

NPC 治療的歷史

鼻咽癌治療的歷史

1946~1957 鼻咽癌治療的發芽期

台灣大學醫學院附設醫院-杜詩綿教授(照片) 葉曙教授 李文興醫師

兩部 250 kVp 深部 X-射線治療機(1946~ 1957 250 kVp 深部 X-射線照片) 放射性鐳
-226 5 年存活率 12%

1955

台北陸軍第一總醫院--放射線科吳靜主任

高雄陸軍第二總醫院

Picker 深部治療機

1958~1962 鼻咽癌治療的摸索期 5 年存活率 19%

1958 台灣大學醫學院附設醫院-姜藍章 王光柱 黃淑珍 徐劍耀

啟用全台第一部 2000 居禮(Curie)鈷-60 治療機(1958~1977 C1000 照片)

1960 國防醫學院客座教授 Dr. Paul C. Hodges 來台協助發展放射治療訓練

黃淑珍教授留學英國返台(1959 照片)

1962 鼻咽癌討論會--杜詩綿 謝地(照片) 葉曙 林清森 陳海清 姜藍章 黃淑珍

1963~1968 鼻咽癌治療的生長期

杜詩綿 黃淑珍(1993 照片) 葉曙 林槐三 林清森

5 年存活率 26%

1969~1978 鼻咽癌研究的台日合作期

徐茂銘(照片) 林宗洲(照片) 川村明義

鈷-60 治療 1555 名鼻咽癌病人

5 年存活率 47.8%

1976 裝機西門子 Mevatron XII 型直線加速器(10MV X-射線 3-11 MeV 電子射
線)(1976~1996 直線加速器照片)

【總結】

1958~1973 鈷-60 治療 1605 名鼻咽癌病人 5 年存活率 43.5%

1974~1978 鈷-60 治療 1032 名鼻咽癌病人 5 年存活率 56.0%

1979 引進模擬攝影機(simulator)協助腫瘤定位(1979~1993 模擬機圖)實施電腦化治療
計畫

1979~1983 使用放射線敏感劑 cyclophosphamide, methotrexate, bleomycin,

cisplatin(楊蕙如治療前後照片)治療 1206 名鼻咽癌病人 整體 5 年存活率 70.6%

第 I 期 5 年存活率 95.3%

第 II 期 5 年存活率 86.1%

1983 引進 2 1/2 電腦治療計畫(三維計算二維顯示)

1991 啟用 Varian CL1800 雙能量直線加速器(6MV 10MV X-射線 6-20 MeV 電子射線)
(1991 Varian CL1800 直線加速器圖)與電腦切割製作鉛擋塊(鉛塊完成圖)

1993 使用固定面模 (面模製作 面模完成圖)

1996 啟用第二台西門子 Mevatron 直線加速器(6MV X-射線 5-14 MeV 電子射線)
(1996 西門子 Mevatron 直線加速器圖)

1994~1997 雷德(雷德照片)柯政郁 洪瑞隆 丁禮莉 沈宗憲 鍾娜娜 婁培人 王全正
使用三個療程之誘導性化學治療加後續的放射治療(王火瑞 連振華治療前後片子) 5
年存活率 第 III 期 88% 第 IVA 期 58% 第 IVB 期 78%

1998 使用兩個療程之誘導性化學治療加後續的同步化學放射治療

1999 使用三維電腦治療計畫(3-D treatment planning system)

2002 啟用第三台直線加速器 強度調控放射治療機(IMRT)