

## บทที่ 2

### เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาผลของโปรแกรมการให้ความรู้ต่อความอุ้นและพฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัยของผู้ปกครองเด็กและผู้ดูแลเด็กที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กบ้านเจดีย์แม่ครัว ตำบลแม่ແฝกใหม่ อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องตามหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย
2. พฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย
3. โปรแกรมการให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

### ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

เด็กปฐมวัย หมายถึง เด็กวัยต้น ซึ่ง กัลยา นาคเพ็ชร์, จุไร อภัยจรรัตน์ และสมพิศ ไยสุน (2548,หน้า 81) ได้แบ่งวัยของเด็กเป็น 3 ระยะคือ วัยทารก (Infancy) อายุแรกเกิดถึง 2 ปี, วัยเด็กตอนต้น (Early childhood) อายุ 2-6 ปี และวัยเด็กตอนปลาย (Late childhood) อายุ 7-11 ปี และใน การศึกษาครั้งนี้ใช้ความหมายของเด็กวัยต้นถึงแต่วัยทารกถึงวัยเด็กตอนต้น ดังนั้น เด็กปฐมวัย จึงหมายถึงเด็กที่มีอายุตั้งแต่แรกเกิดถึง 6 ปี ซึ่งเป็นวัยที่มีภาวะภูมิคุ้มกันโรคยังไม่สมบูรณ์ ทำให้มีโอกาสเกิดการติดเชื้อได้ง่ายกว่าวัยอื่นๆ

ความรู้ ตามความหมายในพจนานุกรมเว็บสเตอร์ หมายถึง ข้อเท็จจริง หรือเงื่อนไขที่รู้ได้จากประสบการณ์ หรือการมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลหรือสิ่งที่รู้นั้น (Gove et al.,1993,p.1252)

ความรู้ ตามความหมายในพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2542 (2546,หน้า 232) หมายถึง สิ่งที่สั่งสมมาจากการศึกษาเล่าเรียน การค้นคว้า หรือประสบการณ์ รวมทั้งความสามารถเชิงปฎิบัติและทักษะ ความเข้าใจหรือสารสนเทศที่ได้รับมาจากประสบการณ์ สิ่งที่ได้รับมาจากการได้ยิน ได้ฟัง การคิด หรือการปฏิบัติ

โดยสรุปแล้ว ความรู้ หมายถึง ข้อเท็จจริงที่เกิดจากการศึกษา การได้ยินได้ฟัง หรือจากประสบการณ์

จากความหมายดังกล่าว ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย จึงหมายถึง ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย ได้แก่ การติดเชื้อในเด็ก ปัจจัยที่ทำให้เด็กติดเชื้อ การติดเชื้อที่พบได้บ่อย การแพร่กระจายเชื้อ และการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

### การติดเชื้อในเด็ก

การติดเชื้อในเด็ก หมายถึง การที่จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรคเข้าไปอยู่ในร่างกายหรือบนร่างกายของเด็ก แล้วก่อให้ร่างกายเด็กเกิดการตอบสนองทางภูมิคุ้มกัน อาจทำให้ร่างกายได้รับอันตรายหรือไม่ก็ได้ ถ้าร่างกายได้รับอันตรายหรือเจ็บป่วยเรียกว่าการติดเชื้อแบบมีอาการ ถ้าร่างกายไม่มีอาการเจ็บป่วย เรียกการติดเชื้อแบบไม่ป่วยภูมิคุ้มกัน (พิพัฒน์ ลักษมีสวัสดิ์, 2543, หน้า 1; สุปานี เสนอดิสัย และ วรรณภา ประเพวนิช, 2547, หน้า 260)

### วงจรของการติดเชื้อ

การติดเชื้อจะเกิดขึ้นได้ต้องมีวงจรของการติดเชื้อคร่าวๆ ปัจจัยของวงจรในการติดเชื้อมี 6 ประการ คือ (สุปานี เสนอดิสัย และ วรรณภา ประเพวนิช, 2547, หน้า 260)

1. เื้อโรคที่ทำให้เกิดการติดเชื้อ (Causative agent) แบ่งเป็น 5 กลุ่ม คือแบคทีเรียที่เรียกที่ทำให้เกิดโรค (pathogenic bacteria), ไวรัส (Virus), ปรสิต (Parasite), เชื้อราก (Fungus) และริคเก็ตติยา (Rickettsia) )
2. แหล่งของเชื้อโรค (Reservoir) เป็นที่ให้เชื้อโรคเจริญเติบโตและมีการขยายตัว เชื้อโรคแต่ละชนิดจะเจริญเติบโตได้ตีในแหล่งเชื้อโรคเฉพาะ แหล่งเชื้อโรคอาจเป็นคน สัตว์ พืช ดินและแมลง ต่างๆ คนหรือสัตว์ที่มีเชื้อที่ทำให้เกิดโรคอยู่ในตัวและตอนสองไม่เกิดโรคแต่สามารถแพร่กระจายเชื้อไปสู่คนอื่นได้เรียกว่า พาหะ (Carrier)
3. ทางออกของเชื้อโรคในการแพร่กระจาย (Portal of exit) ทางออกของเชื้อโรคในคนได้แก่ ทางเดินหายใจ เช่น ลมหายใจ น้ำมูก การไอ จาม ทางเดินอาหาร เช่น เชื้อโรคออกมากับอาุจจาระ อาเจียน ทางการขับถ่ายปัสสาวะ ทางอวัยวะสืบพันธุ์ เลือดและผิวนังหรือเยื่อบุภายในช่องอวัยวะ
4. ลักษณะเชื้อ (Mode of transmission) พาหะในการนำเชื้อ ได้แก่ อากาศ อาหารและน้ำ การสัมผัสโดยตรง วัสดุต่างๆ สัตว์และแมลงและมนุษย์ที่มีเชื้อโรคนั้นเอง

5. ทางเข้าของเชื้อที่ทำให้เกิดโรค (Portal of entry) เชื้อโรคต้องเข้าไปในร่างกายของคน ใหม่ โดยมากมักจะเป็นทางเดียวกับที่ออกมา ได้แก่ ทางเดินหายใจ ทางเดินอาหาร อวัยวะ สืบพันธุ์และผิวน้ำที่มีการจัดขัด

6. ความไวของแต่ละบุคคลในการรับการติดเชื้อ (Susceptible host) เมื่อเชื้อโรคเข้าไปใน ร่างกายแล้วจะทำให้บุคคลติดเชื้อง่ายหรือยาก ชั้นอยู่กับลักษณะและจำนวนของเชื้อโรค ธรรมชาติของเนื้อเยื่อที่รับเชื้อและความสามารถของบุคคลในการต่อสู้กับเชื้อ ทารกและเด็กเล็กมี ความไวรับต่อโรคติดเชื้อสูง เนื่องจากยังไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรค

### **ปัจจัยที่ทำให้เด็กติดเชื้อ**

การติดเชื้อเกิดขึ้นได้เมื่อมีปัจจัยที่ทำให้เกิดโรค 3 ประการคือ สิ่งที่ทำให้เกิดโรค (Agent) มนุษย์ (Host) และสิ่งแวดล้อม (Environment) (พิพัฒน์ ลักษมีวัลลกุล,2543) ดังนั้น ปัจจัยที่ เกี่ยวข้องกับการติดเชื้อในเด็กจึงประกอบด้วย ตัวเด็ก เชื้อโรคและสิ่งแวดล้อม (อะเค้อ อุณหเลขาก, 2545) ดังนี้

#### **1. ตัวเด็ก (Host) ได้แก่**

1.1 อายุและระดับพัฒนาการ ทารกและเด็กเล็กจะมีการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ ได้ง่ายและรุนแรงกว่าเด็กอื่น เนื่องจากอวัยวะของระบบทางเดินหายใจยังเล็กสัน กลไกการป้องกัน และกำจัดเชื้อโรคหรือสิ่งแผลปลอมยังไม่มีประสิทธิภาพพอ นอกจากนี้ เด็กมักมีพฤติกรรมที่ทำ ให้เกิดการรับเชื้อได้ง่าย เช่น การอนุรักษ์มือ หรือการนำสิ่งของเข้าปาก (อะเค้อ อุณหเลขาก,2545) โดยเฉพาะเด็กที่ยังไม่ได้ฝึกการล้างถ่าย จะมีการติดเชื้อจากสภาพแวดล้อมที่ปนเปื้อนเข้าและเป็น โรคอุจจาระร่วงได้ (Wallace,2007)

1.2 ระบบภูมิคุ้มกันของเด็ก เมื่อจากเด็กมีระบบภูมิคุ้มกันยังเจริญไม่เต็มที่ ทั้งภูมิ ต้านทานจำเพาะและภูมิต้านทานไม่จำเพาะ ได้แก่ กลไกการป้องกันโรคของผิวน้ำและเยื่อบุเซลล์ ของอวัยวะต่างๆ เช่น เยื่อบุของทางเดินหายใจและเยื่อบุทางเดินอาหาร ซึ่งทำหน้าที่ในการขับนูก หรือกลไกการป้องกันสิ่งแผลปลอมเข้าสู่ร่างกาย กลไกในการป้องกันโรคโดยเซลล์เม็ดเดือดขาว และการสร้างภูมิคุ้มกันชนิดคอมมูโน글로บูลิน (immunoglobulin) ในเด็กที่ยังไม่สมบูรณ์ โดยเฉพาะภูมิคุ้มกันชนิดไอจีเอ (IgA) จึงทำให้เด็กมีโอกาสเกิดการติดเชื้อต่างๆได้ง่าย (นฤทธิ์ จงรุ่งเรือง,2540;หน้า 2)

1.3 การได้รับภูมิคุ้มกันโรค เด็กที่มีภูมิคุ้มกันโรคมาก่อน เมื่อได้รับเชื้อโรคเข้าไปโอกาส เป็นโรคกันน้อยลง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพในการป้องกันโรคและระยะเวลาของภูมิคุ้มกันที่อยู่ในร่างกายเด็ก (เพนูล์ย์ โล่ห์สุนทร,2540,หน้า 20) จากการศึกษาพบว่า การที่เด็กได้รับวัคซีนไม่ครบเป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจล่าง (นวลจันทร์ ปราบพลาและคณะ,2536) และเด็กที่ได้รับภูมิคุ้มกันโรคไม่ครบตามกำหนดอายุ มีการติดเชื้อร้อยละ 100 (สุชาดา คำแหงชา ,2540)

1.4 ภาวะโภชนาการ ภาวะทุพโภชนาการทำให้เด็กมีความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกัน คือมีการตอบสนองต่อการติดเชื้ออ่อนลง ได้แก่ เยื่อบุต่างๆหลุดออกและแห้งทำให้เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายได้ง่าย ระดับคอมพลีเมนต์ซึ่งมีส่วนทำให้เกิดภูมิคุ้มกันลดลง การสร้างภูมิคุ้มกันในเซลล์ (Cell-mediated immunity) ลดลง ผลต่อการทำลายเชื้อโรคโดย phagocytosis มีการเคลื่อนย้ายเม็ดเลือดขาวไปยังบริเวณที่เชื้อโรคเข้าสู่ร่างกายลดลง จึงทำให้เด็กติดเชื้อได้ง่าย (พรพิพัฒ ศิริบูรณ์พิพัฒนา,2544,หน้า 7)

1.5 การได้รับนมแม่ การกินนมแม่นั้นเด็กจะได้รับภูมิต้านทานต่อเชื้อโรคหลายชนิด ส่วนประกอบของนมแม่ที่ช่วยป้องกันโรคมีสองส่วนคือ ส่วนที่เป็นเซลล์ ได้แก่ macrophage, lymphocyte และ neutrophil ส่วนที่เป็นสารละลายในน้ำนม ได้แก่ immunoglobulin, lysozyme, lactoferrin และ interferon ซึ่งสามารถป้องกันการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็กจากเชื้อ E.coli, Salmonella, Vibrio cholerae และพยาธิ Giardia lamblia นอกจากนี้ นมแม่ยังสามารถป้องกันการติดเชื้อไวรัส ได้แก่ Rhinovirus, Influenza virus และ Respiratory syncytial virus ได้ด้วย (มาเน ปิยะนันต์,2548 ;บุษบา วิวัฒน์เวศิน,2542)

1.6 สุขอนามัยส่วนบุคคลของเด็ก การมีสุขอนามัยไม่ดี เช่น เด็กไม่ล้างมือก่อนรับประทานอาหาร ทำให้มีโอกาสเกิดการติดเชื้อเข้าสู่ร่างกายได้

## 2. เชื้อโรค (Agent)

เชื้อโรคที่เป็นสาเหตุของโรคติดเชื้อในเด็ก ได้แก่ ไวรัส แบคทีเรีย ฯลฯ ในเชื้อชนิดเดียวกันอาจมีความรุนแรงในการก่อโรคไม่เท่ากัน เช่น เชื้อ Haemophilus influenzae ชนิดที่ก่อโรคคุนแจงคือ type b ส่วนชนิดอื่นๆมักไม่ค่อยก่อโรคหรือก่อโรคติดเชื้อที่ไม่รุนแรง (วันดี วราวิทย์และคณะ,2541,หน้า 310) รวมทั้ง ในโรคบางอย่างเด็กที่ติดเชื้อจะสามารถแพร่เชื้อได้ก่อนที่จะแสดงอาการ ทำให้เด็กที่ไม่รู้ว่าตนเองมีการติดเชื้อสามารถแพร่เชื้อไปสู่เด็กอื่นได้ นอกจากนี้ เชื้อก่อโรคบางชนิดสามารถมีชีวิตอยู่ในสิ่งแวดล้อมได้นาน ทำให้เด็กที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมนั้นมีโอกาสติดเชื้อได้

### 3. สิ่งแวดล้อม (Environment)

สิ่งแวดล้อมที่มีชีวิต ได้แก่ ปิตามารดา ญาติ ผู้ดูแลเด็ก ซึ่งพบว่า ระดับการศึกษาของมารดาเป็นปัจจัยส่งเสริมการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารในเด็ก (นิพัทธ์ ศิมาขาวและวันดี วราภิญญา, 2547, หน้า 161) นอกจากนี้ พฤติกรรมการดูแลสุขภาพของผู้ดูแลเด็กที่ไม่ถูกต้อง เช่น การปฐมภาระไม่สะอาด การทำความสะอาดห้องนอนและภาชนะไม่ถูกต้อง การไม่ล้างมือ ฯลฯ เป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็กอายุ 0-5 ปี (วันทนีย์ อิสรไภจิตร์, 2537) สำหรับสิ่งแวดล้อมที่ไม่มีชีวิต ได้แก่ สถานที่ อากาศ วัสดุ ของเล่น อุปกรณ์เครื่องใช้ต่างๆ จากการศึกษาพบว่า สภาพแวดล้อมที่ไม่ถูกสุขาภิบาล มีฝุ่นและควันมาก การใช้ยาแก้ไข้ยังชนิดที่มีคาวัน การสูบบุหรี่ในบ้าน การที่มีคนเป็นโภคภัยในบ้าน สภาพแวดล้อมของครอบครัว การมีเด็กในบ้านมากกว่า 3 คน และเด็กนอนในห้องเดียวกันมากกว่า 3 คน เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนและโรคปอดอักเสบ (กานดา วัฒโนภาณและคณะ, 2536; นวลจันทร์ ปราบพลาและคณะ, 2536) รวมทั้งสภาพแวดล้อมของชุมชนที่แออัด ไม่มีน้ำประปาใช้ ความชื้นของแมลง และสัตว์นำโรค การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลไม่ดี เป็นปัจจัยเสี่ยงของการเกิดโรคอุจจาระร่วงในเด็กอายุ 0-5 ปี (วันทนีย์ อิสรไภจิตร์, 2537) นอกจากนี้ การที่เด็กอยู่รวมกันเป็นกลุ่มใหญ่ เช่น เด็กที่เลี้ยงในสถานรับเลี้ยงเด็ก การไม่แยกกลุ่มเด็กตามอายุและพัฒนาการ เป็นปัจจัยเสี่ยงในการเกิดโรคติดเชื้อระบบทางเดินหายใจส่วนบนและโรคปอดอักเสบ (กานดา วัฒโนภาณและคณะ, 2536; นวลจันทร์ ปราบพลาและคณะ, 2536)

#### การติดเชื้อที่พบได้บ่อยในเด็ก

การติดเชื้อที่พบมากที่สุดในเด็กปฐมวัยคือ โรคระบบทางเดินหายใจ รองลงมาคือ โรคระบบทางเดินอาหาร (สำนักงานสถิติแห่งชาติ, 2548) สำหรับการติดเชื้อที่มักพบได้บ่อยในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร โรคที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน โรคติดเชื้ออื่นๆ เช่น โรคติดเชื้อที่ผิวนม โรคติดเชื้อในช่องปาก โรคติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนล่าง โรคติดเชื้อที่ตา และโรคมือ เท้า ปาก (วิลาวัณย์ พิเชียรสเตียรและคณะ, 2541; สุชาดา คำแหงชา, 2540; Cordell & Solomon, 2004)

#### 1. โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ

โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจที่พบบ่อยคือ โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนบน ซึ่งพบได้มากทั้งเด็กที่อยู่ที่บ้านและเด็กในศูนย์เด็กเล็ก (Cordell & Solomon, 2004, p 889) ได้แก่

หัวด คออักเสบ (Ball, Holberg, Aldous, Martinez & Wright,2002) นอกจากนี้ พบรอยติดเชื้อในทางเดินหายใจส่วนล่าง ได้แก่ ปอดอักเสบ

### โรคหวัด (Acute Rhinitis, Common cold)

โรคหวัดเป็นโรคติดเชื้อทางเดินหายใจที่พบบ่อยที่สุดในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี เด็กปreadic อายุ 1-6 ปี อาจเป็นได้ถึงปีละ 6-8 ครั้ง และจะเป็นบ่อยในช่วง 2 ช่วงปีแรก โดยเฉพาะเด็กที่อยู่รวมกันมากๆ เช่นในสถานรับเลี้ยงเด็ก ย่อมมีโอกาสเป็นได้บ่อยกว่า

สาเหตุ เกิดจากเชื้อไวรัส ซึ่งมีอยู่เกือบ 200 ชนิด ที่สำคัญคือ ไวโนไวรัส (Rhinovirus) เป็นสาเหตุได้ถึงร้อยละ 30-50 รองลงมาได้แก่ ไมโคพลาสม่า นิวโนนิเอ (Mycoplasma pneumoniae) และเชื้อแบคทีเรียบางตัว เช่น กรุ๊ป เอ สเตปป็อกโคคิ (Group A streptococci) เมื่อเป็นแล้วจะมีภูมิต้านทานต่อเชื้อรินิดนั้น โดยการเป็นหวัดแต่ละครั้ง จะเกิดจากเชื้อไวรัสต่างชนิดกัน

อาการ เด็กจะมีอาการรุนแรงกว่าและมีโรคแทรกซ้อนได้มากกว่าเด็กโต อาการที่พบได้แก่ ไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย ปวดเมื่อยตามตัว จาม คัดจมูก หายใจไม่ออกรือหายใจลำบาก มีน้ำมูกใสในระยะแรก ต่อมาร้าวน้ำสีเหลืองหรือเขียวเหมือนหนอง ไอ ระยะนี้อาจเป็นอยู่ 2-4 วัน

ภาวะแทรกซ้อน ที่พบบ่อยที่สุดคือ หูชั้นกลางอักเสบ เนื่องจากเป็นหวัดนานและไม่ได้รับการรักษาที่ถูกต้องหรือนานพอ การอักเสบจะสกัดความมาทางท่ออยู่เดชีyan (Eustachian tube) หรืออาจจะมาจากส่วนอื่นของระบบหายใจ เช่น จากไนซ์ อะดีนอยด์หรือหอนชีล สาเหตุเกิดจากเชื้อโน้มโคคิ (Pneumococci), เชื้อชีโนฟิลส์ อินฟลูเอนซา (Hemophilus influenzae) นอกจากร้ายอบ Purulent rhinitis จากการติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน ใช้นัลอักเสบ และการติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจส่วนล่าง

การรักษา โรคหวัดจากเชื้อไวรัสเป็นโรคที่หายได้เอง ไม่มียา.rักษาเฉพาะ อาจรักษาตามอาการ เช่น ลดไข้ ยาลดน้ำมูก ตีมน้ำมูก พกผ่อนให้เพียงพอและระวังโรคแทรกซ้อน (สำหรับติดตันทัน,2542,หน้า 1834)

การติดต่อ โดยการไอจามรดกัน การสัมผัสน้ำมูกน้ำลายของผู้ที่ติดเชื้อ

### คออักเสบเฉียบพลัน (Acute Pharyngitis)

คออักเสบเฉียบพลัน หมายถึง การติดเชื้อของบริเวณคอหอยรวมทั้งการอักเสบที่ต่อมหอนชีลด้วย พบนบอยในเด็กก่อนวัยเรียน เกิดจากการติดเชื้อไวรัสหรือแบคทีเรีย สาเหตุส่วนใหญ่

เกิดจากเชื้อไวรัส ที่พบบ่อยที่สุดคือ อะดีโนไวรัส (Adenovirus) รองลงมาได้แก่ อินฟลูเอน札 (Influenza), พาราอินฟลูเอน札 (Parainfluenza), คอซัค基 ไวรัส (Coxackie virus) แบคทีเรียที่เป็นสาเหตุที่สำคัญคือ Group A beta -hemolytic streptococcus

คออักเสบจากไวรัส (Virus pharyngitis) อาการสำคัญคือ ไข้ อ่อนเพลีย เปื่อยอาหาร เจ็บคอ อาการจะมากที่สุดในวันที่ 2 และ 3 อาจมีเสียงแหบ ไอและน้ำมูกไหลได้ มักจะมีการอักเสบ粘膜ไปทั่วทั้งเดียงด้วย ส่วนใหญ่จะมีอาการไม่เกิน 5 วัน

คออักเสบจากเชื้อสเตรปโตค็อกคัส (Streptococcal pharyngitis) มักพบในเด็กอายุเกิน 2 ปีขึ้นไป อาการสำคัญคือ ไข้สูง รึมักเป็นอยู่ 1-4 วัน ถ้าอาการรุนแรงอาจเป็นได้นานถึง 2 สัปดาห์ มีอาการปวดศีรษะ ปวดท้อง อาเจียน เจ็บคอ กลืนลำบาก บางคนอาจมีต่อมthonซิลโต มีแผ่นหนองอยู่ในบริเวณคอร่วมด้วย และมักพบต่อมน้ำเหลืองบริเวณคออักเสบด้วยเสมอ (ธีรชัย ชนกโรจน์ศิริ, 2542, หน้า 507)

ภาวะแทรกซ้อน คออักเสบจากเชื้อไวรัส ภาวะแทรกซ้อนพบได้น้อย เช่น อาจลุกตามเป็น ก่อต่องเสียงอักเสบ หลอดลมอักเสบ ปอดอักเสบหรือติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน คออักเสบจาก เชื้อแบคทีเรียอาจพบโรคแทรกซ้อนในระยะเฉียบพลัน ได้แก่ ฝีหนองรอบต่อมTHONซิล ฝีบริเวณ ผนังด้านหลังคอ ไนส์อักเสบและปอดอักเสบได้ ส่วนโรคแทรกซ้อนระยะหลังอาจพบได้รุนแรง แต่ก็ หายได้อักเสบเฉียบพลันได้ ซึ่งมักจะเกิดหลังต่อมTHONซิลอักเสบประมาณ 1-4 สัปดาห์

การรักษา คออักเสบจากไวรัส รักษาตามอาการ เช่น ยาลดไข้ อาจอมน้ำเกลือกลัวคอ เพื่อลดอาการเจ็บคอ คออักเสบจากเชื้อสเตรปโตค็อกคัส ไม่ควรรักษาเอง แพทย์รักษาโดยให้ยาปฏิชีวนะรับประทาน 10 วัน

การติดต่อ โดยการไอจามรถกัน การสัมผัสน้ำมูกน้ำลายของผู้ที่ติดเชื้อ

### ปอดอักเสบ (Pneumonia)

ปอดอักเสบหรือปอดบวม หมายถึง การอักเสบของเนื้อปอด ซึ่งประกอบด้วยหลอดลม ปอย ถุงลมและเนื้อยื่นโดยรอบ เป็นโรคที่มีความรุนแรงมากที่สุดของโรคติดเชื้อเฉียบพลันของ ระบบหายใจในเด็ก และเป็นสาเหตุของการเสียชีวิตอันดับหนึ่งในเด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สาเหตุส่วน ใหญ่เกิดจากเชื้อไวรัส ได้แก่ เรสไฟราโตรี ชิโนไซเทียล ไวรัส (Respiratory syncytial virus: RSV), พาราอินฟลูเอน札ไวรัส (Parainfluenza virus), อินฟลูเอน札ไวรัส (Influenza virus) และ อะดีโน ไวรัส (Adenovirus) เชื้อแบคทีเรียที่พบเป็นสาเหตุ ได้แก่ Streptococcus pneumoniae, Staphylococcus aureus, Hemophilus influenzae, Streptococcus pyogenes (group A),

Mycoplasma pneumoniae, Klebsiella, enterobacter และ Mycobacterium tuberculosis (หุกห้วย กมลาภรณ์,2549 ; สุกรี สุวรรณจุฑะ,2542) ร้อยละ 30 ของผู้ป่วยปอดอักเสบในเด็กทั้งหมด เกิดจากการติดเชื้อร่วมกันทั้งไวรัสและแบคทีเรีย (อุณวารณ พฤทธิพันธุ์และคณะ,2549,หน้า 414)

อาการและอาการแสดง เด็กจะมีไข้ ไอ หายใจเร็ว หอบเหนื่อย หายใจลำบุญและจมูกบาน อาจมีอาการปวดเมื่อนอนถูกมือดแหงเป็นนานาอย่างและปวดมากเวลาหายใจสักครู่ โนล หรือห่องอกตอนล่างและส่วนบนของห้องโถงได้ บางคนอาจมีอาการห้องอืดร่วมด้วย ตามคำจำกัดความขององค์การอนามัยโลก ในเด็กอายุต่ำกว่า 2 เดือน ถ้าอัตราการหายใจมากกว่า 60 ครั้งต่อนาที เด็กอายุ 2 -12 เดือน ถ้าอัตราการหายใจมากกว่า 50 ครั้งต่อนาที และเด็กอายุ 1-5 ปี ถ้าอัตราการหายใจมากกว่า 40 ครั้งต่อนาที ถือว่าหายใจเร็วและบ่งช้ำมีปอดอักเสบ (นวัฒนธรรม ปราบพาล,2542,หน้า 1864)

ภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ น้ำและหนองในซองเยื่อหุ้มปอด ฝีในปอด ปอดแพน หลอดลมโป่งพอง การติดเชื้อเข้ากระเพาะเลือด เมื่อหุ้มสมองอักเสบและเยื่อหัวใจอักเสบ

การรักษา ถ้าอาการรุนแรงรับไว้รักษาในโรงพยาบาล การรักษาทั่วไปให้น้ำและอาหารอย่างเพียงพอ ลดการดึงดึงของเสมหะหรือน้ำมูกที่อุดกั้นทางเดินหายใจ การรักษาตามอาการ เช่นให้ออกซิเจน ยาขยายหลอดลม ยาคลายเสมหะ ยาขับเสมหะ การให้ยาปฏิชีวนะ

การติดต่อ โดยการไอจามรถกัน การต้มผัสน้ำมูกน้ำลายของผู้ที่ติดเชื้อ

## 2. โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร

โรคติดเชื้อในระบบทางเดินอาหารที่พบในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้แก่ โรคอุจจาระร่วงจาก การติดเชื้อไวรัส (Rotavirus), ไกอาเตีย (Giardia), คริปโตสปอร์ดิยม (Cryptosporidium), อี.โคไล (E.Coli), ชิจella (Shigella) และแซลโมเนลลา (Salmonella)(Cordell & Solomon,2004) ไซโตราเบคเตอร์ (Citrobacter) และโปรเตียส มิราบิลลิส (Proteus mirabilis) (Itah & Ben,2004)

### โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน (Acute diarrhea)

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลัน หมายถึง ภาวะที่มีการถ่ายอุจจาระเหลว จำนวน 3 ครั้งต่อวัน หรือมากกว่า หรือถ่ายมีมูกหรือปัสสาวะออกอย่างน้อย 1 ครั้ง หรือถ่ายเป็นน้ำมากกว่า 1 ครั้งขึ้นไปใน 1 วัน สาเหตุที่ทำให้เกิดโรคอุจจาระร่วงได้แก่ เชื้อไวรัส เชื้อแบคทีเรีย พยาธิและเชื้อรา ถ้าแบ่งตามกลไกการเกิดโรค อาจแบ่งเชื้อเหล่านี้เป็น 2 กลุ่มใหญ่คือ กลุ่มที่ทำให้ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ ซึ่ง

ทำให้เกิดอุจจาระร่วงจากพิษของสารเคมีหรือแบคทีเรียที่เกาะติดที่ผนังลำไส้ ไม่มีการรุกล้ำเข้าไปในเซลล์เยื่อบุของลำไส้ เช่น การติดเชื้อ Enteropathogenic E.coli (EPEC), Enterotoxigenic E.coli (ETEC), Rotavirus หรือการได้รับ staphylococcal toxin และกลุ่มที่มีการรุกล้ำของเชื้อเข้าไปในเซลล์เยื่อบุของลำไส้ ทำให้เกิดแผลขึ้นที่เยื่อบุลำไส้ และถ่ายอุจจาระเป็นมูกหรือเลือดครั้งละน้อยๆและบ่อยๆร่วมกับมีอาการปวดเบ่ง เช่น การติดเชื้อ Shigella และ Salmonella

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจากเชื้อโกรดาไวรัส มักเกิดกับเด็กอายุต่ำกว่า 2 ปี เชื้อแพร่กระจายได้ดีในช่วงอากาศเย็น เมื่อเด็กได้รับเชื้อ 1-2 วัน จะเกิดอาการไข้สูงปานกลาง ปวดท้อง อาเจียน เด็กที่กินนมเป็นอาหารหลักจะถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ มีลมหรือมีฟอง อาจมีกลิ่นเหม็นเปรี้ยวหรือกลิ่นกรด เด็กจะมีอาการชาด้านหลังปานกลางถึงมาก

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจากเชื้อ Salmonella มักพบในเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี เมื่อได้รับเชื้อประมาณ 6-72 ชั่วโมง อาการเริ่มตัวโดยไข้สูงปานกลางถึงมาก ในเด็กเล็กมีอาการอาเจียนท้องอืด ถ่ายอุจจาระสีเหลืองหรือเขียวมีมูกเลือดปน อาการชาด้านหลังเล็กน้อยถึงปานกลาง ในเด็กโตจะมีอาการของอาหารเป็นพิษ ปวดท้อง อาเจียน ถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ เกิดอาการชาด้านหลังมากได้

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจากเชื้อ Shigella พบรูปในเด็กอายุ 1 ปี ขึ้นไป พบนบอยในเด็กก่อนวัยเรียน เด็กจะมีไข้สูง บางคนซัก ชิม ถ่ายอุจจาระมีมูกปนเลือด กลิ่นเหม็นเหมือนหัวกุ้งเน่ามีอาการปวดเบ่ง ถ่ายไม่สุด บางรายถ่าย 20-40 ครั้งต่อวัน

โรคอุจจาระร่วงเฉียบพลันจากเชื้อ E.coli เด็กจะถ่ายอุจจาระเป็นน้ำ ไม่มีไข้ในวันแรกๆ ในรายที่รุนแรงจะมีการอาเจียน ต่อมามีไข้ และอุจจาระมีเลือดสด

การรักษา การรักษาประคับประคองโดยการป้องกันและรักษาภาวะขาดน้ำ ให้สารน้ำทางปาก ได้แก่ ของเหลวที่มีอยู่ในบ้าน เช่น น้ำแร่จีด น้ำข้าวไสเกลือ น้ำอัดลมผสมเกลือเล็กน้อย น้ำเกลือที่เตรียมเองที่บ้าน ผงเกลือแร่สำเร็จรูป การรักษาเฉพาะ ได้แก่ การรักษาปฏิชีวนะในกรณีติดเชื้อแบคทีเรีย (นิพัทธ์ สีมาขาวและวันดี วรवิทย์, 2547)

การติดต่อ การสัมผัส การรับประทานอาหารหรือน้ำที่ปนเปื้อนเชื้อโรค

### 3. โรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน

โรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีนที่พบรูปในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้แก่ โรคสุกใส (Miron, Lavi, Kitov,& Hendler,2005; Galil et. al,2002 )

## โรคตุกไส (Varicella Chicken Pox)

เกิดจากเชื้อไวรัส Varicella-Zoster (virus VZV) ติดต่อ กันโดยสัมผัสโดยตรงกับผู้ป่วย และทางระบบทางเดินหายใจ ระยะติดต่อเริ่มตั้งแต่ 1 วันก่อนผื่นขึ้นจนผื่นขึ้นไปแล้ว 6-7 วัน หรือจนกระหงตุ่มน้ำแห้งเป็นสะเก็ด ไม่พบเชื้อไวรัสในสะเก็ดที่แห้ง

อาการและอาการแสดง มีไข้ ปวดศีรษะ อ่อนเพลีย เป็นอาหาร 1-2 วันก่อนผื่นขึ้น ลักษณะผื่นจะเป็นผื่นแบบราบ (Macule) ลีดแดง ต่อมากลายเป็นผื่นหนอง (Papule) และตุ่มน้ำใส (Vesicle) บนผื่นแดง ต่อมากลายเป็นตุ่มนหนอง (Pustule) และแห้งเป็นสะเก็ดใน 8-24 ชั่วโมง ลักษณะเฉพาะคือ ตุ่มอยู่ตื้นๆ ผนังบางแตกง่าย ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2-3 มม. ลักษณะคล้ายหยดน้ำค้าง มีฐานสีแดงล้อมรอบตุ่มใส ภายใน 24 ชั่วโมง น้ำภายในตุ่มใสจะขุ่น โตขึ้นและแตกง่าย เหลวกลายเป็นสะเก็ดโดยแตกหักหักห้ามห้าม ภายใน 5-20 วัน ไม่เป็นผลเป็น นอกจัดติดเชื้อแบคทีเรียแทรกซ้อน อาจคันได้เล็กน้อย การกระจายของผื่นมีมากตามลำตัว หน้าและขา มีน้อย พบริ่นทุกรูปแบบในเวลาเดียวกัน ในรายที่มีผื่นมากจะมีไข้สูงมากได้ นอกจัดผื่นที่ผิวนังแล้วยังพบผื่นในช่องปาก ซึ่งแตกง่ายทำให้เห็นเป็นฝ้าขาวหรือเป็นแพลงตื้นๆ ลีดแดง บวมและเจ็บมาก (อมรศรี ชุมพรศรีและคณะ, 2549, หน้า 56)

ภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ การติดเชื้อแบคทีเรียเข้าเติม ซึ่งมักพบในเด็กที่ไม่วรักษาความสะอาดและเกา ทำให้ตุ่มแตกและเชื้อแบคทีเรียเข้าไปได้ นอกจัดนี้อาจพบสมองอักเสบและปอดอักเสบได้ แต่พบน้อย

การรักษา รักษาตามอาการ เช่นให้ยาลดไข้ ยาแก้คัน ในรายที่มีการติดเชื้อเข้าช้อนที่ผิวนังให้ยาปฏิชีวนะร่วมด้วย

การติดต่อ เชื้อจะอยู่ในต่อมพองไส เด็กส่วนใหญ่ได้รับเชื้อและแพร่กระจายเชื้อทางระบบทางเดินหายใจ การไอ จามรดกันแต่อาจติดต่อจากการสัมผัสโดยตรงหรืออ้อมก็ได้ สะเก็ดของสุกใสสามารถแพลงเชื้อได้ในระยะที่มีการติดเชื้อไวรัสในกระแสเลือดก่อนแสดงอาการของโรคระยะติดต่อคือ 1 วันก่อนผื่นขึ้นถึงประมาณ 7 วันหลังผื่นขึ้นหรือจนกว่าผื่นจะตกสะเก็ด เมื่อเป็นครั้งหนึ่งแล้วจะมีภูมิต้านทานตลอดชีวิต

## 4. โรคติดเชื้ออื่นๆ

ได้แก่ โรคติดเชื้อที่ผิวนังและเมือเยื่ออ่อน คือแพลพูพอง โรคติดเชื้อในช่องปาก โรคติดเชื้อที่ตา และโรคมือ เท้า ปาก

แผลพุพอง (Impetigo หรือ Pyoderma)

เป็นการติดเชื้อของผิวนังชั้นหนังกำพร้า พับป่ายในเด็กก่อนวัยเรียน พับมากขึ้นในภาวะอากาศร้อนซึ่นและมีการอักเสบของผิวนังอยู่ก่อน เกิดจากเชื้อ Group A beta-hemolytic streptococci และ S.aureus เป็นส่วนใหญ่ การติดเชื้ออาจเกิดขึ้นที่ผิวนังปกติหรือเกิดหลังจากการบาดแผลที่ผิวนัง แมลงกัดต่อยหรือเป็นในบริเวณที่มีโรคผิวนังอยู่แล้ว เช่น atopic dermatitis หิด เน่า และโรคสุกใส

อาการและอาการแสดง แบลพพองมี 2 ชนิด คือ

1. Nonbullous crusted impetigo พบได้มากกว่าร้อยละ 70 ของแผลพุพองทั้งหมด ในระยะแรกเป็นตุ่มน้ำใส ผนังบางที่กลایเป็นตุ่มนหนองในเวลาอันรวดเร็ว ตุ่มนหนองนี้แตกได้ง่าย มาก และน้ำเหลืองจะแห้งกลایเป็นสะเก็ดสีเหลือง (honey-colored stuck on crust) สะเก็ดหลุดได้ง่าย ทำให้เห็นผิวนังแดงมีน้ำเหลืองเยิ้ม เนื้อจะอยู่ตามนิ้วมือหรือผ้าเช็ดตัว เมื่อมีการเก้าเกิดรอยฉอกทำให้เสื้อเข้าสู่ผิวนังเกิดการติดเชื้อตามไปได้ทั่วร่างกาย ถ้าไม่ได้รับการรักษาผื่นแต่ละอันมักจะลามให้ใหญ่ขึ้น แต่ก็จะหายไปได้เองภายใน 10-15 วัน โดยไม่มีแผลเป็น บริเวณที่พับผื่นได้ปอกคือบริเวณขา ลำตัวและหน้า

2. Bullous impetigo มักเกิดบนผิวหนังที่ปกติมาก่อน เริ่มเป็นตุ่มน้ำที่ขยายขนาดขึ้นเรื่อยๆ มีเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 1 ซม. อยู่บนผิวหนังปกติหรือผิวหนังที่มีสีแดงเล็กน้อย ระยะแรกจะเห็นเป็นผิวหนังแดงและๆ มีลักษณะ (crust) สีน้ำตาลอ่อน ตัวแหน่งที่พบบ่อยคือ หน้า ลำตัว แขนและขา ถ้าให้การรักษาเร็ว หายแล้วจะไม่มีแผลเป็น

ภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ Acute post streptococcal Glomerulonephritis (APSGN) และการอักเสบของแผล ทำให้เกิด cellulitis, Septic arthritis แต่พบได้น้อย

การรักษา รักษาเฉพาะที่ ระยะที่เป็นตุ่มหนองหรือสะเก็ด ทำผลด้วยน้ำเกลือล้างแผล หรือน้ำสะอาด วันละ 2 ครั้ง และการรักษาด้วยยาปฏิชีวนะ 10 วัน (ศิริวรรณ วนานุกูล,2547)

#### **เยื่อบุในปากอักเสบ (Stomatitis)**

เป็นการอักเสบของเนื้อเยื่อที่ปักคลุมในช่องปาก เกิดจากการติดเชื้อไวรัส ที่พบบ่อยในเด็กคือ herpes simplex หรืออาจเกิดจากการระคายเคือง แพ้สารต่างๆ หรือการกระแทบกระเทือนต่อเยื่อบุภายในปาก

อาการและอาการแสดง เด็กจะปวดภายในช่องปาก มีน้ำลายมาก มีก้อนลิ้นปาก รับประทานอาหารได้น้อย และมีไข้สูง ในช่องปากมีตุ่มพองใส เมื่อแตกออกจะเกิดแผลมีเนื้อเยื่ออสีเหลืองเทา

พบได้บ่อยบริเวณลิ้น กระพุ้งแก้ม ริมฝีปาก นอกเหนือไปจากนี่ยังพบการอักเสบของต่อมน้ำเหลืองได้ อาการไว้ด้วย อาการเยื่อบุในปากคักเสบจะหายได้เองภายใน 4-9 วัน อาการปวดจะหายใน 2-4 วันก่อนที่แผลในปากจะหายสนิท

การรักษา รักษาตามอาการ ให้ยาแก้ปวดลดไข้ (พาราทิฟอยด์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา,2544)

#### โรคตาแดงหรือเยื่อบุตาอักเสบ (Conjunctivitis)

โรคตาแดง เกิดจากการอักเสบของเยื่อบุตา ในเด็กถ้าเป็นชนิดเฉียบพลันส่วนใหญ่เกิดจาก การติดเชื้อ เช่น แบคทีเรีย ได้แก่ Staphylococcus, Haemophilus, Pneumococcus, streptococcus ไวรัส ได้แก่ Adenovirus

อาการ ถ้าเกิดจากแบคทีเรีย จะมีอาการตาแดง มีผื่นตาลักษณะเป็นหนอง หนองตาอักเสบ บางรายอาจเกิดแพลงที่ตาดำได้ ถ้าเกิดจากเชื้อไวรัส เด็กจะมีอาการตาแดง เดียงตา น้ำตาไหล หนองตาบวม แพ้แสง และมักเป็นที่ละช้าง

การรักษา ส่วนใหญ่หายเองได้ การรักษาจึงให้ยาหยดตาตามอาการ หรือให้ยาปฏิชีวนะหยดตา เพื่อป้องกันการติดเชื้อแทรกซ้อน

การติดต่อ ติดต่อและระบาดได้ง่ายจากการสัมผัส ควรให้เด็กหยุดโรงเรียนอย่างน้อย 1 สัปดาห์ (มนตรี ตุ้นจินดาและคณะ,2542,หน้า 2611)

#### โควมือ เท้า ปาก (Hand-foot-mouth syndrome)

สาเหตุจากเชื้อไวรัส Enterovirus ส่วนใหญ่เกิดจาก coxsakie A16, Enterovirus 71 ส่วนน้อยอาจเกิดจาก coxsakie A-7,A9, A10,B2 และ B5

อาการและอาการแสดง เด็กจะมีไข้ เจ็บคอ ปวดเมื่อยตามตัว 1-2 วัน แล้วตามด้วยผื่นแดงที่มีลักษณะเป็นผื่นราบ (Macule) และผื่นบุุน (Papule) ก่อน แล้วกลายเป็นตุ่มน้ำใส (Vesicle) ขนาดเล็กแตกง่าย และตกสะเก็ด พบริบริเวณฝ่ามือ มือและฝ่าเท้า เท้า และก้น มีอาการเจ็บเล็กน้อย ในปากมักพบที่เพดานปากด้านหน้า ลิ้นและกระพุ้งแก้ม ผื่นมากหายไปได้เอง ใน 7-10 วัน โดยไม่มีแผลเป็น บางรายอาจเป็นนานหรือเป็นซ้ำได้

ภาวะแทรกซ้อน ได้แก่ myocarditis, meningoencephalitis, aseptic meningitis และ paralysis

การรักษา รักษาตามอาการ เช่นให้ยา xylocaine viscous ทาแผลในปากก่อนกินอาหาร เพื่อลดอาการเจ็บปาก (อมรศรี ชุมหรศรีและคณะ,2549,หน้า 62; ศิริวรรณ วนานุกูล,2547,หน้า 79)

ติดต่อโดยการสัมผัส น้ำมูก น้ำลาย หรือ อุจจาระของผู้ป่วยโดยตรง หรือทางอ้อม เช่น สัมผัสผ่านของเล่น มือผู้เลี้ยงดู หรือน้ำ และอาหารที่ป่นเปื้อนเข้า

### การแพร่กระจายเชื้อ

การแพร่กระจายเชื้อ หมายถึง การที่เชื้อออกจากการแพร่เชื้อแล้วถูกนำไปทางใดทางหนึ่งเพื่อเข้าสู่อสุจิใหม่ การแพร่กระจายเชื้อในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่สำคัญมี 3 วิธีคือ (ฉบับลงนาม,2545)

1. การแพร่กระจายเชื้อจากการสัมผัส (Contact transmission) เป็นการแพร่กระจายเชื้อที่พบบ่อยมากที่สุด ได้แก่

1.1 การสัมผัสโดยตรง (Direct contact) เป็นการแพร่กระจายเชื้อจากคนสู่คน โดยการสัมผัสโดยตรงกับเชื้อโรค ซึ่งมักเป็นโรคติดต่อทางผิวนมและแผลที่ติดเชื้อ การสัมผัสโดยตรง กับสิ่งคัดหลังหรือของเสียที่ออกจากร่างกายที่มีเชื้อ เช่น ปัสสาวะ อุจจาระ น้ำลาย เสื้อและสารน้ำจากร่างกาย หรือการสัมผัสถโดยตรงกับวัตถุที่มีเชื้อ โดยเชื้อผ่านจากคนที่เป็นโรคเข้าสู่เด็กได้หลายทาง เช่น การกอดรัด การสัมผัสแตะต้อง อาจเป็นเชื้อที่อยู่ในระบบทางเดินอาหารและได้รับเชื้อโดยการกินโดยตรงจากมือ การแพร่กระจายเชื้อโดยวิธีนี้เป็นสาเหตุของการเกิดโรคเป็นครั้งคราวและการระบาดในศูนย์เด็กเล็ก เชื้อก่อโรคมีทั้งปาราสิต ได้แก่ เกอเดีย แคนเดีย (Giardia lamblia) คริบติสปอร์โธเดียม สปีชีส (Cryptosporidium spp.) เน่า หิดและกลาก เชื้อแบคทีเรีย ได้แก่ อี.โคไล (Escherichia coli) และเชื้อไวรัส ได้แก่ โรต้าไวรัส เชื้อไวรัสตับอักเสบเอ

1.2 การสัมผัสทางอ้อม (Indirect contact) เป็นการแพร่กระจายเชื้อจากคนที่มีเชื้อไปสัมผัสถึงของเครื่องใช้ทำให้เกิดการปนเปื้อนเชื้อ เด็กพาเชื้อเข้าสู่ร่างกายโดยการสัมผัส หรือนำสิ่งของเครื่องใช้ที่มีการปนเปื้อนมันเข้าปาก เชื้อก่อโรค เช่น โรต้าไวรัส ไข้ของพยาธิไก่ค่าเดีย โรคติดเชื้อในเด็กที่แพร่กระจายโดยการสัมผัส ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง โรคมือ เห้า ปาก โรคตาแดง

2. การแพร่กระจายเชื้อทางอากาศ (Airborne transmission) เป็นการแพร่กระจายของเชื้อโรคออกจากร่างกายโดยการไอ จามหรือพูด เด็กพาเชื้อเข้าสู่ร่างกายโดยหายใจเข้ามาจากฝอยละอองน้ำมูกน้ำลาย และ/หรือเชื้อในอากาศเข้าไป หรือจากการที่มีเด็กสัมผัสสิ่งแวดล้อมที่มี

การป่นเปื้อนเชื้อแล้ววายื้ต้าหรือสมผัสมูก ซึ่งปกติฝอยละอองน้ำมูกน้ำลายจะกระจายไปได้ไกลประมาณ 3 พุต (ไพบูลย์ โลหสุนทร,2540,หน้า 196) เชื้อก่อโรค ได้แก่ H. influenzae type B, Rhinovirus, Adenovirus และ S. pneumoniae

โรคติดเชื้อในเด็กที่แพร่กระจายทางอากาศ ได้แก่ โรคติดเชื้อในระบบทางเดินหายใจ ห้วย คอหักเสบ โรคติดเชื้อที่ป้องกันได้ด้วยวัคซีน เช่น โรคสุกใส

3. การแพร่กระจายเชื้อทางสื่อน้ำ (Vehicle transmission) เป็นการแพร่กระจายเชื้อจากการที่เชื้อป่นเปื้อนในอาหาร นม น้ำ เด็กได้รับเชื้อเข้าสู่ร่างกายจากการรับประทานอาหาร นมและน้ำที่ป่นเปื้อนเข้ามานั้นจากขั้นตอนการเตรียม ปูุง และเก็บอาหารไม่ถูกดูดลักษณะ ได้แก่ การใช้น้ำไม่สะอาดประกอบอาหาร ภาชนะบรรจุอาหารไม่สะอาด การเตรียมอาหารไว้หลายชั่วโมงก่อนรับประทาน การเก็บอาหารไว้ในที่อุณหภูมิเหมาะสมกับการเจริญเพิ่มจำนวนของเชื้อรูจุลทรรศน์และการผลิตหอกซิน การปูุงอาหารไม่สุกหรือการอุ่นอาหารไม่นานพอ การไม่ล้างมือ สิ่งแวดล้อมที่มีฝุ่นละออง นอกจากราโน้ยมีการติดต่อระหว่างคนกับคน หรือสัตว์ที่ใกล้ชิดกับคน เช่น แมลงและสัตว์น้ำ โรค สัตว์เลี้ยง ซึ่งอาจติดต่อโดยตรงหรือผ่านมือที่สกปรก (สมิตร ศุตรา และพชรพารณ ศุภลัย, 2547)

โรคติดเชื้อในเด็กที่แพร่กระจายทางสื่อน้ำ ได้แก่ โรคอุจจาระร่วง

### การป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

การป้องกันการติดเชื้อ คือ การป้องกันไม่ให้เป็นโรคและป้องกันการแพร่กระจายเชื้อไปสู่ผู้อื่น (Wong,2003,p.650) ซึ่งเกี่ยวข้องกับปัจจัยที่ทำให้เกิดการติดเชื้อในเด็กคือ ตัวเด็ก เชื้อโรค และสิ่งแวดล้อม ดังนั้น หลักในการป้องกันการติดเชื้อ จึงเป็นการทำให้ปัจจัยทั้งสามนี้เกิดภาวะสมดุล ประกอบด้วย การส่งเสริมสุขภาพและให้ภูมิคุ้มกันโรคแก่เด็ก การควบคุมและกำจัดสิ่งที่ทำให้เกิดโรค รวมทั้ง การควบคุมสิ่งแวดล้อม (พิพัฒน์ ลักษมีจรัลกุล,2543 ; ไพบูลย์ โลหสุนทร, 2540) ดังนี้

#### 1. การส่งเสริมสุขภาพและให้ภูมิคุ้มกันโรคแก่เด็ก

การส่งเสริมสุขภาพ หรือการทำให้ร่างกายเด็กมีความด้านท่านต่อสิ่งที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ การรับประทานอาหารที่มีคุณค่าและเหมาะสม การออกกำลังกาย การพักผ่อน การตรวจสุขภาพ การสร้างภูมิคุ้มกันโรค การมีสุขวิทยาส่วนบุคคลที่ดี เช่น การรักษาความสะอาดของผิวน้ำ เครื่องนุ่งห่มและเครื่องใช้ส่วนตัว การล้างมือก่อนรับประทานอาหาร การล้างมือหลังการขับถ่ายอุจจาระ การตัดเล็บไขสัน ฯลฯ นอกจากนี้ ควรหลีกเลี่ยงการรับเชื้อเข้าสู่ร่างกายเด็ก โดย

สอนให้เด็กล้างมือบ่อยๆ ไม่นำเด็กไปในแหล่งชุมชนหรือสถานที่แออัดโดยไม่จำเป็น หลีกเลี่ยงการเล่น蹴鞠ลีไกล์ริด การสัมผัส หรือใช้เสื้อผ้าเครื่องใช้ต่างๆ ร่วมกับผู้ที่มีการติดเชื้อ การดื่มน้ำและอาหารที่สะอาด

2. การกำจัดสิ่งที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ การควบคุมพานะ แมลงสัตว์อน捺โรค การกำจัดแหล่งแพร่เชื้อ เช่น น้ำมูกน้ำลาย เสมหะของผู้ที่ติดเชื้อ

3. การควบคุมสิ่งแวดล้อม ได้แก่ อนามัยหรือการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น สภาพแวดล้อมที่สะอาด มีการระบายอากาศดี การกำจัดขยะมูลฝอย ผ้ามฤกษ์สุขลักษณะ การป้องกันอาหารให้ถูกสุขลักษณะ

การศึกษาของวิลาวัณย์ พิเชียรเต็ียงและคณะ (2546) ได้ศึกษาเกี่ยวกับรูปแบบการส่งเสริมสุขภาพเด็กในศูนย์ศึกษาเด็กเล็ก คณบดีพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมต่างๆ รวมทั้งการควบคุมการติดเชื้อ การจัดสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพ การให้คำแนะนำแก่ผู้ปกครองและการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากร หลังการดำเนินโครงการตั้งกล่าวพบว่า เด็กมีอุบัติการณ์ของการติดเชื้อโดยเฉลี่ยลดลงจากร้อยละ 47.36 เป็นร้อยละ 40.98 และบุคลากรมีความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมสุขภาพมากขึ้น

### พฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

พฤติกรรม ตามความหมายในพจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน หมายถึง การกระทำ หรืออาการที่แสดงออกทางกล้ามเนื้อ ความคิดและความรู้สึก เพื่อตอบสนองสิ่งเร้า (พจนานุกรม ฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ.2542 ,2546,หน้า 768)

พฤติกรรม หมายถึง กิจกรรมต่างๆที่เกิดขึ้น ซึ่งอาจเป็นการกระทำที่บุคคลนั้นแสดงออกมา รวมทั้งกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายใต้บุคคล แบ่งเป็น พฤติกรรมภายนอก คือการกระทำที่เกิดขึ้นแล้วสามารถสังเกตได้โดยตรงด้วยประสาทสัมผัส และพฤติกรรมภายในคือกระบวนการที่เกิดขึ้นภายใต้บุคคล ซึ่งผู้อื่นไม่สามารถสังเกตได้โดยตรง (เฉลิมพล ตันสกุล,2541,หน้า 2)

พฤติกรรมการป้องกันโรค (Preventive health behavior) หมายถึง การปฏิบัติของบุคคล เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดโรคขึ้น (ประภาเพ็ญ สุวรรณและสวิง สุวรรณ,2536,หน้า 94)

พฤติกรรมการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย จึงหมายถึง การกระทำหรือการปฏิบัติของผู้ดูแลเด็กเพื่อป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย ได้แก่ การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม ดู守อนามัยอาหาร การดูแลสุขภาพเด็ก ดูขอนามัยของผู้ดูแลเด็ก การล้างมือและการปฏิบัติเมื่อเด็กมีการติดเชื้อ

สกินเนอร์ (D.F. Skinner ข้างใน สุรังค์ โศวะระภูล, 2548, หน้า 186) กล่าวถึงทฤษฎีการเรียนรู้พฤติกรรมนิยม (Operant Conditioning Theory) ซึ่งมีพื้นฐานความคิดคือ พฤติกรรมทุกอย่างเกิดขึ้นโดยการเรียนรู้และสามารถสังเกตได้ โดยมีแนวคิดว่าในสภาพแวดล้อมมีสิ่งเร้าที่ทำให้ผู้กระทำการแสดงพฤติกรรมของมา พฤติกรรมนั้นจะเป็นไปในทิศทางใดขึ้นอยู่กับผลนั้นเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจ ซึ่งสามารถนำทฤษฎีนี้มาใช้ในการปรับพฤติกรรมให้เป็นไปในทิศทางที่ต้องการได้แก่ การเพิ่มหรือคงพฤติกรรมเดิมที่เหมาะสมให้ การสร้างเสริมพฤติกรรมใหม่ และการลดพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์ ทั้งนี้ บุคคลจะเกิดการเรียนรู้หรือการเปลี่ยนแปลงจากพฤติกรรมเดิมไปเป็นพฤติกรรมใหม่ที่ค่อนข้างถาวร เป็นผลมาจากการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้ (ปริยาพร วงศ์อนุตร ใจจัน, 2548, หน้า 32) ดังนั้น การให้ความรู้ทำให้บุคคลเกิดการเรียนรู้และเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเพื่อให้เกิดผลที่น่าพอใจได้ จากการศึกษาของหัวฯ เอื้อธีรพลและคณะ (2549) พบว่า มาตราที่มีความรู้ในเรื่องการป้องกันโรคให้หวัดหรือปอดบวมดี จะมีการปฏิบัติในการป้องกันโรคให้หวัดหรือปอดบวมถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

### การปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

การปฏิบัติเพื่อป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย คือการปฏิบัติเพื่อรักษาสมดุลของปัจจัยด้านตัวเด็ก เชื้อโรคและสิ่งแวดล้อม การปฏิบัติตั้งกล่าวประกอบด้วย การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม สุขอนามัยอาหาร การดูแลสุขภาพเด็ก สุขอนามัยของผู้ดูแลเด็ก การล้างมือและการปฏิบัติเมื่อเด็กมีการติดเชื้อ (อะเค้อ อุณหเหล็ก, 2545 ; ลือชา วนวัฒน์, สมศักดิ์ ชัยพิพัฒน์และประนอมภูวนัดรัช, 2546 ; กรมอนามัย, 2548 ; กรมอนามัย, 2549 ; Cordell, R.L., & Solomon, S.L., 2004 ; Brady, 2005) ซึ่งพบว่าสามารถลดอุบัติการณ์การติดเชื้อในเด็กลงได้ (Roberts et al, 2000)

### การสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมสำหรับเด็กปฐมวัย แบ่งเป็นสิ่งแวดล้อมที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กและสิ่งแวดล้อมที่บ้าน ความมีการสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสม ดังนี้

#### 1. ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก

1.1 ตัวอาคาร ความพื้นที่ใช้สอยจัดแยกเป็นสัดส่วนตามกิจกรรม เช่น ห้องเด็ก ห้องเด็กป่วย ห้องครัว ห้องปฐมอาหาร ห้องน้ำ ห้องส้วม พื้นที่ใช้สอยในอาคารโดยเฉลี่ย 2 ตารางเมตรต่อเด็ก 1 คน เพื่อไม่ให้แออัดและมีการระบายอากาศที่เหมาะสม มีหน้าต่าง ประตูและช่อง

ลมไม่น้อยกว่าร้อยละ 20 ของพื้นที่ห้อง ไม่มีกลิ่นเหม็น จับชี้น มีแสงสว่างเพียงพอ มีมาตรการป้องกัน แมลงวัน ยุงและสัตว์นำโรค งานทั้งหมดเพาะพันธุ พื้นอาคารต้องสะอาดและป้องกันความชื้น ในกรณีที่เป็นห้องเด็กป่วยต้องแยกอิสระและไม่วางนายอาทิตย์ออกไปยังห้องเด็กปกติ และถ้ามีการใช้ระบบปรับอากาศ ต้องมีการดูแลบุกรุกภาระระบบปรับอากาศให้อยู่ในสภาพดีและปลอดเชื้อโรคด้วย สภาพแวดล้อมภายนอกอาคารมีข้อบ่งชี้ด้วยและสะอาด

1.2 เครื่องใช้สำหรับเด็กสะอาดและเพียงพอ เครื่องใช้สำหรับเด็กมีเฉพาะสำหรับเด็กแต่ละคน เช่น แก้วน้ำ ช้อน ที่นอน หมอน ปลอกหมอน ผ้าห่ม หลังการใช้แก้วน้ำทุกครั้ง ล้างด้วยน้ำยาล้างภาชนะและน้ำสะอาดอีก 2 ครั้ง และควรวัดหรือ丈量ให้แน่น ทั้งความสะอาดที่นอนหมอน ปลอกหมอน ผ้าห่ม ด้วยการซักและผึ้งแต่โดยอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

1.3 พื้นที่ใช้สอยจัดเป็นสัดส่วนและเพียงพอ มีอ่างสำหรับล้างมือพร้อมสบู่ ผ้าเช็ดมือ และ/หรือที่แปรงฟัน มีก๊อกน้ำที่มีห่อระบายน้ำได้ดีและแยกจากอ่างที่ใช้ล้างมือในห้องน้ำ จำนวนส้วมและห้องล้างมือเพียงพอ

1.4 ห้องน้ำห้องส้วมสะอาด ถูกสุขาลักษณะ ระบบเก็บกักอุจจาระถูกสุขลักษณะ ไม่ชำรุดสามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหนะนำโรค และไม่เป็นเปื้อนแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำได้ดินโดยห่างอย่างน้อย 30 เมตร มีที่ถ่ายอุจจาระ 1 ที่ ต่อเด็กอายุ 1 ปีขึ้นไป 10-12 คน มีอ่างสำหรับล้างมือพร้อมสบู่ ผ้าเช็ดมือ และ/หรือที่แปรงฟัน มีก๊อกน้ำที่มีห่อระบายน้ำได้ดีและแยกจากอ่างที่ใช้ล้างมือในห้องน้ำ จำนวนส้วมและห้องล้างมือเพียงพอ มีระบบเก็บกักอุจจาระถูกสุขลักษณะสามารถป้องกันสัตว์และแมลงพาหนะนำโรค และไม่เป็นเปื้อนแหล่งน้ำธรรมชาติและแหล่งน้ำได้ดินโดยห่างอย่างน้อย 30 เมตร

1.5 การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล จัดให้มีที่เก็บขยะและสิ่งปฏิกูลทั้งภายในและภายนอกอาคารด้วยจำนวนที่เพียงพอ มีการกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูลทุกวัน อย่างถูกสุขลักษณะ ถังขยะมีฝาปิด ทำความสะอาดห้องรับแขกอยู่เสมอ

1.6 การดูแลสภาพพื้นผิวทั่วไป พื้น พื้นผิวที่เด็กสัมผัสบ่อยๆ ต้องล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคทุกวัน ไม่ถูกพื้นและอุปกรณ์ที่ใช้ เช็ดถูเลือดและสารคัดหลัง ต้องแห้งไว้ในสภาพอากาศมาเชื้อโรคหลังการใช้ทุกครั้ง

1.7 การใช้ถุงมือ ผู้ดูแลเด็กควรใส่ถุงมือที่กันน้ำได้และเป็นแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง หากต้องสัมผัสกับเลือดหรือสารคัดหลังจากร่างกาย ถุงมือที่ใช้แล้วและสุดที่เปื้อนควรกำจัดลงในถุงพลาสติกหรือถังขยะเฉพาะ และควรล้างมือทันที

1.8 การเปลี่ยนผ้าอ้อม ต้องเปลี่ยนบนกระดาษหรือมือ หรือกระดาษม้วนชนิดใช้ครั้งเดียว ทิ้งหรือภาชนะอื่นที่ทำความสะอาดง่าย ผ้าอ้อมไว้แล้วต้องกำจัดอย่างเหมาะสมทันที การทำความสะอาดด้วยวิธีเดียวกันที่ใช้ในการล้างมือทันทีหลังเสร็จงาน

1.9 การจัดการเสื้อผ้าสกปรกเบื้องต้น ผู้ดูแลเด็กต้องสวมถุงมือทุกครั้งที่จับต้องเสื้อผ้าเปื้อนปัสสาวะ อุจจาระ เสือดหรือสิ่งที่อาจเจ็บคอกมา และกำจัดถุงมือใช้แล้วในถุงพลาสติก หรือถังขยะเฉพาะ เสื้อผ้าที่เปื้อนต้องล้างทำความสะอาดในถังน้ำที่จัดไว้เฉพาะ และทำลายเชื้อโรคหลังการใช้ถังน้ำนั้นทุกครั้ง และจัดเก็บไว้ในที่ๆ กำหนดรวมถึงห้องน้ำไปใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น อีก และล้างมือทุกครั้งหลังเสร็จงาน

1.10 ของเล่นที่เด็กเล่นร่วมกัน ควรเป็นของเล่นที่ล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคได้เท่านั้น ห้องน้ำของเล่นที่ยัดไส้ด้วยผ้าหรืออุปกรณ์มาใช้ เพราะอาจเป็นที่สะสมของเชื้อโรค ในระหว่างที่มีการระบาดของโรคต้องแยกของเล่นไว้เฉพาะสำหรับเด็กแต่ละกลุ่ม

1.11 กระถินนั่งถ่ายอุจจาระ ต้องเก็บไว้ในห้องน้ำห้องพื้น และห้องจากมือเด็กที่จะเอื้อมถึง หลังการใช้กระถินต้องเททิ้งลงส้วม และล้างทำความสะอาดและทำลายเชื้อโรคที่ล้างภาชนะที่จัดไว้เพื่อการนี้โดยเฉพาะ

## 2. บ้านพักอาศัย

บ้านพักอาศัย ควรมีสภาพแวดล้อมที่ดี ถูกสุขาลักษณะ มีการระบายน้ำอากาศดี ไม่มีผึ้นและ昆แมก ไม่มีการสูบบุหรี่ในบ้าน มีส้วมที่ถูกสุขาลักษณะ มีการทำจดหมายและสิ่งปฏิกูลอย่างถูกสุขาลักษณะ

### สุขอนามัยอาหาร

สุขอนามัยอาหาร (Food Hygiene) คือการปฏิบัติเพื่อให้ได้อาหารที่สะอาด ปลอดภัย ไม่ก่อให้เกิดโรคหรืออาหารเป็นพิษ ซึ่งการปันเปื้อนเชื้อจุลินทรีย์ในอาหารสามารถเกิดขึ้นได้ทุกเวลาตั้งแต่แหล่งผลิตอาหาร จนถึงการปรุงและการเสิร์ฟอาหาร ดังนั้น หลักของสุขอนามัยอาหาร จึงเป็นมาตรการที่ทำให้อาหารสะอาดตั้งแต่ขั้นตอนการผลิต จนถึงอาหารถูกนำมารับประทาน โดยมีหลักการที่สำคัญ 2 ประการคือ ปฏิบัติอนามัยได้ถูกต้อง คือถูกสุขาลักษณะและมีความสะอาดและ

ปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาล คือ ควบคุมบุจจัยด้านสิ่งแวดล้อมเพื่อป้องกันเชื้อโรคจากการปนเปื้อน และป้องกันการแพร่กระจายไปจากเชื้อที่เกี่ยวข้องกับ fecal pathogenic ศุขอนามัยอาหาร เพื่อป้องกันโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารในเด็กปฐมวัย มีดังนี้ (บัญญัตวน แก้วปินดา, 2545)

1. ห้องครัวหรือสถานที่เตรียมปุงอาหารแยกเป็นสัดส่วน สะอาด ถูกสุจัดและ การรửa ידיอาหาศดี ไม่เตรียมปุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำห้องล้วน และต้องเตรียมปุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม. มีบริเวณที่เตรียมน้ำแยกจากบริเวณที่ประกอบอาหารทั่วไป
2. อุปกรณ์และภาชนะใส่อหาราปลดดภัยและสะอาด ล้างภาชนะด้วยน้ำยาล้างภาชนะ แล้วล้างด้วยน้ำสะอาด 2 ครั้งหรือล้างด้วยน้ำในหลอด ที่ล้างภาชนะต้องวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
3. ภาชนะที่ล้างแล้ว ต้องผึ้งให้แห้ง ห้ามเช็ดและไม่วางใกล้สิ่งสกปรก เมื่อภาชนะแห้งแล้วควรเก็บในที่ที่สามารถป้องกันฝุ่นและแมลงได้
4. ผักสด ผลไม้ ต้องล้างด้วยน้ำสะอาด อย่างน้อย 2 ครั้ง ก่อนนำมาปุง เนพะผัก-ผลไม้ที่รับประทานสดๆ ควรล้างให้สะอาด 3 ครั้งหรือล้างผ่านน้ำในหลอด เนื้อสัตว์ต้องปุงให้สุก ด้วยความร้อนอย่างทorough
5. น้ำดื่มน้ำใช้สะอาดเพียงพอ น้ำดื่มน้ำผ่านกระบวนการต้มหรือกรองด้วยกรรมวิธีที่ถูกสุจัดและบรรจุในภาชนะที่ทำความสะอาดทุกวันมีฝาปิดมิดชิด น้ำดื่มน้ำสำหรับเด็กเล็ก ควรต้มให้เดือดนาน 15 นาที และพักให้เย็นในภาชนะที่ทำด้วยสแตนเลสหรืออุบมิเนียม ถ้าเป็นน้ำที่บรรจุขวดจำหน่ายต้องได้รับการรับรองคุณภาพจากหน่วยงานที่เชื่อถือได้
6. อาหารที่ปุงสำเร็จแล้ว มีการปอกปิดให้มิดชิด โดยใช้ฝาภาชนะ ฝาขีดรอง หรือจัดไว้ในบริเวณที่มีการป้องกันแมลงวันและฝุ่นละออง ใช้อุปกรณ์ที่มีด้ามสำหรับคีบหรือตักโดยเฉพาะวางสูงจากพื้นอย่างน้อย 60 ซม.
7. ควรให้เด็กับประทานอาหารที่ปุงสุกใหม่ทันที เนื่องจากอาหารที่ปุงแล้วมีอิ่นลงในอุณหภูมิห้อง จุลินทรีย์จะเริ่มมีการเจริญและเพิ่มจำนวนมากขึ้นตามเวลาที่อาหารถูกเก็บไว้ในงาน ตั้งนั้น หากต้องเก็บอาหารไว้นานกว่า 4 ชั่วโมง จะต้องเก็บอาหารในตู้เย็นด้วยอุณหภูมิ 60 องศาเซลเซียส หรือเก็บในสภาพเย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 10 องศาเซลเซียส อาหารสำหรับอาหารที่ปุงแล้วไม่ควรเก็บไว้รับประทานมือต่อไป
8. ผู้ประกอบอาหารสำหรับเด็กควรมีสุขภาพดีไม่เป็นพาหะนำโรค และได้รับการตรวจสุขภาพประจำปี มีความรู้เกี่ยวกับการเตรียมปุงอาหารให้สะอาดปลอดภัย แต่งกายสะอาด สวม

ເສື່ອມືແ xen ຜູກຝ້າກັນເປົ້ອນແລະສວມໜາກຂະນະປະປົງປິດີງານ ມີສຸຂອນາມຍິດ ເຊັ່ນ ຕັດເລັບສັ້ນ ໄນທາເລັນ ລ້າງມືອໃຫະອາດອູ່ເສນອ ແລະໃຫ້ອຸປະກຣມໃນກາຮຍົບຈັບອາຫາຮ

### 9. ເຕັກແຕ່ລະຄນດ້ວຍມີການນະປະຈຳຕັ້ງສໍາຮັບໃຊ້ດື່ມນ້ຳແລະຮັບປະຫານອາຫາຮ

#### ກາຮຽດແລະສຸຂາພາບເຕັກ

ຜູກຄຣອງແລະຜູ້ດູແລດັກຄວນນີ້ກາຮຽດແລະສຸຂາພາບເຕັກ ດັ່ງນີ້

1. ກາຮຽດກາສູຂອນາມຍິດສ່ວນບຸຄຄລຂອງເຕັກ ໄດ້ແກ່ ກາຮຽດກາວມະສະອາດຂອງຮ່າງກາຍ ພິການນັ້ນ ເຄື່ອງນຸ່ງໜ່າຍແລະເຄື່ອງໃຫ້ສ່ວນຕົວ ກາຮ້າງມືອກອົນວັບປະຫານອາຫາຮ ກາຮ້າງມືອນລັງກາຮ້ານຕ່າຍຊຸ່ຈາຮ ກາຮ້າຍຕັດເລັບໃຫ້ສັ້ນ ລະຫວ່າງ

2. ກາຮປັບກັນເຮືອເຂົ້າສູ່ຮ່າງກາຍ ໄດ້ແກ່ ກາຮນີ້ນໍາເຕັກໄປໃນແລ່ງຖຸນານຫີ່ສດານທີ່ແອັດ ໂດຍໄມ້ຈໍາເປັນ ນັກໂລິເລີ່ມກາຮເຕັກຄຸງຄຸລື ກາຮສົມຜັສ ຮົ້ອໃຫ້ເສື່ອຝ້າເຄື່ອງໃຫ້ຕັ້ງຈາກວົມກັນຜູ້ທີ່ມີກາຮ ຕິດເຊື້ອ ໃຫ້ເຕັກດື່ມນ້ຳແລະຮັບປະຫານອາຫາຮທີ່ສະອາດ

3. ກາຮສ້າງເສົ່ມງົມຄຸ້ມກັນໂວໂລ ອຸດແລ້ວໃຫ້ເຕັກໄດ້ຮັບກາຮສ້າງເສົ່ມງົມຄຸ້ມກັນໂວໂລຕາມອາຍ ຕາມທີ່ກະທຽວສາຫາຮນສຸຂກໍານັນທຸກຄັ້ງ ດັ່ງນີ້

ອາຍຸ	ວັດທີ່
ແຮກເກີດ	ວັດທີ່ນີ້ຈີ່ ປັ້ນກັນວັນໂວໂລ ແລະຕັບອັກເສນບີ ຄວັງທີ່ 1
2 ເດືອນ	ຄອດຕີບ ບາດທະຍັກ ໄອກຣນ ໂປິລິໂອ ຄວັງທີ່ 1 ຕັບອັກເສນບີ ຄວັງທີ່ 2
4 ເດືອນ	ຄອດຕີບ ບາດທະຍັກ ໄອກຣນ ໂປິລິໂອ ຄວັງທີ່ 2
6 ເດືອນ	ຄອດຕີບ ບາດທະຍັກ ໄອກຣນ ໂປິລິໂອ ຄວັງທີ່ 3 ຕັບອັກເສນບີ ຄວັງທີ່ 3
9-12 ເດືອນ	ຫັດ ຮົ້ອວັດທີ່ຈົນກັນຫັດ ຫັດເຍອມວັນ ດາງຖຸມ ຄວັງທີ່ 1
1 ½ ປີ	ຄອດຕີບ ບາດທະຍັກ ໄອກຣນ ໂປິລິໂອ ຄວັງທີ່ 4 ໃໝ່ສ່ວນອັກເສນ ເຈື້ອ ຄວັງທີ່ 1 ແລະ 2 ລ່າງກັນ 1-2 ສັ່ປດານ
2 ½- 3 ປີ	ໃໝ່ສ່ວນອັກເສນ ເຈື້ອ ຄວັງທີ່ 3
4 -6 ປີ	ຄອດຕີບ ບາດທະຍັກ ໄອກຣນ ໂປິລິໂອ ຄວັງທີ່ 5
6 ປີ	ວັດທີ່ນີ້ຈີ່ ປັ້ນກັນວັນໂວໂລ ກຣນີ້ເຕັກໄມ້ເນື່ອແພລເປັນຈາກກາຮ້າຈີ້ດ ວັດທີ່ປັ້ນກັນວັນໂວໂລຄວັງແກ ຫັດ ຮົ້ອວັດທີ່ຈົນກັນຫັດ ຫັດເຍອມວັນ ດາງຖຸມ ຄວັງທີ່ 2

#### 4. การดูแลสุขภาพเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ได้แก่

##### 4.1 การจัดแบ่งกลุ่มเด็กและอัตราส่วนการดูแลเด็ก

การจัดแบ่งกลุ่มเด็กสามารถลดภาระเรื่องเวลาและแรงงานที่ต้องมีห้องเรียนและบริเทนสำหรับเด็กแต่ละคน ผู้ดูแลเด็กมีอัตราส่วนการดูแลเด็กเหมาะสมตามเกณฑ์ โดยเด็กอายุต่ำกว่า 1 ปี มีผู้ดูแลเด็ก 1 คน ต่อเด็ก 3 คน เด็กอายุ 1-2 ปี มีผู้ดูแลเด็ก 1 คน ต่อเด็ก 5 คน เด็กอายุ 2-3 ปี มีผู้ดูแลเด็ก 1 คน ต่อเด็ก 10-15 คน เด็กอายุ 3 ปีขึ้นไป มีผู้ดูแลเด็ก 1 คน ต่อเด็ก 20-25 คน ทั้งนี้เพื่อให้เด็กได้รับการดูแลอย่างทั่วถึงและมีคุณภาพ

##### 4.2 การตรวจสุขภาพ

ศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่มีเด็กจำนวนมากกว่า 10 คนควรมีแพทย์หรือสถานพยาบาลร่วมในการดูแลสุขภาพเด็กและเมื่อมีปัญหาจากอาการเจ็บป่วย

4.3 เด็กทุกคนควรได้รับการตรวจสุขภาพร่างกายเบื้องต้นทุกวัน ได้แก่ ตรวจผนนและศีรษะ ตา หู จมูก ปาก พัน ผิวนัง เส็บมือและเล็บเท้า หรือสิ่งผิดปกติอื่นที่สามารถสังเกตได้รวมทั้งบันทึกไว้ทุกครั้ง โดยสิ่งที่ต้องตรวจคือความสะอาด กลิ่น เน่า ตุ่มพุพอง ตาแดง ตาแฉะ ช้ำ ฝ้าที่ลิ้น ผลลัพธ์ที่กระพุ้งแก้ม พันผุ เหงื่อก็อกเสบ หน้าหานาก น้ำมูก เลือดกำเดา ฯลฯ

#### สุขอนามัยของผู้ดูแลเด็ก

ผู้ดูแลเด็กที่มีสุขอนามัยที่ดีสามารถลดภาระติดเชื้อในเด็กได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการติดเชื้อในระบบทางเดินอาหาร (Barros et al,1999) ดังนั้นผู้ดูแลเด็กจึงต้องมีสุขอนามัย ส่วนตัวที่ดีและเป็นตัวอย่างที่ดีให้กับเด็ก โดยเฉพาะผู้ดูแลเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กที่ต้องมีสุขภาพดีทั้งร่างกายและจิตใจ แต่งกายสะอาดเรียบร้อย ผ่านการตรวจร่างกายก่อนปฏิบัติงาน และได้รับการตรวจร่างกายอย่างน้อยปีละครั้ง ควรได้รับวัคซีนป้องกันโรคติดเชื้อบาดทะยัก ไวรัส ตับอักเสบบี ไข้หวัดใหญ่ คงทุม ปลิโอล หัดและหัดเยอรมัน หากไม่มีประวัติว่าเคยป่วยหรือไม่มีภูมิคุ้มกันต่อโรคจากการตรวจทางห้องปฏิบัติการ ผู้ดูแลเด็กที่มีภาระติดเชื้อ ไม่ควรให้การดูแลเด็กอย่างใกล้ชิด นอกจากนี้ ผู้ดูแลเด็กต้องได้รับการอบรมความรู้และทักษะเกี่ยวกับการดูแลเด็ก และได้รับการเพิ่มพูนความรู้ข่าวสารใหม่ๆ ตลอดเวลาการทำงาน

#### การล้างมือ

การล้างมือ เป็นวิธีการที่ใช้ได้ผลดี ปฏิบัติง่าย ค่าใช้จ่ายไม่แพง มีวัสดุง่ายๆ

เพื่อชัดสิ่งที่ปกติต่างๆ เนื่องจากไขมันที่หลังออกตามธรรมชาติและเพื่อลดจำนวนเชื้อโรคที่อยู่บนมือ เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อและการติดเชื้อที่ถ่ายทอดโดยการสัมผัสด้วยมือ การล้างมือสามารถลดอุบัติการณ์การเกิดอุบัติการณ์ในเด็กได้ (Roberts et al,2000) อุปกรณ์ที่จำเป็นในการล้างมือ คือตู้น้ำหรือน้ำยาทำความสะอาด เชื้อ ผ้าเช็ดมือที่สะอาดและแห้ง (อะเค็อ อุณหเลข ก,2545) ผู้ดูแลเด็กต้องล้างมือให้สะอาดอยู่เสมอและเช็ดให้แห้งด้วยผ้าเช็ดมือหรือกระดาษที่ใช้ครั้งเดียว ผู้ดูแลเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ควรล้างมือเมื่อมาถึงศูนย์ฯ ล้างมือก่อนเตรียมอาหาร เตรียมนมผงนมหรือป้อนอาหารให้เด็ก ล้างมือหลังจากเข้าห้องน้ำหรือเปลี่ยนผ้าอ้อม หลังจากสัมผัสปัสสาวะ อุบัติการณ์ น้ำมูกน้ำลายของเด็ก เมื่อมีสกปรกและก่อนกลับบ้าน

### การปฏิบัติเมื่อเด็กมีการติดเชื้อ

เด็กที่มีการติดเชื้อ ผู้ปกครองหรือผู้ดูแลเด็กที่บ้านควรป้องกันไม่ให้มีการแพร่กระจายเชื้อไปสู่เด็กอื่น เช่น ไม่ควรให้เด็กที่ติดเชื้อไปในที่ชุมชนหรือเล่นคลุกคลีกับผู้อื่นโดยเฉพาะกับเด็กที่รับเชื้อได้ง่าย ไม่ควรให้เด็กนอนปะปนกับผู้อื่น รวมทั้งการให้เด็กหยุดไปศูนย์พัฒนาเด็กเล็กจนกว่าจะหายเป็นปกติ

ผู้ดูแลเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ไม่ควรอนุญาตให้เด็กที่มีอาการเจ็บป่วยที่ต้องเฝ้าระวัง เข้าร่วมกิจกรรมในศูนย์ฯ และต้องนำเด็กออกจากปีจางสภาพแวดล้อมของศูนย์ฯ เพื่อดูแลต่อไป หากพบเด็กมีอาการเจ็บป่วยขณะอยู่ที่ศูนย์ฯ ควรแยกเด็กให้พักในห้องเด็กป่วย และติดต่อผู้ปกครองมารับกับตน กรณีเด็กหรือผู้ดูแลเด็กมีการเจ็บป่วยจากโรคติดเชื้อให้หยุดมาศูนย์ฯ จนกว่าจะมีใบรับรองจากแพทย์ และต้องปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ ที่กระทรวงสาธารณสุขหรือราชการส่วนท้องถิ่นกำหนดไว้ เพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ด้วยการเฝ้าระวังของโรคติดเชื้อที่รุนแรงในศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก หน่วยงานที่ดูแลรับผิดชอบตามกฎหมายหรือผู้เป็นเจ้าของต้องปิดศูนย์ฯทันที ด้วยการระบาดของโรคติดเชื้อตั้งแต่ 1 รายหรือมากกว่า หรือมีการตายอันเนื่องมาจากโรคติดเชื้อดังกล่าวเกิดขึ้นในศูนย์ฯ ผู้บริหารหรือผู้ได้รับใบอนุญาตต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ท้องถิ่นทราบทันที

อาการแสดงที่ควรแยกเด็กจากเด็กอื่นในศูนย์ฯ มีดังนี้ (อะเค็อ อุณหเลข ก,2545)

1. ไข้ รวมทั้งเจ็บคอ มีผื่นขึ้น อาเจียน ท้องเสียหรือสับสน
2. ท้องเสีย ถ่ายเหลว ถ่ายเป็นน้ำหรือถ่ายเป็นมูกเลือด
3. อาเจียนตั้งแต่ 2 ครั้งขึ้นไป ใน 24 ชั่วโมง
4. มีผื่นขึ้นตามตัวและมีไข้

5. เจ็บคอ ร่วมกับมีไข้และต่อมน้ำเหลืองโต
6. ไออย่างรุนแรง
7. ตาและ มีขี้ตามีหนอง หรือตาแดง
8. ตัวเหลือง ตาเหลือง

### **โปรแกรมการให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย**

การให้ความรู้ หรือการสอน หมายถึง การบอกกล่าว สั่ง อนิมาย ชี้แจง หรือแสดงให้ดู เป็นการถ่ายทอดความรู้ ทักษะและเจตคติ โดยผู้สอนและผู้รับมีปฏิสัมพันธ์ต่อกันและกันในกระบวนการเรียนรู้ (พิศนา แรมมณี,2548)

การสอน หมายถึง กระบวนการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับผู้สอน เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิด ความเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมตามจุดประสงค์ที่กำหนด ซึ่งต้องอาศัยศาสตร์และศิลป์ของผู้สอน (มนษาทิพย์ ไชยศักดิ์,2543,หน้า 2)

การสอน หมายถึง กระบวนการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน เพื่อทำให้ผู้เรียนเกิด การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทั้ง 3 ด้านตามจุดประสงค์ที่กำหนด ได้แก่ ด้านความรู้ เจตคติและ ทักษะ ซึ่งต้องอาศัยทั้งศาสตร์และศิลป์ของผู้สอน (อาจารณ์ ใจเที่ยง,2537,หน้า 2)

โปรแกรมการให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย หมายถึง การถ่ายทอด ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย โดยกระบวนการสอนแบบกลุ่ม ที่ใช้การสอนแบบ บรรยายร่วมกับการใช้อุปกรณ์ในการให้ความรู้ ประกอบด้วย แผนการให้ความรู้และคู่มือเรื่องการ ป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย

### **แผนการให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย**

การให้ความรู้เป็นกระบวนการที่รับข้อมูล มีองค์ประกอบ 3 ประการคือ ผู้ให้ความรู้ ผู้เรียน และสิ่งที่จะสอน โดยมีขั้นตอนคือ การวางแผนการให้ความรู้ การดำเนินการให้ความรู้และการ ประเมินผลการเรียนรู้ ซึ่งแบ่งเป็นขั้นตอนอย่าง 5 ขั้นตอนคือ การตั้งจุดประสงค์การสอน การ กำหนดเนื้อหา การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน การใช้สื่อการสอน และการประเมินผล ขั้นตอน เหล่านี้จะทำให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ ซึ่งเป็นกระบวนการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมจากเดิมไปสู่ พฤติกรรมใหม่ที่ค่อนข้างถาวรและเป็นพฤติกรรมที่เป็นผลมาจากการประสบการณ์ (มนษาทิพย์ ไชย ศักดิ์,2543) ผู้วิจัยได้จัดทำแผนการให้ความรู้ตามขั้นตอนการให้ความรู้ ดังนี้

1. การกำหนดจุดประสงค์การสอน ซึ่งมุ่งเน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านพุทธิพิสัย (Cognitive Domain) คือให้ผู้เรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการป้องกัน การติดเชื้อในเด็กได้ (Bloom et al., 1956 ข้างใน สุรางค์ โครงการ, 2548)

2. กำหนดเนื้อหาให้สอดคล้องกับจุดประสงค์การเรียนรู้ ประกอบด้วย การติดเชื้อในเด็ก ปัจจัยที่ทำให้เด็กติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่พบได้บ่อยในเด็ก วิธีการแพร่กระจายเชื้อ การป้องกันและแนวทางการป้องกันเพื่อป้องกันการติดเชื้อในเด็ก โดยผู้จัดปรับเนื้อหาให้เหมาะสมกับความรู้ ประสบการณ์และแบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้พัฒนา เลือกใช้ภาษาง่ายๆ หลักเลี้ยงการใช้ศัพท์เทคนิคที่เข้าใจยาก รวมทั้งจัดเรียงเนื้อหาเป็นลำดับขั้นตอนจากง่ายไปยากเพื่อให้ผู้พัฒนาเข้าใจ และจำเนื้อหาได้ดี (ทิศนา แรมมณี, 2548)

3. กิจกรรมการเรียนการสอน ผู้จัดเลือกให้วิธีการให้ความรู้แบบบรรยาย ซึ่งเป็นกลยุทธ์การสอนที่สามารถพัฒนาการเรียนรู้ของผู้พัฒนา โดยเฉพาะด้านพุทธิพิสัย และเป็นการเน้นความสำคัญในเนื้อหาที่เหมาะสมที่สุดสำหรับให้ผู้เรียนกลุ่มใหญ่สามารถรับรู้เรื่องที่เรียนได้ลงกัน และใช้เวลาอย่างมีประสิทธิภาพ (ทิศนา แรมมณี, 2548)

4. สื่อการสอน ผู้จัดใช้สื่อ power point มีรูปภาพ และคู่มือการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก ปฐมภัย ประกอบการบรรยาย เพื่อให้การนำเสนอ มีความชัดเจน เข้าใจง่าย กระตุ้นความสนใจ การใช้สื่อประกอบจะทำให้ผู้พัฒนาบรรยายได้ถึง 20 เปอร์เซ็นต์ (ครุณี รุจกรกานต์, 2541)

5. การประเมินผล ประเมินจากความสนใจของผู้เรียนและการใช้แบบสอบถาม

## 2. คู่มือการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมภัย

เนื้อหา ประกอบด้วย การติดเชื้อในเด็ก ปัจจัยที่ทำให้เด็กติดเชื้อ โรคติดเชื้อที่พบได้บ่อย ในเด็ก วิธีการแพร่กระจายเชื้อ การป้องกันและแนวทางการป้องกันเพื่อป้องกันการติดเชื้อในเด็ก

### งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาผลของโปรแกรมการให้ความรู้ต่อความรู้และพฤติกรรมของผู้นำครอบครัวและผู้ดูแลเด็ก จากการศึกษาประสิทธิผลของโปรแกรมการอบรมผู้ดูแลเด็กในการป้องกันโรคปอดบวมในเด็ก อายุต่ำกว่า 5 ปี (นิพนธ์ ติวิวัฒน์, 2541) พบว่า ก่อนการอบรม กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม มีความรู้และการป้องกันไม่แตกต่างกัน โดยความรู้เรื่องหัวดอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง ภายหลังการอบรม กลุ่มควบคุมยังคงมีความรู้และการป้องกันไม่แตกต่างจากครั้งแรก สรุนกลุ่มทดลองมีความรู้และการป้องกันมากกว่ากลุ่มควบคุม นอกจากนี้ ภิล สงวนมนีและคณะ (2541) ได้ศึกษา

ประสิทธิผลของโครงการถ่ายทอดความรู้เรื่องโภคติดเชื้อเฉียบพลันสู่ชุมชนแก่แม่ที่มีบุตรอายุต่ำกว่า 5 ปี พนักงาน หลังเข้าโครงการแม่มีความรู้สูงกว่าก่อนเข้าโครงการอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และไม่แตกต่างกันในทางปฏิบัติ กลุ่มทดลองมีความรู้และการปฏิบัติดีกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ นอกจากนั้น ความรู้และการปฏิบัติมีความสัมพันธ์กันในทางบวกอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และการศึกษาของวรรณี ศรีโพธิ์ทอง, ประไพ เทียนศาสตร์ และจินดา แวงสวัสดิ์(2541) พบว่า ระดับความรู้ของผู้ดูแลเด็กก่อนโครงการอยู่ในระดับปานกลางและหลังโครงการอยู่ในระดับสูง การปฏิบัติของผู้ดูแลเด็ก ก่อนและหลังโครงการอยู่ในระดับสูง หลังโครงการ ความรู้ของกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนโครงการและสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ และพบว่าผู้ดูแลเด็กที่มีการศึกษาต่างกันจะมีความรู้แตกต่างกัน แต่การปฏิบัติไม่แตกต่างกัน และความรู้มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการปฏิบัติเกี่ยวกับโภคติดเชื้อเฉียบพลันระบบหายใจในเด็กอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

### กรอบแนวคิด

ในสภาพสังคมปัจจุบันทำให้เด็กปฐมวัยได้รับการเลี้ยงดูในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กเป็นจำนวนมากขึ้น การที่เด็กน้อยคนมาอยู่รวมกันทำให้มีโอกาสติดเชื้อโภคจากกันได้ง่าย ปัจจัยเดียวในการติดเชื้อของเด็กในศูนย์พัฒนาเด็กเล็กส่วนหนึ่งมาจากการที่ผู้ปกครองและผู้ดูแลเด็กมีความรู้และพฤติกรรมการดูแลเด็กยังไม่ถูกต้อง ดังนั้นโปรแกรมการให้ความรู้เรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กซึ่งประกอบด้วยแผนการให้ความรู้และคุณมือเรื่องการป้องกันการติดเชื้อในเด็กปฐมวัย ที่ได้กำหนดมาตรฐานคุณภาพสูงเน้นการเปลี่ยนแปลงด้านความรู้หรือพุทธิพิสัย มีการกำหนดเนื้อหาที่ครอบคลุมตามจุดประสงค์ ได้แก่ การติดเชื้อในเด็ก ปัจจัยที่ทำให้เด็กติดเชื้อ การติดเชื้อที่พบได้บ่อยในเด็ก การแพร่กระจายเชื้อ การป้องกันและแนวทางปฎิบัติในการป้องกันการติดเชื้อในเด็ก ใช้วิธีการให้ความรู้แบบรายร่วมกับการใช้สื่อประกอบ และการประเมินผลตามขั้นตอนการให้ความรู้ จึงเป็นกระบวนการการปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ให้ความรู้กับผู้ปักครองและผู้ดูแลเด็ก ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ปกครองและผู้ดูแลเด็กเกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมด้านความรู้ และนำไปประยุกต์ใช้ในการดูแลเด็กอย่างต่อเนื่องทั้งที่บ้านและที่ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก โดยคาดว่าจะสามารถลดอัตราการติดเชื้อในเด็กลงได้