

อัตราความชุกของอาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอดของ
เด็กนักเรียน : กรณีศึกษาโรงเรียน 2 แห่ง ในพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรม จังหวัดอ่างทอง
RESPIRATORY SYMPTOM PREVALENCE RATE AND COMPARATIVE LUNG
CAPACITY FOR STUDENTS AT PRIMARY SCHOOLS IN INDUSTRIALIZED AREAS
OF ANG THONG PROVINCE, THAILAND

ศิริพร ดวงสวัสดิ์
สถาบันพัฒนาสุขภาพเขตเมือง กรมอนามัย

การพัฒนาทางด้านเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม ก่อให้เกิดการขยายตัวของเมือง ส่งผลทำให้แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศบางพื้นที่ตั้งใกล้ชุมชนและที่พักอาศัยมากขึ้น ปัญหามลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจึงส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตและสุขภาพประชาชนที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง โดยเฉพาะกลุ่มเปราะบางที่มีความเสี่ยงทางสุขภาพมากกว่าประชาชนทั่วไป ดังนั้นผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาอัตราความชุกของอาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอดของเด็กนักเรียน: กรณีศึกษาโรงเรียน 2 แห่ง ในพื้นที่ที่มีอุตสาหกรรม จังหวัดอ่างทอง มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาอัตราความชุกและเปรียบเทียบอาการระบบทางเดินหายใจและสมรรถภาพปอดของนักเรียน ด้วยวิธีการศึกษาแบบภาคตัดขวาง กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่โรงเรียนใกล้พื้นที่อุตสาหกรรม หนาแน่น จำนวน 74 คน และ นักเรียนที่โรงเรียนตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมไม่หนาแน่น จำนวน 79 คน เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย แบบสอบถามอาการระบบทางเดินหายใจ และเครื่องมือตรวจสมรรถภาพปอดสไปโรมิเตอร์ ชนิด Flow type แบบเป่าลมหายใจออก โดยใช้เทคนิคการตรวจแบบ Open circuit วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติเชิงพรรณนา Independent 2 sample t-test และ Chi-Square

ผลการศึกษาไม่พบอัตราความชุกของอาการระบบทางเดินหายใจ ยกเว้นอาการจามที่นักเรียนโรงเรียนใกล้พื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่นมีอัตราความชุกสูงกว่านักเรียนที่โรงเรียนตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมไม่หนาแน่น อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และไม่พบอัตราความชุกสมรรถภาพปอดของทั้งสองกลุ่ม แต่เมื่อเปรียบเทียบ ค่าเฉลี่ย FEV1% และ FEV1/FVC% พบว่าแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยนักเรียนโรงเรียนใกล้พื้นที่ที่มีอุตสาหกรรมหนาแน่น มีค่าเฉลี่ยค่าเฉลี่ย FEV1% และ FEV1/FVC% ต่ำกว่า ดังนั้นผู้ที่เกี่ยวข้องควรตรวจสอบประสิทธิภาพของมาตรการป้องกันและระบบเฝ้าระวังผลกระทบจากมลพิษทางอากาศ และสื่อสารให้ความรู้ในการป้องกันตนเองแก่ครู นักเรียนและกลุ่มเสี่ยงที่มีโรคประจำตัวที่เกี่ยวข้องกับระบบทางเดินหายใจ

คำสำคัญ: อัตราความชุกอาการระบบทางเดินหายใจ สมรรถภาพปอด พื้นที่ที่มีอุตสาหกรรม

