

BACTERIOLOGICAL STUDY ON POSTOPERATIVE INFECTION IN CHRONIC OTITIS MEDIA

Kozi Shimizu, Hideshige Kimura, Atsushi Shinkawa, Makoto Sakai, and Hirosato Miyake

Department of Otolaryngology, Tokai Univ. School of Medicine.

Fifty-two cases of postoperative infection in 429 cases of chronic otitis media operated on from 1980 to 1984 were studied.

The results were summarized as follows.

1. Postoperative infection in cholesteatoma otitis media was twice as many as in simple otitis media.
2. The postoperative infection rate of ps-

eudomonas aeruginosa was increasing.

3. In preoperative infection, staphylococcus aureus was found about 38% and pseudomonas aeruginosa found about 19%.

In postoperative infection, staphylococcus aureus were found about 17% and pseudomonas aeruginosa about 37%.

慢性中耳炎術後感染における黄色ブドウ球菌と緑膿菌の比較

東海大学医学部

清水 浩二・木村 栄成・新川 敦

坂井 真・三宅 浩郷

はじめに

今回我々は、昭和55年～昭和59年までの手術適応となった慢性中耳炎 429症例に関して術前術後の感染につき、特にその中で黄色ブドウ球菌及び緑膿菌感染に注目して検討しました。

検査法

術前及び術後2週間以内に出現した耳漏を Medical Wire & Equipment社製の Transwabを用いて採取した検体を、当院の中央

臨床検査センターで常法にのっとり細菌の分離同定を行い一濃度ディスク法で薬剤感受性試験を行いました。

結 果

慢性中耳炎手術症例 429例中、術後予後に影響を与える可能性のある感染症例は、52例(12.1%)でした。真珠腫性中耳炎術後感染と単純性慢性中耳炎術後感染に分けてその割合を比較してみると真珠腫症例での術後感染が多いことがわかります。(表1)

表1 慢性中耳炎手術件数及び術後感染件数
(S.55.~S.59.)

	手術件数	術後菌検出件数
真珠腫性中耳炎	229	39(17.0%)
単純性慢性中耳炎	200	13(6.5%)
合 計	429	52(12.1%)

昭和55年～昭和59年までの5年間の手術件数及び術後感染件数を年度別に見てみると手術は、年間61例から108例あり、それに対する術後感染はばらつきはあるが特に年度別による差はありませんでした。(表2)

表2 年度別手術件数及び術後感染件数
(S.55.~S.59.)

	手術件数	術後感染件数
昭 和 55 年	61	4(6.6%)
昭 和 56 年	91	15(16.5%)
昭 和 57 年	96	14(14.6%)
昭 和 58 年	108	14(13.0%)
昭 和 59 年	71	5(7.0%)
合 計	429	52(12.1%)

5年間の術後感染件数及び黄色ブドウ球菌感染件数のその年度における比率を見てみると年度別には有意差は見られませんでした。(表3)

表3 年度別に見た術後感染件数及び黄色ブドウ球菌感染件数の比較
(S.55.~S.59.)

	黄色ブドウ球菌 感 染 件 数	術後感染件数
昭和55年	0(0.0%)	4
昭和56年	3(20.0%)	15
昭和57年	2(14.3%)	14
昭和58年	3(21.4%)	14
昭和59年	1(20.0%)	5
合 計	9(17.3%)	52

次に術後感染件数と緑膿菌感染件数のその年度における比率を見てみると、術後緑膿菌感染の割合が年度と共に増加傾向にあると推測されます。(表4)

表4 年度別に見た術後感染件数及び緑膿菌感染件数との比較
(S.55.~S.59.)

	緑膿菌感染件数	術後感染件数
昭和55年	0(0.0%)	4
昭和56年	4(26.7%)	15
昭和57年	6(42.9%)	14
昭和58年	6(42.9%)	14
昭和59年	3(60.0%)	5
合 計	19(36.5%)	52

黄色ブドウ球菌と緑膿菌を除くその他の菌の術後感染件数とその年度における術後感染件数に対する比率では、黄色ブドウ球菌の横這い状態、緑膿菌の増加傾向に比べ年度と共に減少傾向にあると推測されます。(表5)

表5 年度別に見た術後感染件数及びその他の菌の感染件数との比較
(S.55.~S.59.)

	その他の菌の 感 染 件 年	術後感染件数
昭和55年	4(100.0%)	4
昭和56年	8(53.3%)	15
昭和57年	6(42.9%)	14
昭和58年	5(35.7%)	14
昭和59年	1(20.0%)	5
合 計	24(46.2%)	52

術前感染及び術後感染に関してそれぞれ黄色ブドウ球菌、緑膿菌、その他の菌について比較してみると術前では、黄色ブドウ球菌感染が約38%、緑膿菌感染が約19%、その他の菌が約43%あり術前においては黄色ブドウ球

表 8 術後感染における各種薬剤感受性

菌量	AB	SB	CEX	CER	CEZ	KM	DKB	CTM	CPZ	GM	TOB	CP	TC	EM	FOM
	PC														
緑膿菌	卅	—	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	+	—	—	—
	+	—	卅	—	—	—	—	—	—	卅	+	卅	+	—	—
	卅	—	卅	—	—	—	卅	—	—	卅	—	卅	+	—	—
	卅	—	卅	—	—	—	—	—	—	—	+	卅	—	—	—
	+	—	卅	—	—	—	卅	—	—	卅	+	+	—	—	—
	卅	—	卅	—	—	—	卅	—	—	卅	+	+	—	—	—
	卅	—	卅	—	—	+	卅	—	—	卅	卅	+	+	—	—
	卅	—	+	—	—	—	卅	—	—	卅	+	+	—	—	—
	卅	—	卅	—	—	—	卅	—	—	卅	+	+	—	—	—
	卅	—	—	—	—	+	卅	—	—	卅	—	卅	—	—	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	—	卅	+	—	—
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	+	+	—	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	+	+	—	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	卅	+	+	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+
	卅	—	—	—	—	—	—	—	卅	卅	卅	卅	卅	卅	+

ま と め

- 1) 術後感染について真珠腫性中耳炎と単純性中耳炎の感染率を比較すると、真珠腫性中耳炎が約 2.5倍多い。
- 2) 緑膿菌が術後感染の主力菌でありその頻度が増加しつつある。

- 3) 黄色ブドウ球菌の術前検出率は約38%緑膿菌は約19%であるのに対し、術後にはその割合が黄色ブドウ球菌約17%、緑膿菌37%と比率が逆転している。
- 4) 緑膿菌および多剤耐性黄色ブドウ球菌に対して有効な薬剤選択が必要となる。

質 疑 応 答

追加 木村栄成（東海大）

緑膿菌の検出は術直前以前より検出されている症例も 2～3例ありました。