

3636428 PPH/M : MAJOR : พยาบาลสาธารณสุข ; วท.ม. (สาธารณสุขศาสตร์)

KEYWORD : คนงานสัมผัสตะกั่ว / ตะกั่วในอากาศ / ตะกั่วในเลือด / การสูบบุหรี่

วิทยากร ศิลปิน : ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยคัดสรรกับระดับตะกั่วในเลือดของคนงานที่ทำงานสัมผัสตะกั่ว สังกัดกรมอุทกหารเรือ (THE RELATIONSHIP BETWEEN SELECTED FACTORS AND BLOOD LEAD LEVELS AMONG LEAD EXPOSED WORKERS AT THAI NAVY - YARD DEPARTMENT) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: วรรตมา สุขวัฒนานันท์, พย.ค., เฉลิมชัย ชัยกิตติกรรม, Dr.PH., วชิระ สิงหะเกษนทร์, สค.ม. (ประชากรศาสตร์), สุจินดา จารุพัฒน์, วท.ม. (สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย) 116 หน้า. ISBN 974-589-030-8

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับตะกั่วในเลือดของคนงานที่ทำงานสัมผัสตะกั่ว(N=128) ใน 4 โรงงาน คือ โรงงานหล่อหลอม โรงงานแบตเตอรี่ โรงงานชุบโลหะ และโรงงานช่างสี โดยใช้แบบสอบถาม สัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป ประวัติการทำงาน พฤติกรรมสุขภาพ การเก็บตัวอย่างอากาศ และการเก็บตัวอย่างเลือด ทำการวิเคราะห์โดยใช้การทดสอบค่าที (t-test) การวิเคราะห์ความแปรปรวน(ANOVA) การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation) และการวิเคราะห์การถดถอยพหุแบบขั้นตอน (Stepwise Multiple Regression)

ผลการวิจัยพบว่าคนงานที่ทำงานสัมผัสตะกั่ว มีระดับตะกั่วในเลือดเฉลี่ย $15.79 \pm 7.86 \mu\text{g/dl}$ (ค่าระดับตะกั่วในเลือดที่ยอมรับได้เท่ากับ 40 ไมโครกรัมต่อเดซิลิตร) ระดับตะกั่วในอากาศ เฉลี่ย $10.47 \pm 8.71 \mu\text{g/m}^3$ ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับระดับตะกั่วในเลือดเมื่อทดสอบทางสถิติที่ระดับ $\alpha = 0.05$ พบว่า ปริมาณตะกั่วในอากาศและหน้าที่การทำงาน (ลักษณะการสัมผัส) มีความสัมพันธ์กับระดับตะกั่วในเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ปริมาณการดื่มแอลกอฮอล์ และการใช้อุปกรณ์ป้องกันทางเดินหายใจ มีความสัมพันธ์กับระดับตะกั่วในเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ระยะเวลาการสูบบุหรี่มีความสัมพันธ์กับระดับตะกั่วในเลือดอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการทำนายระดับตะกั่วในเลือด พบว่า ปริมาณตะกั่วในอากาศและระยะเวลาการสูบบุหรี่ สามารถร่วมกันอธิบายระดับตะกั่วในเลือดได้ ร้อยละ 42.56 จากการศึกษาทำให้ทราบว่าปัจจัยที่มีผลต่อการได้รับตะกั่วเข้าสู่ร่างกาย และใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนให้บริการส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรค และเฝ้าระวังการเกิดพิษตะกั่วต่อไป