₇₉
甲₉₈₀
甲₉₈₁
甲₉₈₂
甲₉₈₃
甲₉₈₄
甲₉₈₅
甲₉₈₆
甲₉₈₇
甲₉₈₈
甲₉₈₉
甲₉₉₀
甲₉₉₁
甲₉₉₂
甲₉₉₃
甲₉₉₄
甲₉₉₅
甲₉₉₆
甲₉₉₇
甲₉₉₈
甲₉₉₉
甲₁₀₀₀
甲₁₀₀₁
甲₁₀₀₂
甲₁₀₀₃
甲₁₀₀₄
甲₁₀₀₅
甲₁₀₀₆
甲₁₀₀₇
甲₁₀₀₈
甲₁₀₀₉
甲₁₀₁₀
甲₁₀₁₁
甲₁₀₁₂
甲₁₀₁₃
甲₁₀₁₄
甲₁₀₁₅
甲₁₀₁₆
甲₁₀₁₇
甲₁₀₁₈
甲₁₀₁₉
甲₁₀₂₀
甲₁₀₂₁
甲₁₀₂₂
甲₁₀₂₃
甲₁₀₂₄
甲₁₀₂₅
甲₁₀₂₆
甲₁₀₂₇
甲₁₀₂₈
甲₁₀₂₉
甲₁₀₃₀
甲₁₀₃₁
甲₁₀₃₂
甲₁₀₃₃
甲₁₀₃₄
甲₁₀₃₅
甲₁₀₃₆
甲₁₀₃₇
甲₁₀₃₈
甲₁₀₃₉
甲₁₀₄₀
甲₁₀₄₁
甲₁₀₄₂
甲₁₀₄₃
甲₁₀₄₄
甲₁₀₄₅
甲₁₀₄₆
甲₁₀₄₇
甲₁₀₄₈
甲₁₀₄₉
甲₁₀₅₀
甲₁₀₅₁
甲₁₀₅₂
甲₁₀₅₃
甲₁₀₅₄
甲₁₀₅₅
甲₁₀₅₆
甲₁₀₅₇
甲₁₀₅₈
甲₁₀₅₉
甲₁₀₆₀
甲₁₀₆₁
甲₁₀₆₂
甲₁₀₆₃
甲₁₀₆₄
甲₁₀₆₅
甲₁₀₆₆
甲₁₀₆₇
甲₁₀₆₈
甲₁₀₆₉
甲₁₀₇₀
甲₁₀₇₁
甲₁₀₇₂
甲₁₀₇₃
甲₁₀₇₄
甲₁₀₇₅
甲₁₀₇₆
甲₁₀₇₇
甲₁₀₇₈
甲₁₀₇₉
甲₁₀₈₀
甲₁₀₈₁
甲₁₀₈₂
甲₁₀₈₃
甲₁₀₈₄
甲₁₀₈₅
甲₁₀₈₆
甲₁₀₈₇
甲₁₀₈₈
甲₁₀₈₉
甲₁₀₉₀
甲₁₀₉₁
甲₁₀₉₂
甲₁₀₉₃
甲₁₀₉₄
甲₁₀₉₅
甲₁₀₉₆
甲₁₀₉₇
甲₁₀₉₈
甲₁₀₉₉
甲₁₁₀₀
甲₁₁₀₁
甲₁₁₀₂
甲₁₁₀₃
甲₁₁₀₄
甲₁₁₀₅
甲₁₁₀₆
甲₁₁₀₇
甲₁₁₀₈
甲₁₁₀₉
甲₁₁₁₀
甲₁₁₁₁
甲₁₁₁₂
甲₁₁₁₃
甲₁₁₁₄
甲₁₁₁₅
甲₁₁₁₆
甲₁₁₁₇
甲₁₁₁₈
甲₁₁₁₉
甲₁₁₂₀
甲₁₁₂₁
甲₁₁₂₂
甲₁₁₂₃
甲₁₁₂₄
甲₁₁₂₅
甲₁₁₂₆
甲₁₁₂₇
甲₁₁₂₈
甲₁₁₂₉
甲₁₁₃₀
甲₁₁₃₁
甲₁₁₃₂
甲₁₁₃₃
甲₁₁₃₄
甲₁₁₃₅
甲₁₁₃₆
甲₁₁₃₇
甲₁₁₃₈
甲₁₁₃₉
甲₁₁₄₀
甲₁₁₄₁
甲₁₁₄₂
甲₁₁₄₃
甲₁₁₄₄
甲₁₁₄₅
甲₁₁₄₆
甲₁₁₄₇
甲₁₁₄₈
甲₁₁₄₉
甲₁₁₅₀
甲₁₁₅₁
甲₁₁₅₂
甲₁₁₅₃
甲₁₁₅₄
甲₁₁₅₅
甲₁₁₅₆
甲₁₁₅₇
甲₁₁₅₈
甲₁₁₅₉
甲₁₁₆₀
甲₁₁₆₁
甲₁₁₆₂
甲₁₁₆₃
甲₁₁₆₄
甲₁₁₆₅
甲₁₁₆₆
甲₁₁₆₇
甲₁₁₆₈
甲₁₁₆₉
甲₁₁₇₀
甲₁₁₇₁
甲₁₁₇₂
甲₁₁₇₃
甲₁₁₇₄
甲₁₁₇₅
甲₁₁₇₆
甲₁₁₇₇
甲₁₁₇₈
甲₁₁₇₉
甲₁₁₈₀
甲₁₁₈₁
甲₁₁₈₂
甲₁₁₈₃
甲₁₁₈₄
甲₁₁₈₅
甲₁₁₈₆
甲₁₁₈₇
甲₁₁₈₈
甲₁₁₈₉
甲₁₁₉₀
甲₁₁₉₁
甲₁₁₉₂
甲₁₁₉₃
甲₁₁₉₄
甲₁₁₉₅
甲₁₁₉₆
甲₁₁₉₇
甲₁₁₉₈
甲₁₁₉₉
甲₁₂₀₀
甲₁₂₀₁
甲₁₂₀₂
甲₁₂₀₃
甲₁₂₀₄
甲₁₂₀₅
甲₁₂₀₆
甲₁₂₀₇
甲₁₂₀₈
甲₁₂₀₉
甲₁₂₁₀
甲₁₂₁₁
甲₁₂₁₂
甲₁₂₁₃
甲₁₂₁₄
甲₁₂₁₅
甲₁₂₁₆
甲₁₂₁₇
甲₁₂₁₈
甲₁₂₁₉
甲₁₂₂₀
甲₁₂₂₁
甲₁₂₂₂
甲₁₂₂₃
甲₁₂₂₄
甲₁₂₂₅
甲₁₂₂₆
甲₁₂₂₇
甲₁₂₂₈
甲₁₂₂₉
甲₁₂₃₀
甲₁₂₃₁
甲₁₂₃₂
甲₁₂₃₃
甲₁₂₃₄
甲₁₂₃₅
甲₁₂₃₆
甲₁₂₃₇
甲₁₂₃₈
甲₁₂₃₉
甲₁₂₄₀
甲₁₂₄₁
甲₁₂₄₂
甲₁₂₄₃
甲₁₂₄₄
甲₁₂₄₅
甲₁₂₄₆
甲₁₂₄₇
甲₁₂₄₈
甲₁₂₄₉
甲₁₂₅₀
甲₁₂₅₁
甲₁₂₅₂
甲₁₂₅₃
甲₁₂₅₄
甲₁₂₅₅
甲₁₂₅₆
甲₁₂₅₇
甲₁₂₅₈
甲₁₂₅₉
甲₁₂₆₀
甲₁₂₆₁
甲₁₂₆₂
甲₁₂₆₃
甲₁₂₆₄
甲₁₂₆₅
甲₁₂₆₆
甲₁₂₆₇
甲₁₂₆₈
甲₁₂₆₉
甲₁₂₇₀
甲₁₂₇₁
甲₁₂₇₂
甲₁₂₇₃
甲₁₂₇₄
甲₁₂₇₅
甲₁₂₇₆
甲₁₂₇₇
甲₁₂₇₈
甲₁₂₇₉
甲₁₂₈₀
甲₁₂₈₁
甲₁₂₈₂
甲₁₂₈₃
甲₁₂₈₄
甲₁₂₈₅
甲₁₂₈₆
甲₁₂₈₇
甲₁₂₈₈
甲₁₂₈₉
甲₁₂₉₀
甲₁₂₉₁
甲₁₂₉₂
甲₁₂₉₃
甲₁₂₉₄
甲₁₂₉₅
甲₁₂₉₆
甲₁₂₉₇
甲₁₂₉₈
甲₁₂₉₉
甲₁₃₀₀
甲₁₃₀₁
甲₁₃₀₂
甲₁₃₀₃
甲₁₃₀₄
甲₁₃₀₅
甲₁₃₀₆
甲₁₃₀₇
甲₁₃₀₈
甲₁₃₀₉
甲₁₃₁₀
甲₁₃₁₁
甲₁₃₁₂
甲₁₃₁₃
甲₁₃₁₄
甲₁₃₁₅
甲₁₃₁₆
甲₁₃₁₇
甲₁₃₁₈
甲₁₃₁₉
甲₁₃₂₀
甲₁₃₂₁
甲₁₃₂₂
甲₁₃₂₃
甲₁₃₂₄
甲₁₃₂₅
甲₁₃₂₆
甲₁₃₂₇
甲₁₃₂₈
甲₁₃₂₉
甲₁₃₃₀
甲₁₃₃₁
甲₁₃₃₂
甲₁₃₃₃
甲₁₃₃₄
甲₁₃₃₅
甲₁₃₃₆
甲₁₃₃₇
甲₁₃₃₈
甲₁₃₃₉
甲₁₃₄₀
甲₁₃₄₁
甲₁₃₄₂
甲₁₃₄₃
甲₁₃₄₄
甲₁₃₄₅
甲₁₃₄₆
甲₁₃₄₇
甲₁₃₄₈
甲₁₃₄₉
甲₁₃₅₀
甲₁₃₅₁
甲₁₃₅₂
甲₁₃₅₃
甲₁₃₅₄
甲₁₃₅₅
甲₁₃₅₆
甲₁₃₅₇
甲₁₃₅₈
甲₁₃₅₉
甲₁₃₆₀
甲₁₃₆₁
甲₁₃₆₂
甲₁₃₆₃
甲₁₃₆₄
甲₁₃₆₅
甲₁₃₆₆
甲₁₃₆₇
甲₁₃₆₈
甲₁₃₆₉
甲₁₃₇₀
甲₁₃₇₁
甲₁₃₇₂
甲₁₃₇₃
甲₁₃₇₄
甲₁₃₇₅
甲₁₃₇₆
甲₁₃₇₇
甲₁₃₇₈
甲₁₃₇₉
甲₁₃₈₀
甲₁₃₈₁
甲₁₃₈₂
甲₁₃₈₃
甲₁₃₈₄
甲₁₃₈₅
甲₁₃₈₆
甲₁₃₈₇
甲₁₃₈₈
甲₁₃₈₉
甲₁₃₉₀
甲₁₃₉₁
甲₁₃₉₂
甲₁₃₉₃
甲₁₃₉₄
甲₁₃₉₅
甲₁₃₉₆
甲₁₃₉₇
甲₁₃₉₈
甲₁₃₉₉
甲₁₄₀₀
甲₁₄₀₁
甲₁₄₀₂
甲₁₄₀₃
甲₁₄₀₄
甲₁₄₀₅
甲₁₄₀₆
甲₁₄₀₇
甲₁₄₀₈
甲₁₄₀₉
甲₁₄₁₀
甲₁₄₁₁
甲₁₄₁₂
甲₁₄₁₃
甲₁₄₁₄
甲₁₄₁₅
甲₁₄₁₆
甲₁₄₁₇
甲₁₄₁₈
甲₁₄₁₉
甲₁₄₂₀
甲₁₄₂₁
甲₁₄₂₂
甲₁₄₂₃
甲₁₄₂₄
甲₁₄₂₅
甲₁₄₂₆
甲₁₄₂₇
甲₁₄₂₈
甲₁₄₂₉
甲₁₄₃₀
甲₁₄₃₁
甲₁₄₃₂
甲₁₄₃₃
甲₁₄₃₄
甲₁₄₃₅
甲₁₄₃₆
甲₁₄₃₇
甲₁₄₃₈
甲₁₄₃₉
甲₁₄₄₀
甲₁₄₄₁
甲₁₄₄₂
甲₁₄₄₃
甲₁₄₄₄
甲₁₄₄₅
甲₁₄₄₆
甲₁₄₄₇
甲₁₄₄₈
甲₁₄₄₉
甲₁₄₅₀
甲₁₄₅₁
甲₁₄₅₂
甲₁₄₅₃
甲₁₄₅₄
甲₁₄₅₅
甲₁₄₅₆
甲₁₄₅₇
甲₁₄₅₈
甲₁₄₅₉
甲₁₄₆₀
甲₁₄₆₁
甲₁₄₆₂
甲₁₄₆₃
甲₁₄₆₄
甲₁₄₆₅
甲₁₄₆₆
甲₁₄₆₇
甲₁₄₆₈
甲₁₄₆₉
甲₁₄₇₀
甲₁₄₇₁
甲₁₄₇₂
甲₁₄₇₃
甲₁₄₇₄
甲₁₄₇₅
甲₁₄₇₆
甲₁₄₇₇
甲₁₄₇₈
甲₁₄₇₉
甲₁₄₈₀
甲₁₄₈₁
甲₁₄₈₂
甲₁₄₈₃
甲₁₄₈₄
甲₁₄₈₅
甲₁₄₈₆
甲₁₄₈₇
甲₁₄₈₈
甲₁₄₈₉
甲₁₄₉₀
甲₁₄₉₁
甲₁₄₉₂
甲₁₄₉₃
甲₁₄₉₄
甲₁₄₉₅
甲₁₄₉₆
甲₁₄₉₇
甲₁₄₉₈
甲₁₄₉₉
甲₁₅₀₀
甲₁₅₀₁
甲₁₅₀₂
甲₁₅₀₃
甲₁₅₀₄
甲₁₅₀₅
甲₁₅₀₆
甲₁₅₀₇
甲₁₅₀₈
甲₁₅₀₉
甲₁₅₁₀
甲₁₅₁₁
甲₁₅₁₂
甲₁₅₁₃
甲₁₅₁₄
甲₁₅₁₅
甲₁₅₁₆
甲₁₅₁₇
甲₁₅₁₈
甲₁₅₁₉
甲₁₅₂₀
甲₁₅₂₁
甲₁₅₂₂
甲₁₅₂₃
甲₁₅₂₄
甲₁₅₂₅
甲₁₅₂₆
甲₁₅₂₇
甲₁₅₂₈
甲₁₅₂₉
甲₁₅₃₀
甲₁₅₃₁
甲₁₅₃₂
甲₁₅₃₃

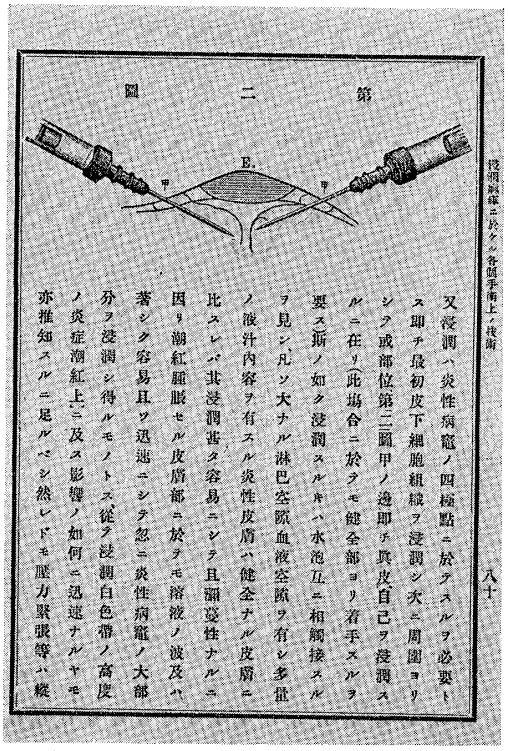

図 2

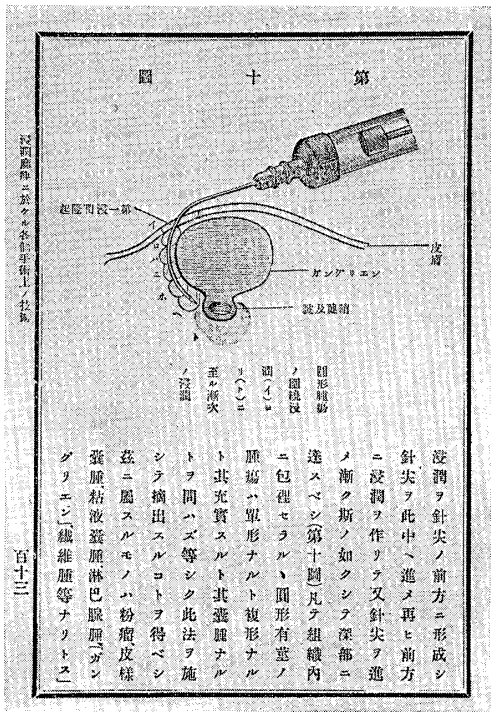

図 3

更に今日の麻酔学書に掲載されている Quaddel 作成法と全く同一の図がのっている（図1）．また「浸潤麻痺ニ於ケル各個手術上ノ技術」篇には図2，3に示すように炎症のある部位に対する浸潤麻痺法やガングリオンを例にとり円形腫瘍の囲繞浸潤として今日においても臨床上重要なコツについてふれている．何れにせよ1～5％で使用していたものを0.02％の低濃度でよいと述べるにはかなりの反対と批判もあったろうと思われることから本書は局所麻酔史上歴史的な名著である．

2.　細谷雄太，永野重業著：近世局所麻酔全，明治43年刊，半田屋医籍，p. 384，15.5×23 cm，1円80銭

序に「都人士ハ過敏ニシテ地方ノ野夫ハ多ク疼痛ヲ忍ブ従テ市街ニ門戸ヲ構フル医家ハ日常患者ニ接スルニ診断ヲ正確ニシ適薬ヲ興フルモ猶ホ或物ヲ希求セラルベシ……マタ或物ノ猶ホ必要ナリ，即チ都下ノ患者ガ希求スル或物ハ疼痛ノ減少ナリ，彼等ハ「疼クテ困ル」ト常ニ医家ニ訴フルナリ……僅微ノ疼痛モ亦到底忍ハザルモノノ如シ．地方ニ在リテハ検診ヲ精シウシ為メニ多少ノ疼痛ヲ與フルモ却テ老婆心切ヲ喜バルレド一旦刀ヲ執リ血ヲ流スルノ場合ハ大過ナキヲ期スベク或ハ小過ニシテモアランカ永劫ニ患者ノ影ヲ見ザルニ至ラン……地方患者ニ対スル或物ハ疼痛減少ノ外ニ流血ヲ防止スルノ事ナリ……」本書ハ即チ局所ニ於ケル麻痺法ヲ説キ猶ホ止血法ニ就イテ大イニ留意セリ」と疼みと出血に対する都会人と地方人との感受性の差異から書きはじめているのは他書に比してより臨床的で面白い．

また「診断学ノ必要ナル治療学ノ不可欠ナル論ヲ俟ザルモ猶ホ全身ノ部位々々ニ於ケル知覚ヲ脱失スルノ一科忘ルベカラザルナリ」と麻酔科の必要性を強調しているのは実に卓見である．

目　次

総　論

1.　知覚及ビ疼痛

2.　神経圧迫及ビ貧血

3.　寒冷麻痺法

4.　膨浸麻痺法

5.　中性物質及ビ変性物質

9.　局所麻酔

1）コカイン，2）トロパコカイン，3）オイカイン，4）ホロカイン，5）アネゾン，6）ア

コイン，7）オルトホルム属麻痺剤，8）ストワイン，9）アリピン，10）ノボカイン．

7. 局所麻酔補足法
8. 局所麻酔剤用法
9. 局所麻痺適応症，禁忌症及ビ其一般形式

（注：1～9の番号は著者が附した）

各　論

第1章：頭部手術

1. 長髪頭部及ビ前額手術
2. 聴器手術
3. 顔面手術
4. 眼科手術
5. 鼻腔及ビ副鼻腔手術
6. 抜歯並ニ歯槽突起手術
7. 口腔並ニ咽頭手術

第2章：頚部及ビ胸部手術

1. 頚部手術
2. 胸部手術

第3章：腹部手術

第4章：泌尿生殖器手術

第5章：肛門部手術

第6章：上肢手術

第7章：下肢手術

3. 頓宮　寛著：薦骨及腰髄麻酔法，全，明治45年3月刊，南山堂発行，15×22.5 cm，p. 103，60銭．

序に「河豚ヲ喰ハズンバ以テ河豚ノ味ヲ語ルニ足ラズ，世ニ「喰ハズ嫌ヒ」ノ徒アリ．自ラ経験スルコト無クシテ徒ニ他ヲ排セントス，余先般外科学会ニ臨ミ腰髄麻酔法不必要ヲ談ゼシ某老大家ヲ記臆セリ，余ハ信ズ日ニ月ニ進歩発展ヲ重ネツツアル今日ノ医学界ニ於テ徒ラニ陣腐ノ学説技術ニノミ拘泥スルハ蓋シ識者ノトラザル所ニシテ斯ノ輓近長足ノ改良進歩ヲ得タル腰髄麻酔法ノ如キハ全身麻酔法ト共ニ吾人外科医ノ生命ニシテ然モ河豚ノ如キ危険ナルモノニ非ザルコトヲ，余ガ浅学ヲモ顧ミズココニ一書ヲ公ニシタルハ是等「喰ハズ嫌ヒ」ノ徒ニ反省ヲ求ムル為メナリトス」

明治45年3月上旬

三井慈善病院ニ於テ

頓宮　寛

から著者の頓宮氏は熱血漢であることを知るばかりでなく「腰髄麻酔法，全身麻酔法ト共ニ吾人外科医ノ生命ニシテ」と64年前に強調していることは全身麻酔の発達した今日といえども腰髄麻酔の占める位置の大きいことを考えれば卓見といわざるをえない．

目　次

第1章：薦骨麻酔法

1. 歴史
2. 薦骨部ノ解剖的関係
3. 注射液ノ製法及ビ消毒法
4. 局所麻酔溶液ト加水分解
5. **ノボカイン**重曹食塩溶液ノ局所麻酔力
6. **ノボカイン**ノ極量ト同溶液ノ用量
7. 注射器及ビ其消毒法
8. 皮膚消毒法
9. 患者ノ位置
10. 注射ノ部位及ビ注射法
11. 注射後ノ所置
12. 麻酔ノ部位
13. 麻酔時間
14. 薦骨麻酔ノ本態
15. 副作用及ビ後作用
16. 薦骨麻酔法ノ適応症
17. 薦骨麻酔法ノ特長
18. 薦骨麻酔法ノ欠点
19. 実験例

（注：1～19の番号は著者が附した）

第2章：腰髄麻酔法

1. 歴史
2. 解剖的関係
3. 脳脊髄液
4. 麻酔薬ノ撰定
5. 麻酔薬ノ神経中枢ニ及ボス影響
6. 麻酔薬消毒法
7. 皮膚消毒法
8. 注射用器械及ビ其消毒法
9. 薬物の用量及ビ使用法
10. 注射ノ部位
11. 被術者ノ位置
12. 注射法

13. 注射ノ困難
14. 注射後ノ処置
15. 麻酔ノ持續時間
16. 麻酔ノ部位
17. 麻酔時ノ状態
18. 麻酔ノ効果
19. 他ノ麻酔法ノ併用
20. 副作用及ビ後作用
21. 腰髄麻酔法ノ適応症
22. 腰髄麻酔法ノ禁忌症
23. 腰髄麻酔法ノ特長
24. 腰髄麻酔法ノ欠点

（注：1～24の番号は著者が附した）

第3章：ヨンネスク氏高部脊髄麻酔法

1. 麻酔薬及ビ其使用法
2. 注射器
3. 注射部位ト麻酔薬ノ用量
4. 注射ノ危険

の目次からみて極めて詳細に区分されていることに注目されなければならないばかりでなく，今日の麻酔学書にもこれほど細分されているものは見あたらない．また**ノボカイン**のみが目次でゴジックで示されているのは1904年（明治37）はじめてドイツのアルフレッド・アインホルン（ALFRED EINHORN）により合成されて以来，多数の臨床経験をへてすぐれた局所麻酔薬で仙髄や脊椎麻酔にも使用のできる最良の薬物であることを強調している点も，局所麻酔史上特筆されなければならない．また各章のはじめに歴史が記載されていることは医史学上貴重な資料である．

考　証

無痛手術の訳者，寺田織尾の人物史については河野二郎編[7]，帝国医鑑（明治43年5月刊，旭興信所発行）に，医学士，東京府士族，神田区綿町3の6，電話，本局 1990，専門泌尿生殖器科で「君ハ文久2年（1862）5月17日出生ニテ駿河国沼津城内ニ生レ，旧菊間藩士寺田一尾氏ノ長男ナリ，。明治28年（1895）帝国医科大学ヲ卒業シテ医学士ノ称号ヲ受ケ翌年欧州ニ留学シテ花柳病ノ研究ヲ積ンデ32年（1899）帰朝ス．。同39年（1906）2月日本橋五矢ノ倉町2番地，矢ノ倉医院ヲ創立シテ院長トナリ現ニ医術開業試験委員，富士瓦斯紡績株式会社，小名木川工場医務長，上毛モスリン会社医務顧問等ヲ嘱託セラル．。外科各論及ビ無痛手術書等ノ著アリ．。嗜好ハ書画，骨董，。夫人績子ハ香川県知事小野田元熙氏ノ長女ニシテ一男三女アリ」と記されていることから無痛手術は帰朝早々の訳本であることを知る．なお，Thomas. E. Keys[8] の「麻酔の歴史」によるカール・ルドウイツヒ・シュライヒ（CARL LUDWIGT SCHLEICH）が「無痛手術」Schmerzlose Operation の初版を刊行したのは1894年（明治27年）で，その第4版は1899年（明治32年）であると年表にあることと，人物史並びに本書が明治32年1月刊から考えるとおそらく第3版の訳本と思われる．また，年表に1892年（明治25年）C.L. Schleich が低濃度のコカインを使用し皮内注射による浸潤麻酔をドイツ外科学会でデモンストレーションを行ったことになっているが，本書の訳本では「予ノ浸潤麻痺ノ処置ヲ実地ニ説述スルノ栄誉ヲ有シタルハ実ニ1894年ナリキ」とある，もし訳本が正しいとすればこのデモンストレーションと同年に初版を刊行したのであろうか．しかし信じ難く，年表に示すように1892年が正しいと思われる．近世局所麻酔の著者，細谷雄太の人物史は帝国医鑑（明治43年刊）によると山形県平民，下谷区茅町2の4，君ハ明治15年（1882）4月28日ヲ以テ生ル．山形県西村山郡谷地甲八十番地ハ其原籍也，明治42年（1909）5月31日医科大学ヲ卒業シ現ニ研究中」と卒業直後のことについて記されているが，井関九郎著[9]「博士人物」（大正14年5月刊）には「近く海外留学より帰朝せる医博細谷雄太は東大系岡田博士の高弟にして，台湾医専教授より転じて今は耳鼻咽喉科教授として，千葉医大に在り，近来学界に嘱目せらるる人物也．細谷は明治40年東大医科の出身にして卒業後直ちに副手より助手となり大正元年台湾医専教授に任じ，同6年以来欧州に留学し主として瑞西，獨逸にて耳鼻咽喉科学を専攻し，同13年春帰朝せり爾来千葉医大教授に任じ今日に至れり，主論文「毒物ノ第八対神経領域に及ボス影響ニ就テ実験的研究」（旧学位令に依り，東大審査）に

より大正11年2月に博士号を受領している．細谷は山形県の人，当年漸く44歳也，年壮気鋭にして有為の資に富み将来多望の学者として嘱望すべき也」と記されていて東大卒業は明治40年が正しく，帝国医鑑に記されている明治42年卒業は誤りである．本書は卒業後東大耳鼻科で岡田教授の指導をうけた3年間の経験をもとに書かれていることがわかる．また，永野重業の人物史については帝国医鑑には記されていないが「博士人物」には内科編に「佐々木隆興系の高弟にして，今は副院長として神奈川県平塚杏雲堂分院に在り，永野は明治41年東大医科出身にして，同学副手に次で助手となり，同43年以来杏雲堂医院副院長として平塚分院に勤務し今日に至れり，神奈川県大山町の人，当時漸く46歳也，讀書家にして殊に文藝に趣味を有し，雨山を号とす．其の文筆雅健にして曲折に富む，また医界の文才といふべし」とあるから本書が刊行された明治43年には既に東京にはおらず平塚にいたので帝国医鑑には記されていないのであろう．また，他書に類をみない序文にかかれた文才はおそらく永野の筆によるものであろう．薦骨及腰髄麻酔法の著者，頓宮寛の人物史は「博士人物」によると「明治43年東大医科を出で卒業後私立真泉病院に勤め，兼て日本医専教授，次で支那大治，漢治萍煤鉄公司の招聘に依り同地に赴任し，幾何もなく支那上海佐々木病院跡を買収して福民医院を創設し之れが院長たり」とあって本書は卒業後2年の著書となるが，その序に記してある三井慈善病院がかかれてないので真泉病院と三井慈善病院とは同一病院なのだろうか．

また「頓宮は香川県の人，吾輩未だ其の人物を詳知せずと雖も其の人に対する殆ど眼中人なく，終始一貫，吾不関焉態度を持し更に些の社交的礼意を顧みざるは天禀其の頑固にして孤立狷介の性癖ありとはいへ，徳富蘇峰の言へる所謂，非常識の骨頂にして教育に中毒したる秀才にあらざれば，准秀才の徒に類するものにあらざる乎，当世の学者としては其狭量たるを寧ろ憐むべき也」と批判されているが64年前の序文にみられるような全身麻酔と腰髄麻酔は今日共に外科医の生命になっていることを考えれば狭量どころか先見の明のある人物であると同時に激昂型の人物であったのではないだろうか．

結　語

著者らはわが国における麻酔学書史の研究のないことに着目し，ドクトル・シキライヒ原著，寺田織尾纂訳：無痛手術，全（明治32年1月刊），細谷雄太，永野重業共編：近世局所麻酔（明治43年4月刊），頓宮 寛著：薦骨及腰髄麻酔法（明治45年3月刊）の3種類の麻酔に関する単行本を資料とし，序文や凡例を中心に書史学的に考証し次の結果をえた．

1. ドクトル・シキライヒ原著，寺田織尾纂訳：無痛手術，全は寺田がドイツに留学中直接にC.L. Schleich に師事して修得した局所麻酔法の手技に C.L. Schleich 著 Schmerzlose Operation の第3版の訳本をもとにして書いたわが国における最初の麻酔学の単行本であり，更に本書によりQuaddle 作成による浸潤麻酔法と0.02%の低濃度のコカインの使用は当時全盛であったクロロホルム麻酔に優ることを3,000例以上の豊富な経験をもとに力説し批判から同意をうるまでの苦労の推移がわかる歴史上の名著であることを明らかにした．

2. 細谷雄太，永野重業著，近世局所麻酔，全は臨床医家は無痛と出血に対し留意すべきことを説き，そのためにも麻酔科の独立の必要性を66年前に説いているが，今日の麻酔科の独立を考えると感無量である．麻酔法の手技や諸注意については東大耳鼻科で経験をつんだ細谷が，また文章の随所にみられる名文からおそらく読書家で文才に富み，雨山と号していた内科医の永野の筆によるものであろう．

3. 頓宮　寛著，薦骨及腰髄麻酔法は，東大卒業後2年の著であるが，その整然に細分された目次と内容からみると大変な努力家であったと思われるのみならず序文に全身麻酔と腰髄麻酔とは外科医の生命であるとの一文は発達した今日の麻酔においてもなんら変らない．

参考文献

1) 富士川游：日本医学史．医事通信社，昭和47年

(1972) 8月.
2) 石原　明：医史学概説. 医学書院, 昭和30年 (1955) 9月.
3) ドクトル・シキライヒ原著, 寺田織尾纂訳：無痛手術, 全. 金原医籍, 明治32年 (1899) 1月.
4) 細谷雄太, 永野重業：近世局所麻酔. 半田屋医籍, 明治43年 (1910) 4月.
5) 頓宮　寛：薦骨及腰髄麻酔法, 全. 南山堂, 明治45年 (1912) 3月.
6) 金子準二：日本精神病学書史. 日本精神病院協会, 昭和40年 (1965) 1月.
7) 河野二郎：帝国医鑑. 旭興信所, 明治43年 (1910) 5月.
8) Thomas, E. Keys: Die Geschichte der Chirurgischen Anaesthesic Springer-Verlag. Berlin, Heidelberg, New York, 1968.
9) 井関九郎：批判研究, 博士人物. 医科篇. 発展社出版, 大正14年 (1925) 5月.