乳嘴突起炎手術後ニ於ケル創面分泌物成分 細胞ノ消長ト創面治癒トノ關係

Dr. Juntaro Oda: Über eine Korrelation zwischen dem morphologischen
Befund von Wundsekret und dem Wundheilungsprozess nach der Mastoidotomie.

岡山醫科大學耳鼻咽喉科教室 (主任 田中教授)

副 手 醫 學 士 小 田 醇 太 郎
オ タ ジュン タ ラウ

目 次

一、緒 言	四、検査成績批判
二、研究 方法	五、總 括
三、検 査 成 績	

一 緒 言

乳嘴突起炎手術後ノ創面分泌物ハ、一般ニ主
トシテ、肉眼的ニ觀察セラレ、其細胞成分ノ形
態學的研究ノ如キハ、從來閑却セラレシモノ、
如シ。然レドモ、其細胞の成分ノ形態學の所見
ノ注意ス可ク、殊ニ、之ト創面治癒過程トノ間
ニ、或ル關連ノアル可キハ、容易ニ思考セラル
ル處ニシテ、之ガ觀察ハ乳嘴突起炎手術創面治
癒ノ研究ニ當リ、一重要事項タルヲ失ハザル可

シ。

余ハ急性乳嘴突起炎ノ診斷ノ下ニ、乳嘴蜂窠ノ
鑿開ヲ受ケタル 65 例ノ患者ニ就テ、術後ノ經
過ノ種々ナル時期ニ於ケル創面分泌物ヲ形態學
的ニ検査シ、之レト創面治癒ノ過程ヲ對比觀察
シ、其間ニ、聊カ興味アル所見ヲ得タレバ、茲
ニ其成績ヲ記載シ、乳嘴突起炎手術創治療研究
ノ一資料タラシメント欲ス。

二

研 究 方 法

此研究ニ當リ、材料トセシモノハ、岡山醫科
大學耳鼻咽喉科教室ニ於テ、急性乳嘴突起炎ノ
診斷ノ下ニ、乳嘴蜂窠ノ鑿開ヲ受ケタルモノニ
シテ 觀察ノ條件ヲ可及的單一ナラシメンガ爲
メニ、其内特殊起炎菌ニヨルモノ 及ビ頭蓋内

合併症、或ハ、其他ノ全身疾患ヲ合併セシモノ
ヲ除キ、即チ、普通膿菌ヲ起炎菌トシ、尙ホ
一見全身狀態ニ創面治癒ニ對シテ著明ナル障礙
ヲ與フルト思惟ス可キ條件ヲ有セザルモノヲ撰
ビ、65 例ヲ得、之等ニ就キテ検査ヲ行ヘリ。

而シテ、之等症例ノ手術＝當ツテハ、乳嘴蜂窠ヲ全部開放除去スルノ方針ヲトリ、術後5日目＝第1回交換ヲ行ヒ、更ニ1日ヲ經テ第2回交換ヲ、以下 毎日繃帶交換ヲ行ヘリ、其大多數ハ毎日「ガーゼ」ヲ交換シ、創面及ビ創縁ヲ清拭スルコトノミニヨリ、2—4ヶ月ヲ以テ治癒セリ、唯内3例＝著シク脆弱ナル肉芽ヲ生ジ、創面搔爬ノ必要ヲ來タセシガ、之等ノ例＝於テモ搔爬＝當リ 残留蜂窠ヲ發見スルガ如キコトナク、單ニ脆弱ナル肉芽ヲ除去スルコトノミニヨリテ治癒セリ、而シテ之等ノ例＝於テハ、藥劑ガ創面分泌物中ノ細胞＝及 ボス 影響ヲ顧慮シ、一切單「ガーゼ」ヲ使用セリ、

採膿＝際シテ 材料ノ可及的新鮮ナルヲ要スルハ言フ俟タズ、且ツ液體トシテ「コレガー」定量ヲ得ルヲ理想トセンモ、コハ實際上甚ダ困難ナリシヲ以テ、材料ヲ「ガーゼ」＝附着セルマ、可及的迅速ニ且ツ多く採取シ、豫メ消毒セル「シャーレ」＝移シ、之ニ少量ノ生理的食鹽水ヲ混ジ、硝子棒ヲ以テ「ガーゼ」ヲ靜カ＝壓シ、膿ヲ食鹽水中ニ移行セシメ、斯クシテ得タル稀釋膿汁ノ1滴ヲトリ、血液塗抹標本作製ト同様、載物「グラス」＝可及的平等ニ塗抹シ、之ヲ空氣中ニ乾燥セシメ、純「メチールアルコール」中ニ浸スコト約4—5分間ニシテ之ヲ取り出シ、夫レガ充分乾燥スルヲ俟チテ染色セリ、

染色ニハ、主トシテ、「ギームザ」血液染色液ヲ用ヒ、尙ホ 之ニ加フルニ、其他ノ對照染色法、即チ「ヘマトキシリン、エオジン」、「メチレンブラウ」、「ピロニン、メチールグリーン」等ヲ適宜併用シ、以テ膿成分細胞ノ鑑別、或ハ其狀態檢索＝可及的誤リ無カラシムコトヲ期シタリ、以上ノ操作ニヨリ、各例ヨリ1—27枚、總計360枚ノ塗抹標本ヲ作製シ、油浸裝置ノ下ニ檢鏡シ、各標本ニ就キ、膿汁成分細胞ノ百分率ヲ算出シ、以テ其等細胞ノ出現態度ヲ檢查セリ、其際、一標本ニ就キ通常500箇ノ膿球ヲ計算シ、尙ホ、必要＝應ジテハ1000箇マデ算ヘシモノアリ、元來膿球ハ、之ヲ染色標本トシテ、顯微鏡下ニ持チ來タス際ニハ、一視野ニ認メラル、數極メテ多數ニシテ、之ヲ區別スルコト困難ナルノミナラズ、又不正確トナルヲ免レズ、茲ニ於テ 余ハ接眼「レンズ」＝毛髮ヲ以テ十字ノ線ヲ劃シテ視野ノ4分サル、如クニシ、其十字ノ交叉點ヲ胞胞ノ中心部ノ通過スルモノ、ミヲ撰ビ算出スルコト、セシニ、膿球極メテ密ニ存在スル場合ト雖モ、標本全般ニ亙リ、遍ク檢查スルヲ得、斯クシテ可及的平等且ツ正確ナル觀察ヲ施行シ得タルヲ信ズ、尙ホ斯クシテ檢查セン細胞所見ノ記載＝當リ、出現率極メテ小ニシテ0.2%ニ達セザルモノハ、之レガ出現ヲ(+)記號ヲ以テ記セリ、

三

檢 査 成 績

斯クテ、乳嘴突起手術創分泌物＝認メラレシ細胞的成分ハ、後掲ノ諸表＝於テ明カナルガ如ク、

1). 骨髓性細胞ハ最も多く認メラレ 其内

「エオジン」嗜好細胞、肥胖細胞ハ少ナク、主ナルモノハ中性嗜好細胞並ニ其退行破壞型ナリ、即チ、中性嗜好性白血球ハ他ノ如何ナル細胞ヨリ遙カニ多く89.6—100.0%ニシテ 以下

記述スルガ如キ退行性變化ヲ著明ニ認ムルヲ常トセリ。

A. 核ニ於ケル變化。核ニ於ケル變化トシテ認メラルハ、核溶解、核崩壊、核濃縮ノ3種ナリ。

核溶解。核ハ其變性輕度ナルモノニ在ツテハ次第ニ其染色性ヲ失ヒテ淡染ノ傾向ヲ示シ、同時ニ膨脹ス。變性ノ度、稍ニ進ムニ從ツテ「クロマチン」網ヲ失ヒ、變性更ニ其度ヲ加フルニ從ヒ、徐々ニ原形質ト混合セルガ如キ狀況ヲ呈スルニ至ル。

核崩壊。之レガ定型的變化ヲ示セルモノハ、前者ニ比シテ遙カニ稀ナルモ、尙ホ、其染度ガ「クロマチン」網ニノミ強く、且ツ、夫レガ排列稍ニ鬆粗、或ハ不規則ニシテ、初メハ互ニ纖細ナル絲狀物ヲ以テ連絡セラル、ガ如キモ、終ニハ、各々孤立セル大小不同ノ小核片ト化シ、原形質内ニ、或ハ、細胞外ニマデ析出セラレタルガ如キ觀ヲ呈セルモノ尠カラズ。

核濃縮。コハ核ノ著シク濃縮シテ、「クロマチン」ハ緻密且ツ濃染シ、中ニハ美麗ナル核塊ノ性質ヲ示セルモノアリ。

B. 次ニ原形質ニ於ケル變化。之トシテ著明ナルハ、顆粒消失、空胞生成、特殊顆粒ノ出現認メラル。

顆粒消失。總テ、固有ノ顆粒ハ殆ンド全ク消失シ去リ、生理的狀態ニ於ケル所見トハ、大イニ其趣キヲ異ニセリ。

空胞生成。空胞ノ生成ハ前者ト共ニ、其尠カラザルモノニ認メラル、處ニシテ、時ニ原形質ノミナラズ、核ニ於テモ證明セラル、モノアリ。1個或ハ數個存在シ、規則正シキ特長アル明確ナル境界ヲ以テ吾人ノ目ニ映ズルヲ常ト

ス。

特殊顆粒ノ出現。以上ノ種々ナル變化ノ他ニ、余ノ興味ヲ惹キタルハ、原形質ノミナラズ、時ニ核ニモ、1個或ハ數個ノ殆ンド圓形ヲナセル純青藍色ニ染色スル顆粒様物質ノ認メラル、事實ナリ。之ガ出現ハ、一般ニ稀ナルモノニシテ、其數モ亦多カラザルヲ普通トス。斯カル顆粒様物質ノ出現ニ關シテハ、既ニ他ノ人體膿汁ヲ形態學的ニ觀察セシ諸家ノ等シク認ムル處ナルガ、之ガ本態ニ就テハ異論アリ。核中ニ於ケルモノハ核小體ニ、原形質中ノモノハ所謂デーレ氏小體ニ一致スルモノナラントスルモノ、或ハ之等ガ必シモ退行變性產物ニ非ズンテ、其多クハ他ノ壞疽ニ陷レルモノヲ貪食セルニ過ギザルモノトナス學者アルモ、余ノ認メシモノガ、果シテ其孰レニ屬スルヤハ直チニ決シ得ザルノミナラズ、之ガ判定ハ又余ノ研究目的ニアラザルガ故ニ、コハニ於テハ、唯斯カル物質ノ認メラル、事實ヲ記スルニ止ムルノミ。

以上記述セシガ如ク、中性嗜好細胞ニハ、常ニ種々ナル退行性變化ノ著明ニ認メラレタルヲ以テ、余ハ檢索ノ便宜上、之レヲ其退行性變化ノ程度ニヨリ、次ノ2種ニ大別シ觀察ヲ行フコトトセリ。

a). 退行性變化顯著ナルモノ。之レニ於テハ退行破壞像著明ニシテ、既ニ核膜ノ破壞セラレ、淡紅色ニ膨大セル原形質中ニ、核ノ一部恰モ壓シ去ラレタルガ如ク混合セル程度ノモノヨリ、原形質ト殆ンド混合シ、頽敗様物質ノ如キ狀態ヲ呈スルモノニ至ル迄、種々ナル所見ヲ示シ、中ニハ一見俄カニ、其前身細胞ノ鑑別ニ困難ヲ感ゼシムルモノアリシモ、夫等ト雖モ仔細ニ觀察スレバ、夫等ガ中性嗜好細胞ニ由來スルヲ知

リ得タルガ如キモノヲ一括シテ之ニ分屬セシメタリ。

b). 退行性變化顯著ナラザルモノ。之ニ分屬セシメタルモノハ、多少ノ退行性變化ヲ示シツツモ、尙ホ夫レガ高度ナラズシテ、核膜ノ明確ニ保タレ、一見シテ、夫レガ中性嗜好細胞ナルヲ認知シ得ラル、程度ノモノナリ。

勿論、斯カル退行性變化ハ、凡テノ成分細胞ニ認メラレタル處ナルモ、中性嗜好性細胞以外ノモノニ於テハ、概ネ輕微ニシテ 定型的形態ヲ保テルヲ通例トセルヲ以テ、夫等ノ形態の所見ニ關シテノ詳細ナル記載ハ、之ヲ省キ、余ノ注意セシ點ヲノミ記スルニ止メン。

「エオジン」嗜好細胞。之ガ出現ハ(+)乃至2.0%ニシテ 孰レモ定型的ナル美麗ナル顆粒ヲ有シ、一般ニ紫藍色ヲ呈セル標本中ニ燦然トシテ特異ナル紅色ヲ保テリ。

肥胖細胞。此細胞ノ出現ハ極メテ稀ニシテ、検査中僅カニ1回、即チ第57號症例ニ於ケル術後14日目ノ標本ニ於テ認め得タルノミニシテ、原形質内ニ紫色ニ濃染セル大小種々ナル顆粒ノ充ツル状態ハ生理的血液中ニ認メラル、夫レト殆ンド其所見ヲ同ジクス。

2). 次ニ淋巴性細胞トシテハ 大形並ニ小形淋巴細胞ヲ認メタリ。之等ハ大體(+)乃至10.2%迄ノ間ニ於テ出現シ、其大多數ハ定型的形態ヲ保持セルモ、時トシテ原形質及ビ核ニ於ケル染色状態ニ異常アリテ、中性嗜好細胞ノ核ノ縮小セルモノ、或ハ大單核細胞トノ鑑別ニ稍々困難ヲ感ゼシムルモノアリ、「ピロニン、メチールグリューン」染色ヲ併用シ、其際原形質ノ赤染スルヲ標準トシテ、鑑別セザルヲ得ザルモノモアリキ。

3). 大單核細胞並ニ其移行型。之等ノ出現率ハ(+)ヨリ3.5%ノ間ニアリ、定型的ナル状態ヲ保チテ出現スルヲ常トセリ。

4). 其他ニ「プラズマ」細胞及ビ巨大噬細胞ヲモ認メタリ。前者ハ(+)乃至3.2%ノ範圍ニ於テ出現シ 明カニ偏在セル核ト「ギームズ」染色液ニヨリテ 稍々濃ク藍染シ、特異ナル車輻狀核ノ周圍ヲ廻リテ明ルキ部分ヲ殘セル原形質ヲ有スルモノヲ見ルモ、其多クハ所謂「チュルク」刺戟型トシテ記載セラル、モノニ該當ス可キ形態ヲ有スル大形細胞、即チ、原形質ノ深藍色ニ染色シ、比較的明確ナル厓縁ヲ示セル核小體ヲ認メタリ。

後者ヲ認メタルハ極メテ稀ニシテ、全検査ヲ通ジテ僅ニ3回、即チ 第5號症例ニ於ケル術後19日目ノ 第55號症例ニ於ケル術後25日目ノ、並ニ第15號症例ニ於ケル術後67日目ノ標本中ニ認め得タルニ過ギズ。形状ハ名ノ如ク巨大ニシテ、中性嗜好細胞ノ約5—6倍大ヲ示シ 鈍縁ナル三角形ヲ呈シ、核ハ「クロマチン」ニ乏シク淡染シ、且ツ、細胞ノ中心ヲ離レテ偏在シ。弱鹽基性ニ淡染シ網狀構造ヲ呈セル多量ナル原形質中ニハ、多數ノ細菌並ニ多核白血球ヲ貪食セルヲ認ム。

之等成分細胞ヲ全體トシテ見ルニ 常ニ出現セルハ 種々ナル退行現象ヲ呈セル中性嗜好細胞及ビ淋巴細胞ニシテ 特ニ前者ハ其出現比率ノ他ノ諸細胞ヲ壓シテ高キノミナラズ、夫レガ消長ト創面治癒状態トノ間ニハ一定ノ關係、殊ニ夫レニ於ケル退行性變化顯著ナルモノト然ラザルモノトノ消長ハ互ニ逆ニ現ハレ、之ト創面治癒ノ良否トノ間ニハ或ル關連アルヲ思ハシムルモノアリ。之ニ反シテ 其他ノモノ、即チ「エオ

ジン」嗜好細胞、肥胖細胞、淋巴細胞、大單核細胞並ニ其移行型、「プラズマ」細胞、巨大喰細胞等ハ前述ノ如ク比率ノ小ナルノミナラズ、其出現又極メテ不定ニシテ創面ノ經過並ニ治癒狀態トノ間ニ特殊ノ關係ヲ求メ難キモノ、如キ印象ヲ受ケタリ。

以下、常ニ、主トシテ出現セン中性嗜好細胞及ビ淋巴細胞ト、必シモ毎常出現セザリシ他ノ諸細胞トニ分チ、又中性嗜好細胞ハ、之ヲ退行變化ノ顯著ナルモノト、然ラザルモノニ分チ、其出現態度ヲ觀察セントス。

I. 創面治癒狀態トハ無關係ニ、全症例ヲ通ジテ觀察セン場合。

之ニ關シテハ、成績ヲ第1表並ニ第2表ニ纏メタリ。即チ、第1表ハ、全症例ニ就キ算出セル各細胞ノ種類並ニ其比率ヲ、術後ノ經過ニ從ヒ、第5日、第7日、第8日ノ如クニ順次累記シ、尙ホ、各日ニ於ケル平均比率ヲ求メタルモノナルガ、第31日以後ニ於テハ、各日ノ平均值ヲ求ムルニハ検査數不十分ナリシヲ以テ、術後50日迄ノモノハ、第31日より第35日マデ、或ハ第36日より第40日マデノ如ク5日間ノモノヲ、更ニ第51日以後ノモノハ、第51日より第60日マデノ如ク10日間ノモノヲ總計シ、夫々其平均值ヲ算出セリ、第2表トシテ表示セルハ、後述ノ第3表或ハ第4表ニ於ケル成績トヲ對比觀察スルニ便ナラシメンガ爲メ、第1表ニ於テ術後第30日迄各日ノ成績ヲ検査セルモノヲ其第31日より第50日迄ノモノニ於テナシタルガ如ク、5日間ヅツ總計平均センモノナリ。

之等2表ニ依レバ、全經過ヲ通ジ常ニ證明セラルハ、中性嗜好細胞及ビ淋巴細胞ノ2種ナ

リ。此内、淋巴細胞ハ比率著シク小ク、又術後ノ經過ニヨル比率ノ動搖モ少ナキモ、中性嗜好細胞ニ於ケル退行性變化顯著ナルモノ及ビ、顯著ナラザルモノニ於テハ、出現率モ高ク、其消長ト術後ノ經過トノ間ニ注意ス可キ關係ノ存在スルヲ認メ得タリ、即チ、第1表ニ於ケル夫等ノ消長ヲ圖示セル第1圖ニ於テモ明カナル如ク、第1回交換日ニ於テハ、退行性變化顯著ナルモノ、出現多ク（平均83.73%）、退行性變化顯著ナラザルモノ、出現ハ少ナキモ（平均15.28%）、其後、時日ノ經過ト共ニ、前者ハ漸次減少ノ傾向ヲ示シ、後者ハ之ニ反シテ増加シ、術後第11日ニハ既ニ其關係ハ逆トナリ、更ニ、術後第21日ニハ退行性變化顯著ナルモノハ平均34.46%、退行性變化顯著ナラザルモノハ平均62.11%ニ達セリ。而シテ其後ニ於テハ再び退行性變化顯著ナルモノニハ多少ノ増加ノ退行性變化顯著ナラザルモノニハ多少減少ノ傾向認メラルモ、概ネ退行性變化顯著ナラザルモノハ大體50%ト60%ノ間ヲ消長シ、顯著ナルモノハ大體35%ト45%ノ間ヲ逆レリ。此際、興味アルハ、退行性變化顯著ナルモノ、一旦著シク減少セルモ、術後日ヲ經ルニ從ツテ、再び漸次増加ノ傾向ヲ示シ、殊ニ術後第61日より第70日間ニ於テハ、退行性變化顯著ナルモノ、顯著ナラザルモノヨリ、出現率ノ多クナレルヲ認メタル事ニシテ、之ガ解釋ニ關シテハ後ニ觸ル、處アル可シ（第1圖參照）。

其他ノ細胞、即チ、「エオジン」嗜好細胞、肥胖細胞、大單核細胞並ニ其移行型、「プラズマ」細胞、巨大喰細胞ニ在ツテハ、出現率著シク低キノミナラズ、夫等ノ出現モ亦極メテ不定ニシテ、夫等ノ出現態度ニ於テハ、中性嗜好細胞ノ

第 1 圖

第 1 表ニ於ケル中性嗜好細胞ノ消長

消長ニ於テ認め得タルガ如キ一定ノ規律ハ之レヲ明カニスルニ由ナカリシモ、尙ホ、第 1 表ニ就キ、之等諸細胞ノ消長ヲ仔細ニ觀察セバ、又、其内ニ興味アル所見アリ。即チ、第 1 交換日ニ於テハ、其孰レモ證明セラレザリシモ、第 7 日ニハ「エオジン」嗜好細胞及ビ大單核細胞ヲ検査數 10 例中各々 2 例ニ於テ認め、第 9 日ニハ検査數 10 例中「エオジン」嗜好細胞ヲ 2 例ニ、大單核細胞ヲ 4 例ニ認め、尙ホ、此日ニハ初メテ「ブラズマ」細胞ノ出現セルモノ 2 例ヲ加フルニ至リ、斯クシテ漸次時日ノ経過ト共ニ之等細胞ノ分泌物中ニ出現スルモノ多キヲ加フルモノナルヲ知り得。

小括。以上記述セルガ如ク、乳嘴突起手術創分泌物ニ於ケル成分細胞ノ種類並ニ其出現率ニハ、術後ノ時間的経過ト共ニ著明ナル變遷アリ、此内、主トシテ著明ナル所見ヲ示スハ中性嗜好細胞ニシテ 其退行性變化顯著ナルモノ、

消長ト顯著ナラザルモノ、夫レハ互ニ逆ノ關係ヲ示シツ、一定ノ規律ノ下ニ消長スルヲ認め得タリ。而シテ 其他ノ細胞、即チ、淋巴細胞、「エオジン」嗜好細胞、肥胖細胞、大單核細胞並ニ其移行型、「ブラズマ」細胞、巨大噬細胞ニ在ツテハ、出現比率ノ低キノミナラズ、其大多數ハ出現又極メテ不定ニシテ、中性嗜好細胞ニ認めシガ如キ一定ノ關係ヲ證明スルハ困難ナリシモ、術後ノ経過ト共ニ、夫等ノ出現スルモノ漸次ニ増加スルヲ知レリ。

II. 創面治癒ノ状態ニ關係シテ觀察セシ場合。

次ニ、觀察ノ重點ヲ創面治癒ノ状態ニ移シ、比較的長期ニ亙リ觀察シ得タル症例ノ内、創面治癒良好ニシテ 2—3 ヶ月ノ内ニ治癒セシモノ 17 例、並ニ創面治癒不良ニシテ治癒ノ遷延セシガ如キモノ 8 例ヲ選ビ、夫等ニ於ケル成績ヲ第 2 表ノ作製法ト同様ニ、前者ノ場合ヲ第 3 表ニ、後者ノ場合ヲ第 4 表ニ纏メ、既述ノ創面治

第 2 圖

第 2 表ニ於ケル中性嗜好細胞ノ消長

癒状態＝無關係ニ檢索セシ所見トモ對比シツツ。夫等ニ於ケル成分細胞ノ出現態度ヲ比較觀察セリ。

第3表及ビ第4表ヲ通覽スルニ。夫等ニ於テ最モ著明ナル所見ヲ呈セルハ。矢張り中性嗜好細胞ナリ。今茲ニ。其退行性變化顯著ナルモノノ消長ト。退行性變化顯著ナラザルモノノ夫レヲ一見明カナラシムル爲メ。第3表ニ於ケル夫等ノ消長ヲ第2表ニ於ケルモノト比較セルモノヲ第3圖ニ。第4表ト第2表トニ就キ夫等ノ消長ヲ比較セルモノヲ第4圖ニ圖示セルガ。此兩圖ニ於テモ明カナルガ如ク。

創面治癒良好ナリシ場合ニ於テハ。退行性變化顯著ナラザルモノハ。退行性變化顯著ナルモノニ比シテ遙カニ多ク。更ニ之ヲ全症例ヲ通ジテ觀察セシモノニ比スルニ。退行性變化顯著ナラザルモノ多ク。退行性變化顯著ナルモノハ少ナシ(第3圖参照)。

第 3 圖

第3表並ニ第2表ニ於ケル
中性嗜好細胞ノ消長ヲ比較セルモノ

然ルニ。創面治癒不良ナリシ場合ニ於テハ。大體ニ於テ退行性變化顯著ナルモノハ。創面治癒

良好ナリシ場合。或ハ全症例ヲ通ジテ觀察セル場合ニ於ケル夫レヨリ遙カニ多ク。退行性變化顯著ナラザルモノハ。之ト全ク反對ノ所見ヲ示セリ(第4圖並ニ第3圖参照)。

而シテ。創面治癒良好ナルモノ。及ビ全症例ヲ通ジテ觀察セル場合ニハ。術後第11日乃至術後第15日ノ平均值ニ於テ。退行性變化顯著ナラザルモノハ。退行性變化顯著ナルモノヨリ遙カニ多クナレルニ(第3圖参照)。創面治癒不良ナルモノニ於テハ。其關係ハ反對ナル所見ヲ示シ。尙ホ。其後漸次退行性變化顯著ナルモノハ減少ノ。退行性變化顯著ナラザルモノハ増加ノ傾向ヲ示セルモ。全般ヨリシテ。全症例ヲ通ジテ觀察セシ場合ヨリモ。退行性變化顯著ナラザルモノハ少ナク。退行性變化顯著ナルモノハ多クシテ(術後第30—40日ヲ除キ)。殊ニ。術後第41—50日ニ於ケル平均値ハ。退行性變化顯著ナラザルモノハ非常ニ低下シ。退行性變化顯著ナルモノハ多クナレルヲ認ム(61.0%) (第4圖参照)。

第 4 圖

第4表並ニ第2表ニ於ケル
中性嗜好細胞ノ消長ヲ比較セルモノ

次ニ。中性嗜好細胞以外ノ諸細胞。即チ。「エ

オジン」嗜好細胞。淋巴細胞。大單核細胞並ニ其移行型。「プラズマ」細胞。巨大噬細胞。(肥胖細胞ハ創面治癒ニ關係シテ檢 索 セ シ 場 合 ニハ。之ヲ證明セザリキ)等ノ出現ノ消長ニ就キ觀察スルニ。第3表。第4表ニ於テモ。夫等ノ出現率ノ低率。且不定ナルハ全症例ヲ通ジテ觀察セン場合ト同様ニシテ 之等2表ノ間ニ多少ノ差異ハ認メラル。モ。夫等諸細胞ノ出現態度ニ於テハ。特ニ創面治癒ノ良否ニヨリ著明ナル所見ヲ探求シ難シ。

小括。以上創面ノ治癒狀態ニ關係シテ觀察セン場合ニ於テモ。著明ナル所見ハ。中性嗜好細胞

ノ出現態度ニ於テ認メラレ。即チ。創面治癒ノ良好ナリシ場合ニ於テハ。全症例ヲ通ジテ觀察セン場合ヨリ。退行性變化顯著ナラザルモノ多ク。退行性變化顯著ナルモノハ少ナシ。之レニ反シテ。創面治癒狀態不良ナリシ場合ニ於テハ。創面治癒狀態良好ナリシ場合ト反對ナル所見ヲ示セリ。其他ノ諸細胞ニ在ツテハ。特ニ創面ノ治癒狀態トノ關係ヲ律ス可キ所見ニ乏シク。夫等ガ一般ニ術後ノ經過ト共ニ。創面ノ治癒ニ赴クニ從ヒ。漸次出現シ來タルモノナルヲ知り得タルノミ。

四

檢 査 成 績 批 判

之ヲ要スルニ。急性乳嘴突起炎ノ診斷ノ下ニ。乳嘴蜂窠ノ鑿開ヲ受ケ。然モ普通醗菌ヲ起炎菌トシ。且ツ。急性乳嘴突起炎以外ニ他ノ重篤ナル合併症ヲ有セザル症例 65 例ニ就キ。其創面分泌物ノ細胞成分ヲ形態學的ニ觀察セリ。

其際。常ニ出現セン細胞成分トシテハ。中性嗜好細胞。及ビ淋巴細胞ナリシガ。此内。淋巴細胞ハ出現率低キノミナラズ。其消長ニ於テハ。創面治癒狀態トハ。特ニ認ム可キ關係ヲ證明シ得ザリシモ。中性嗜好性細胞ハ量ニ於テ 出現細胞ノ大部分ヲ占ムルノミナラズ。其出現比率ノ消長ハ。術後ノ時間的經過。並ニ創面治癒狀態ノ良否トノ間ニ密接ナル聯關アルヲ認メタリ。即チ。中性嗜好細胞ニ於ケル退行性變化顯著ナルモノ 及ビ退行性變化顯著ナラザルモノニ就キ。全症例ヲ通ジテ。術後ノ時間的經過ト夫等ノ比率ノ消長トノ關係ヲ觀察スルニ。第1交換

日ニ於テハ。退行性變化顯著ナルモノ頗ル多ク。退行性變化顯著ナラザルモノ少ナキモ。第2交換日以後ハ前者ハ急激ニ減少シ。術後 10 日目ニハ兩者ノ比率殆ンド同數トナリ。其以後ノ經過ニ於テハ。後者ハ前者ヨリ高率トナルヲ認メタリ。而シテ。術後第 40 日以後ニ至レバ兩者ノ比率ガ漸次近接スルノ傾向ニアリ。第 61 日より第 70 日ニ至ル間ニ於テハ 一時退行性變化顯著ナルモノハ。退行性變化顯著ナラザルモノヨリ高率トナレルヲ示セリ。斯カル現象ハ興味アル處ニシテ 之ガ理由トシテハ。或ハ柳氏ノ推定セルガ如ク。術後ノ時間ノ經過ト共ニ。創面ニ漸次結締組織ヲ生ジ。之ニ依ツテ 血管ノ煙滅ヲ來タシ。爲メニ白血球ノ局部進入ヲ妨グルト共ニ。又。免疫體(主トシテ「オプソニン」)ノ流入モ妨ゲラルハニ因ルコトアランモ。創面治癒狀態ニ關係シテ觀察セン成績ヨリシテ。術後 40 日以後ニ於テハ。治癒狀態良好ナリシモ

ノハ 既ニ治癒セルカ。或ハ、經過ノ良好ナル爲メ。治療ヲ他醫ニ託センモノ多ク、從ツテ此時期ニ於テ取扱ヒタルモノハ、大多數ガ、治癒ノ遷延センモノニアリシコトモ亦其一因ヲナスニ非ズヤト思惟セラル。

次ニ、比較的長期ニ亘リ觀察シ得タル症例ノ内全般ヨリ見テ、創面治癒狀態良好ナリシモノ 17 例、不良ナリシモノ 8 例ヲ選ビ、夫等ニ於ケル成分細胞ノ出現態度ヲ觀察スルニ、主ナル特長ハ中性嗜好細胞ノ出現率ニ認メラレ 其他ノ諸細胞ニ於テハ、特ニ創面治癒狀態トノ關係ヲ證明シ得ルニ足ル所見ニ乏シ。

即チ、特長ヲ示シタル中性嗜好細胞ニ於ケル退行性變化顯著ナルモノト 顯著ナラザルモノトノ關係ハ、創面治癒狀態良好ナリシ場合ニ於テハ、全症例ヲ通ジテ觀察セル場合ヨリ、退行性變化顯著ナラザルモノ多ク 退行性變化顯著ナルモノハ少ナシ。然ルニ 之レニ反シテ 創面治癒狀態ノ不良ナリシ場合ニ在ツテハ、大體ニ於テ創面治癒狀態ノ良好ナリシ場合ト反對ナル所見ヲ呈シ、尙ホ退行性變化顯著ナルモノガ、顯著ナラザルモノヨリモ少ナクナル時期ノ遷延セルヲ認メタリ。即チ、創面治癒狀態ノ良好ナ

リシ場合ニハ、術後 10 日以内ニ於テハ、退行性變化顯著ナラザルモノハ、顯著ナルモノヨリ少ナキモ、其後ノ經過ニ於テハ、反對ニ著シク増加シ、常ニ大體 13—30% 高位ヲ示シ、創面治癒狀態ノ不良ナリシ場合ニハ、術後第 11—15 日ニ至ルモ、退行性變化顯著ナルモノヲ多ク認メ、其後ノ經過ニ於テモ、此兩者ノ數值ノ大體ニ於テ相近接セルヲ認メタリ。

以上記述セン處ヲ、從來、一般膿汁ニ關スル研究ト比較スルニ、百分率數值ニ於テ多少ノ差異ノ認メラルハニモセヨ、柳氏ガ開放性膿瘍ニ就キ觀察セン成績ト、概ネ其軌ヲ同ジクスルモノアルハ、大イニ興味アル處ナルガ、余ガ乳嘴突起炎手術創分泌物ニ對スル研究ニ於テ 特ニ注意ヲ惹キタルハ 其成分細胞ノ出現率ガ、單ニ術後ノ時間的經過ト共ニ變遷スルノミナラズ、又、之レト同時ニ、創面治癒狀態ノ良否トモ大ナル關係ニ立チテ消長スルモノナルヲ明カニセルニアリ。

此關係、並ニ上述ノ數值ハ、乳嘴突起炎手術後ノ豫後判定、並ニ耳後部創面ノ二次的縫合ノ適示研究ニ對シテ 其基礎的研究トシテ 一ツノ科學的事實ヲ提供スルモノナラン。

五

總

普通膿菌ヲ起炎菌トシ、一見全身狀態ノ創面治癒ニ對シテ、著明ナル障礙ヲ與フト思惟ス可キ條件ヲ有セザル急性乳嘴突起炎ノ 65 例ニ就キ 夫等ノ乳嘴蜂窠鑿開後ノ種々ナル時期ニ於ケル創面分泌物ヲ形態學的ニ檢索セリ。其際、創面分泌物ノ細胞成分トシテハ、中性嗜好細胞、「エオジン」嗜好細胞、肥胖細胞、淋巴

括

細胞、大單核細胞並ニ其移行型、「プラズマ」細胞、巨大喰細胞ヲ證明セリ。

而シテ、之等ノ内、中性嗜好細胞ハ淋巴細胞ト共ニ、毎常出現セルモノナルガ、特ニ前者ニ在ツテハ、其量ニ於テ 出現細胞ノ大部ヲ占ムルノミナラズ、其出現比率ノ消長ノ術後ノ時間的經過並ニ創面治癒狀態ノ良否ニ密接ナル關係ヲ

有スルモノ、如キ所見ヲ得タリ。

即チ、創面治癒ノ状態ニハ全ク無關係ニ全症例ヲ通ジテ觀察スルニ、術後當初ニ於テハ、中性嗜好細胞ノ内、退行性變化顯著ナルモノ、顯著ナラザルモノヨリ高率ニ出現スルモ、漸次日ヲ重ヌルト共ニ、兩者ハ互ニ接近シ、術後10日目ニハ殆ンド同位トナリ、更ニ、其後ノ経過ニ於テハ此關係ハ逆トナリテ、大體、退行性變化顯著ナラザルモノハ50—60%ノ間ヲ、退行性變化顯著ナルモノハ35—45%ノ間ヲ辿リテ消長ス。

次ニ、創面治癒状態良好ナリシモノニ就キ觀察スルニ、其際中性嗜好細胞ニ於ケル兩型ノ出現態度ハ、概ネ全症例ヲ通ジテ觀察セン場合ト類

似ノ経過ヲ辿レルモ、退行性變化顯著ナラザルモノハ、出現率ハ全症例ヲ通ジテ觀察セン場合ヨリモ一般ニ高位ニ、退行性變化顯著ナルモノハ低位ニ在リ。之ニ反シテ、創面治癒状態ノ不良ナリシ場合ニ在ツテハ、中性嗜好細胞ニ於ケル兩型ノ出現態度ハ既述ニ觀察ノ場合トハ稍々其趣ヲ異ニシ、術後退行性變化顯著ナルモノハ、然ラザルモノヨリ少ナクナル時期ノ遷延セルミナラズ、又、其後ノ経過ニ於テモ、退行性變化顯著ナラザルモノハ、全症例ヲ通ジテノ觀察並ニ創面治癒状態ノ良好ナリシ場合ヨリモ一般ニ低率ヲ、然ラザルモノハ高率ヲ示シ、之等兩型細胞ノ出現率ハ互ニ著シク近接セルガ如キ位置ヲ保チツ、消長セルヲ認メタリ。

擲筆スルニ臨ミ、終始御懇篤ナル御指導ト御校閲ヲ賜ハリシ
田中教授ニ満腔ノ謝意ヲ表ス。

主 要 文 献

- 1) 佐藤清：實驗血液病學。(1924)。2) 柳壯一：膿ニ關スル研究、日外會誌、第23回第4號—第8號、(1928)。3) Joneson: Untersuchungen über das Vorkommen sudanophiler und toxischer Granula in den Leukocyten und ihre Beziehungen zueinander. Folia hämatol. Bd. 47, H. 1—2, (1932)。
- 4) Arneith: Speziellen Blutkrankheiten, 3 Band. (1934)。5) Schleip-alder: Atlas der Blutkrankheiten, (1936)。6) E. Schueider, E. Widmann: Der Eiter im bild der Entzündung, (1936)。

(原稿到着＝昭和 14・4・23)

第 1 表

(創面治癒狀態ニ關係ナク、全症例ヲ通ジテ觀察セル場合)

術後経過日数	症例番號	患者名	中性嗜好細胞		「エオジン」嗜好細胞	肥胖細胞	淋巴細胞	大單核細胞並ニ移行型	「プラズマ」細胞	巨大嗜
			退行性變化顯著ナルモノ	退行性變化顯著ナラザルモノ						
5日 (第1交換日)	1	三宅	92.2	7.8	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
	2	天川	81.8	14.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	3	東山	90.6	8.8	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	5	吉原	78.4	20.6	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	6	大塚	84.0	15.8	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	74.8	21.0	(-)	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)
	8	片岡	84.2	15.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	9	池田	79.4	19.6	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	35	木南	85.2	14.4	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	合計	9例平均	83.73	15.28	(+) ₀ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₉	0.97	(+) ₀ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₉
7日	5	吉原	63.4	35.8	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	19	松本	77.0	23.0	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	53.8	45.0	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	34	仁科	87.4	21.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	35	木南	73.6	26.2	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒原	48.6	50.6	(+)	(-)	0.8	(+)	(-)	(-)
	37	八木	58.8	40.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	38	檜	44.6	54.6	(+)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	43	藤原	43.2	55.6	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	62	難波	55.5	40.75	(-)	(-)	3.75	(+)	(-)	(-)
	合計	10例平均	59.59	39.35	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀	1.05	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀	(+) ₀ (-) ₁₀
8日	19	松本	48.6	49.6	(-)	(-)	1.6	0.2	(-)	(-)
	35	木南	30.8	19.2	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
	38	檜	51.4	47.8	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	39	上神	48.8	51.0	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	44	多田	26.2	72.0	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	61	長田	46.0	52.25	(-)	(-)	1.5	0.25	(-)	(-)
	合計	6例平均	50.3	48.64	(+) ₀ (-) ₆	(+) ₀ (-) ₆	0.98	(+) ₂ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₆	(+) ₀ (-) ₆

9 日	1	三宅	75.6	23.8	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	2	天川	79.2	19.8	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	3	東山	45.2	51.6	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	6	大塚	66.0	33.2	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	9	池田	71.2	27.8	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	36	黒原	31.4	67.2	0.2	(-)	1.2	(+)	(-)	(-)
	37	八木	48.8	50.4	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	39	上神	53.8	45.0	(+)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	44	多田	22.8	74.0	(-)	(-)	3.2	(+)	(+)	(-)
	57	山口	33.25	62.5	(-)	(-)	4.25	(+)	(+)	(-)
	合計	10例平均	52.72	45.83	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀	1.42	(+) ₄ (-) ₆	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀
10 日	7	藤家	61.8	37.8	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	8	片岡	55.2	42.2	(-)	(-)	2.6	(+)	(-)	(-)
	33	池葉須	42.0	57.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	34	仁科	46.8	52.6	(-)	(-)	0.6	(+)	(-)	(-)
	35	木南	43.2	56.6	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	38	檜	34.4	64.6	(+)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	39	上神	57.5	40.75	(-)	(-)	1.5	0.25	(-)	(-)
	40	能登	48.2	50.4	(-)	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	61	長田	62.0	34.5	0.5	(-)	3.0	(-)	(-)	(-)
	合計	9例平均	50.12	48.49	(+) ₂ (-) ₇	(+) ₀ (-) ₉	1.3	(+) ₃ (-) ₆	(+) ₀ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₉
11 日	5	吉原	69.8	28.0	(-)	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	19	松本	53.0	44.8	0.2	(-)	2.0	(+)	(+)	(-)
	33	池葉須	53.2	45.8	(+)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	34	仁科	51.0	48.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	35	木南	45.0	54.2	(-)	(-)	0.8	(+)	(-)	(-)
	36	黒原	42.2	51.6	0.6	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
	37	八木	56.6	43.0	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	38	檜	31.4	67.6	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	39	上神	43.6	54.6	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	42	金橋	21.6	76.0	(-)	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	合計	10例平均	46.74	51.66	(+) ₃ (-) ₇	(+) ₀ (-) ₁₀	1.52	(+) ₅ (-) ₅	(+) ₁ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₁₀

12 日	14	花 房	58.75	38.0	(-)	(-)	1.75	1.5	(-)	(-)
	35	木 南	51.0	47.6	(-)	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	55.8	43.2	(+)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	37	八 木	50.2	49.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	38	檜	36.6	62.0	(-)	(-)	1.4	(+)	(-)	(-)
	39	上 神	42.8	56.2	0.2	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	40	能 登	45.2	53.2	0.4	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	42	金 橋	39.8	59.2	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	59	杉 山	66.5	30.25	(-)	(-)	2.0	1.25	(-)	(-)
	64	松 尾	40.5	57.5	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
	合計	10例平均	48.72	49.62	(+) ₃ (-) ₇	(+) ₀ (-) ₁₀	1.33	(+) ₅ (-) ₅	(+) ₀ (-) ₀	(+) ₀ (-) ₁₀
13 日	2	天 川	64.8	33.8	(-)	(-)	1.2	(+)	(-)	(-)
	3	東 山	46.0	52.4	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	6	大 塚	56.2	43.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	23	板 野	66.8	31.8	(+)	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	38	檜	37.8	61.0	0.2	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	39	上 神	48.0	50.2	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	42	金 橋	33.0	65.0	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
	57	山 口	23.25	70.75	(-)	(-)	5.75	(+)	0.25	(-)
	60	岸 本	59.5	34.5	(-)	(-)	5.0	1.0	(-)	(-)
	63	小 野	26.0	69.5	(-)	(-)	4.5	(+)	(+)	(-)
	合計	10例平均	46.14	51.19	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀	2.5	(+) ₄ (-) ₆	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀
14 日	7	藤 家	59.6	36.4	(-)	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
	33	池葉須	41.6	54.0	(-)	(-)	4.0	0.4	(-)	(-)
	35	木 南	38.4	61.4	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	36.2	60.6	(-)	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
	39	上 神	28.0	70.0	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
	40	能 登	66.0	29.2	0.4	(-)	4.4	(-)	(-)	(-)
	42	金 橋	52.2	44.2	(-)	(-)	3.2	0.4	(-)	(-)
	54	西 村	57.5	42.0	(-)	(-)	0.5	(-)	(-)	(-)
	57	山 口	28.5	67.5	(-)	(+)	3.5	0.5	(+)	(-)
	59	杉 山	28.5	67.0	(-)	(-)	3.5	0.5	0.5	(-)

	合計	10例平均	43.65	53.23	(+)₁ (-)₉	(+)₁ (-)₉	2.83	(+)₆ (-)₄	(+)₂ (-)₈	(+)₀ (-)₁₀
15 日	14	花 房	50.0	43.6	(-)	(-)	5.6	0.8	(-)	(-)
	27	間 部	23.2	74.2	(-)	(-)	2.6	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	38.6	56.8	(-)	(-)	4.2	(+)	0.4	(-)
	33	池葉須	27.4	69.6	(-)	(-)	3.0	(+)	(-)	(-)
	34	仁 科	61.4	36.0	0.2	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	37	八 木	21.4	75.8	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	39	上 神	60.8	37.4	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	40	能 登	51.6	44.6	0.6	(-)	3.2	(-)	(-)	(-)
	42	金 橋	32.4	63.0	(-)	(-)	4.4	(+)	0.2	(-)
	43	藤 原	29.4	68.6	(-)	(-)	2.0	(+)	(-)	(-)
	合計	10例平均	39.62	58.6	(+)₂ (-)₈	(+)₀ (-)₁₀	3.2	(+)₇ (-)₃	(+)₂ (-)₈	(+)₀ (-)₁₀
16 日	5	吉 原	51.6	46.8	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	8	片 岡	49.4	48.8	(+)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	9	池 田	42.6	55.4	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)
	30	長谷川	31.4	62.8	(-)	(-)	4.4	0.4	1.0	(-)
	35	木 南	80.0	19.4	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	38	檜	25.8	71.4	(-)	(-)	2.6	0.2	(-)	(-)
	36	黒 原	20.6	76.2	(-)	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
	40	能 登	47.75	45.25	1.5	(-)	5.25	0.25	(+)	(-)
	43	藤 原	32.6	63.6	0.2	(-)	3.6	(+)	(-)	(-)
	64	松 尾	27.5	69.0	(-)	(-)	3.0	0.5	(-)	(-)
	合計	10例平均	40.93	55.87	(+)₄ (-)₆	(+)₀ (-)₁₀	2.76	(+)₇ (-)₃	(+)₂ (-)₈	(+)₀ (-)₁₀
17 日	3	東 山	23.6	71.4	0.4	(-)	3.6	(+)	1.0	(-)
	31	法 原	31.0	67.0	(-)	(-)	2.0	(-)	(+)	(-)
	33	池葉須	53.6	44.6	(-)	(-)	1.8	(+)	(-)	(-)
	36	黒 原	21.6	73.6	0.6	(-)	3.4	0.6	0.2	(-)
	37	八 木	45.8	51.8	(-)	(-)	2.4	(-)	(-)	(-)
	38	檜	29.6	68.2	(+)	(-)	2.0	0.2	(-)	(-)
	40	能 登	48.4	47.0	0.4	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
	43	藤 原	42.8	52.8	0.2	(-)	3.4	0.8	(-)	(-)
	44	多 田	27.4	70.6	0.2	(-)	1.8	(+)	(-)	(-)

	合計	9例平均	36.02	60.7	(+)₆ (-)₃	(+)₀ (-)₉	2.9	(+)₇ (-)₂	(+)₃ (-)₆	(+)₀ (-)₉
18 日	1	三宅	41.0	57.2	(-)	(-)	1.8	(+)	(-)	(-)
	2	天川	38.0	57.2	0.2	(-)	2.6	2.0	(-)	(-)
	6	大塚	30.4	66.8	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	48.6	50.2	0.2	(-)	0.8	(-)	0.2	(-)
	23	板野	53.0	42.8	(-)	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)
	27	間部	25.4	72.2	(-)	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	36	黒原	25.6	70.2	0.2	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
	43	藤原	28.8	65.2	0.4	(-)	4.8	0.8	(-)	(-)
	63	小野	36.5	60.0	(-)	(-)	3.0	0.5	(+)	(-)
	64	松尾	24.5	71.5	(-)	(-)	4.0	(+)	(-)	(-)
	合計	10例平均	35.18	61.33	(+)₄ (-)₆	(+)₀ (-)₁₀	3.02	(+)₇ (-)₃	(+)₂ (-)₈	(+)₀ (-)₁₀
19 日	5	吉原	40.8	58.4	(-)	(-)	0.8	(-)	(+)	(+)
	14	花房	47.0	48.4	(-)	(-)	4.4	0.2	(-)	(-)
	19	松本	50.4	47.2	0.2	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	30	長谷川	52.4	43.4	(-)	(-)	2.6	1.0	0.6	(-)
	33	池葉須	48.2	49.6	0.2	(-)	1.0	0.8	0.2	(-)
	34	仁科	56.6	39.2	1.0	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
	35	木南	32.4	66.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒原	25.0	70.6	0.2	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)
	37	八木	38.8	57.6	(-)	(-)	3.6	(+)	(-)	(-)
	39	上神	36.2	62.0	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	合計	10例平均	42.78	54.23	(+)₄ (-)₆	(+)₀ (-)₁₀	2.5	(+)₅ (-)₅	(+)₃ (-)₇	(+)₁ (-)₉
20 日	36	黒原	27.0	68.8	0.4	(-)	3.8	(-)	(-)	(-)
	37	八木	37.4	66.6	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)
	39	上神	56.0	41.8	(-)	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	40	能登	35.6	53.2	0.8	(-)	5.4	(-)	(+)	(-)
	43	藤原	30.8	63.4	(-)	(-)	5.6	0.2	(-)	(-)
	45	中山	50.0	47.5	(-)	(-)	2.5	(-)	(-)	(-)
	57	山口	33.0	59.0	(-)	(-)	6.25	1.25	0.5	(-)
	59	杉山	26.0	68.0	(-)	(-)	3.5	2.0	0.5	(-)
	63	小野	30.0	62.5	(+)	(-)	7.0	(-)	0.5	(-)

	合計	9例平均	36.2	58.87	(+)₃ (-)₆	(+)₀ (-)₉	4.23	(+)₄ (-)₅	(+)₄ (-)₅	(+)₀ (-)₈
21 日	27	間 部	19.8	77.8	(-)	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	33	池葉須	31.8	62.2	(-)	(-)	4.2	1.6	0.2	(-)
	37	入 木	54.4	44.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	38	檜	29.8	67.2	(-)	(-)	2.8	(+)	0.2	(-)
	39	上 神	49.4	48.8	0.2	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	44	多 田	22.8	73.0	0.8	(-)	3.4	(+)	(-)	(-)
	50	細 川	44.75	51.25	(+)	(-)	3.25	0.25	0.5	(-)
	58	大 森	23.0	72.25	(-)	(-)	4.0	0.25	(-)	(-)
	合計	8例平均	34.46	62.11	(+)₃ (-)₅	(+)₀ (-)₈	2.86	(+)₆ (-)₂	(+)₃ (-)₅	(+)₀ (-)₈
22 日	3	東 山	48.2	55.2	(+)	(-)	1.6	(+)	(+)	(-)
	6	大 塚	50.2	48.2	(-)	(-)	1.4	0.2	(-)	(-)
	7	藤 家	56.2	39.2	(+)	(-)	4.4	(-)	0.2	(-)
	9	池 田	35.4	62.2	(-)	(-)	2.2	0.2	(-)	(-)
	23	板 野	42.6	48.6	(-)	(-)	8.2	0.6	(-)	(-)
	30	長谷川	37.6	56.6	(-)	(-)	5.6	0.2	(+)	(-)
	33	池葉須	37.2	59.0	(+)	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
	34	仁 科	55.4	44.2	0.2	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	35	木 南	29.6	69.6	(-)	(-)	0.8	(+)	(-)	(-)
	36	黒 原	26.4	68.6	(-)	(-)	4.8	(+)	2.2	(-)
	合計	10例平均	41.38	55.14	(+)₄ (-)₆	(+)₀ (-)₁₀	3.3	(+)₈ (-)₂	(+)₄ (-)₆	(+)₀ (-)₁₀
23 日	1	三 宅	27.6	67.6	(-)	(-)	4.8	(-)	(-)	(-)
	23	板 野	69.4	28.9	(-)	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
	27	間 部	21.8	73.8	(-)	(-)	4.4	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	46.0	47.6	(-)	(-)	5.6	0.6	0.2	(-)
	35	木 南	32.8	65.6	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	30.4	65.8	(-)	(-)	3.8	(+)	(+)	(-)
	42	金 橋	64.0	33.4	(-)	(-)	2.2	0.4	(+)	(-)
	55	大 槻	45.75	48.25	1.25	(-)	4.25	0.25	0.25	(-)
	合計	8例平均	42.22	53.76	(+)₁ (-)₇	(+)₀ (-)₈	3.66	(+)₅ (-)₃	(+)₄ (-)₄	(+)₀ (-)₈
	33	池葉須	41.2	52.2	(+)	(-)	6.6	(-)	(-)	(-)
	35	木 南	35.6	62.4	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)

24	日	40	能 登	38.4	55.4	1.0	(—)	5.0	(—)	0.2	(—)
		42	金 橋	41.0	53.6	(—)	(—)	2.4	(—)	3.0	(—)
		55	大 槻	56.75	37.25	1.25	(—)	3.0	1.75	(—)	(—)
		合計	5 例平均	42.59	52.17	(+) ₃ (—) ₂	(+) ₀ (—) ₅	3.76	(+) ₂ (—) ₃	(+) ₂ (—) ₃	(+) ₀ (—) ₅
25	日	27	間 部	28.4	67.0	(—)	(—)	4.6	(+)	(—)	(—)
		33	池葉須	49.8	47.6	(—)	(—)	2.6	(—)	(—)	(—)
		35	木 南	65.0	34.0	(+)	(—)	1.0	(+)	(—)	(—)
		36	黒 原	24.2	69.8	0.2	(—)	5.6	0.2	(—)	(—)
		55	大 槻	34.0	59.25	0.25	(—)	3.0	3.5	(+)	(+)
		合計	5 例平均	40.28	55.53	(+) ₃ (—) ₂	(+) ₀ (—) ₅	3.36	(+) ₄ (—) ₁	(+) ₁ (—) ₄	(+) ₁ (—) ₄
26	日	27	間 部	27.0	71.4	0.2	(—)	1.4	(—)	(—)	(—)
		33	池葉須	47.4	45.8	0.6	(—)	6.2	(—)	(—)	(—)
		35	木 南	40.2	59.4	(—)	(—)	0.4	(—)	(—)	(—)
		36	黒 原	35.4	61.6	(—)	(—)	3.0	(+)	(—)	(—)
		42	金 橋	39.2	56.8	(—)	(—)	4.0	(—)	(—)	(—)
		57	山 口	39.25	55.75	0.25	(—)	3.75	1.0	(+)	(—)
		59	杉 山	27.5	69.0	(—)	(—)	3.0	0.5	(+)	(—)
		合計	7 例平均	36.56	59.96	(+) ₃ (—) ₄	(+) ₀ (—) ₇	3.11	(+) ₃ (—) ₄	(+) ₂ (—) ₅	(+) ₀ (—) ₇
27	日	3	東 山	37.4	58.8	(—)	(—)	2.6	(—)	1.2	(—)
		6	大 塚	65.4	33.6	(—)	(—)	1.0	(—)	(—)	(—)
		7	藤 家	61.6	35.2	0.6	(—)	2.4	(—)	0.2	(—)
		30	長谷川	46.6	50.4	(—)	(—)	1.6	1.4	(—)	(—)
		33	池葉須	39.0	58.0	(—)	(—)	3.0	(—)	(—)	(—)
		35	木 南	25.6	71.4	(—)	(—)	2.6	0.4	(+)	(—)
		36	黒 原	32.8	65.0	(—)	(—)	2.0	0.2	(—)	(—)
		39	上 神	55.0	44.0	(—)	(—)	1.0	(—)	(—)	(—)
		55	大 槻	39.25	55.75	(—)	(—)	5.0	(+)	(+)	(—)
		合計	9 例平均	44.73	52.46	(+) ₁ (—) ₈	(+) ₀ (—) ₉	2.36	(+) ₄ (—) ₅	(+) ₄ (—) ₅	(+) ₀ (—) ₉
28	日	1	三 宅	50.2	47.0	(—)	(—)	2.0	(—)	0.4	(—)
		27	間 部	28.0	69.4	(—)	(—)	2.6	(+)	(+)	(—)
		30	長谷川	33.2	60.2	(—)	(—)	6.4	(—)	0.2	(—)
		35	木 南	32.0	65.2	(—)	(—)	2.6	0.2	(+)	(—)

日	36	黒 原	25.2	70.6	0.4	(-)	3.2	0.6	(+)	(-)
	39	上 神	72.5	24.75	(+)	(-)	2.25	(+)	(-)	(-)
	55	大 槻	33.5	59.25	1.0	(-)	4.0	2.25	(+)	(-)
	合計	7例平均	39.23	56.63	(+) ₃ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₇	3.35	(+) ₅ (-) ₂	(+) ₆ (-) ₁	(+) ₀ (-) ₇
29 日	8	片 岡	80.0	18.8	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	9	池 田	52.8	45.6	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	25	栗 本	56.4	42.2	(-)	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	26	山 本	27.0	68.8	(-)	(-)	3.4	0.8	(-)	(-)
	30	長谷川	36.4	57.0	(-)	(-)	6.6	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	45.4	51.2	0.6	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	35	木 南	25.0	72.0	(-)	(-)	2.8	0.2	(-)	(-)
	36	黒 原	25.0	70.2	0.4	(-)	4.2	0.2	(+)	(-)
	50	細 川	53.0	43.5	(-)	(-)	2.25	1.25	(-)	(-)
	55	大 槻	58.75	36.75	(-)	(-)	3.75	0.75	(-)	(-)
	合計	10例平均	45.97	50.61	(+) ₂ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₀	3.0	(+) ₅ (-) ₅	(+) ₁ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₁₀
30 日	23	板 野	42.2	53.0	(-)	(-)	4.8	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	33.0	60.6	1.4	(-)	5.0	(-)	(-)	(-)
	39	上 神	53.0	45.4	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
	43	藤 原	31.6	65.4	0.2	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	52	高 岩	31.0	66.0	(-)	(-)	3.0	(+)	(+)	(-)
	62	難 波	42.5	55.0	(-)	(-)	2.5	(+)	(+)	(-)
	合計	6例平均	38.88	57.55	(+) ₃ (-) ₃	(+) ₀ (-) ₆	3.25	(+) ₂ (-) ₄	(+) ₂ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₆
31 日	6	大 塚	60.8	38.2	(-)	(-)	0.8	0.2	(-)	(-)
	30	長谷川	50.4	40.6	(-)	(-)	9.0	(-)	(+)	(-)
	33	池葉須	37.4	56.8	1.0	(-)	4.8	(-)	(+)	(-)
	39	上 神	25.4	73.0	0.2	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)
	53	西 村	24.6	68.0	(-)	(-)	5.0	1.8	0.4	(-)
	3	東 山	79.8	20.0	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	29	中 司	59.0	39.4	(-)	(-)	1.4	0.2	(-)	(-)
	33	池葉須	40.0	55.6	1.0	(-)	3.4	(+)	(+)	(-)
	26	山 本	21.2	74.6	(-)	(-)	4.2	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	43.2	47.6	(-)	(-)	9.2	(-)	(-)	(-)

31 日 ↓ 35 日	日	33	池葉須	26.0	68.2	0.4	(-)	5.4	(-)	(-)	(-)
		39	上 神	28.0	69.4	(-)	(-)	2.4	0.2	0.2	(-)
		57	山 口	38.0	58.75	(+)	(-)	2.25	1.0	(+)	(-)
	34	7	藤 家	57.6	40.4	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
		29	中 司	47.2	51.2	(-)	(-)	1.4	0.2	(-)	(-)
		30	長谷川	36.2	53.4	(-)	(-)	10.2	(-)	0.2	(-)
	日	31	法 原	50.2	48.6	(-)	(-)	1.0	0.2	(-)	(-)
		35	木 南	49.0	49.2	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
		36	黒 原	27.8	67.2	(-)	(-)	5.0	(-)	(-)	(-)
		39	上 神	45.0	53.0	(-)	(-)	1.6	0.2	0.2	(-)
		43	藤 原	25.4	72.6	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
		48	影 山	41.5	54.25	0.25	(-)	3.0	1.0	(-)	(-)
	35	1	三 宅	52.8	46.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
		26	山 本	23.2	72.8	(-)	(-)	3.8	0.2	(-)	(-)
		27	間 部	64.4	35.6	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
		35	木 南	34.2	65.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
		36	黒 原	31.2	66.0	0.2	(-)	2.2	0.4	(+)	(-)
		39	上 神	29.6	67.8	(-)	(-)	2.6	(+)	(+)	(-)
		51	井 上	52.0	45.75	(+)	(-)	1.75	0.5	(+)	(-)
		55	大 槻	37.25	58.25	(-)	(-)	3.75	0.5	0.25	(-)
		合計30例平均		41.31	55.26	(+) ₃ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₃₀	3.06	(+) ₁₅ (-) ₁₅	(+) ₁₄ (-) ₁₆	(+) ₀ (-) ₃₀
36 日	36	8	片 岡	26.8	69.2	(-)	(-)	4.0	(-)	(-)	(-)
		9	池 田	69.0	29.2	(-)	(-)	1.6	0.2	(-)	(-)
		26	山 本	15.0	73.6	(-)	(-)	5.6	(+)	0.8	(-)
		27	間 部	42.0	56.4	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
		30	長谷川	36.8	52.8	(-)	(-)	10.0	(+)	(+)	(-)
	日	33	池葉須	29.2	68.4	(-)	(-)	2.4	(-)	(+)	(-)
		35	木 南	28.25	68.5	(-)	(-)	2.75	0.5	(+)	(-)
		36	黒 原	29.8	64.6	(-)	(-)	5.6	(+)	(+)	(-)
	37	30	長谷川	39.2	53.8	(-)	(-)	6.6	(+)	0.4	(-)
		33	池葉須	67.8	30.6	(+)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
		36	黒 原	23.0	73.2	0.6	(-)	3.2	(+)	(+)	(-)

36 日 ↓ 40 日	日	40	能 登	37.0	60.8	0.6	(-)	1.6	(+)	(+)	(-)	
		49	岸 本	43.6	51.0	0.8	(-)	1.4	3.0	0.2	(-)	
		56	薦 永	36.25	59.5	(-)	(-)	3.0	1.0	0.25	(-)	
	38	6	大 塚	58.8	38.0	0.2	(-)	2.6	0.4	(-)	(-)	
		29	中 塚	38.0	58.0	0.2	(-)	3.4	0.4	(+)	(-)	
		30	長谷川	38.4	52.8	(-)	(-)	8.6	0.2	(+)	(-)	
		36	黒 原	23.0	75.2	(+)	(-)	1.8	(+)	(+)	(-)	
		49	岸 本	37.8	57.8	0.4	(-)	3.6	(+)	0.4	(-)	
	39	27	間 部	55.0	42.2	0.2	(-)	2.4	(-)	0.2	(-)	
		33	池葉須	33.2	59.6	0.2	(-)	7.0	(-)	(+)	(-)	
		42	金 橋	35.2	63.4	0.2	(-)	1.2	(+)	(+)	(-)	
		48	影 山	40.8	57.8	(-)	(-)	1.4	(+)	(+)	(-)	
		50	細 川	40.5	54.5	(+)	(-)	4.0	0.75	(-)	(-)	
		51	井 上	43.6	54.8	(-)	(-)	1.6	(-)	(+)	(-)	
		55	大 槻	62.25	35.0	(-)	(-)	2.25	0.5	(-)	(-)	
		56	薦 永	60.25	57.8	(-)	(-)	3.5	0.5	(+)	(-)	
	40	23	板 野	76.6	23.4	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	
		26	山 本	22.0	70.0	(-)	(-)	6.4	1.2	0.4	(-)	
		27	間 部	50.4	48.4	0.2	(-)	0.8	(+)	0.2	(-)	
		30	長谷川	31.0	63.8	(-)	(-)	5.2	(+)	(-)	(-)	
		36	黒 原	23.4	74.6	(-)	(-)	2.0	(+)	(-)	(-)	
		50	細 川	73.0	26.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)	
		62	難 波	51.5	43.0	(-)	(-)	5.5	(+)	(-)	(-)	
		合計	34例平均	45.25	54.43	(+) ₁₄ (-) ₂₀	(+) ₁₀ (-) ₃₄	3.38	(+) ₂₅ (-) ₉	(+) ₂₂ (-) ₁₂	(+) ₁₀ (-) ₃₄	
	41 日 ↓ 42 日	41	27	間 部	23.0	76.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
			29	中 塚	51.4	47.0	(-)	(-)	1.6	(+)	(-)	(-)
30			長谷川	45.0	50.8	(-)	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)	
39			上 神	53.2	45.2	0.2	(-)	1.0	0.4	(-)	(-)	
48			影 山	42.4	53.6	0.6	(-)	2.6	0.4	0.4	(-)	
42		26	山 本	20.2	74.4	(-)	(-)	4.8	0.6	(-)	(-)	
		27	間 部	28.6	70.0	(-)	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)	
		30	長谷川	41.6	52.0	(-)	(-)	6.2	(+)	0.2	(-)	

41 日 ↓ 45 日	日	36	黒原	18.6	77.0	(-)	(-)	4.2	(+)	0.2	(-)
		48	影山	50.8	47.4	0.2	(-)	1.6	(+)	(+)	(-)
	43 日	1	三宅	87.6	12.0	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
		7	藤家	70.0	24.8	0.2	(-)	1.8	(-)	3.2	(-)
		8	片岡	78.8	19.4	0.4	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
		9	池田	56.2	41.4	(-)	(-)	2.4	(-)	(-)	(-)
		27	間部	32.8	66.8	0.4	(-)	3.0	(+)	(-)	(-)
		30	長谷川	53.4	43.2	(-)	(-)	3.4	(-)	(-)	(-)
		39	上神	69.8	27.4	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
		40	能登	43.0	54.0	1.6	(-)	1.2	(-)	0.2	(-)
	44 日	27	間部	24.0	71.8	(-)	(-)	3.6	(+)	(-)	(-)
		30	長谷川	38.6	54.0	(-)	(-)	6.4	1.0	(-)	(-)
	45 日	6	大塚	62.4	35.2	0.2	(-)	1.8	(-)	0.4	(-)
		30	長谷川	38.2	55.6	(-)	(-)	6.2	(-)	(-)	(-)
		33	池葉須	44.6	48.2	(-)	(-)	6.8	(-)	0.4	(-)
		40	能登	41.0	54.4	2.0	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
合計24例平均		46.47	49.94	(+)9 (-)15	(+)0 (-)24	3.04	(+)10 (-)14	(+)9 (-)15	(+)0 (-)24		

46 日 ↓ 50 日	46 日	22	大倉	47.5	47.5	(-)	(-)	4.0	1.0	(-)	(-)
		26	山本	19.6	72.2	(-)	(-)	7.8	0.4	(-)	(-)
		33	池葉須	69.8	27.4	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	47 日	26	山本	52.0	47.2	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
		29	中塚	49.6	48.8	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
		33	池葉須	39.6	55.6	0.2	(-)	4.2	0.4	(-)	(-)
		39	上神	49.0	50.8	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
		48	影山	57.4	40.4	(-)	(-)	2.2	(+)	(-)	(-)
		50	細川	49.5	47.0	(-)	(-)	2.5	1.0	(+)	(-)
	48 日	27	間部	42.4	56.4	(+)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
		30	長谷川	33.0	60.4	(-)	(-)	6.2	0.4	(-)	(-)
		33	池葉須	52.8	46.8	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	49 日	27	間部	25.6	71.6	(+)	(-)	2.6	(-)	0.2	(-)
		29	中塚	42.2	55.0	(-)	(-)	2.8	(+)	(-)	(-)
		30	長谷川	31.4	62.0	(-)	(-)	6.2	0.4	(-)	(-)

50日	30	長谷川	42.4	52.8	(-)	(-)	4.8	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	45.2	52.0	(-)	(-)	2.4	(+)	0.4	(-)
	合計 17例平均		44.05	52.58	(+) ₃ (-) ₁₄	(+) ₀ (-) ₁₇	3.1	(+) ₉ (-) ₈	(+) ₃ (-) ₁₄	(+) ₀ (-) ₁₇
51日 ↓ 60日	51日 31	法 原	60.0	39.8	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	52日 33	池葉須	28.0	67.0	0.2	(-)	4.8	(-)	(+)	(-)
	36	黒 原	35.2	63.2	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	53日 26	山 本	29.0	67.0	(-)	(-)	4.0	(-)	(+)	(-)
	54日 26	山 本	35.4	60.6	(-)	(-)	3.8	0.2	(+)	(-)
	36	黒 原	40.4	57.6	0.6	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)
	55日 27	間 部	51.8	47.6	0.2	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	56日 24	大 塚	48.8	48.6	1.2	(-)	1.4	(+)	(-)	(-)
	57日 27	間 部	44.8	53.8	0.2	(-)	1.2	(+)	(-)	(-)
	59日 27	間 部	44.1	54.5	0.2	(-)	1.0	0.2	(-)	(-)
	30	長谷川	68.6	27.8	(-)	(-)	3.6	(-)	(-)	(-)
	60日 26	山 本	29.0	64.8	(+)	(-)	6.0	0.2	(+)	(-)
	30	長谷川	56.8	42.2	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
合計 13例平均			43.99	53.42	(+) ₇ (-) ₆	(+) ₀ (-) ₁₃	2.36	(+) ₅ (-) ₈	(+) ₅ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₃
61日 ↓ 70日	61日 27	間 部	52.2	46.8	0.2	(-)	0.6	(-)	0.2	(-)
	62日 30	長谷川	51.6	46.4	0.2	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	63日 47	田 熊	92.5	7.0	(-)	(-)	0.5	(-)	(-)	(-)
	64日 26	山 本	38.6	58.2	(-)	(-)	3.2	(-)	(-)	(-)
	30	長谷川	42.6	52.0	(-)	(-)	5.2	(-)	0.2	(-)
	65日 21	山 田	53.4	44.2	0.2	(-)	1.8	0.2	0.2	(-)
	66日 17	矢 藤	33.0	64.5	(-)	(-)	2.5	(+)	(+)	(-)
	67日 15	長 瀬	61.5	37.0	(-)	(-)	1.5	(+)	(+)	(+)
	70日 26	山 本	67.0	31.8	(+)	(-)	0.8	0.2	0.2	(-)
合計 9例平均			54.71	43.10	(+) ₄ (-) ₅	(+) ₀ (-) ₉	1.98	(+) ₄ (-) ₅	(+) ₆ (-) ₃	(+) ₁ (-) ₈
71日 ↓ 78日	71日 21	山 田	47.6	51.2	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	72日 12	石 村	47.5	47.5	(-)	(-)	4.5	0.5	(-)	(-)
	73日 21	山 田	41.8	54.0	(-)	(-)	4.0	(-)	0.2	(-)
	77日 16	桑 野	50.2	48.0	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	78日 16	桑 野	55.0	39.5	(-)	(-)	3.0	1.5	1.0	(-)

80 日	日	65	坂 田	46.0	52.5	(-)	(-)	1.5	(-)	(+)	(-)
	79 日	18	竹 並	61.4	37.6	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
		合計	7 例平均	49.92	47.19	(+) ₀ (-) ₇	(+) ₀ (-) ₇	2.43	(+) ₃ (-) ₄	(+) ₃ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₇
81 日 ↓ 90 日	82 日	16	桑 野	48.0	48.5	(-)	(-)	3.0	0.5	(+)	(-)
	83 日	12	石 村	63.6	36.0	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	85 日	26	山 本	13.8	76.4	0.2	(-)	9.6	(-)	(-)	(-)
	87 日	16	桑 野	53.0	44.0	(-)	(-)	2.5	0.5	(-)	(-)
	89 日	26	山 本	45.6	50.8	0.2	(-)	3.4	(+)	(-)	(-)
		合計	5 例平均	44.8	51.14	(+) ₂ (-) ₃	(+) ₀ (-) ₅	3.78	(+) ₃ (-) ₂	(+) ₁ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₅
91 日 ↓ 100 日	93 日	10	横 尾	54.0	44.0	0.5	(-)	1.5	(-)	(-)	(-)
	94 日	13	杉 本	36.0	58.3	(-)	(-)	3.5	2.0	(-)	(-)
	96 日	12	石 村	34.5	59.0	(-)	(-)	3.5	2.5	0.5	(-)
	98 日	13	杉 本	44.0	50.0	0.5	(-)	2.5	2.5	0.5	(-)
		合計	4 例平均	42.18	52.83	(+) ₂ (-) ₂	(+) ₀ (-) ₄	2.75	(+) ₃ (-) ₁	(+) ₂ (-) ₂	(+) ₀ (-) ₄

第 2 表

(創面治癒状態ニ無關係ニ全症例ヲ通ジテ觀察セル場合)

術 後 経過日数	検査数	中性嗜好細胞		「エオジン」 嗜好細胞	肥 胖 細胞	淋 巴 細 胞	大單核細胞並ニ 移行型	「プラズマ」 細 胞	巨 大 喰 細胞
		退行性變化顯著ナルモノ	退行性變化顯著ナラザルモノ						
5 日→10 日	合計 44 例	59.76	39.04	(+) ₈ (-) ₃₈	(+) ₀ (-) ₄₄	1.63	(+) ₁₁ (-) ₃₃	(+) ₂ (-) ₄₂	(+) ₀ (-) ₄₄
11 日→15 日	50 例	44.97	52.53	(+) ₁₁ (-) ₃₉	(+) ₁ (-) ₄₉	2.28	(+) ₂₇ (-) ₂₃	(+) ₇ (-) ₄₃	(+) ₀ (-) ₅₀
16 日→20 日	48 例	34.56	58.16	(+) ₂₁ (-) ₂₇	(+) ₀ (-) ₄₈	3.02	(+) ₃₀ (-) ₁₈	(+) ₁₄ (-) ₃₄	(+) ₁ (-) ₄₇
21 日→25 日	36 例	40.05	56.02	(+) ₁₄ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₃₆	3.35	(+) ₂₅ (-) ₁₁	(+) ₁₄ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₃₆
26 日→30 日	39 例	41.69	54.86	(+) ₁₀ (-) ₂₉	(+) ₀ (-) ₃₉	2.97	(+) ₁₉ (-) ₂₀	(+) ₁₅ (-) ₂₄	(+) ₀ (-) ₃₉
31 日→35 日	30 例	41.31	55.26	(+) ₈ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₃₀	3.06	(+) ₁₅ (-) ₁₅	(+) ₁₄ (-) ₁₆	(+) ₀ (-) ₃₀
36 日→40 日	34 例	45.25	54.43	(+) ₁₄ (-) ₂₀	(+) ₀ (-) ₃₄	3.38	(+) ₂₅ (-) ₉	(+) ₂₂ (-) ₁₂	(+) ₀ (-) ₃₄
41 日→45 日	24 例	46.47	49.94	(+) ₉ (-) ₁₅	(+) ₀ (-) ₂₄	3.04	(+) ₁₀ (-) ₁₄	(+) ₀ (-) ₁₅	(+) ₀ (-) ₂₄
46 日→50 日	17 例	44.05	52.58	(+) ₃ (-) ₁₄	(+) ₀ (-) ₁₇	3.1	(+) ₉ (-) ₈	(+) ₃ (-) ₁₄	(+) ₀ (-) ₁₇
51 日→60 日	13 例	43.99	53.42	(+) ₇ (-) ₆	(+) ₀ (-) ₁₃	2.36	(+) ₅ (-) ₈	(+) ₅ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₃
61 日→70 日	9 例	54.71	43.10	(+) ₄ (-) ₅	(+) ₀ (-) ₉	1.98	(+) ₄ (-) ₅	(+) ₀ (-) ₃	(+) ₁ (-) ₈
71 日→80 日	7 例	49.92	47.19	(+) ₀ (-) ₇	(+) ₀ (-) ₇	2.43	(+) ₃ (-) ₄	(+) ₃ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₇

81日→90日	5 例	44.8	51.14	(+) ₂ (-) ₃	(+) ₀ (-) ₅	3.78	(+) ₃ (-) ₂	(+) ₁ (-) ₄	(+) ₀ (-) ₅
91日→100日	4 例	42.18	52.83	(+) ₂ (-) ₂	(+) ₀ (-) ₄	2.75	(+) ₃ (-) ₁	(+) ₂ (-) ₂	(+) ₀ (-) ₄

第 3 表

(創面治癒状態良好ナリシ 17 例ニ就テノ觀察)

症例 番號	患者名	術後 経過 日數	中性嗜好細胞		「エオジン」 嗜好細胞	肥胖細胞	淋巴 細胞	大單核細胞並ニ 移行型	「プラズマ」 細胞	巨 大 喰細胞
			退行性 變化顯著ナル モノ	退行性變 化顯著ナラザル モノ						
術 後 第 5 日 ヨ リ 第 10 日 迄	3	東 山	5	90.6	8.8	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)
			9	45.2	54.4	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)
	5	吉 原	5	78.4	20.6	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)
			7	63.4	35.8	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
	3	大 塚	5	84.0	15.8	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)
			9	66.0	33.2	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
	8	片 岡	5	84.2	15.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
			10	55.2	42.2	(-)	(-)	2.6	(+)	(-)
	9	池 田	5	79.4	19.6	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)
			9	71.2	27.8	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)
	19	松 本	7	77.0	23.0	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)
			8	48.6	49.6	(-)	(-)	1.6	0.2	(-)
	34	仁 科	7	77.4	21.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)
			10	46.8	52.6	(-)	(-)	0.6	(+)	(-)
	35	木 南	5	85.2	14.4	(-)	(-)	0.4	(+)	(-)
			7	73.6	26.2	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)
			8	80.8	19.2	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)
			10	43.2	56.6	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)
	36	黒 原	7	48.6	50.6	(+)	(-)	0.8	(+)	(-)
			9	31.4	67.2	0.2	(-)	1.2	(+)	(-)
	37	八 木	7	58.8	40.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)
			9	48.8	50.4	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
	38	檜	7	44.6	54.6	(+)	(-)	0.8	(-)	(-)
			8	51.4	47.8	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
			10	34.4	64.6	(+)	(-)	1.0	(-)	(-)

	43	藤 原	7	43.2	55.6	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
		合計	26例平均	61.98	37.22	(+) ₄ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₂₆	0.85	(+) ₆ (-) ₂₀	(+) ₀ (-) ₂₆	(+) ₀ (-) ₂₆
術 後 第 11 日 ヨ リ 第 15 日 迄	3	東 山	13	46.0	52.4	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	5	吉 原	11	69.8	28.0	(-)	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	6	大 塚	13	56.2	43.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	10	金 橋	11	21.6	76.0	(-)	(-)	2.4	(-)	(+)	(-)
			12	39.8	59.2	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
			13	33.0	65.0	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
			14	52.2	44.2	(-)	(-)	3.2	0.4	(-)	(-)
			15	32.4	63.0	(-)	(-)	4.4	(+)	0.2	(-)
	19	松 本	11	53.0	44.8	0.2	(-)	2.0	(+)	(+)	(-)
	27	間 部	15	23.2	74.2	(-)	(-)	2.6	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	15	38.6	56.8	(-)	(-)	4.2	(+)	0.4	(-)
	34	仁 科	11	51.0	48.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
			15	61.4	36.0	0.2	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	35	木 南	11	45.0	54.2	(-)	(-)	0.8	(+)	(-)	(-)
			12	51.0	47.6	(-)	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
			14	38.4	61.4	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	11	42.2	54.6	0.6	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
			12	55.8	43.2	(+)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
			14	36.2	60.6	(+)	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
	37	八 木	11	56.6	43.0	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
			12	50.2	49.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
			15	21.4	75.8	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	38	檜	11	31.4	67.6	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
			12	36.6	62.0	(-)	(-)	1.4	(+)	(-)	(-)
			13	37.8	61.0	0.2	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	43	藤 原	15	29.4	68.6	(-)	(-)	2.0	(+)	(-)	(-)
		合計	26例平均	42.68	55.35	(+) ₅ (-) ₂₁	(+) ₀ (-) ₂₆	1.86	(+) ₁₃ (-) ₁₃	(+) ₄ (-) ₂₂	(+) ₀ (-) ₂₆
	3	東 山	17	23.6	71.4	0.4	(-)	3.6	(+)	1.0	(-)
	5	吉 原	16	51.6	46.8	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
			19	40.8	58.4	(-)	(-)	0.8	(-)	(+)	(+)

術 後 第 16 日 ヨ リ 第 20 日 迄	6	大 塚	18	30.4	66.8	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
	8	片 岡	16	49.4	48.8	(+)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	9	池 田	16	42.6	55.4	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)
	19	松 本	19	50.4	47.2	0.2	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	27	間 部	18	25.4	72.2	(-)	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	16	31.4	62.8	(-)	(-)	4.4	0.4	1.0	(-)
			19	52.4	43.4	(-)	(-)	2.6	1.0	0.6	(-)
	34	仁 科	19	56.6	39.2	1.0	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
	35	木 南	19	32.4	66.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	16	20.6	76.2	(-)	(-)	3.2	(+)	(-)	(-)
			17	23.0	73.6	(+)	(-)	3.4	(+)	(+)	(-)
			18	25.6	70.2	0.2	(-)	3.8	0.2	(-)	(-)
			19	25.0	70.6	0.2	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)
			20	27.0	68.8	0.4	(-)	3.8	(-)	(-)	(-)
	37	八 木	17	45.8	51.8	(-)	(-)	2.4	(-)	(-)	(-)
			19	38.8	57.6	(-)	(-)	3.6	(+)	(-)	(-)
			20	37.4	60.6	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)
	43	藤 原	16	32.6	63.6	0.2	(-)	3.6	(+)	(-)	(-)
			17	42.8	52.8	0.2	(-)	3.4	0.8	(-)	(-)
			18	28.8	65.2	0.4	(-)	4.8	0.8	(-)	(-)
			20	30.8	63.4	(-)	(-)	5.6	0.2	(-)	(-)
	合計 24例平均			35.39	61.26	(+)12 (-)12	(+)0 (-)24	2.93	(+)15 (-)9	(+)5 (-)19	(+)1 (-)23
術 後 第 21 日	3	東 山	22	43.2	55.2	(+)	(-)	1.6	(+)	(+)	(-)
	6	大 塚	22	50.2	48.2	(-)	(-)	1.4	0.2	(-)	(-)
	9	池 田	22	35.4	62.2	(-)	(-)	2.2	0.2	(-)	(-)
	27	間 部	21	19.8	77.8	(-)	(-)	2.4	(+)	(-)	(-)
			23	21.8	73.8	(-)	(-)	4.4	(+)	(-)	(-)
			25	28.4	67.0	(-)	(-)	4.6	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	22	37.6	56.6	(-)	(-)	5.6	0.2	(+)	(-)
			23	46.0	47.6	(-)	(-)	5.6	0.6	0.2	(-)
	34	仁 科	22	55.4	44.2	0.2	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
		22	29.6	69.6	(-)	(-)	0.8	(+)	(-)	(-)	

第25日迄	35	木 南	23	32.8	65.6	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
			24	35.6	62.4	(-)	(-)	1.8	0.2	(-)	(-)
			25	65.0	34.0	(+)	(-)	1.0	(+)	(-)	(-)
	36	黒 原	22	26.4	68.6	(-)	(-)	4.8	(+)	0.2	(-)
			23	30.4	65.8	(-)	(-)	3.8	(+)	(+)	(-)
			25	24.2	69.8	0.2	(-)	5.6	0.2	(-)	(-)
	37	八 木	21	54.4	44.4	(-)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
	38	檜	21	29.8	67.2	(-)	(-)	2.8	(+)	0.2	(-)
	42	金 橋	23	64.0	33.4	(-)	(-)	2.2	0.4	(+)	(-)
			24	41.0	53.6	(-)	(-)	2.4	(-)	3.0	(-)
合計20例平均			38.55	58.35	(+)4 (-)16	(+)0 (-)20	2.8	(+)16 (-)4	(+)8 (-)12	(+)0 (-)20	
術後第26日ヨリ第30日迄	3	東 山	27	37.4	58.8	(-)	(-)	2.6	(-)	1.2	(-)
	9	池 田	29	52.8	45.6	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	26	山 本	29	27.0	63.8	(-)	(-)	3.4	0.8	(-)	(-)
	27	間 部	26	27.0	71.4	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
			28	28.0	69.4	(-)	(-)	2.6	(+)	(+)	(-)
	30	長谷川	27	46.6	50.4	(-)	(-)	1.6	1.4	(-)	(-)
			29	36.4	57.0	(-)	(-)	6.6	(-)	(-)	(-)
	35	木 南	26	40.2	59.4	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
			27	25.6	71.4	(-)	(-)	2.6	0.4	(+)	(-)
			28	32.0	65.2	(-)	(-)	2.6	0.2	(-)	(-)
			29	25.0	72.0	(-)	(-)	2.8	0.2	(-)	(-)
	36	黒 原	26	35.4	61.1	(-)	(-)	3.0	(+)	(-)	(-)
			27	32.8	65.0	(-)	(-)	2.0	0.2	(-)	(-)
			28	25.2	70.6	0.4	(-)	3.2	0.6	(+)	(-)
			29	25.0	70.2	0.4	(-)	4.2	0.2	(+)	(-)
	42	金 橋	28	39.2	56.8	(-)	(-)	4.0	(-)	(-)	(-)
	43	藤 原	30	31.6	65.4	0.2	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
合計17例平均			33.36	63.47	(+)4 (-)13	(+)0 (-)17	2.78	(+)10 (-)7	(+)8 (-)12	(+)0 (-)17	
6	大 塚	31	60.8	38.2	(-)	(-)	0.8	0.2	(-)	(-)	
26	山 本	33	21.2	74.6	(-)	(-)	4.2	(+)	(-)	(-)	
		35	23.2	72.8	(-)	(-)	3.8	0.2	(-)	(-)	

術後第31日ヨリ第35日迄	27	間 部	35	64.4	35.6	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
	30	長谷川	31	50.4	40.6	(-)	(-)	9.0	(-)	(+)	(-)
			33	43.2	47.6	(-)	(-)	9.2	(-)	(-)	(-)
			34	36.2	53.4	(-)	(-)	10.2	(-)	0.2	(-)
	35	木 南	34	49.0	49.2	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
			35	34.2	65.0	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	36	黒 原	34	27.8	67.2	(-)	(-)	5.0	(-)	(+)	(-)
			35	31.2	66.0	0.2	(-)	2.2	0.4	(+)	(-)
	43	藤 原	34	25.4	72.6	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
		合計	12例平均	38.91	56.9	(+) ₁ (-) ₁₁	(+) ₀ (-) ₁₂	4.08	(+) ₄ (-) ₈	(+) ₄ (-) ₈	(+) ₀ (-) ₁₂
術後第36日ヨリ第40日迄	6	大 塚	38	58.8	38.0	0.2	(-)	2.6	0.4	(-)	(-)
	9	池 田	36	69.0	29.0	(-)	(-)	1.6	0.2	(-)	(-)
	26	山 本	36	15.0	78.6	(-)	(-)	5.6	(+)	0.8	(-)
			40	22.0	70.0	(-)	(-)	6.4	1.2	0.4	(-)
	27	間 部	36	42.0	56.4	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
			39	55.0	42.2	0.2	(-)	2.4	(-)	0.2	(-)
			40	50.4	48.2	0.2	(-)	0.8	(+)	0.2	(-)
	30	長谷川	36	36.8	52.8	(-)	(-)	10.0	0.4	(+)	(-)
			37	39.6	53.8	(-)	(-)	6.6	(+)	(+)	(-)
			38	38.4	52.8	(-)	(-)	8.6	0.2	(+)	(-)
			40	31.0	63.8	(-)	(-)	5.2	(+)	(-)	(-)
	36	黒 原	36	29.8	64.6	(-)	(-)	5.6	(+)	(+)	(-)
			37	23.0	73.2	0.6	(-)	3.2	(+)	(+)	(-)
			38	23.0	75.2	(+)	(-)	1.8	(+)	(+)	(-)
			40	23.4	74.6	(-)	(-)	2.0	(+)	(-)	(-)
	42	金 橋	39	35.2	63.4	0.2	(-)	1.2	(+)	(+)	(-)
		合計	16例平均	37.02	58.61	(+) ₇ (-) ₉	(+) ₀ (-) ₁₆	4.06	(+) ₁₄ (-) ₂	(+) ₁₁ (-) ₅	(+) ₀ (-) ₁₆
術後第	6	大 塚	45	62.4	35.2	0.2	(-)	1.8	(-)	0.4	(-)
	9	池 田	43	56.2	41.4	(-)	(-)	2.4	(-)	(-)	(-)
	26	山 本	42	20.2	74.4	(-)	(-)	4.8	0.6	(-)	(-)
	27	間 部	41	23.0	76.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
			42	28.6	70.0	(-)	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)

41 日 ヨリ 第 45 日迄			43	32.8	63.8	0.4	(-)	3.0	(+)	(-)	(-)
			44	24.0	71.8	(-)	(-)	4.2	(+)	(-)	(-)
	30	長谷川	41	45.0	50.8	(-)	(-)	4.2	(-)	0.2	(-)
			42	41.6	52.0	(-)	(-)	6.2	(+)	(-)	(-)
			43	53.4	43.2	(-)	(-)	3.4	(-)	(-)	(-)
			44	38.6	54.0	(-)	(-)	6.4	1.0	(-)	(-)
			45	38.2	55.6	(-)	(-)	6.2	(-)	(-)	(-)
	36	黒原	42	18.6	77.0	(-)	(-)	4.2	(+)	0.2	(-)
		合計13例平均		37.12	58.86	(+)2 (-)11	(+)0 (-)13	3.78	(+)6 (-)7	(+)4 (-)9	(+)0 (-)13
術後第46日ヨリ第50日迄	26	山本	46	19.6	72.2	(-)	(-)	7.8	0.4	(-)	(-)
			47	52.0	47.2	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)	(-)
	27	間部	48	42.4	56.4	(+)	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
			49	25.6	71.6	(+)	(-)	2.6	(-)	0.2	(-)
	30	長谷川	48	33.0	60.4	(-)	(-)	6.2	0.4	(-)	(-)
			49	31.4	62.0	(-)	(-)	6.2	0.4	(-)	(-)
			50	42.4	52.8	(-)	(-)	4.8	(-)	(-)	(-)
		合計7例平均		35.2	60.37	(+)2 (-)5	(+)0 (-)7	4.22	(+)3 (-)4	(+)1 (-)6	(+)0 (-)7
術後第51日以後	26	山本	53	29.0	67.0	(-)	(-)	4.0	(-)	(+)	(-)
			54	35.4	60.6	(-)	(-)	3.8	0.2	(+)	(-)
			60	29.0	64.8	(+)	(-)	6.0	0.2	(+)	(-)
			64	38.6	58.2	(-)	(-)	3.2	(-)	(-)	(-)
			70	67.0	31.8	(+)	(-)	0.8	0.2	0.2	(-)
			85	13.8	76.4	0.2	(-)	9.6	(-)	(-)	(-)
			89	45.6	50.8	0.2	(-)	3.4	(+)	(-)	(-)
	27	間部	55	51.8	47.6	0.2	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
			57	44.8	53.8	0.2	(-)	1.2	(+)	(-)	(-)
			59	44.1	54.5	0.2	(-)	1.0	0.2	(-)	(-)
			61	52.2	46.8	0.2	(-)	0.6	(-)	0.2	(-)
	30	長谷川	59	68.6	27.8	(-)	(-)	3.6	(-)	(-)	(-)
			60	56.8	42.2	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
			62	51.6	46.4	0.2	(-)	0.6	(-)	0.2	(-)
			64	42.6	52.0	(-)	(-)	5.2	(-)	0.2	(-)

36	黒 原	52	35.2	63.2	(-)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
		54	40.4	57.6	0.6	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)
	合計17例平均	43.91	53.02	(+)10 (-)7	(+)0 (-)17	2.78	(+)6 (-)11	(+)8 (-)9	(+)0 (-)17	

第 4 表

(創面治癒状態不良ナリシ8例ニ就テノ觀察)

症例 番號	患者名	術後 経過 日數	中 性 嗜 好 細 胞 退 行 性 變 化 顯 著 ナル モノ	嗜 好 細 胞 退 行 性 變 化 顯 著 ナ ラ ザ ル モノ	「エオジン」 嗜好細胞	肥 胖 細 胞	淋 巴 細 胞	大 單 核 細 胞 並 ニ 移 行 型	「プラズマ」 細 胞	巨 大 嗜 好 細 胞
術 後 第 5 日 ヨリ 第 10 日 迄	1	三 宅	5	92.2	7.8	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)
	2	天 川	5	84.8	14.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)
			9	79.2	19.8	(-)	(-)	1.0	(+)	(-)
	4	杉 山	5	60.25	39.15	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)
			9	55.5	43.0	0.5	(-)	1.0	(-)	(-)
	7	藤 家	5	74.8	21.0	(-)	(-)	4.2	(-)	(-)
			10	61.8	37.8	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)
	33	池葉須	10	42.0	57.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)
	39	上 神	8	48.8	51.0	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)
			9	53.8	45.0	(+)	(-)	1.2	(-)	(-)
40	能 登	10	48.2	50.4	(-)	(-)	1.4	(-)	(-)	
	合計	11例平均	63.75	35.14	(+)2 (-)9	(+)0 (-)11	1.05	(+)1 (-)10	(+)0 (-)11	(+)0 (-)11
術 後 第 11 日 ヨリ 第 15 日 迄	1	三 宅	13	53.2	42.4	(-)	(-)	4.4	(-)	(-)
	2	天 川	13	64.8	33.8	(-)	(-)	1.2	0.2	(-)
	4	杉 山	14	69.5	29.25	(-)	(-)	1.25	(-)	(-)
	7	藤 家	14	59.6	36.4	(-)	(-)	3.8	0.2	(-)
	23	板 野	13	66.8	31.8	(+)	(-)	1.4	(-)	(-)
	33	池葉須	11	53.2	45.8	(+)	(-)	1.0	(+)	(-)
			14	41.6	54.0	(-)	(-)	4.0	0.4	(-)
			15	27.4	69.6	(+)	(-)	3.0	(+)	(-)
	39	上 神	11	43.6	54.6	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)
			12	42.8	56.2	(-)	(-)	0.8	(-)	(-)
13			48.0	50.2	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	

日迄			14	28.0	70.0	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
			15	60.8	37.4	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
	40	能登	12	45.2	53.2	0.4	(-)	1.2	(-)	(-)	(-)
			14	66.0	29.2	0.4	(-)	4.4	(-)	(-)	(-)
			15	51.6	44.6	0.6	(-)	3.2	(-)	(-)	(-)
		合計	16例平均	51.38	46.15	(+)6 (-)10	(+)0 (-)16	2.31	(+)5 (-)11	(+)0 (-)16	(+)0 (-)16
術後第16日ヨリ第20日迄	1	三宅	18	41.0	57.2	(-)	(-)	1.8	(+)	(-)	(-)
	2	天川	18	38.0	57.2	0.2	(-)	2.6	2.0	(-)	(-)
	4	杉山	18	44.6	53.4	(-)	(-)	2.0	(-)	(-)	(-)
			20	51.8	44.8	(-)	(-)	3.4	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	18	48.6	50.2	0.2	(-)	0.8	(-)	0.2	(-)
	23	板野	18	53.0	42.8	(-)	(-)	4.2	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	17	53.6	44.6	(-)	(-)	1.8	(+)	(-)	(-)
			19	48.2	49.6	0.2	(-)	1.0	0.8	0.2	(-)
	39	上神	19	36.2	62.0	(-)	(-)	1.8	(-)	(-)	(-)
			20	56.0	41.8	(-)	(-)	2.2	(-)	(-)	(-)
	40	能登	17	48.8	47.0	0.4	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
			20	35.6	58.2	0.8	(-)	5.4	(-)	(+)	(-)
		合計	12例平均	46.28	50.73	(+)5 (-)7	(+)0 (-)12	2.56	(+)5 (-)7	(+)3 (-)9	(+)0 (-)12
術後第21日ヨリ第25日迄	1	三宅	23	27.6	67.6	(-)	(-)	4.6	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	22	56.2	39.2	(+)	(-)	4.4	(-)	0.2	(-)
	23	板野	22	42.6	48.6	(-)	(-)	8.2	(+)	(+)	(-)
			23	69.4	28.0	(-)	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	21	31.8	62.2	(-)	(-)	4.2	1.6	0.2	(-)
			22	37.2	59.0	(+)	(-)	3.8	(+)	(-)	(-)
			24	41.2	52.2	(+)	(-)	6.6	(-)	(-)	(-)
			25	49.8	47.6	(-)	(-)	2.6	(-)	(-)	(-)
	39	上神	21	49.4	48.8	0.2	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
	40	能登	24	38.4	55.4	1.0	(-)	5.0	(-)	0.2	(-)
		合計	10例平均	44.36	50.86	(+)5 (-)5	(+)0 (-)10	4.36	(+)3 (-)7	(+)4 (-)6	(+)0 (-)10
	1	三宅	23	50.2	47.0	(-)	(-)	2.0	(-)	0.4	(-)
	7	藤家	27	61.6	35.2	0.6	(-)	2.4	(-)	0.2	(-)

術後第26日ヨリ第30日迄	23	板野	30	42.2	53.0	(-)	(-)	4.8	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	26	47.4	45.8	0.6	(-)	6.2	(-)	(-)	(-)
			27	39.0	58.0	(-)	(-)	3.0	(-)	(-)	(-)
			29	45.4	51.2	0.6	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
			30	33.0	60.6	1.4	(-)	5.0	(-)	(-)	(-)
	39	上神	27	55.0	44.0	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
			30	53.0	45.4	0.2	(-)	1.4	(-)	(-)	(-)
合計 9例平均			47.42	48.91	(+)5 (-)4	(+)0 (-)9	3.17	(+)0 (-)9	(+)2 (-)7	(+)0 (-)9	
術後第31日ヨリ第35日迄	1	三宅	35	52.8	46.6	(-)	(-)	0.6	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	34	58.6	40.4	(-)	(-)	1.0	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	31	37.4	56.8	1.0	(-)	4.8	(-)	(+)	(-)
			32	40.0	55.6	1.0	(-)	3.4	(-)	(+)	(-)
			33	26.0	68.2	0.4	(-)	5.4	(-)	(-)	(-)
	39	上神	31	25.4	73.0	0.2	(-)	1.4	(-)	(+)	(-)
			33	28.0	69.4	(-)	(-)	2.2	0.2	0.2	(-)
			34	45.0	53.0	(-)	(-)	1.6	0.2	0.2	(-)
			35	29.6	67.8	(-)	(-)	2.6	(+)	(+)	(-)
合計 9例平均			38.08	58.97	(+)4 (-)5	(+)0 (-)9	2.55	(+)3 (-)6	(+)6 (-)3	(+)0 (-)9	
術後第36日ヨリ第40日迄	23	板野	40	76.6	23.4	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)
	33	池葉須	36	29.2	68.4	(-)	(-)	2.4	(-)	(+)	(-)
			37	67.8	30.6	(+)	(-)	1.6	(-)	(-)	(-)
			39	33.2	59.6	0.2	(-)	7.0	(-)	(+)	(-)
	合計 4例平均			51.7	45.5	(+)2 (-)2	(+)0 (-)4	2.75	(+)0 (-)4	(+)2 (-)2	(+)0 (-)4
術後第41日ヨリ第50日迄	1	三宅	43	87.6	12.0	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	7	藤家	43	70.0	24.8	0.2	(-)	1.8	(-)	3.2	(-)
	33	池葉須	46	69.8	27.4	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
			47	39.6	55.6	0.2	(-)	4.2	0.4	(-)	(-)
			48	52.8	46.8	(-)	(-)	0.4	(-)	(-)	(-)
	39	上神	41	53.2	45.2	0.2	(-)	1.0	0.4	(-)	(-)
			43	69.8	27.4	(-)	(-)	2.8	(-)	(-)	(-)
			47	49.0	50.8	(-)	(-)	0.2	(-)	(-)	(-)
	合計 8例平均			61.47	36.33	(+)3 (-)5	(+)0 (-)8	1.7	(+)2 (-)6	(+)1 (-)7	(+)0 (-)8