ชื่อวิทยานิพนธ์ การตรวจหาการผ่าเหล่าของยืน BRCA1 ในผู้ป่วยคนไทยที่เป็นมะเร็งเต้านม

โดย วิธี Single-Stranded Conformation Polymorphism (SSCP)

ผู้เขียน นางสาวพรเพ็ญ พนมวัลย์

สาขาวิชา เภสัชศาสตร์

ปีการศึกษา 2548

บทคัดย่อ

มะเร็งเด้านมเป็นเนื้องอกร้ายที่พบบ่อยและเป็นสาเหตุหลักของการตายในผู้หญิง มะเร็งเด้านมในวงศ์ตระกูลเกิดจากความผิดปกติทางพันธุกรรมซึ่งส่วนใหญ่เกี่ยวข้องกับยืน *BRCA1* การศึกษาการผ่าเหล่าของยืน *BRCA1* ที่ผ่านมาศึกษาเฉพาะในประชากรไทยทางภาคกลางรวมทั้ง กรุงเทพมหานคร อย่างไรก็ตามยังไม่มีการศึกษาการผ่าเหล่าของยืน *BRCA1* ในประชากรทางภาคใต้ ของประเทศไทย การศึกษาครั้งนี้ตรวจหาการผ่าเหล่าของยืน *BRCA1* ในผู้ป่วยคนไทยที่เป็นมะเร็งเต้า นมจำนวน 31 คน (5 คนที่มีประวัติครอบครัวเป็นมะเร็งเต้านม) ที่เข้ารับการรักษา ณ โรงพยาบาล สงขลานครินทร์ การวิเคราะห์การผ่าเหล่าอาศัยวิธี Single-Stranded Conformation Polymorphism (SSCP) และยืนยันผลโดยวิธี direct sequencing

ฐานสำหรับการประเมินความเสี่ยงต่อการเกิดโรคสำหรับผู้หญิงที่มีประวัติครอบครัวเป็นมะเร็งเต้านม และเป็นข้อมูลที่สำคัญสำหรับการวางแผนและการรักษามะเร็งเต้านมที่มี การถ่ายทอดทางพันธุกรรม **Thesis Title** Screening Mutation of *BRCA1* in Thai breast Cancer Patients by

Single-Stranded Conformation Polymorphism (SSCP)

Author Miss Pornpen Panomwan

Major program Pharmaceutical Sciences

Academic Year 2005

ABSTRACT

Breast cancer is one of the most common female malignancies in Thailand and a major cause of death in women. Most of the predisposition to familial breast cancer has been attributed to inherited defects in tumor suppressor gene1, *BRCA1*. The *BRCA1* mutations in Thai populations have been identified in the patients especially in the central region of Thailand including Bangkok. However, it has not been studied in the southern part of Thailand. We have screened for mutation in the entire coding sequence of *BRCA1* in 31 Thai breast cancer patients (only 5 breast cancer cases with a family history of cancer) admitted to Songklanagarind Hospital. Mutation analysis was carried out using single-stranded conformation polymorphism (SSCP) technique and subsequently identified by direct sequencing.

 These novel *BRCA1* mutations will be the basis for estimating disease risks in Thai women with a family history of breast cancer and provide important information for plan and treatment of familial breast cancer.