

PROGNOSTIC FACTORS ASSOCIATED WITH RECURRENCE OF NASOPHARYNGEAL CARCINOMA

NIPAPORN MUNGKHUNKARN 4936425 PHPH/M

M.Sc. (PUBLIC HEALTH) MAJOR IN INFECTIOUS DISEASES AND EPIDEMIOLOGY

THESIS ADVISORY COMMITTEE: KULAYA NARKSAWAT, D.D.S., M.P.H., M.Sc., THONGCHAI BHONGMAKAPAT, M.D., PANRASEE RITTHIPRAVAT, D. Eng., DUSIT SUJIRARAT, M.Sc. (BIOSTAT)

ABSTRACT

This retrospective cohort study assessed the recurrence rate and factors related to recurrence of nasopharyngeal carcinoma among 366 patients admitted at Ramathibodi hospital, Bangkok, Thailand during January 1, 1996 to December 31, 2006. At least one year after finishing treatment, patient follow up ranged from 12.03 to 154.20 months, and the median follow up time was 60.20 months. There were 105 patients who had recurrence of nasopharyngeal carcinoma.

The overall incidence density of the recurrence rate of nasopharyngeal carcinoma was 5.72 per 100 person- years. The incidence density of recurrence rates in stage I+II, III, IV without metastasis and IV with metastasis were 4.02, 4.88, 7.34 and 12.82 per 100 person- years, respectively. The median recurrence time in patients with stage IV with metastasis was 62.47 months or 5 years after treatment. Results from multivariate analysis demonstrated risk of recurrence of nasopharyngeal carcinoma among patients with stage IV without metastasis was 1.96 times that of (adjusted HR= 1.96, 95% CI = 1.10-3.50, $p < 0.022$) and patients with stage IV with metastasis was 3.35 times that of patients with stage I and II nasopharyngeal carcinoma (adjusted HR= 3.35, 95% CI = 1.22-9.19, $p < 0.019$).

It is suggested that the risk group of recurrence should receive early detection and screening for recurrence, especially patients with stage IV, in order to achieve better prognosis of treatment for recurrence of nasopharyngeal carcinoma.

KEY WORDS: NASOPHARYNGEAL CARCINOMA/
RECURRENCE RATE/ PROGNOSTIC FACTORS

88 Pages

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการกลับเป็นซ้ำของโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูก PROGNOSTIC
FACTORS ASSOCIATED WITH RECURRENCE OF NASOPHARYNGEAL CARCINOMA

นิภาพร มุงขุนการ 4936425 PHPH/M

วท.ม. (สาขารณศาสตร) สาขาวิชาเอกโรคติดเชื้อและวิทยาการระบาด

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : กุลยา นาคสวัสดิ์, D.D.S., M.P.H., M.Sc.,
ธงชัย พงศ์มพัฒน์, M.D., ปณรสิ ฤทธิประวัตติ, D. Eng., ดุสิต สุจิรารักษ์, M.Sc. (BIOSTAT)

บทคัดย่อ

การศึกษานี้เป็นการศึกษาอุบัติการณ์และปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการกลับเป็นซ้ำของผู้ป่วยโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกที่ได้รับการรักษาที่โรงพยาบาลรามารับดี ตั้งแต่ 1 มกราคม 2539 ถึง 31 ธันวาคม 2549 จำนวน 366 ราย และหลังการรักษาผู้ป่วยทุกรายได้รับการติดตามเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี โดยระยะเวลาในการติดตามผลการศึกษายู่ระหว่าง 12.03 เดือนถึง 154.20 เดือนในผู้ป่วยทั้งหมด 366 ราย พบว่า 105 ราย มีการกลับเป็นซ้ำของโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกภายหลังการรักษา อุบัติการณ์การกลับเป็นซ้ำของมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกเท่ากับ 5.72 ต่อ 100 คน ต่อ ปี และอุบัติการณ์การกลับเป็นซ้ำของผู้ป่วยมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกที่อยู่ใน stage I+II, III, IV without metastasis และ IV with metastasis เท่ากับ 4.02, 4.88, 7.34 และ 12.82 ต่อ 100 คน ต่อปี ตามลำดับ ค่ามัธยฐานของระยะเวลาในการกลับเป็นซ้ำของผู้ป่วยโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกที่อยู่ใน stage IV with metastasis เท่ากับ 62.47 เดือน หรือเท่ากับ 5 ปี เมื่อวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงซ้อนพบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการกลับเป็นซ้ำของโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูก ได้แก่ overall stage grouping โดยผู้ป่วยที่อยู่ใน stage IV without metastasis มีความเสี่ยงต่อการเกิดการกลับเป็นซ้ำเป็น 1.96 เท่าของผู้ป่วยที่อยู่ใน stage I+II (adjusted HR= 1.96, 95% CI = 1.10-3.50, $p < 0.022$) และผู้ป่วยที่อยู่ใน stage IV with metastasis มีความเสี่ยงต่อการกลับเป็นซ้ำเป็น 3.35 เท่าของผู้ป่วยใน stage I+II (adjusted HR= 3.35, 95% CI = 1.22-9.19, $p < 0.019$)

จากผลการวิจัยนี้ เสนอแนะว่าผู้ป่วยที่อยู่ในกลุ่มที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดการกลับเป็นซ้ำของโรคมะเร็งช่องคอหลังโพรงจมูกสูง โดยเฉพาะในกลุ่มที่มีระยะโรคที่รุนแรงควรได้รับการตรวจและติดตามผลการรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อเป็นการคัดกรองโรคตั้งแต่ในระยะเริ่มแรกของการกลับมาเป็นซ้ำของโรค เพื่อเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพของการรักษาการกลับเป็นซ้ำ