

Telomere Susceptibility to Cigarette Smoke

สมชัย บวรกิตติ ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

ผู้รับผิดชอบบทความ: สมชัย บวรกิตติ

ราชบัณฑิต สำนักวิทยาศาสตร์ ราชบัณฑิตยสภา

บทความการศึกษามวกโครโมโซมของหนูตัวอ่อนในครรภ์ที่สัมผัสควันบุหรี่ของ Huang J, Okuka M, McLean M และคณะในบทความเรื่อง Telomere susceptibility to cigarette smoke-induced oxidative damage and chromosomal instability of mouse embryos in vitro. *Free Radic Biol Med* 2010; 48(12): 1663-76 และบทความการศึกษาของ Latifovic L, Peacock SD, Massey TE, และคณะเรื่อง The Influence of Alcohol Consumption, Cigarette Smoking, and Physical Activity on Leukocyte Telomere Length. *Cancer Epidemiol Biomarkers Prev* 2016; 25(2): 374-80 ได้แสดงผลที่ชัดเจนว่าปัจจัยที่ศึกษาทำให้มีการสั้นลงของโครโมโซม และเกิดความผิดปกติของโครโมโซมชัดเจน ผู้อ่านบทความทั้ง 2 รายงาน เชื่อว่าผลการศึกษาที่ชัดเจนและจะเอื้อประโยชน์มากกว่าที่ได้จากทั้งสองการศึกษา หากได้ทำการศึกษามวกโครโมโซมของเด็กแรกคลอดร่วมกับข้อมูลส่วนตัวของบิดามารดาตลอดช่วงการตั้งครรภ์อย่างครบถ้วน จะได้ข้อมูลที่ชัดเจนและเอื้อประโยชน์มากกว่า แต่น่าเสียดายที่ทราบว่า มีผู้เสนอการศึกษารูปแบบที่กล่าวเคยได้รับการอนุมัติพร้อมเงินทุนทำการศึกษา และเกือบได้เริ่ม แต่ขาดบุคลากรสำคัญที่สนใจทำงานจึงไม่มีการปฏิบัติ (มานพ พิทักษ์ภากร และคณะ. การศึกษา ความยาวของมวกโครโมโซมของเด็กแรกคลอด คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล)