

轉移至眼球後發生症狀，才發現有肺腫瘤，也較罕見。

(本文曾於民國61年11月27日第13屆中華民國眼科醫學學術演講會宣讀。眼科主任張榮茂教授，病理科主任林文士人教授的指導與賜閱，謹致謝忱。)

後記：其後本病例以通信方式追蹤其結果，獲知該患者已於民國63年7月間死亡，死亡原因不詳。

Reference

- 1 劉效蘇：眼腫瘤之統計觀察，中華民國眼科會刊，1卷，48頁，民國51年。
- 2 Duck-Elder, S.: System of Ophthalmology Vol. X, p. 765-769, Henry Kimpton, London, (1967)
- 3 Raphael S. Block, MD. and Samuel Gartner, MD.: The incidence of ocular metastatic carcinoma, Arch Ophth. 85 : 673-675 (1971).
- 4 Albert D., Rubenstein R., and

Scheie H.: Tumor metastasis to the eye, Amer. J. Ophth., 63 : 723-726 (1967).

- 5 Hogan, M.J. and Zimmerman, L.E.: Ophthalmic Pathology, 2nd edition, p. 413, 449, 519, Philadelphia, London, (1962).
- 6 Jonas, S. Feidenmald et al.: Ophthalmic Pathology, p. 407 Philadelphia, London, (1952).
- 7 Reese, A.B.: Tumors of the Eye, 2nd edition, p. 514-528 Hoeber, New York, (1963).
- 8 Ferry A.P. and Font R.L.: Carcinoma, Metastatic to the Eye and Orbit, Arch. Ophth, 92 : 276-282 (1974).

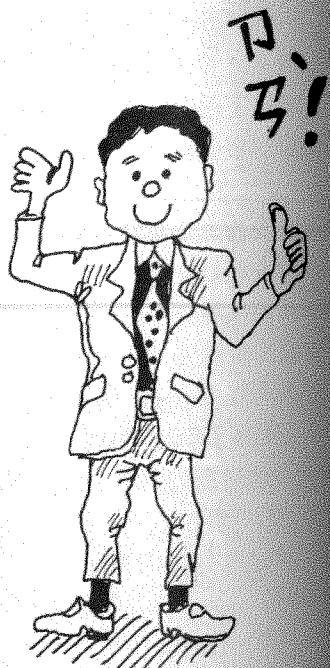
**第一線新型抗結核劑**

**孟表多\***  
**MYAMBUTOL\***  
Ethambutol Lederle

● 對PAS、INH、SM無交叉抗藥性。  
● 用於肺結核初治及再治療，治療率極高。  
● 與INH併用，能增強藥效，減輕抗藥性之產生。  
● 價格合理，吞服一次，易為患者接受。  
● 初治療劑量 15mg/kg/day (成人一日約400mg二片)  
再治療劑量：開始用25mg/kg/day (成人一日約400mg三片)  
60天後減為15mg/kg/day (成人一日約400mg二片)  
● 包裝：400mg一百片裝。100mg一百片裝。

MYAMBUTOL\* (Ethambutol Lederle) 為美國氣胺公司立達大藥廠經十年研究成功的新型抗結核劑，在中華民國領有專利證書及註冊商標

**Lederle 台灣氣胺公司** 台北市林森北路372號八樓  
立達良藥 電話：5213222



臨床研究

# 省立台中醫院近五年半耳鼻喉科

## 放射線治療之統計



吳岱治

- 本校醫學系第九屆畢業
- 省立台中醫院醫師

一、概論：  
台灣地區十大死亡原因中，癌症由民國41年的第八位升到民國64年的第二位，僅次於腦血管疾病。而根據64年台灣地區十大癌症死亡人數中，食道癌及鼻咽癌各佔第七及第八位。在此談癌色變的今天，癌症到底有多少？又頭頸部之癌症有多少？它們的病情及預後情況如何？現特將省立台中醫院60年7月到65年12月，5年半中，耳鼻喉科所治療之癌症統計分析，提出供諸位參考。還希望諸位

前輩同業，學長及學弟妹們多加指教。  
二、統計及分析：  
台中醫院由民國60年7月開始使用，日本HITACHI公司出品TC-300RA，3000居禮之鈷六十，做癌症的放射線治療。由60年7月至65年12月，全醫院接受放射線治療之病人共有550人。其中ENT之病患患有264人，佔48%其他各部位癌症做鈷六十治療之人數如表一(A)及(B)。我們在ENT門診發現且經病理切片證實之癌症病人有351

Provential Taichung Hosp. R/T p't (July '71-Dec. 176)

ENT:		Others:	
N.P.C.	164	Breast	46
Oral	33	Bladder	17
Larynx	29	Lung	9
Nose and P.N.S	20	Thyroid	6
Esophagus	11	Malig. Lymphoma	6
Ear	2	Penis	2
Neck Metastatic Ca.	5	Eye	3
	264	Rectal	2
		Wilm Tumor	1
Gyn: C. C.	166	Seminoma	1
Ovary	4	Others	17
Vaginal	3		110
Adenexal	2		
Urethral	1		
	176	Total	550

省立台中醫院民國60年至65年耳鼻喉科癌症(病理證實)之統計

	'71 July -Dec.	'72	'73	'74	'75	'76	Total
Ear	0	1	0	1	0	0	2
N.P.C	18	34	37	53	48	42	232
Nose and P.N.S	4	5	5	5	4	2	25
Oral	4	4	5	8	9	9	39
Oarynx	1	8	5	13	3	8	37
Esophagus	2	3	2	0	0	4	11
Neck Metastatic Ca.	1	1	2	1	0	0	5
Total	30	55	56	81	64	65	351

	Total	R/T	Radical R/T
Ear	2	2	2
N.P.C	232	164	125
Nose and P.N.S	25	20	20
Oral	39	33	29
Larynx	37	29	24
Esophagus	11	11	6
Neck Metastatic Ca.	5	5	1
<b>TOTAL</b>	<b>351</b>	<b>264</b>	<b>207</b>

例。接受受鈷六十治療者 264 例，其中接受根治放射治療 (Radical R/T) 即接受 6000 rad 以上治療者有 207 例。其各部位之分佈如表二。在 ENT 癌症病人中，鼻咽癌 232 例佔第一位，其他依次為口腔癌，喉頭癌，鼻癌及鼻竇癌，食道癌，頸部轉移性癌，耳癌。據台大謝地教授發表之文獻，台大由民國 35 年至 59 年間，頭頸部癌共有 4478 例。鼻咽癌 2791 例亦佔第一位，其他依次為鼻癌及鼻竇癌 436 例，口腔癌 413 例，喉頭癌 313 例，中咽及下咽癌 298 例，頸部 99 例，耳 90 例。大致與我們的順序相同。

依統計台中醫院由民國 60 年 7 月至 65 年 12 月 ENT 之住院病人共有 907 人次 (其中有同一病人住院兩次以上的)，門診初診人數為 7044 人。癌症病人佔初診人數的 4.9%，佔住院病人之 38.7%，其所佔的百分比

Age	Total	Sex	M : F
0-19	7	Ear	2 : 0
20-29	18	N.P.C	172 : 60
30-39	35	Nose and P.N.S	18 : 7
40-49	100	Oral	34 : 1
50-59	110	Larynx	33 : 2
60-69	58	Esophagus	8 : 1
> 70	23	Neck Metastatic Ca.	3 : 1
	<b>Total</b>		<b>272 : 79</b> (3.4 : 1)

相當高。

在 351 例中，男性 272 例，女性 79 例，男女比例 3.4 : 1。年齡以 40~59 歲者共有 210 例，佔 59.8%。年齡及男女分佈表三所示。

以下依鼻咽癌，鼻癌及鼻竇癌，口腔癌，喉癌，食道癌，耳癌之順序，分別以男女

年齡，第一次求診時所出現之症狀，病理分析，治療方法及追蹤成果，向大家提出報告以供參考。

鼻咽癌 (NPC) 如表四

五年中我們在門診發現 232 例鼻咽癌。接受放射線治療的有 164 例，完成根治放射治療 (Radical R/T) 者只 125 例。在 125 例病人中，男女比例 2.7 : 1 男性多。年齡大部份 > 40 歲，尤以 40~59 歲最多，共 86 人佔 68.8%。初診症狀，主要有鼻衄，頸部腫痛，鼻塞，頭痛，及難聽等。檢查時頸部淋巴腺腫者有 87 人，佔 69.6% 超過一半以上。所

以如果發現有頸部腫瘤併有以上症狀時，須考慮是否有此病症。有漿液性中耳炎者 35 人佔 28%，腦神經受侵者 30 例。病理組織多為退行分化性表皮樣癌，共 111 例佔 88.8%。鼻咽癌我們全部以鈷六十治療，乃以鼻咽腔 7000 red 頸部 6000 rad 為原則。追蹤成果，125 例追蹤至 66 年 4 月 30 日止，仍存者 64 例 (51.2%) 其中活過 5 年的有 3 人。死亡者 49 例 (39.2%) 其中一年內死亡者 23 例，佔死亡者的 46.9% (約一半)，失去連絡的 12 例 (9.6%)。

Nasopharyngeal cancer

Total O.P.D. patient	232
Total R/T patient	164
Radical R/T patient	125

125 Radical R/T patient

- Sex M:F = 91:34 (2.7:1)
- Age 40-49:48, 50-59:38.
- Symptoms when first examination:
 

Epistaxis	93	Neck mass	82
Nasal obstruction	58	Headache	53
Rhinorrhea	48	Deaf	40
- Signs when first examination
 

Tumor in nasopharynx	125
Cervical lymphadenopathy	87
Serous otitis media	35
Cranial nerve involvement	30
- Pathology Anaplastic epidermoid carcinoma 111
- Treatment Co-60 irradiation to nasopharynx 7000r
- Follow up
 

Alive	64 (51.2%)
Alive 5yr	3
Death	49 (39.2%)
1yr	23
2yr	18
3yr	7
4yr	1
Loss of follow up	12 (9.6%)

(April 30, 1977)



Ca. of nose & PNS 25 cases

- 1. Sex : M:F = 18:7
- 2. Age : 40-59:15
- 3. Sym. and sign: Unilateral nasal obstruction  
Swelling of face  
Epistaxis  
Neck mass
- 4. Patho. : Epidermoid Ca.  
Undifferent Ca.
- 5. Treatment: R/T only 8  
R/T+C/T 7  
OP.+R/T 3  
OP.+R/T+C/T 2  
Conservative treat. 5
- 6. Follow up: R/T : 20  
Death: 8 7 < 1yr.  
1 < 2yr.  
Alive: 7  
Loss : 5

(二)鼻癌及副鼻竇癌 (CA of Nose & para nasal sinus) 如表五:

五年半中發現 25 例，其中 20 例，完成根治放射治療（即接受 6000 rad）以上之鈷六十量。另外 5 例，轉往別醫院治療者有 2 例，而在其他醫院做過治療再回到我們醫院者則有 3 例。25 例中男性 18 位女性 7 位男女比例 2.6 : 1。年齡最小 12 歲最大者 72 歲，于 40 ~ 59 歲最多。共有 15 例佔 60 %。25 例中，鼻癌 8 例，上頰竇癌 15 例，額竇癌 1 例，其餘一例則因侵犯範圍太廣無法分出是由鼻腔，上頰竇或篩竇所引起。症狀主要是鼻衄佔 62.5 %，單側鼻塞佔 37.5 %，面頰腫脹（以上頰竇癌最明顯，佔上頰竇癌之 71.4 %），其他有頸部淋巴腺腫等症狀。病理組織以表皮樣癌最多，佔 56 % 其他未分化癌佔 20 %。治療方面如表所列純以鈷六十治療 8 例，鈷六十治療加上化學療法 7 例，開刀後加上鈷六十治療 3 例，手術加上鈷六十治療及化學療法有 2 例（即如台大謝地教授所發表之上頰竇癌三合療法）。於化學療法中做 5 - Fu 動脈注射（IA Infusion）者有 5 例。追蹤成果 20 例完全電療之病例中 8 例死亡，（

7 例于 1 年內死亡，1 例于 2 年內死之），生存者 7 例，失去追蹤者 5 例。

(三)口腔癌 (oral CA) 如表六

口腔癌我們發現 39 例。男女比例 34 :

Oral Ca. 39 cases

- 1. Sex : M:F = 34:5
- 2. Age : 50-69:21
- 3. Anatomic Site:  
Oral mucosa : 17  
Tonsil : 9  
Tongue : 8  
Salivary gl. : 5
- 4. Sym. and Sign:  
Ulcer  
Mass  
Pain
- 5. Patho. : Epidermoid Ca.: 32
- 6. Treatment:  
Total p't : 39  
R/T : 33  
Radical R/T : 20
- 7. Follow up:  
Alive: 8  
Death: 11 10 < 1yr.  
1 < 2yr.  
Loss : 10

男性多。年齡 50 ~ 69 歲最多，有 21 例佔 53.8 %。39 例中，口腔粘膜 17 例（包括齒齦，頰及聘之粘膜），扁桃腺 9 例，舌 8 例，唾液腺 5 例。初診時病症之口腔粘膜有不癒之潰瘍，腫瘤，及局部疼痛最多。病理組織，表皮樣癌最多佔 82 %。39 例中 33 例接受鈷六十治療，根治放射治療有 29 例，其他 4 例因無法忍受電療而自動出院。追蹤結果 8 例仍存

，11 例死之（其中 10 例，年內死亡，1 例 2 年內死亡），失去追蹤者有 10 例。

四)喉頭癌 (Laryngeal CA) 如表七

喉頭癌我們發現 37 例。男女比例 35 : 2，男性多，年齡最小 43 歲最大 85 歲，60 ~ 75 歲較多，大於 60 歲者 25 例，佔 67.6 %。初次求診之症狀以聲啞為主訴最多見佔 81 %，所以有聲啞很久未癒應要考慮是否有此病

Laryngeal Ca. 37 cases

- 1. Sex : M:F = 35:2
- 2. Age : 60-75
- 3. Sym. and Sign:  
Hoarseness  
Neck mass  
Swallowing disturbance  
dyspnea
- 4. Patho. : Epid. Ca.
- 5. Treatment: R/T:29, Radical R/T: 24  
Tracheostomy: 12 ( 9 before R/T, 3 after R/T)  
Gastrostomy : 2 (after R/T)
- 6. Follow up:  
Death: 14 ( < 1yr.)  
Alive: 3  
Loss : 7

Esophageal Ca. 11 cases

- 1. Sex : M:F = 8:3
- 2. Age : 50-70
- 3. Sym. and Sign: Swallowing disturbance with dysphagia
- 4. Patho. : Epidermoid Ca.
- 5. Anatomic site:  
Middle 1/3 : 9  
Upper 1/3 : 2
- 6. Treatment:  
Total p't : 11  
R/T : 11  
Radical R/T : 6  
Gastrostomy: 2 (after R/T)
- 7. Follow up:  
Radical R/T: 6  
Death : 2 ( < 1yr.)  
Alive : 2  
Loss : 2



症，其他症狀為頸部腫瘤，吞嚥困難，呼吸困難等。病理組織以表皮樣癌最多。37 例中29 例接受鈷六十治療，只有24 例接受6000 rad 以上之根治放射治療。根治放射治療之病人中，12 例因呼吸困難而做氣管切開（9 例在鈷六十治療前做，3 例則於電療中突然呼吸困難而做氣切。2 例因吞嚥困難而做胃造瘻。追蹤結果：14 例死亡（皆1 年內死亡）7 例失去追蹤，只3 例仍存由以上分析可知喉頭癌純以鈷六十治療效果並不好。

(五) 食道癌 (Esophageal CA) 如表八

五年中食道癌接受鈷六十治療11 例（外科治療者不包括在內）。男女比為8：3 亦是男性為多。年齡最小50 歲最大77 歲，且11 例皆50 歲以上。吞嚥困難為主要症狀。病理組織11 例皆為表皮樣癌。發生部位：食道上1/3 有2 例，中1/3 者有9 例。11 例中只有6 例接受根治放射治療，其中2 例鈷六十治療後無法吞嚥做胃造瘻。追蹤結果：根治放射治

	Radical R/T p't	Death	Alive	Loss of follow up
Ear	2	1	1	0
Nose and P.N.S	20	8	7	5
N.P.C	125	49	64	12
Oral	29	11	8	10
Larynx	24	14	3	7
Esophagus	6	2	2	2
Neck Metastatic Ca.	1	-	-	1
Total	207	85	85	37

(41.1%) (41.1%) (17.8%)

66.4.30

		Expired date P R/T of The 85 deadly cases					
		NPC	Oral	Nose & PNS	Larynx	Esophagus	Ear
(67%)	57 < 1yr	23	10	7	14	2	1
	20 < 2yr	18	1	1			
	7 < 3yr	7					
	1 < 4yr	1					
Total	85	49	11	8	14	2	1

療之6 例中，2 例一年內死亡，2 例失去追蹤，只有2 例仍存。

(六) 耳癌 (ear CA) 如表九

五年中我們發現耳癌2 例。2 例皆為男性，年齡皆為在40~49 歲之間。病理組織

- Ear Ca. 2 cases
- Sex : M:F = 2:0
  - Age : 40-49:2
  - Patho. : Epidermoid Ca.
  - Sym. and Sign:
    - Otorrhea
    - Otalgia
    - Mass
  - Treatment:
    - R/T only 1
    - OP. + R/T 1
  - Follow up:
    - Death: 1 ( 1yr.)
    - Alive: 1 ( 3yr.)

2 例皆為表皮樣癌。初診時症狀為耳漏耳痛及耳道內腫瘤，耳部腫脹。2 例中：一例只做鈷六十治療，另一例先做，根本乳突切除術（盡量切除癌組織）後再以鈷六十治療。追蹤結果一例一年內死，一例仍存且已活過3 年。

在我們351 例之癌症病人當中，接受根治放射治療者207 例，治療後追蹤情形至66 年4 月30 日止如表十。85 例已死亡佔根治放射治療之41.1% 85 例仍存，37 例失去追蹤佔17.8%。在85 例死亡者中，死亡情形如表十一，於一年內死亡者57 例佔67%。

三、結論：

由以上之統計及分析，我們可以得到幾點結論：

1 在我們死亡之病例中有67%，於治療後一年內即死亡，這可能是因為我們所發現之病例，多為末期（因病歷記載不太完整，因而無法詳細的以TMN, system 做出stage 之分析）的癌症。

2 癌症在未找出十全十美的治療方法以前，早期發現早期治療是最佳的治療原則。

3 根據我們之分析，耳鼻喉各器官之癌症

，以男性較多其原因還有待研究。

4 年齡而言，以40~59 歲為最多，所以如果有我們上述所分析之症狀且病人年齡大於40 歲時，一定要考慮是否有以上之病歷。盡早找ENT 醫師做詳細檢查，以期早期發現作早期治療。

5 由以上之統計及分析，鼻咽癌69.6% 之病人有頸部淋巴腺腫，但其他各種頭頸部癌亦有頸部淋巴腺腫發生之可能，所以如發現有頸部腫瘤，要考慮是否有以上之病症。

6 由以上統計，分析及追蹤之結果。知鈷六十治療之結果，以鼻咽癌較好，其次為鼻癌及鼻竇癌，其他以頭部之癌症，如單純以Co60 治療效果並不很好，最好併加開刀治療或化學療法，或者三種合併治療。但是癌症的最佳療法還有待更進一步研究。

（本文資料曾於66 年5 月8 日中華民國耳鼻喉科學會報告過）

（本文原稿資料承台中醫院耳鼻喉科主任及李正欣醫師，蕭清全醫師，協助收集及整理，且蒙林忠輔教授審閱及指正，謹此敬致深摯之感謝）。