

口蓋扁桃遊出細胞について

第3編 慢性口蓋扁桃炎における遊出細胞について

金沢大学医学部耳鼻咽喉科学教室(主任松田教授)

津 田 三 郎

(昭和30年12月1日受附)

Studies on the Wandercells of the Palatine Tonsils.

Part 3. On the Wandercells of the Tonsillitis chronica.

Saburo Tsuda

*From the Oto-Rhino-Laryngological Department
of the medical Faculty in Kanazawa University*

(Director : Prof. R. Matsuda)

第1章 緒 言

既に第1編及び第2編においてそれぞれ健康扁桃及び急性炎症扁桃の遊出細胞の検索を行った

たが、本編では慢性扁桃炎の遊出細胞について検索を行った結果について述べることにする。

第2章 検索材料並びに採取法及び検索法

第1項 検 索 材 料

人間の慢性口蓋扁桃炎の表面及び腺窩から材料を得た。被検人員20名、内男性9名、女性11名、11~46歳である。

本症の診断にあたっては笹木教授に従い次の事項の1項でも陽性なものを慢性扁桃炎とした。即ち

イ) 病歴に當て「アンギーナ」又は扁桃周囲炎に罹患した場合。

ロ) 扁桃は一般に埋没性で粘膜は発赤し、表面は時に凹凸不平となり、腺窩特に上扁桃腺窩内には栓子を藏し扁桃の圧迫によつてこれから栓子或いは膿汁の排出を見る場合。

ハ) 埋没性扁桃で上扁桃腺窩が1.5~2.0cm以上もあるものは咽頭側壁内肥大の証で殆んどすべて病的と見做し得る。

ニ) 扁桃附近の所見としては前口蓋弓粘膜の限局性発赤を見る場合。頸動脈窩における淋巴腺の腫脹、又はこの部の緊張感、圧痛のある場合。その他口臭、咽頭内の異物感、嚥下痛、咳払い、耳痛等を訴える場合。

ホ) 病巣感染の病巣となつている場合。

第2項 採取法及び検索法

第1編及び第2編におけると同様である。

第3章 検 索 成 績

検索成績を表面、腺窩の別に一括表示すれば第1表及び第2表の如くである。

但し診断区分のイ), ロ), ハ) は第2章、第1項の項目を示すものである。

第1節 表面における観察

第1項 中性好性細胞について

中性好性細胞最も多く出現し平均値 81.58 ± 1.74%で各個人別では最高90.5%、最低は出現

第 1 表 (表 面) %

| 番 号 | 氏 名 | 年 令 | 性 別 | 診 断 区 分 | 細 胞 | | | | 淋 巴 腺 | | エ 性 オ 細 ソ ン 好 | プ 胞 ラ ス マ 細 | 破 壊 細 胞 | 中 巴 性 淋 細 胞 % | 細 胞 出 現 度 | 食 喰 細 胞 | | | |
|-----|-------|-----|-----|---------|--------------------|------|--------------------|-------|--------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------|---------------------|-----------|---------|---|--------------------|---|
| | | | | | 中 性 好 性 細 胞 | | 退 行 変 性 | | 食 喰 な き も の 細 胞 | 食 喰 な き も の 細 胞 | | | | | | | 計 | 食 喰 な き も の 細 胞 | 計 |
| | | | | | 食 喰 な き も の 細 胞 | 計 | 食 喰 な き も の 細 胞 | 計 | | | | | | | | | | | |
| 1 | 楠 〇子 | 16 | ♀ | イ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 2 | 藤 〇満 | 15 | ♀ | イ | 37.5 | 11.5 | 48.5 | 17.5 | 5.5 | 23.0 | 71.5 | 3.5 | 0 | 3 | 16.5 | | | | |
| 3 | 沼 〇光 | 15 | ♂ | イ | 9.5 | 0 | 9.5 | 60.5 | 0.5 | 61.0 | 70.5 | 17.0 | 0 | 3 | 0.5 | | | | |
| 4 | 堀 〇芳 | 13 | ♂ | ロ | 12.5 | 3.0 | 15.5 | 53.5 | 9.0 | 62.5 | 78.0 | 7.5 | 0 | 3 | 12.0 | | | | |
| 5 | 水 〇勇 | 16 | ♂ | イ | 11.0 | 5.0 | 16.0 | 52.5 | 12.5 | 65.0 | 81.0 | 8.5 | 0 | 4 | 17.5 | | | | |
| 6 | 田 〇静 | 13 | ♀ | ロ | 20.5 | 4.0 | 24.5 | 29.0 | 16.0 | 45.0 | 69.5 | 17.5 | 0 | 3 | 20.0 | | | | |
| 7 | 伊 〇ル | 16 | ♀ | ロ | 10.0 | 2.0 | 12.0 | 63.0 | 3.5 | 66.5 | 78.5 | 16.0 | 0 | 3 | 5.5 | | | | |
| 8 | 上 〇み | 15 | ♀ | ロ | 14.0 | 1.5 | 15.5 | 60.0 | 8.0 | 68.0 | 83.5 | 8.0 | 0 | 3 | 9.5 | | | | |
| 9 | 長 〇栄 | 11 | ♀ | ロ | 32.5 | 5.5 | 38.0 | 37.0 | 3.5 | 40.5 | 78.5 | 12.5 | 1.5 | 3 | 10.5 | | | | |
| 10 | 長 〇富 | 16 | ♀ | イ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | |
| 11 | 鳥 〇み | 24 | ♀ | ロ | 53.5 | 15.5 | 69.0 | 13.0 | 5.0 | 18.0 | 87.0 | 10.0 | 0.5 | 3 | 21.0 | | | | |
| 12 | 出 〇き | 55 | ♀ | イ | 45.0 | 9.5 | 54.5 | 18.5 | 6.0 | 24.5 | 79.0 | 12.5 | 0 | 3 | 15.5 | | | | |
| 13 | 沼 〇正 | 46 | ♂ | = | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | | | | |
| 14 | 宇 〇 弘 | 25 | ♂ | ロ | 63.0 | 12.0 | 75.0 | 12.5 | 2.5 | 15.0 | 90.0 | 9.5 | 0 | 5 | 14.5 | | | | |
| 15 | 福 〇外 | 14 | ♂ | イ | 30.0 | 1.0 | 31.0 | 54.0 | 4.0 | 58.0 | 89.0 | 11.0 | 0 | 2 | 5.0 | | | | |
| 16 | 野 〇弘 | 28 | ♂ | イ | 56.0 | 3.0 | 59.0 | 16.0 | 1.5 | 17.5 | 76.5 | 23.0 | 0 | 3 | 4.5 | | | | |
| 17 | 黒 〇忠 | 42 | ♂ | ホ | 32.0 | 3.5 | 35.5 | 47.0 | 6.5 | 53.5 | 89.0 | 11.0 | 0 | 3 | 10.0 | | | | |
| 18 | 坂 〇ゆ | 35 | ♀ | イ | 68.0 | 7.0 | 75.0 | 9.0 | 4.0 | 13.0 | 88.0 | 12.0 | 0 | 3 | 11.0 | | | | |
| 19 | 吉 〇勇 | 20 | ♂ | イ | 24.0 | 4.5 | 28.5 | 55.5 | 6.5 | 62.0 | 90.5 | 7.5 | 0 | 4 | 11.0 | | | | |
| 20 | 西 〇と | 46 | ♀ | ロ | 39.5 | 0 | 39.5 | 47.0 | 0.5 | 47.5 | 87.0 | 13.0 | 0 | 3 | 0.5 | | | | |
| 平 均 | | | | | 32.86 | 5.17 | 38.03 | 37.97 | 5.58 | 43.55 | 81.58 | 11.77 | 0.11 | 0.02 | 2.8 | 10.86 | | | |
| | | | | | | | | | | | ±1.74 | ±1.16 | | | | | | | |

第 2 表 (腺 窩) %

| 番 号 | 氏 名 | 年 令 | 性 別 | 診 断 区 分 | 細 胞 | | | | 淋 巴 腺 | | エ 性 ホ 細 胞 ソ ン 好 | プ 胞 ラ ス マ 細 | 破 壞 細 胞 | 中 巴 性 腺 細 胞 % | 細 胞 出 現 度 | 食 喰 細 胞 | | | | |
|-----|-------|-----|-----|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------|-----------------------|----------------|------------|---------------------|--------------|------------|--------|------|------|--|
| | | | | | 中 性 好 性 細 胞 | | 計 | | 食 喰 な げ の 細 胞 | 計 | | | | | | | | | | |
| | | | | | 退 行 変 性 | 桿 状 及 び 分 葉 核 | 食 喰 な げ の 細 胞 | 計 | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 食 喰 な げ の 細 胞 | 食 喰 な げ の 細 胞 | 食 喰 な げ の 細 胞 | 食 喰 な げ の 細 胞 | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 楠 〇子 | 16 | ♀ | Ⅰ | 6.5 | 0.5 | 7.0 | 0 | 7.0 | 14.0 | 79.0 | 0 | 79.0 | 0 | 7.0 | 564.28 | 5 | 0.5 | | |
| 2 | 藤 〇満 | 15 | ♀ | Ⅰ | 23.0 | 3.0 | 26.0 | 14.5 | 3.5 | 18.0 | 46.0 | 0 | 46.0 | 0 | 2.0 | 104.54 | 3 | 6.5 | | |
| 3 | 沼 〇光 | 15 | ♂ | Ⅰ | 7.5 | 0 | 7.5 | 20.0 | 0.5 | 20.5 | 68.0 | 0 | 68.0 | 0 | 0.5 | 242.85 | 5 | 0.5 | | |
| 4 | 堀 〇芳 | 13 | ♂ | Ⅱ | 15.0 | 2.0 | 17.0 | 40.5 | 7.0 | 47.5 | 29.0 | 0.5 | 29.5 | 0 | 0 | 44.95 | 4 | 9.5 | | |
| 5 | 水 〇勇 | 16 | ♂ | Ⅰ | 1.5 | 0 | 1.5 | 34.5 | 8.0 | 42.5 | 53.0 | 0 | 53.0 | 0 | 0 | 120.99 | 4 | 8.0 | | |
| 6 | 田 〇靜 | 13 | ♀ | Ⅱ | 5.0 | 2.0 | 7.0 | 38.5 | 3.0 | 41.5 | 46.5 | 0 | 46.5 | 0 | 1.5 | 95.84 | 3 | 5.0 | | |
| 7 | 伊 〇ル | 16 | ♀ | Ⅱ | 2.5 | 2.0 | 4.5 | 8.5 | 2.0 | 10.5 | 79.5 | 0 | 79.5 | 0 | 1.0 | 530.0 | 3 | 4.0 | | |
| 8 | 上 〇み | 15 | ♀ | Ⅱ | 5.0 | 0.5 | 5.5 | 3.5 | 1.5 | 5.0 | 89.5 | 0 | 89.5 | 0 | 0 | 852.38 | 5 | 2.0 | | |
| 9 | 長 〇栄 | 11 | ♀ | Ⅱ | 17.5 | 4.5 | 22.0 | 37.0 | 10.5 | 47.5 | 21.0 | 1.5 | 22.5 | 0 | 0.5 | 30.21 | 4 | 16.5 | | |
| 10 | 長 〇富 | 16 | ♀ | Ⅰ | 3.5 | 0 | 3.5 | 21.5 | 1.0 | 22.5 | 65.5 | 0 | 65.5 | 0 | 0.5 | 251.92 | 5 | 1.0 | | |
| 11 | 鳥 〇み | 24 | ♀ | Ⅱ | 43.0 | 4.4 | 47.5 | 4.0 | 1.0 | 5.0 | 45.5 | 0 | 45.5 | 0 | 0 | 86.66 | 4 | 5.5 | | |
| 12 | 出 〇き | 55 | ♀ | Ⅰ | 51.0 | 5.5 | 56.5 | 1.5 | 0 | 1.5 | 41.5 | 0 | 41.5 | 0 | 0.5 | 71.55 | 4 | 5.5 | | |
| 13 | 沼 〇正 | 46 | ♂ | Ⅱ | 13.0 | 0 | 13.0 | 0 | 0 | 0 | 87.0 | 0 | 87.0 | 0 | 0 | 669.15 | 4 | 0 | | |
| 14 | 宇 〇 弘 | 25 | ♂ | Ⅱ | 38.5 | 4.0 | 42.5 | 12.5 | 0 | 12.5 | 45.0 | 0 | 45.0 | 0 | 0 | 81.81 | 4 | 4.0 | | |
| 15 | 福 〇外 | 14 | ♂ | Ⅰ | 1.0 | 0 | 1.0 | 2.0 | 0 | 2.0 | 97.0 | 0 | 97.0 | 0 | 0 | 3233.33 | 4 | 0 | | |
| 16 | 野 〇弘 | 28 | ♂ | Ⅰ | 22.0 | 1.0 | 23.0 | 13.5 | 2.5 | 16.0 | 61.0 | 0 | 61.0 | 0 | 0 | 156.41 | 5 | 3.5 | | |
| 17 | 黒 〇忠 | 42 | ♂ | Ⅱ | 57.5 | 0.5 | 58.0 | 14.5 | 0 | 14.5 | 27.5 | 0 | 27.5 | 0 | 0 | 37.94 | 4 | 0.5 | | |
| 18 | 坂 〇ゆ | 35 | ♀ | Ⅰ | 31.0 | 3.0 | 34.0 | 17.0 | 2.5 | 19.5 | 46.5 | 0 | 46.5 | 0 | 0 | 86.91 | 3 | 5.5 | | |
| 19 | 吉 〇勇 | 20 | ♂ | Ⅰ | 58.5 | 3.0 | 61.5 | 8.5 | 1.5 | 10.0 | 28.0 | 0 | 28.0 | 0 | 0 | 39.16 | 4 | 4.5 | | |
| 20 | 西 〇と | 46 | ♀ | Ⅱ | 13.5 | 0 | 13.5 | 5.0 | 0 | 5.0 | 81.5 | 0 | 81.5 | 0 | 0 | 440.54 | 5 | 0 | | |
| 平 | | 均 | | | 20.8 | 1.8 | 22.6 | 15.2 | 2.22 | 17.42 | 40.02 | 56.87 | 0.1 | 56.97 | 0.32 | 2.62 | 142.55 | 4.1 | 4.12 | |
| | | | | | ± | | 4.85 | | ± | 4.92 | | | | | | | | | | |

を見なかつたものを除いては69.5%であつて、第10例では全く細胞を認めず、又第1例、第13例では全標本中100個以下のため百分比の観察を行わなかつた。退行変性細胞38.03%、桿状及び分葉核細胞43.55%で桿状及び分葉核細胞は僅かに多く出現している。

第2項 淋巴球について

淋巴球は平均 $11.88 \pm 1.16\%$ で中性好性細胞に比して僅少である。個人別では最高17.5%、最低は出現を見なかつたものを除いては3.5%である。第10例では全く認められない。

第1例、第13例では100個以下で百分比の観察は行わなかつた。

第3項 「エオジン好性細胞について

「エオジン好性細胞は第9例においてのみ0.5%の出現を認める。

第4項 「プラズマ細胞について

「プラズマ細胞は平均0.12%で5症例において0.5%宛の出現を見ている。

第5項 破壊細胞について

破壊細胞は平均6.35%の出現を示し、最高25.0%、全く出現を見ない8症例を除いて最低は0.5%である。

第6項 中性好性細胞、淋巴球百分比

中性好性細胞、淋巴球百分比は14.56%であつて中性好性細胞の出現が多いことを示している。最高30.63%、最低6.79%である。

第7項 細胞出現度について

細胞出現度は2.8であつて、個人別では出現度3を示すもの13症例で最も多数を占めている。

第8項 貪食細胞について

貪食細胞の出現率は平均10.86%である。内、中性好性細胞10.75%、淋巴球0.11%であつて中性好性細胞の出現が多数である。退行変性細胞

5.17%、桿状及び分葉核細胞5.58%で略々同数である。個人別では最高21.0%、最低0.5%である。

第2節 腺窩における観察

第1項 中性好性細胞について

中性好性細胞の出現は平均値 $40.02 \pm 4.85\%$ であつて、個人別では最高72.5%、最低3.0%である。退行変性細胞22.6%、桿状及び分葉核細胞17.42%で退行変性細胞は僅かに多数である。

第2項 淋巴球について

淋巴球は平均値 $56.97 \pm 4.92\%$ の出現を認め、最高97.0%、最低22.5%である。

第3項 「エオジン好性細胞について

「エオジン好性細胞は第19例において0.5%の出現を見るのみである。

第4項 「プラズマ細胞について

「プラズマ細胞は平均値0.32%であつて、第2例、第3例、第6例、第7例、第9例、第10例及び第12例の7症例に出現を認める。

第5項 破壊細胞について

破壊細胞は平均値2.62%で半数の10症例に出現を見ない。

第6項 中性好性細胞、淋巴球百分比

中性好性細胞、淋巴球百分比は142.35%で、淋巴球の多数出現するを示している。最高323.33%、最低30.21%で動搖が著明である。

第7項 細胞出現度について

細胞出現度は4.1であつて、4を示すものは10症例で最多数を占めている。

第8項 貪食細胞について

貪食細胞は平均値4.12%で、中性好性細胞4.02%、淋巴球0.1%で中性好性細胞が多数である。又退行変性細胞1.8%、桿状及び分葉核細胞2.22%である。

第4章 総括並びに考按

本編の検索成績を総括すれば次の如くである。

1. 細胞成分について

表面では中性好性細胞 $81.58 \pm 1.74\%$ 、淋巴

球 $11.88 \pm 1.16\%$ ，「エオジン好性細胞 0.02% ，「プラズマ細胞 0.12% ，破壊細胞 6.35% で，腺窩では中性好性細胞 $40.02 \pm 4.85\%$ ，リン巴球 $56.97 \pm 4.92\%$ ，「エオジン好性細胞 0.02% ，「プラズマ細胞 0.32% ，破壊細胞 2.62% である。

即ち表面では中性好性細胞が 81.58% の多数であつて，腺窩ではリン巴球が 56.97% の過半数を占めている。

これを中性好性細胞，リン巴球百分比について見ると，表面は 14.56% ，腺窩は 142.35% で表面は中性好性細胞，腺窩はリン巴球が多数出現していることを示している。全症例の個々においてもすべてこの様式に拠つている。

2. 細胞出現度について

細胞出現度は表面は 2.8 ，腺窩は 4.1 ，即ち腺

窩において多数出現している。

3. 貪喰細胞について

貪喰細胞は表面では 10.86% ，腺窩では 4.12% で表面において多数の出現を認める。細胞の種別的には表面は中性好性細胞 10.75% ；リン巴球 0.11% ，腺窩は中性好性細胞 4.02% ，リン巴球 0.1% で共に中性好性細胞の貪喰細胞が多数である。

以上の結果から慢性炎症時の遊出細胞の出現状態はその成分の種類については，健康時と同様であるが，その百分比は中性好性細胞は表面では健康時より多く出現し，細胞出現度は表面より腺窩に多い。又貪喰細胞は健康時と同様に表面に多数である。

第5章 結

論

慢性口蓋扁桃炎の20症例について検索して次のような結果を得た。

1) 遊出細胞成分は表面では中性好性細胞 $81.58 \pm 1.74\%$ ，リン巴球 $11.88 \pm 1.16\%$ ，「エオジン好性細胞 0.02% ，「プラズマ細胞 0.12% ，破壊細胞 6.35% であり，腺窩では中性好性細胞 $40.02 \pm 4.85\%$ ，リン巴球 $56.97 \pm 4.92\%$ ，「エオジン好性細胞 0.02% ，「プラズマ細胞 0.32% ，

破壊細胞 2.62% である。

2) 中性好性細胞，リン巴球百分比は表面 14.56% ，腺窩 142.35% である。

3) 細胞出現度は表面 2.8 ，腺窩 4.1 である。

4) 貪喰細胞は表面 10.86% （中性好性細胞 10.75% ，リン巴球 0.11% ），腺窩 4.12% （中性好性細胞 4.02% ，リン巴球 0.1% ）である。

（主要参考文献は第4編末記に掲載する）