

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

อิมมูโนฮิสโตเคมีสทรีของโปรตีน p53 ในมะเร็งปากมดลูกของมนุษย์

ผู้เขียน

นางสาวจากรุวรรณ ผลเจริญ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (กายวิภาคศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ. สุมาลี ศิริอังกุล

ประธานกรรมการ

ผศ. วิวัฒน์ หวังปรีดาเลิศกุล

กรรมการ

อาจารย์ ดร. วิภาวดี ชัยสุขสันต์

กรรมการ

รศ. สุรพันธ์ คุณอมรพงศ์

กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการวิจัยในครั้งนี้ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกของโปรตีน p53 กับการกลับเป็นซ้ำของมะเร็งปากมดลูก(tumor recurrence) โดยเปรียบเทียบสัดส่วนการแสดงออกของโปรตีน p53 ในผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกระหว่างกลุ่มที่พบการกลับเป็นซ้ำและกลุ่มที่ไม่พบการกลับเป็นซ้ำ ผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกทั้งสองกลุ่มได้รับการรักษาด้วยวิธี radical hysterectomy ร่วมกับ pelvic lymphadenectomy ระหว่างปี พ.ศ. 2535 ถึง 2540 ทำการศึกษาโดยนำบลิออคซึ้นเนื้อของผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่ได้รับการผ่าตัดด้วยวิธี radical hysterectomy ร่วมกับ pelvic lymphadenectomy เป็นการรักษาเบื้องต้นจำนวน 90 ราย โดยแบ่งผู้ป่วยออกเป็น 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่พบการกลับเป็นซ้ำ 30 รายและกลุ่มที่ไม่พบการกลับเป็นซ้ำ 60 ราย จากนั้นทำการย้อมแสดงโปรตีน p53 ด้วยเทคนิคอิมมูโนฮิสโตเคมีสทรีโดยกำหนดให้อัตราส่วนระหว่างจำนวนเซลล์มะเร็งที่มี immunoreactivity ต่อจำนวนเซลล์มะเร็งทั้งหมดมีค่ามากกว่าร้อยละ 5 จัดว่าให้ผลบวก ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยที่มีผลการย้อมแสดงโปรตีน p53 แล้วให้ผลบวกมีจำนวน 40 ราย คิดเป็น 44.44% ค่าเฉลี่ยของสัดส่วนการแสดงออกของโปรตีน p53 ในกลุ่มที่ไม่พบการกลับเป็นซ้ำสูงกว่ากลุ่มที่พบการกลับเป็นซ้ำเล็กน้อย อย่างไรก็ตาม เมื่อทำการวิเคราะห์เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสัดส่วนการแสดงออกของโปรตีน p53 ระหว่างผู้ป่วยทั้งสองกลุ่มพบว่า ไม่แตกต่างกัน($p=0.339$) นอกจากนี้ยังพบว่าการแสดงออกของโปรตีน p53 สัมพันธ์กับมะเร็งชนิดสแควมัสอย่างมีนัยสำคัญ

ทางสถิติ($p=0.036$) และไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกของโปรตีน p53 กับตัวแปรพยากรณ์โรคสำหรับมะเร็งปากมดลูก ได้แก่ FIGO staging, tumor characteristics, lymphovascular space invasion , depth of invasion และ tumor grade จากผลการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการแสดงออกของโปรตีน p53 กับการกลับเป็นซ้ำด้วยวิธี Mantel-Haenzel test ปรากฏว่าไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังกล่าว ($p=0.549$) จากผลการทดลองสรุปได้ว่าการแสดงออกของโปรตีน p53 ไม่สามารถเป็นปัจจัยพยากรณ์โรคในผู้ป่วยมะเร็งปากมดลูกที่พบการกลับเป็นซ้ำหลังจากได้รับการผ่าตัดด้วยวิธี radical hysterectomy ร่วมกับ pelvic lymphadenectomy อย่างไรก็ตาม ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้อาจเป็นประโยชน์ในการนำไปใช้พัฒนาระบบการรักษา มะเร็งปากมดลูกต่อไป



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Immunohistochemistry of p53 Protein Expression in Human Cervical Carcinoma	
Author	Ms. Jaruwan Ponjaroen	
Degree	Master of Science (Anatomy)	
Thesis Advisory Committee	Assoc. Prof. Sumalee Siriaungkul	Chairperson
	Asst. Prof. Wiwat Wangpreedalertkul	member
	Lecture Dr. Vipavadee Chaisuksan	member
	Assoc. Prof. Surapan Khunamornpong	member

ABSTRACT

The purpose of this study was to identify the association between p53 protein expression and tumor recurrence in cervical cancer. The comparison between the proportion of p53 protein expression in patients with tumor recurrence and those without tumor recurrence was demonstrated. All patients were treated by radical hysterectomy with pelvic lymphadenectomy between 1992 and 1997. The expression of p53 protein was studied by immunohistochemistry technique in 90 patients who treated by radical hysterectomy and pelvic lymphadenectomy. A tumor was regarded as positive when more than 5% of the tumor cells presented immunoreactivity. All patients were divided to two groups: cases group and controls group. Thirty patients who have tumor recurrence were matched, each with two controls who have no tumor recurrence. Statistical analyses were performed using Mantel-Haenszel test and condition multiple logistic regression. There was p53 expression in 40 (44.44%) tumors. The mean value of the proportion of p53 expression was slightly higher in the patients without tumor recurrence (controls group) than those with tumor recurrence. However, there was no significant difference of the proportion of p53 expression between two groups ($p=0.339$) when they were analyzed by

independent sample t-test method. The correlation of the p53 protein expression and the clinicopathological variables were analyzed by multiple logistic regression. The p53 expression was significantly associated with squamous type ($p=0.036$). No correlation was present with the other clinicopathological parameters, including FIGO staging, tumor characteristics, lymphovascular space invasion, depth of invasion and tumor grade. By Mantel-Haenzel test, there was no significant association between expression of the p53 protein and tumor recurrence ($p = 0.549$). Although p53 protein expression cannot be the independent prognostic factor in recurrent cervical cancer patients who underwent radical hysterectomy and pelvic lymphadenectomy and have negative pelvic node metastasis, the information of this study may be useful for development of the treatment system of cervical carcinoma.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved