

การจัดการสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลเมืองใหม่ โคกกรวด

Environmental Health And Safety Management In Childcare center Of Muangmai Kokkrud Municipality

ขวัญจิรา แก้วเหลี่ยม, ประพัฒน์ เป็นตามวา, อรยา เทียบฤทธิ, ฐิตยา อินทนาย, ปิยธิดา หัวนิล
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา

หลักการและเหตุผล สภาพสิ่งแวดล้อมภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กมีความสำคัญในการส่งเสริมให้ผู้เรียน เกิดการเรียนรู้และมีพัฒนาการที่ดี โดยเฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับสถานที่ อาคารเรียน บุคลากรและวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวผู้เรียน ซึ่งต้องมีความปลอดภัยเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับเด็กภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

วัตถุประสงค์ การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) ประเมินการจัดการสภาวะแวดล้อมและความปลอดภัยของศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก 2) เพื่อนำข้อมูลที่ได้จากการตรวจประเมินมาทำการวิเคราะห์ เพื่อพัฒนาการจัดการสภาวะสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยภายในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้น

วิธีการศึกษา การศึกษานี้เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ โดยใช้แบบประเมินมาตรฐานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กของกระทรวงสาธารณสุขและองค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น และการใช้ชุดทดสอบสำรวจสภาวะอนามัยสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย (1) การศึกษาหาโคลิฟอร์มแบคทีเรียในอาหาร น้ำดื่ม น้ำแข็ง ภาชนะและผู้สัมผัสอาหาร (2) คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำใช้ (3) ยาปฏิชีวนะในนมพาสเจอร์ไรซ์และนมยูเอชที (4) ความกระด้างในน้ำใช้ และ (5) ปริมาณจุลินทรีย์ภายในอาคาร

ผลการศึกษา จากการประเมินโดยใช้แบบประเมินมาตรฐานศูนย์พัฒนาเด็กเล็กของกระทรวงสาธารณสุขและองค์การบริหารปกครองส่วนท้องถิ่น พบว่าผ่านเกณฑ์การประเมินอยู่ที่ 92.5 คะแนน และข้อที่ไม่ผ่านเกณฑ์คือ 1. ด้านการเจริญเติบโต สุขภาพช่องปาก การจัดอาหารที่มีคุณค่าทางโภชนาการ และการจัดเตรียมอาหารสะอาด ถูกหลักสุขาภิบาลอาหาร 2.ด้านพัฒนาการและส่งเสริมการเรียนรู้ตามช่วงวัย 3. ด้านจัดสภาพแวดล้อมภายใน ภายนอกที่สะอาด ปลอดภัย และมีมาตรฐานความปลอดภัย 4. ด้านการป้องกัน และควบคุมโรคติดต่อ และจากการศึกษาเชิงทดลองพบว่า (1) โคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม น้ำแข็ง ภาชนะและผู้สัมผัสอาหาร พบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (2) คลอรีนอิสระคงเหลือในน้ำใช้มีค่าน้อยกว่า 0.2 mg/l ซึ่งไม่ผ่านมาตรฐานของกรมอนามัยที่กำหนดให้อยู่ในช่วง 0.2-0.5 mg/l (3) ไม่พบยาปฏิชีวนะในนมทั้งในนมพาสเจอร์ไรซ์และนมยูเอชที (4) ความกระด้างในน้ำใช้พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 100-150 mg/l as CaCO₃ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ WHO ที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 300 mg/l asCaCO₃ (5) หากจุลินทรีย์ภายในอาคาร พบแบคทีเรียรวมในห้องเด็กใหญ่ด้านหน้า จำนวน 163 CFU/m³, ด้านหลัง จำนวน 397 CFU/m³ ส่วนห้องเด็กเล็ก ด้านหน้า จำนวน 393 CFU/m³, ด้านหลัง จำนวน 165 CFU/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัยที่กำหนดไว้ว่าแบคทีเรียรวมต้องไม่เกิน 500 CFU/m³ และเชื้อรารวมที่พบคือห้องเด็กใหญ่ ด้านหน้า จำนวน 173 CFU/m³, ด้านหลัง จำนวน 256 CFU/m³ ส่วนห้องเด็กเล็ก ด้านหน้า จำนวน 345 CFU/m³, ด้านหลัง จำนวน 257 CFU/m³ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของกรมอนามัยที่กำหนดไว้ว่าเชื้อรารวมต้องไม่เกิน 500 CFU/m³

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

จากผลการศึกษาการจัดการสภาวะสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเทศบาลตำบลเมืองใหม่โคกกรวด พบว่าศูนย์พัฒนาเด็กเล็กควรให้ความสำคัญการปนเปื้อนของโคลิฟอร์มแบคทีเรียในน้ำดื่ม น้ำแข็ง ภาชนะและ ผู้สัมผัสอาหาร เนื่องจากทำให้มีการปนเปื้อนในอาหารเด็ก ดังนั้น ควรมีการแก้ไขปัญหาควรมีการจัดการสุขาภิบาลและทำความสะอาดให้ถูกต้องและควรจัดอบรมฝึกปฏิบัติให้ความรู้แก่ผู้สัมผัสอาหารและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในเรื่องการจัดการสุขาภิบาลอาหารให้สะอาด