

## 外 國 文 獻

### 一 般

#### 炎症・傳染

32. 蠅蛆ヲ以テスル骨髓炎ノ處置ニ就テ (O. Schüreh: Zur Behandlung der Osteomyelitis mit Fliegenmaden. Bruns' Beitr. Bd. 158, Hf. 6, 1933, S. 613)

1928年米國外科醫バエル氏ハ小兒骨髓炎ヲ青蠅蛆デ治療シタガ之ハ既ニナポレオン時代ノ軍醫ノ企テタトコロモノデアリ、又世界大戰ニ於テモ蠅蛆ノ傳染セル骨外傷ガ特ニ良ク治癒シタ、而シテ蠅蛆ガ色々ノ危険ナル細菌ヲ傳播シハセヌカト云フニ蠅蛆ヲ無菌的ニ飼養シ得ルノデアル。

著者ハチユーロイヒ大學外科講座ニ於テ約2年間骨髓炎ノ蠅蛆治療ニ從事シ確信ヲ得テ 1)外科ニ於ル蠅蛆治療法ハ實施可能ナルコト、2)此治療法ハ今後ノ研究ニヨリ利益スル所アルベシト云ヒ、次ニ飼養スベキ蠅ノ種類ヲ掲ゲ蛆飼育ノ技術ニ就テ述べ、而シテ蛆ノ定型ノ臨床上ノ應用ニ就テ詳述シ、且蛆ノ作用如何ヲ述ベ其ノ原理ハ今尙不明ニ屬スト云ヒ、次ニ臨床治験例4ヲ掲ゲ、1)骨髓炎ニ於ケル蠅蛆處置法ハ外科臨床上ニ左程大ナル技術上ノ困難ナクシテ遂行シ得、2)此治療法ハ患者ニ繃帶以外ノ何等ノ苦痛ヲ與ヘズシテ行ヒ得、3)今後ノ研究ニ依ツテ得ル所アルベシト結論セリ。(高橋齊)

#### 損 傷

33. 非複雑性脊椎骨折ノ機能的療法 (H. Kraus: Richtlinien und physiologische Grundlage der funktionellen Behandlung unkomplizierter Wirbelbrüche. Zeit. f. Chir. Bd. 241, Hf. 9 u. 10, 1933, S. 553)

最近ノ骨折療法ノ原理タル整復、固定及ビ機能的處置ハ又脊椎骨折ニ對シテモ行ハレルベキデアル。著者ノ云フ機能的處置トハ自動的ニ患者自身デ行フ體操ニ限ラレ他働的體操、懸垂、熱氣浴、按摩、光線療法等ハ機能的處置トハ本態的ニ異ル。扱テ機能的處置ニ對シテハ次ノ4項ニ準據スルモノタルベシ、即チ 1)患者ヲ可及的早期ニ動ケル様ニシ又一般状態ヲ強メル様ニ爲ス、2)ギブス胴着ニ原因スル運動制限ト體位異状トヲ除イテヤラネバナラス。3)ギブス<sup>7</sup>胴着ヲ用ヒテ通常ノ關係ヲ破ラレタル筋肉殊ニ外傷ニ依ツテ初メカラ傷害サレテ居ル背部諸筋肉及ビ前脊椎部血腫ノ爲ニ障碍サレタ腰腸筋ニ完キ機能力ヲ保タス、4)患者ヲ精神的ニ慰撫シ本傷害ハ一生立ツ能ハザルモノデナイコトヲヨク説得スベキデアル。次ニ著者ハ筋肉脊椎ノ生理トメカニーク<sup>7</sup>ヲ論ジ之ヲ原理トセル自動的體操ノ方法ヲ詳述ス。

最後ニギブス<sup>7</sup>除去後仕事ヲ初メルマデノ注意トシテ安靜期ヲ挿入スル必要ヲ述ブ。(市川)

34. 鳥ノ卵殻膜ノ外科的利用ニ就イテ (R. Lampe: Über Schalenhaut des Vogeleies in der Chirurgie Zbl. f. Chir. Nr. 50, 1933, S. 2887)

著者ハ鳥ノ卵殻膜ヲ潰瘍、神經逢合部被覆ニ用ヒテ非常ナル好結果ヲ得タ。卵殻膜ニテ Tiersch. ノ植皮ノ如クニ潰瘍面ヲ覆フ時ハ痂皮下ノ傷治癒ト同様ニ速カニ全治ニ導クコトカ出來ル。其ノ學術的ノ根據ハ Gruber 氏及ビ Ditter 氏ニ依レバ鳥ノ卵殻膜ニハ「ケラチン」ヲ含有シテオリ此ノ物質ハ骨格及ビ身體ノ被覆物ノ材料トナルモノデアルカラ此レヲ傷面ニ貼布スル時ニハ單ナル一時的ノ被覆物トシテデハナク榮養物ヲ細胞ニ與ヘテ急速ナル表皮ノ發生ヲ引起サセルタメニ好結果ヲ得ルト云フ。(上田)

#### 頭部・顔面・頸部

35. 下唇成形術 (V. Sanchis Perpiná: Unsere Cheiloplastikmethode der Unterlippe. Bruns'

Beitr. Bd. 158, Hf. 4, 1933)

著者ハ自己ノ術式ヲ下唇ニ於テ臨床上最モ屢々成形術ヲ行フ下唇上皮腫ヲ例トシテ説明セリ。術式：下顎骨下縁ヨリ約1横指下方ニ兩下顎隅ニ亘ル蹄鐵形切開ヲ加ヘ、頤下及ビ顎下淋巴腺摘出ヲ行ヒ、切開創上縁ノ皮膚ヲ下顎骨下縁マデ剝離ス。次デ下唇ノ全切除ヲナシ、創縁ノ垂直ノ部分ノ頰部皮膚ヲ剝離シ、剝離部ノ兩端ヨリ水平ノ方向ニ頰部筋肉粘膜炎層ヲソノ尖端ガ牽引ニヨラズシテ正中線ニ達スル迄切斷ス。他側モ同様ニ行ヒ得タル2ツノ有莖筋肉粘膜炎層ヲ正中線ニ於テ縫合ス。次デ頤部創縁ヨリ皮膚ヲ剝離シ頤部剝離部ト交通セシメ、得タル2莖皮膚瓣ノ上縁ト筋肉粘膜炎層ノ上縁トヲ縫合シ、過剰ノ皮膚ヲ口角部ニ於テ切除シ縫合ス。最後ニ下顎骨下縁ノ骨膜ニ針ヲ通ジ乍ラ頤部創縫合ヲ行ヒ此處ニ手術ヲ了ル。此ノ術式ニヨレバ成形サレタル下唇ハ粘膜炎下組織ヲ損傷サレザル爲、榮養ハ保タレ、顔面神経枝ヲ損傷スルコト少キタメ下唇ノ運動モ行ハレ、骨膜ニ針ヲ通ズル事ニヨリ下唇ノ下垂、口唇粘膜炎外醜ハ防止サルルノミナラズ、口角ノ癢痕ハ正常ノ皺襞ニ一致シ、且ツ正常ノソレト同ジク皮膚、筋肉、粘膜炎ノ3層ヲ有シテ美容學的ニモ満足ナ結果ヲ得ル。(井口)

36. 癌腫腦轉移ノ外科的考察 (E. Oldberg: Surgical considerations of carcinomatous metastase to the brain. J. of Am. M. A. Vol. 101, No. 19, 1933, S. 1458)

1926年 F. Grant ガ H. Cushing ノ腦惡性腫瘍手術49例ヲ考察シテ悲觀的ナ結論ヲ得タガ、ソノ後今日迄ノ35例ヲ研究シ、代表的ナ4例ヲ擧ゲテ次ギノ如ク言フ。1)從來ノ宿命論的ナ腦惡性腫瘍ニ對スル概念ハ棄ルベキデアル、2)手術後生存期間ハ良性腫瘍ニ比シ必ズシモ惡クナイ、3)腫瘍剔出手術ニヨリ生命ヲ延長シ、腦症狀ノ苦惱カラ脱レシメ得、縱ヘ剔出不能デアツテモ姑息的ナ減壓(Decompression)ニテ苦惱ヨリ離レシメ得、4)時ニハ思ハス拾ヒモノヲナス(癌ノ脊髓内轉移ノ診斷ニテ手術シテ Foramen magnum ヲ埋メタ腦膜腫ナルヲ知り、剔出全治セル1例アリ)。(村上)

37. 頭蓋穹窿部扁平骨結核 (David c. Straus: Tuberculosis of the flat bones of the vault of the Skull. Surg. Gynec. and Obst. Vol. LVII, No. 3, 1933, p. 384)

頭蓋穹窿部扁平骨結核233例ニ就キ述ベタリ。原因ハ一様デハナイガ、患者1歳カラ10歳迄ノ間ガ最モ多ク又他部ノ結核性病竈カラ2次的ニ血行性ニ先ヅ穹窿部扁平骨髓腫轉移スルモノガ多イ。位置的關係デハ前頭部、側頭部ガ最モ多イ。病理解剖學上本症ハ通常性限局性型、汎發性進行性型ノ2型ニ分ケラル。診斷ニハX線寫眞ガ重要デアル。豫後ハ他部ニ結核症ガ存セス、限局性型ノモノデハ良好デ完全治癒ガ望マレルガ、汎發性型ノモノハ豫後不良ナリ。療法ハ觀血的ニ病竈ヲ除去ヘル。尙終リニ著者ノ經驗セル3例ヲ記載ス。(武安)

## 胸 部

38. 氣管支癌腫ニ於テ成功セル全肺葉剔出ニ就テ (A. Graham, J. J. Singer: Successful Removal of an entire Lung for Carcinoma of the Bronchus. J. of Am. M. A. Vol. 101, Nr. 18, 1933, S. 1371)

著者ハ次ノ如キ例ヲ引用セリ。患者ハ48歳ノ男ニシテ主訴ハ咳嗽發熱體重減少倦怠感及ビ數ケ月ニ亘ル左胸部ノ疼痛。所見ハ左側胸部ハ右側ノソレト比シ呼吸運動減少シ且ツ呼吸音減弱シX線検査ニテハ左肺上葉ノ萎縮シ下葉ハ充分擴張シ得ルモ胸廓壁ニ癒着シ居レリ。コノ上葉ノ萎縮ト緩慢ナル經過ヲトレル病歴ニヨリ多分腫瘍ニヨル氣管支障礙ナラントシテ「ヨード油」ニヨル Bronchographie ノ結果ハ腫瘍ニヨル氣管支障礙ニシテ Bronchoskopie ニヨリ取りタル試験標本ノ結果全ク氣管支癌腫ナリキ。亞酸化窒素及ビ酸素ニヨル氣管麻醉ニヨリ行ハル。經過ハ術後疼痛ハ止ミ、高度ノ呼吸困難ハ其ノ後、日ガタツニツレ輕快シ、發熱脈搏ハ正常ニ復シ體力榮養モヨクナリ退院後5週ニシテ散歩ヤ少々ノ仕事ニ差シ支ヘナイ位ニナ

レリ。(山村)

**39. 胸部銃創ニ因ル肺出血ノ「カンフル」油療法ニ就テ** (Y. T. Huang: Kampferölbehandlung der Lungenblutung nach Thoraxschussverletzungen. Arch. f. kl. Chir. Bd. 176, Hf. 1, 1934, S. 187)

30名ノ肺射創患者ニ一般創傷手當ノ外ニ毎日10%「カンフル」油10ccヲ筋肉内ニ注射シ平均4日ニシテ咳血ヲ停止スル事ヲ得タリ(但シ入院後2日以内ニ出血其他ニヨリ死亡セル7名及ビ臍胸ヲ起セル者1名ヲ除ク)。コノ作用ハ「カンフル」油ガ強心劑トシテ其作用ヲ現セルモノニ非ズシテ肺血管特ニ損傷細血管ニ脂肪栓塞ヲ作ル事ニ依リ止血作用ヲ起セルモノナリ。之ハ強心劑ハ血壓ヲ高メルニヨリ決シテ止血劑トハナリ得ザルガ爲ナリ。(西村)

**40. 電氣刀ヲ以テスル乳癌手術後皮膚再發ノ豫防ニ就イテ** (G. Gerlach: Zur Frage der Verhütung der Hautrezidive nach Operation des Mammakarzinoms mit dem elektrischen Messer. Bruns' Beitr. Bd. 158, Hf. 6, 1933, S. 638)

Königbergノ「クリニイク」ニ於イテ1930年以來乳癌手術ハ全テ電氣刀ニヨツタガ、著者ハソノ結果トソレ以前即チ全然截斷刀ノミニヨツタ時代ト結果ヲ比較シタ。兩者ニ於ケル操作ハ常ニ同一デアル。手術ハ複合的(電氣刀ト截斷刀)ニ行ツタ。即チ乳腺及胸筋切除ハ電氣刀ヲ用ヒテ清淨ニ截斷刀ニヨルト云フ方法デアル。猶ホ小血管ハ電氣凝固、大血管ハ結紮シタ。而シテ皮膚再發ヨリ見タル結果ハ次ノ通りデアル。截斷刀ニヨツタモノ71例中再發セルモノ18例即チ25.4%、反之電氣刀ヲ使用セルモノ67例中再發セルモノ9例即チ13.4%デアル。電氣刀ヲ使用シテ以來單純癌、硬性癌、乳嚢 Paget 氏病腺癌ノ全テニ於テ皮膚再發ヲ半減シ得タコトナル。(有本)

## 腹 部

**41. 完全ニ嚥下サレタル十二指腸「ゾンデ」ノ非觀血的除去法** (Heinrich Lamm. Unblutige Entfernung einer gänzlich verschluckten Duodenalsonde über den Weg der Speiseröhre. Mitt. a. d. Gr. Bd. 43, Hf. 3, 1933, S. 352)

著者ハ下記ノ如キ器具ヲ用ヒテ嚥下後6日間ヲ經過セル十二指腸「ゾンデ」ノ非觀血的除去ニ成功シソノ後ニハ何等障礙モナク出血モナカリキ。ソノ器具及操作ヲ簡單ニ記セバ、長さ65cm、直径11mmノ「ゴム」管ノ1端ニ、2連球ヲ付ケソコヨリ3.5cmノ所ニ斜ニNr.5(直径7mm)ノ食道「ブジー」ヲ挿入シ先端ニハ鈍鉤ヲツケレントゲン照射ノ下ニソレヲ嚥マセ胃ニ達シタ時2連球ニテ空氣ヲ送り胃ヲ膨張サセ鈍鉤ニテ「ゾンデ」ヲ探リ引き出ス。(磯邊)

**42. 外科的膽囊疾患ノ手術前及ビ後療法ニ就テ** (K. H. Liekker: Zur Vor- und Nachbehandlung Chirurgischer Gallenblasenerkrankungen. Zbl. f. Chir. Nr. 51, 1933, S. 2938)

著者ハ外科的膽囊疾患ノ手術前及ビ後療法ニ向ツテ優秀ナル藥劑トシテ Felaminヲ推奨シテ居ル。Felaminハ純粹ノ結晶性膽汁酸ト Hexamethylentetraminトヨリ成リ、膽汁分泌促進作用ト、膽汁固形成分、膽汁色素、膽汁酸、鹽類、類脂肪ノ分泌増加ヲ來シ、尙ホ Hexamethylentetraminヨリ膽汁ガPH 6-7ノ反應ノ場合ニハ Formaldehydガ分解サレテ消毒作用ヲ現ハス。著者ハ自己ノ Klinikニ於ケル10年間ノ經驗ノ中カラ Felaminノ効果ノ大意ヲ述ベル可ク3例ヲ舉ゲテ居ルガ何レモ極メテ好結果ヲ示シテ居ル。要スルニ著者ノ成績ニヨレバ手術ヲ行ハントヘル總テノ炎症性膽囊疾患ニ對シテハ系統的ニ Felaminヲ與ヘタ方ガヨク、之ニヨツテ發熱、黃疸、疼痛及ビ局部所見ハ良好トナリ手術ヲ行フタメニ好イ條件ヲ得ル事ガ出來ル。又手術後ニ於テモ Felaminハ膽汁分泌ニ對シテヨク調節能力ヲ發揮シ總輸膽管排膿管造設

ヲ行ツタ場合ニ於テモ機能的ニ且ツ數量的ニ充分ナ膽汁分泌ヲ行フ事ガ出來ル。又進ンデ膽道疾患ノ晚發性再發ノ大部分ノモノニ對シテモソノ保存的療法ニ向ソテ Felamin ハ好結果ヲ齎スモノデアル。(井口)

43. 痙攣性便秘ト「ペラドンナーオヒスチノール」療法 (K. Horsch: Über spastische Obstipation und ihre Behandlung mit Belladonna-Obstinol. Mitt. a. d. Gr. Bd. 43, Hf. 3, 1933, S. 375)

著者ハ犬ヲ用ヒ實驗ヲ行ヒ腸壁ノ神經分布及ピソノ作用機轉ヨリ神經節前内臟神經纖維中斷ニヨリ結腸ノ痙攣ト便秘ヲ起サシメ3時間持續セシメタ、コノ際腸壁ノ神經性筋肉性器官ノ高度ノ障礙即チ緊張性及運動性機能不調和アルコトヨリ他ノ便秘ヨリ限界鑑別セントス。而シテカカル實驗的痙攣性便秘ニ Belladonna-Obstinol (1食匙中 Obstinol-Mild 15.00g, 「ペラドンナーエキス」0.02g, 鹽酸「パパペリン」0.02g 含有) ヲ用ヒ満足スベキ作用ヲ得タリ。臨床的材料ニツキ著者ハ次ノ3ツノ場合ニ於テ多數ノ症例ニ用ヒタル結果ヲ述ブ。即チ a) ソノ原發的疾患ノ外科的ニ處置シ得ラレナイモノ例ヘバ體質的神经質性食餌性ノ便秘ニ1日1—3回1食匙宛ノ Belladonna-Obstinol ヲ用ヒ好成績ヲ得、b) 痙攣性便秘ヲ伴フ諸手術後ノ癒着、著者ハ蟲様突起切除、膽囊炎ニヨル同切除ニ來レルモノニソキ應用シ卓効アリタリ、c) 膽囊周邊ニ於ケル痙攣性狀態ヲオセル多數例ニツキ用ヒテ好影響ヲ與ヘタリ、サレド著者ハ最後ノ例ニ於ケル治験例ニツキ今後實驗的ニ一層ノ研究ヲ要スルコトヲ主張ス。(山中)

44. 徹底的除去不可能ナル直腸癌腫ノ手術ニ於ケル電氣外科の經驗 (H. Flörcken: Elektrochirurgische Erfahrungen bei der Operation des nicht radikal entfernaren Mastdarm karzinoms. Beit. z. kl. Chir. Bd. 158, Hf. 6, 1933, S. 561)

著者ハ12例ノ直腸癌ノ患者ニ就テ電氣の手術ノ經驗ヲ述ベテ居ル。即チ手術可能ナル患者ト不可能ナル患者トヲ先ツ區別シ。手術可能ナル直腸癌デハ普通ノ方式通りニ手術スルノデアルガ此ノ際電氣「メス」ニ依リ切開ヲ採用スレバ殊ニ手術ノ前半(直腸剝離)ヲ容易トスル、尙大キイ血管ノ結紮ハ注意シ手術後ノ出血ヲ防止スル。患者ノ抵抗ガ弱クテ手術ガ妨ゲラレル様ナ時ニハ電氣「メス」ヲ以テ腫瘤ヲ摘出シ縫合又ハ凝固法ヲ行フノガ良イ様ニ思フ。次ニ手術不可能ナル場合ニハ單ニ Anus iliacus ヲ設ケル丈ヨリハ電氣凝固法ニヨレバ出血、敗膿、裏急後重ニ對シテ有効デアル。此ノ場合ニ最良ノ方式トシテハ、先ツ結腸瘻管形成術ヲ行ヒ、後部直腸切開術ニヨリ腫瘤ヲ露出シテ電氣的凝固法ヲ行フモノデアル。殊ニ衰弱シタ患者デハ Kulenkampf ニ從ヒ直腸鏡下ニ復々凝固法ヲ行フコトニヨリ手術不可能ナル直腸癌ニ眞イ轉歸ヲトラス期待ガ持テル。著者ハ上記方法ニヨツテ12例ノ手術ヲ爲シタガ根治の手術又ハ除去ガ可能ナリシ4例中3例ハ術後1年1ヶ月カラ2年3ヶ月ニモ尙再發、轉移ヲ作ラズ何等違和ヲ訴ヘナイ。残りノ1例ハ術後10ヶ月違和ナク過シタ。又手術不可能ナリシ患者8例中7例ハ6—19ヶ月後マデ事無キヲ得タ。又1例ハ2年後ニ於テモ再發、轉移ヲ來サナイ。(市川)

## 四肢

45. 先天性指癒着ニ對スル1新手術々式 (R. Klapp: Die Operation der Syndaktylie. Von der Demonstrationen aus der praktischen Chirurgie. Arch. f. kl. Chir. Bd. 177, 1933, S. 688)

先天性指癒着ニ對スル手術ニ就イテハ、從來 Zeller, Dieffenbach, Blasius, Didot 或ハ Spitzky 等ノ提唱シタ方法ガ用キラレテ來タガ、其ノ間新シイ進歩ト見ル可キ發表ヲ見ナイ。今ココニ述ベル方法ハ、其等從來ノモノト全く違ツタ試ミトシテ發表スルモノデアル。

先ツ癒着シタ指ノ第1指骨間ニ於テ、手背ヨリ手掌ヘ貫ク隧道狀ノ切開ヲ加ヘル。次ニコノ切開ニ相當ヘル形ノ「ゴム」片ニ、Thiersch ノ表皮切片ヲ裏返シニ卷キツケ上記ノ切開部ニ挿入スル、即チ上記ノ切開部ニ Thiersch ノ滲皮ニヨリ表皮形成ヲ試ミタノデアル。約10日後指頭ヨリコノ「ゴム」片迄、癒着全長ニワタル切開ヲ加ヘタ所、指連合部並ビニ第1指骨間ノ表皮移植ハ既ニ完成サレテキタ。爾他ノ創傷部ハ唯

無菌的ニ處置スルノミデ表皮形成ハ容易ニ完成シタ。コノ方法ハ指連合部ガ充分深ク綺麗ニ出來ル事ト後ニ癩痕性萎縮ノ爲指ノ屈曲ヲ來ス事ノ無イ點ガ推奨ニ値スルモノト思フ。(藤原清)

## 泌尿生殖器系

46. 尿道破裂ノ療法 (A. Gridner: Zur Behandlung der Urethrruptur. Zeits. f. urol. Chir. Bd. 38, Hf. 1 u. 2, 1933, S. 9)

從來尿道破裂ニ對シテハ 1) 會陰部切開ニヨリ、破裂部ヲ求メ排尿スルコト、2) 狹窄ヲ起サヌ様縫合スルコト、3) 排尿ヲ完全ニスルコト、以上ノ眼目ノ下ニ手術ガ行ハレテ來タガ、自分ハ5例ノ經驗デ必ズシモ満足ナル結果ヲ得ラレスコトヲ感じ最近ノ1例ニ變法ヲ行ヒ其結果ヲ得タ。即チ直チニ高截石術ニヨリ膀胱内ヨリ内尿道口ヲ求メ、逆行性ニ導管法ヲ行フト、容易ニ成功スルノデ我々ハ普通ノ護謨カテーテルヲ用ヒタガ特別ノ金屬カテーテルヲ用ヒテモヨイ。ソシテ持續性導管法ヲ約14日行フト完全ニ治癒シタノデアアル。此ノ際膀胱壁ハ縫合スル。

之ニ至ツタ主ナ理由ハ 1) 尿道縫合不能ノ際ニモ持續性導管法ノミデモ狹窄ヲ起サズ治癒シ得ル事實、2) 會陰部切開ヲ加ヘ排膿管ヲ入レルコトハ却ツテ挫滅ニヨリ抵抗ノ弱ツタ局處ヘ外部ヨリ細菌ヲ誘導スル故不可ナルコト(勿論既ニ尿浸潤或ハ細菌感染ガ存在シテキル場合ニハ切開ガ必要デアアル)、3) 又解剖的關係上逆行性ニ導尿ヲナス時ハ容易ニ成功シ得ベキコト等ヲ説イテキル。(高安)

47. 膀胱内腫瘤ノ際ニ於ケル結石形成 (I. Dubner: Steinbildung bei Tumor in der Harnblase. Zeits. f. urol. Chir. Bd. 38, Hf. 1 u. 2, 1933, S. 1)

Pieri Reinhardt, Gottstein, Strauss 及ビ Dulner ノ4氏ハ次ノ8臨床例 1) 圓柱狀細胞癌ノ際ノ尿酸結石、2) 1種ノ癌ノ際ノ1種ノ結石、3) 硬癌ノ際ノ尿酸結石、4) 硬癌ト乳嘴腫ノ際ノ磷酸尿酸結石、5) 乳嘴腫ノ際ノ尿酸結石、6) 乳嘴腫ノ際ノ1種ノ軟性結石、7) 1種ノ癌ノ際ノ磷酸尿酸結石、8) 扁平上皮癌ノ際ノ尿酸結石ニ就キ詳述シ結局膀胱内ノ腫瘤ハ結石形成ニ或ル刺戟ヲ與ヘルモノデアアル殊ニ最モ明瞭ナノハ腫瘤ガ壞死ニ陥ツテ之ガ中心核トナツテ結石ヲ形成スル、乳嘴腫ハ非常ニ壞死ニナリ易ク從テ結石形成ヲスルコトガ多イト述ベテキル。(内藤)