

3937473 PHIH/M : สาขาวิชา : สุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย : วท.ม. (สุขศาสตร์
อุตสาหกรรมและความปลอดภัย

คำสำคัญ : สมรรถภาพปอด / คนงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตอาหารสัตว์

พรพรรณ วัชรวิฑูร : ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเสื่อมสมรรถภาพปอดของคนงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตอาหารสัตว์(FACTORS RELATED TO ABNORMAL LUNG FUNCTION OF ANIMAL – FEED WORKERS.)คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์, Dr.P.H., สว่าง แสงหิรัญวัฒนา, พ.บ.,กนกรัตน์ ศิริพานิชกร, วท.ม., วชิระ สิงหะเกษนทร์, สค.ม., วันทนี พันธุ์ประสิทธิ์, Dr.P.H. 150 หน้า.ISBN 974-663-264-7

การศึกษานี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อหาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเสื่อมสมรรถภาพปอดของคนงานที่ปฏิบัติงานในโรงงานผลิตอาหารสัตว์ วิธีการศึกษาแบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ส่วนแรกทำการเก็บตัวอย่างอากาศบริเวณที่ทำงาน เพื่อประเมินปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจได้ ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาดโดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบที่ตัวบุคคล และการเก็บตัวอย่างอากาศแบบพื้นที่เพื่อประเมินปริมาณจำนวนโคโลนีของจุลินทรีย์ในบรรยากาศ ส่วนที่สองเป็นการศึกษาลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ซึ่งประกอบด้วย 4 ส่วน คือ ลักษณะทั่วไป ประวัติการทำงาน พฤติกรรมการสูบบุหรี่และอาการแสดงของโรคระบบทางเดินหายใจ ส่วนที่สามเป็นการตรวจสอบสมรรถภาพปอดของกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้เครื่องมือ Spirometer กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา คือ คนงานในกระบวนการผลิต จำนวน 100 คน ซึ่งทำงานในกะปกติ

ผลการศึกษา พบว่า ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการเสื่อมสมรรถภาพปอดของคนงาน คือ ปริมาณความเข้มข้นสะสมของฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจได้ ปริมาณความเข้มข้นสะสมของฝุ่นทุกขนาดการออกกำลังกายและอาการแสดงของโรคระบบทางเดินหายใจ($p\text{-value}<0.05$) เมื่อวิเคราะห์ด้วยวิธี Stepwise Logistic Regression ปัจจัยที่มีสำคัญในการคาดคะเนต่อการเสื่อมสมรรถภาพปอด คือ ปริมาณความเข้มข้นสะสมของฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ทางเดินหายใจได้ ปริมาณความเข้มข้นสะสมของฝุ่นทุกขนาด อาการแสดงของโรคระบบทางเดินหายใจที่มีเสมหะมานาน 3 ปีและมากกว่า($p\text{-value}<0.05$)