T 138247

ทำการตรวจหาสภาพการเปลี่ยนแปลงของ microsatellite DNA 12 ขนิดที่อยู่ในโครโมโซม 2, 3, 12และ 17 รวมรั้งคึกษาสภาพการผ่าเหล่าของยีนในกลุ่ม ของ DNA mismatches repair ได้แก่ยืน hMSH2 และ hMLH1 ในดิเอ็นอเสกัดจากเซลล์ มะเร็งปอดของคนไข้ชาวไทยกลุ่มที่สูบบุหรี่และกลุ่มที่ไม่สูบบบุหรี่ ผลการศึกษาพบว่า มี การเปลี่ยนแปลง microsatellite DNA ทั้งแบบ loss of heterozygosity และแบบ instability จำนวน 21 รายจากคนไข้ 30 ราย และการเปลี่ยนแปลง microsatellite DNA ในเซลล์มะเร็งปอดนี้พบในกลุ่มคนไข้ที่สูบบุหรี่มากกว่าในกลุ่มผู้ไม่สูบบุหรื่อย่างมีนัย สำคัญ (P = 0.01, Fisher's exact test; odd ratio = 7.47) ส่วนผลการศึกษาสภาพการ ผ่าเหล่าของยืน hMSH2 และ hMLH1 นั้นพบการผ่าเหล่าในยืนทั้งสองชนิดนี้ในคนไข้ จำนวน 7 รายจากคนไข้ 53 ราย ซึ่งคนไข้ทั้ง 7 รายนี้มีประวัติการสูบบุหรี่ทั้งหมด การ ศึกษาสภาพการผ่าเหล่าในยืน hMSH2 และ hMLH1 ในเซลล์มะเร็งปอดนี้ยังไม่เคยมีราย งานผลการศึกษามาก่อนเลย

ABSTRACT

TE138247

Genetic alterations in 12 microsatellite DNAs located in chromosomes 2, 3, 12, and 17, respectively, and the somatic mutation of hMSH2 and hMLH1 genes were analyzed in DNA extracted from Thai patients with non-small cell lung cancer. 21 out of 30 cases showed microsatellite alterations. The frequency of microsatellite alterations among the patients with tobacco smoking was significantly higher than in non-smokers (P= 0.01, Fisher's exact test; odd ratio = 7.47). Moreover, 7 out of 53 cases exhibited the somatic gene mutations in hMSH2 and hMLH1 DNA mismatch repair genes, of whom were in the group of tobacco smoking.