

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาปัญหาสุขภาพที่เกิดจากการทอผ้าไหม โดยทำการสัมภาษณ์กลุ่มอาชีพทอผ้าไหม จำนวน 231 คน และทำการสังเกตการทำงานทอผ้าไหมและสำรวจสภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณที่ทอผ้าไหม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS FOR WINDOWS สถิติที่ใช้ ได้แก่ จำนวน, ร้อยละ, ค่าเฉลี่ย, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ Chi-Square (χ^2 - test)

ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มอาชีพทอผ้าไหม เป็นเพศหญิง ร้อยละ 98.3 อายุเฉลี่ยเท่ากับ 47.6 ปี ($SD=47.6\pm11.7$) ประสบการณ์การทำงานทอผ้าไหมเฉลี่ยเท่ากับ 16.45 ปี ($SD=16.4\pm10.9$) แสงสว่างบริเวณที่ทำงานทอผ้าไหมมีความพอเพียง ร้อยละ 92.6 การระบายอากาศบริเวณที่ทำงานทอผ้าไหมมีความเหมาะสม ร้อยละ 81.1 พบปัญหาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อมากที่สุดคือ บริเวณเอว, เข่า, ไหล่, ต้นขา และหลังส่วนบน ร้อยละ 50.6, 38.5, 35.1, 34.6 และ 27.3 ตามลำดับ

การดูแลสุขภาพตนเองในสภาวะปกติของกลุ่มอาชีพทอผ้าไหม มีการรับประทานอาหารครบ 3 มื้อ ร้อยละ 89.6 และได้รับคุณค่าตามโภชนาการทั้ง 5 หมู่ ร้อยละ 74.5 ดื่มน้ำสะอาดประมาณ 6 - 8 แก้วต่อวัน ร้อยละ 87.0 รับประทานอาหารที่กากใยสูง ร้อยละ 75.8 มีการพักผ่อนนอนหลับวันละ 6 - 8 ชั่วโมง ร้อยละ 90.5 มีการกลืนปัสสาวะเมื่อปวดขณะทอผ้าไหม ร้อยละ 24.2 มีการดูแลสุขภาพแวดล้อมที่พักอาศัยให้สะอาดเรียบร้อย ร้อยละ 77.1 และยังขาดการออกกำลังกาย ร้อยละ 34.6

เมื่อทดสอบหาความสัมพันธ์ของปัจจัย พบว่า ลักษณะการก้มคอขณะทำงานเป็นประจำ มีความสัมพันธ์กับการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อบริเวณไหล่ซ้าย และไหล่ขวาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.05$) การเอี้ยวตัวขณะทำงานเป็นประจำ มีความสัมพันธ์กับการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อบริเวณข้อศอกซ้าย และเอวอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.05$) การบิดข้อมือขณะทำงานเป็นประจำ มีความสัมพันธ์กับการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อบริเวณต้นขา ซ้าย และขวาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p\text{-value} < 0.05$) ดังนั้น ผู้ที่ทำงานควรมีอิริยาบถการทำงานที่ถูกต้องตามหลักการยศาสตร์ และมีการปรับสภาพหน้างานและเครื่องมือที่ใช้ในการทอผ้าไหมให้เหมาะสมกับสรีระของแต่ละบุคคล และมีการบริหารร่างกาย รวมทั้งมีการปรับเปลี่ยนอิริยาบถการทำงานและหยุดพักเป็นระยะ เพื่อลดปัญหาการปวดเมื่อยกล้ามเนื้อขณะทำงาน

The study was a survey research. The objectives of this research were to study health problems causing by silk weaving. The observation of work habits, the interview and the survey of working environment were employed to gather the data of 231 people by silk weaving profession. To analyze the data, the SPSS for Windows was used for the statistic values; number, percentage, average, standard deviation and Chi-square (χ^2 -test).

The results of the research found that 98.3 % were female. The average age was 47.6 years old ($SD=47.6\pm11.7$) with 16.45 years of work experience in average ($SD=16.4\pm10.9$). The light at work place was enough with 92.6 %. Air ventilation at work place was also appropriate with 81.1 %. Anyway, the most muscular fatigue found at waist, knee, shoulder, thigh and the upper part of back was 50.6, 38.5, 35.1, 34.6 and 27.3 %, respectively.

Focusing on self-health care of a group of silk weaving profession in the normal condition, 89.6 % had enough three meals. 74.5 % of them obtained the nutritious values from five groups of essential food. 87.0 % drank 6-8 glasses a day in average. 75.8 % had high fiber food. 90.5 % slept for 6-8 hours daily. 24.2 % of them suppressed urination while weaving silk. 77.1 % tidied their living places. In addition, a lack of exercise was 34.6 %.

The correlation test found that the usual posture of neck bending while working had a correlation to the muscular fatigue at the left and right shoulder with the statistic significance ($p\text{-value}<0.05$). Usual body bend during working had a correlation to the muscular fatigue at the left elbow and waist with the statistic significance ($p\text{-value}<0.05$). Hand twisting during working had correlation to the muscular pain at thigh, knee and calf ($p\text{-value}<0.05$). Therefore, the workers should have the appropriate attitude according to the principle of Ergonomics. Besides, working condition and silk-weaving instruments to be suitable for each worker's physical features should be adjusted. To reduce the muscular pain while working, exercise, posture changing and break taking should be done.