



# Journal of Nursing Science

Wisdom of the Land

Vol 35 No 3 July - September 2017

ISSN 0125-8885

ຄອນສະພາບວິທະຍາການ

## Review Article

- Invasive Prenatal Diagnosis of Thalassemia: Principle and Nursing Care

## Research Papers

- The Effect of a Cartoon Book on Fear among Preschool Children Receiving Small Volume Nebulizer
- Evaluating Psychometric Properties of the Connor-Davidson Resilience Scale (10-Item CD-RISC) among University Students in Thailand
- Factors Predicting Abnormal Calcium and Phosphate Product in Hemodialysis Patients
- Factors Influencing Readiness of Caregivers of Patients with Stroke before Hospital Discharge
- The Effectiveness of Mobile Application on Medication Adherence in Patients with Stroke
- Factors Predicting Metabolic Self-Management Behavior among Patients with Metabolic Syndrome at One University Hospital in Bangkok
- Predictors of Quality of Life among Post-Lumbar Surgery Patients
- Predictors of Quality of Life among Osteoarthritis Patients after Knee Arthroplasty
- Predictors of Quality of Life during 6-18 Weeks among Patients with Post Coronary Artery Bypass Graft

# The Effect of a Cartoon Book on Fear among Preschool Children Receiving Small Volume Nebulizer\*

Tadsanee Thainirunprasert, RN, BNS<sup>1</sup>, Somporn Suntharapa, RN, MSc,  
Sasitorn Chantaratin, MD<sup>1</sup>, Rudeemas Aiyawan, RN, BNS<sup>1</sup>

## Abstract

**Purpose:** To examine the effect of a cartoon book on fear of preschool children receiving small volume nebulizer.

**Design:** Quasi-experimental design (two group pretest-posttest design).

**Methods:** The sample was 24 pediatric patients aged 3-6 years who were treated with small volume nebulizer in a tertiary hospital in Bangkok. The sample were randomly assigned to the control group (N = 12) and the experimental group (N = 12). The control group received routine nursing care. The experimental group received cartoon book called 'Nu Kai and the magical nebulizer' in addition to usual care. Data were collected using three questionnaires: 1) demographic information 2) fear behaviors observing form and 3) fear assessment form. Data were analyzed using Fisher Exact test, Student t-test, Mann-Whitney U test and Wilcoxon Signed Ranks test.

**Main findings:** The mean score of fear behavior and fear assessment of the experimental group were statistical significant lower than the control group ( $p < .05$ ).

**Conclusion and recommendations:** The results illustrated that the cartoon book called 'Nu Kai and the magical nebulizer' decreased fear of the pre-school pediatric patients who received small volume nebulizer. The researchers recommended nurses to read a cartoon book called 'Nu Kai and the magical nebulizer' to decrease fear on pediatric patients.

**Keywords:** fear, cartoon book, preschool children, small volume nebulizer

*J Nurs Sci. 2017;35(3):14-24*

*Corresponding Author:* Assistant Professor Somporn Suntharapa, conducted while worked at the Faculty of Nursing, Mahidol University, Bangkok, 10700 Thailand; e-mail: s\_suntharapa@hotmail.com

\* This study was supported by Siriraj Research Department Fund (managed by routine to research: R2R)

<sup>1</sup> Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University, Bangkok, Thailand

## ผลของการใช้หนังสือการตูนต่อความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน\*

กัศบีย์ ไวยนันแปงเสธีชู, พย.บ.<sup>1</sup> สมพร สุนทรากา, วท.บ. ศศิธร จันทร์กิณ, พ.บ.<sup>1</sup> ฤกานาค อัษวธรรม, พย.บ.<sup>1</sup>

### บทคัดย่อ

**วัตถุประสงค์:** เพื่อศึกษาผลของการใช้หนังสือการตูนต่อความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน

**รูปแบบการวิจัย:** การวิจัยกึ่งทดลองแบบสองกลุ่มวัดก่อนและหลัง

**วิธีดำเนินการวิจัย:** กลุ่มตัวอย่างเป็นผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน อายุ 3-6 ปี จำนวน 24 คน ที่ได้รับการรักษาด้วยยาพ่นแบบฟอยล์ของ ในโรงพยาบาลติดภูมิแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร สุ่มเข้ากลุ่มควบคุม จำนวน 12 คน และกลุ่มทดลอง จำนวน 12 คน กลุ่มควบคุมได้รับการดูแลตามปกติขณะได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ กลุ่มทดลองได้รับการดูแลตามปกติขณะได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของร่วมกับได้ข้อมูลเพิ่มเติมด้วยหนังสือการตูน เรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” ที่ผู้วัยรุ่นสร้างขึ้น รวบรวมข้อมูลโดยใช้ 1) แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล 2) แบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของของผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน และ 3) แบบประเมินความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติเชิงพรรณนา, Fisher Exact test, Student t-test, Mann-Whitney U test และ Wilcoxon Signed Ranks test

**ผลการวิจัย:** ผลการศึกษาพบว่า คะแนนเฉลี่ยพูดติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของและคะแนนเฉลี่ยการประเมินความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของในกลุ่มทดลอง มีค่าน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ )

**สรุปและขอเสนอแนะ:** จากผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าหนังสือการตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ สามารถนำไปใช้ลดความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนได้ พยาบาลจึงควรนำหนังสือการตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ ไปประยุกต์ใช้กับผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนที่ได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของในห้องผู้ป่วยเด็กอื่นๆ

**คำสำคัญ:** ความกลัว หนังสือการตูน ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน ยาพ่นแบบฟอยล์ของ

### ความสำคัญของปัจจัย

เด็กวัยก่อนเรียนอายุระหว่าง 3-6 ปี มีความคล่องแคล่ว ว่องไว อย่างรู้อย่างเห็น ชอบเล่นแบบ ต้องการอิสระ มีความคิดสร้างสรรค์ สามารถเชื่อมโยงความสัมพันธ์กับ สิ่งต่างๆ ได้ อธิบายรูปภาพได้ การส่งเสริมพัฒนาการในเด็ก วัยนี้มีวิธีต่างๆ กัน เช่น การเล่นปั้นดินน้ำมัน การวาดภาพ การดูหนังสือภาพ การฟังนิทาน การเล่นเกมต่างๆ<sup>1-3</sup> ถ้าเด็ก วัยก่อนเรียนต้องเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล เด็กจะเกิด ความวิตกกังวลจากการแยกจากสูญเสียการควบคุมตนเอง และกลัว<sup>4</sup> โดยมีความกลัวใน 3 เรื่องที่สำคัญ คือ กลัวใน สิ่งที่ไม่รู้ กลัวถูกหอดพิง และกลัวเสียอวัยวะ<sup>5</sup> เด็กมีการรับ รู้ที่แตกต่างกันขึ้นอยู่กับอายุ พัฒนาการ ชนิดและความ รุนแรงของโรค ลักษณะการเลี้ยงดูของบิดามารดา ลักษณะ พื้นฐานทางอารมณ์ ประสบการณ์การรักษาและการอยู่ ในโรงพยาบาล สัมพันธภาพระหว่างบิดามารดาหรือผู้ดูแลกับ เด็ก<sup>6</sup> และเด็กมีข้อจำกัดในการปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลง ที่เกิดขึ้น<sup>6-7</sup> ไม่สามารถบอกอาการหรือความต้องการหรือ จัดการกับความกลัวต่างๆ ได้<sup>8</sup>

ความกลัวเป็นความรู้สึกไม่よ雅กประสบสิ่งที่ไม่ดี กับตัว โดยประเมินความกลัวได้ 4 วิธี ขึ้นอยู่กับอายุและ พัฒนาการของเด็ก ได้แก่ 1) การวัดทางสรีรวิทยา เช่น วัดอัตราการเต้นของหัวใจ หายใจ ความดันโลหิต เป็นต้น 2) การประเมินจากพฤติกรรม เช่น การแสดงสีหน้าและ แนวตา ลักษณะการเคลื่อนไหวของแขนขา น้ำเสียง คำพูด การร้องไห้ เป็นต้น 3) การประเมินด้วยตนเอง ให้เด็กบอก ความรู้สึกของตนเอง โดยเลือกภาพใบหน้าที่สื่อความหมาย ถึงระดับความกลัว หรือใช้การเปรียบเทียบด้วยสายตา หรือ ใช้แบบสอบถาม 4) การทดสอบด้วยภาพ ให้เด็กดูภาพ พูดคุยกับภาพที่วาดได้<sup>9</sup> เด็กวัยก่อนเรียนเริ่มนี จินตนาการต่างๆ กันทั้งทางด้านบวกและด้านลบ เริ่มนี เหตุผลแต่เป็นเหตุผลที่ยังไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง อาจมีความกลัวต่อหัตถการการรักษาต่างๆ ในโรงพยาบาล ที่ไม่คุ้นเคย จึงมีจินตนาการไปในทางลบได้ พยาบาล สามารถช่วยให้ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนลดความกลัวจาก จินตนาการที่เข้าใจผิดว่าเป็นอันตรายให้เป็นจินตนาการ ที่ถูกด้วยกิจกรรมการเล่นต่างๆ เช่น ให้ผู้ป่วยเด็กเล่น

บทบาทสมมติ ให้ดูหนังสือการ์ตูนที่เกี่ยวข้องกับ สถานการณ์ที่ผู้ป่วยเด็กจะพบ ทำให้ผู้ป่วยเด็กมีการปรับตัว กับสถานการณ์ในโรงพยาบาลได้ดีขึ้น ไม่กลัวการรักษา รู้สึก ปลอดภัย และร่วมมือในการรักษามากขึ้น<sup>10-12</sup>

ผู้ป่วยเด็กที่มีปัจจัยของระบบหายใจ เช่น ปอดบวม โรคปอดเรื้อรังบางชนิด แพทย์จะให้การรักษาด้วยการใช้ยา พ่นแบบฝอยละออง (small volume nebulizer) ผู้ป่วย เด็กจะได้รับยาด้วยการสูดฝอยละอองยาเข้าทางหลอดลม เพื่อให้ผลการรักษาออกฤทธิ์โดยตรงในเวลาที่ใกล้เคียงกับ การให้ยาทางหลอดเลือดดำ และมีฤทธิ์ของยาอยู่นานพอ กับยาที่รับประทาน แต่มีปริมาณของยาที่ใช้น้อยกว่ายา รับประทานหรือยาฉีด แต่ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพใน การได้รับการบำบัดด้วยฝอยละออง ได้แก่ ลักษณะ การหายใจและอัตราเร็วในการหายใจเข้า การหายใจ ทางปาก อายุของผู้ป่วย เป็นต้น เด็กเล็กอายุระหว่าง 6 เดือนถึง 6 ปี จะหายใจทางจมูกมากกว่าทางปาก ทำให้ อนุภาคของฝอยละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 2 μm ติดอยู่ที่ จมูก โดยเฉพาะถ้าหายใจเข้าเร็ว แม้ว่าการหายใจเข้าทาง ปากจะทำให้ออนภาคของยาที่มีขนาดใหญ่ผ่านลิ้นเข้าไปได้ แต่เด็กอายุระหว่าง 6 เดือนถึง 6 ปี ยังไม่เข้าใจว่าจะหายใจ อย่างไร รวมทั้งน้ำที่เดินหายใจเล็กและแคบกว่าผู้ใหญ่<sup>13</sup> จากประสบการณ์และจากการทบทวนวรรณกรรมของ ผู้วิจัยพบว่า ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน อายุ 3-6 ปีที่ได้รับการ รักษาด้วยยาพ่นแบบฝอยละออง ส่วนใหญ่จะแสดง ความกลัว โดยมีอาการขัดขืน ร้องไห้ สายหน้าไปมา ไม่ยอม อยู่นิ่ง ดื้นไปมา จึงทำให้มีการหายใจที่ไม่สม่ำเสมอ หยุดหายใจ และมีหายใจเร็วมากเป็นช่วงๆ จะมีผล ทำให้หน้ากากออกซิเจนไม่ได้ชิดกับหน้าเด็ก ปริมาณ ละอองยาจึงเข้าสู่ปอดลดลง<sup>13</sup> ทำให้ได้รับปริมาณยาพ่น ลดลง ซึ่งมีผลโดยตรงกับการรักษา อาจทำให้มีอาการไม่ดี ขึ้นหรือต้องปรับเปลี่ยนให้มีการใช้ยาชนิดอื่นๆ เพิ่มขึ้น

จากการทบทวนวรรณกรรมพบว่า การลดความกลัว ในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนมีหลายวิธี เช่น การให้ข้อมูล โดยผ่านสื่อวิดีทัศน์ การเล่นนิทาน การเล่นบทบาทสมมติ ร่วมกับการมีส่วนร่วมของบิดามารดา เพื่อเตรียมความ พร้อมก่อนเข้ารักษาในโรงพยาบาล การเล่นบทบาทสมมติ

โดยใช้ตึกตาและอุปกรณ์จิริ และการให้ข้อมูลประกอบภาพการ์ตูน<sup>10,14-17</sup> ผู้วัยเจ็บสนใจที่จะลดความกลัวการได้รับพ่นยาฟอยล์ละอองในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน โดยให้ข้อมูลประกอบภาพการ์ตูน เนื่องจากภาพการ์ตูนจะเล่าเรื่องด้วยภาพเขียน มีคำอธิบายสั้นๆ อ่านง่าย<sup>8</sup> วิธีการใช้มีง่ายมาก ค่าใช้จ่ายในการผลิตราคาถูก ไม่ต้องใช้สิ่งอำนวยความสะดวกใดๆ สำหรับเด็ก ทำหนังสือการ์ตูน เรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นน้ำเสียง” ภาพและเนื้อร้องเป็นเรื่องเกี่ยวกับผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนที่ต้องได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละออง จึงคาดว่าจะทำให้ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนมีความเข้าใจและจินตนาการเกี่ยวกับการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองได้ถูกต้อง สามารถเอื่อมโยงความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ที่อยู่ในหนังสือการ์ตูนกับสิ่งที่จะพบในการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองได้ ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยเด็กยังคงสนใจเรียนมีความกลัวการได้รับยาพ่นฟอยล์ละอองลดลง ไม่ตื้น ร้องไห้ หรือแสดงการขัดขืนขณะได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละออง จะทำให้ผู้ป่วยเด็กได้รับปริมาณยาพ่นแบบฟอยล์ละอองอย่างมีประสิทธิภาพ

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาผลของการใช้หนังสือการ์ตูนต่อความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน

#### สมมติฐานของการวิจัย

1. ผู้ป่วยเด็กในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองน้อยกว่ากลุ่มควบคุมที่ได้รับการดูแลตามปกติ

2. ผู้ป่วยเด็กในกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองครั้งที่ 2 น้อยกว่าครั้งที่ 1

#### วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยกึ่งทดลองแบบสองกลุ่มวัดก่อนและหลัง (two group pretest-posttest design)

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน อายุ 3-6 ปี ที่เข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และได้รับการรักษาด้วย

ยาพ่นแบบฟอยล์ละออง ในโรงพยาบาลดังบันทึกภูมิแห่งหนึ่งในกรุงเทพมหานคร

กลุ่มตัวอย่าง คัดจากประชากรตามเกณฑ์การคัดเข้า คือ 1) ผู้ป่วยเด็กได้รับการรักษาด้วยยาพ่นแบบฟอยล์ละออง ผ่านทางหน้าปากออกซิเจนติดต่อกันอย่างน้อย 2 ครั้ง ห่างกัน 4-6 ชั่วโมง 2) สามารถสื่อสารภาษาไทยได้เข้าใจทั้งการอ่าน การฟัง และการพูด เกณฑ์การคัดออก ได้แก่ ผู้ป่วยเด็กมีอาการของโรคที่รุนแรงหรืออยู่ในภาวะวิกฤต เช่น มีไข้สูงมากกว่า 38.5 องศาเซลเซียส โรคหัวใจพิการแต่กำเนิด ค่า  $O_2$  sat < ร้อยละ 90 อยู่ในภาวะช็อก มีอาการเหนื่อยหอบ asthma score มากกว่า 3

จากการทบทวนการศึกษาของ ศิริวรรณ ใบตรากุล<sup>16</sup> ชี้ว่าคล้ายคลึงกับการศึกษาครั้งนี้พบว่า ระดับคะแนนพฤติกรรมความกลัวเฉลี่ยในกลุ่มควบคุม ซึ่งประเมินโดยแบบบันทึกการสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละออง มีค่าเท่ากับ 46.5 คะแนน SD เท่ากับ 5.38 และคะแนนพฤติกรรมความกลัวเฉลี่ยในกลุ่มทดลอง ภายหลังการได้รับการเตรียมด้านจิตใจมีค่าเท่ากับ 37.58 คะแนน SD เท่ากับ 6.62 เมื่อกำหนด type I error ( $\alpha$ ) = .05, power = .80 จากการคำนวณโดยใช้โปรแกรม n-Query Advisor 5.0 program ได้ขนาดตัวอย่างกลุ่มละ 9 คน แต่เพื่อป้องกันข้อมูลที่ได้ไม่สมบูรณ์ ผู้วิจัยจึงเก็บกลุ่มตัวอย่างแต่ละกลุ่มเพิ่มขึ้นอีกร้อยละ 25 เท่ากับกลุ่มละ 3 คน ดังนั้นได้กลุ่มตัวอย่างกลุ่มละ 12 คน รวมจำนวนทั้งหมด 24 คน

#### เครื่องมือการวิจัย ประกอบด้วย

1. แบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ วัน เดือน ปีเกิด ประสบการณ์การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ประสบการณ์การได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละออง การวินิจฉัยโรค ยาพ่นฟอยล์ละอองที่ได้รับ

2. แบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ละอองของ ศิริวรรณ ใบตรากุล<sup>16</sup> มี 6 พฤติกรรม คือ 1) การแสดงออกทางใบหน้า 2) การร้องไห้ 3) การจับยืดเกราะผู้ดูแล 4) การกล่าวคำพูด 5) การแสดงอารมณ์โกรธ ก้าวร้าว และ 6) การหลีกหนีขัดขืนการรักษา แต่ละพฤติกรรมมี 4 ระยะ คือ ระยะที่ 1 พฤติกรรมความกลัว

ก่อนได้รับยาพ่น ตั้งแต่ผู้ป่วยเด็กรับทราบว่าจะต้องได้รับการพ่นยา จนกระทั่งสวมหน้ากากออกซิเจนครอบบริเวณปากและจมูกของผู้ป่วยเด็ก ระยะที่ 2 พฤติกรรมความกลัว ระยะเริ่มต้นของการได้รับยาพ่น ตั้งแต่เริ่มเปิดเครื่องอัดอากาศหรือออกซิเจนเพื่อพ่นยา จนกระทั่งได้รับยาพ่นผ่านไปเป็นเวลา 1 นาที ระยะที่ 3 พฤติกรรมความกลัวภายนอก จากพ่นยาไปแล้ว 1 นาที จนกระทั่งได้รับยาพ่นผ่านไปเป็นเวลา 5 นาที และระยะที่ 4 พฤติกรรมความกลัวภายนอก จากพ่นยาไปแล้ว 5 นาที จนกระทั่ง放ยลดลงของของยาพ่น หมวด แต่ละพฤติกรรมจะแบ่งการแสดงออกถึงความกลัว เป็น 3 ระดับ คือ กลัวมาก กลัวปานกลาง และไม่มีความกลัวหรือกลัวเล็กน้อย โดยกำหนดการให้คะแนนตามระดับความกลัวที่แสดงออกในแต่ละพฤติกรรมเป็น 3, 2 และ 1 คะแนน ตามลำดับ กำหนดเกณฑ์การแปลผลคะแนน พฤติกรรมความกลัว 24-39 คะแนน ไม่มีพฤติกรรมความกลัวหรือมีเล็กน้อย 40-55 คะแนน มีพฤติกรรมความกลัวปานกลาง 56-72 คะแนน มีพฤติกรรมความกลัวมาก ผ่านการทดสอบความเที่ยงของการสังเกตระหว่างผู้วิจัย และผู้ช่วยวิจัย (inter-rater reliability) ได้ค่าเท่ากับ 1 แบบประเมินนี้ผู้วิจัยเป็นผู้สังเกตและบันทึกพฤติกรรมความกลัวของผู้ป่วยเด็กตามแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของทั้ง 4 ระยะ รวมคะแนนและแปลผลว่า ผู้ป่วยเด็กมีพฤติกรรมความกลัวในระดับกลัวมาก กลัวปานกลาง ไม่มีความกลัวหรือกลัวน้อย

3. แบบประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ เป็นแบบประเมินความกลัวด้วยรูปใบหน้าของปิยรา ตั้งน้อย<sup>9</sup> เป็นรูปภาพการ์ตูนใบหน้าที่แสดงความกลัว 3 ระดับ คือ กลัวมาก กลัวปานกลาง และไม่กลัวหรือกลัวน้อย โดยให้คะแนน 3, 2 และ 1 คะแนน ตามลำดับ ผ่านการทดสอบความเที่ยงของการสังเกตระหว่างผู้วิจัย และผู้ช่วยวิจัย ได้ค่าเท่ากับ 1 แบบประเมินนี้ผู้วิจัยให้ผู้ป่วยเด็กเป็นผู้ประเมินความกลัวด้วยตนเอง โดยการขึ้นภาพการ์ตูนใบหน้าตามแบบประเมินความกลัว ภายนอกจากได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของเสร็จเรียบร้อยแล้ว

4. หนังสือการ์ตูนเรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” เป็นหนังสือการ์ตูนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง เนื้อหาและภาพการ์ตูน

เกี่ยวกับเด็กที่ได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ จำนวน 18 หน้า ในหนังสือการ์ตูนประกอบด้วยประโยชน์ของการพ่นยา อุปกรณ์การพ่นยา วิธีการจับหน้ากากออกซิเจน และวิธีการปฏิบัติตัวขณะพ่นยา หนังสือการ์ตูนได้ผ่านการตรวจสอบความเหมาะสมและความตรงตามเนื้อหา (content validity) โดยผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 คน ประกอบด้วย อาจารย์พยาบาล พยาบาลหัวหน้าหอผู้ป่วยเด็ก และกุญแจแพทย์ผู้เชี่ยวชาญทางจิตเวชเด็ก จากนั้นผู้วิจัยปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิให้เหมาะสม กับการนำไปใช้ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 3 คนมีความเห็นพ้องตรงกัน จากนั้นนำหนังสือการ์ตูนไปทดลองใช้กับผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน ที่มีลักษณะคล้ายกลุ่มตัวอย่างจำนวน 3 คน เพื่อประเมินความเข้าใจเกี่ยวกับภาษา ความเหมาะสมของหนังสือการ์ตูนในการลดความกลัว พบว่าผู้ป่วยเด็กทั้ง 3 คน มีความสนใจ เข้าใจในหนังสือการ์ตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ และให้ความร่วมมือขณะได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ

ในการศึกษานี้ใช้แบบประเมินความกลัว 2 แบบ ประเมิน นึ่งจากแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ ผู้ประเมิน คือ ผู้วิจัย ซึ่งประเมินความกลัวผ่านการสังเกตพฤติกรรมความกลัวของผู้ป่วยเด็ก (direct rating of behavior) แต่ความกลัวเป็นประสบการณ์หรือการรับรู้ส่วนบุคคลซึ่งยากจะอธิบายให้ผู้อื่นเข้าใจได้ ในงานวิจัยนี้จึงได้ใช้แบบประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ เป็นแบบประเมินรูปใบหน้า ซึ่งประเมินโดยผู้ป่วยเด็กเอง (self-report measure) อาจทำให้เข้าใจมุมมองของผู้ป่วยเด็กมากยิ่งขึ้น

แบบประเมินความกลัวทั้ง 2 แบบได้รับอนุญาตจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่แล้ว

#### การพิทักษ์สิทธิ์กลุ่มตัวอย่าง

โครงการวิจัยนี้ได้รับการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน คณะกรรมการแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล หมายเลข Si 075/2015 รหัสโครงการ 806/2557 (EC1) ผู้วิจัยดำเนินการวิจัยตามมาตรฐานที่กำหนดโดยคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน โดยผู้เข้าร่วมการวิจัยแสดงเจตนาอิินยอมเข้าร่วมการวิจัยด้วยความสมัครใจ

ภายหลังได้รับการนักล่าวถึงรายละเอียดของการวิจัย และมีสิทธิ์ในการถอนตัวออกจากโครงการวิจัยได้ต่ออุด เวลาโดยไม่ต้องระบุเหตุผล และยังคงได้รับการรักษาตาม มาตรฐานจากโรงพยาบาล

#### วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล

หลังจากโครงการวิจัยได้ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการจริยธรรมการวิจัยในคน และได้รับอนุญาตให้เก็บข้อมูลจากผู้อำนวยการโรงพยาบาลแล้ว ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีผู้ช่วยวิจัยคัดเลือกกลุ่มตัวอย่าง จากเกณฑ์ที่กำหนด และมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- พยาบาลประจำห้องผู้ป่วยสอบถามบิดามารดา หรือผู้ดูแล ถึงความสนใจในการเข้าร่วมการวิจัย

- ผู้ช่วยวิจัยเข้าพบบิดา มารดา หรือผู้ดูแลที่สนใจ เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อขี้แจงติดตามประسنศัข์ขั้นตอน ประโยชน์ ความเสี่ยงของการวิจัยและให้อ่านเอกสารซึ่งแจ้งการเข้าร่วม การวิจัยและข้อความข้อสงสัย เมื่อบิดา มารดาหรือผู้ดูแล ยินดีเข้าร่วมการวิจัย จึงให้ลงนามในหนังสือยินยอมเข้าร่วม การวิจัย ใชเวลาประมาณ 10-15 นาที

- ผู้ช่วยวิจัยสุ่นกลุ่มตัวอย่างเข้ากลุ่มควบคุมหรือกลุ่มทดลอง โดยใช้ของปิดผนึกทึบแสง

#### 4. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มควบคุม ดังนี้

- เมื่อผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของครั้งที่ 1 โดยพยาบาลประจำห้องผู้ป่วย ผู้วิจัยประเมิน และบันทึกพฤติกรรมความกลัวตามแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ ทั้ง 4 ระยะ คือ 1) พฤติกรรมความกลัวก่อนได้รับยาพ่น 2) พฤติกรรมความกลัวระยะเริ่มต้นของการได้รับยาพ่น 3) พฤติกรรมความกลัวภัยหลังจากพ่นยาไปแล้ว 1 นาที และ 4) พฤติกรรมความกลัวภัยหลังจากพ่นยาไปแล้ว 5 นาที เมื่อยาพ่นหมดแล้วผู้วิจัยให้ผู้ป่วยเด็กประเมินความกลัว ตัวยัตน์เอง โดยการให้ผู้ป่วยเด็กชี้รูปภาพการตูนใบหน้าที่แสดงความกลัวตามแบบบันทึกคะแนนการประเมินความกลัวของผู้ป่วยเด็ก ใชเวลาประมาณ 25-30 นาที

- เมื่อผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของครั้งที่ 2 โดยพยาบาลประจำห้องผู้ป่วยซึ่งแพทย์จะ

ให้การรักษาโดยมีระยะเวลาตั้งแต่ครั้งที่ 1 เป็นเวลา 4-6 ชั่วโมง ผู้วิจัยประเมินและบันทึกพฤติกรรมความกลัวตามแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ และให้ผู้ป่วยเด็กประเมินความกลัวด้วยตนเอง ตามแบบบันทึกความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของเช่นเดียวกับข้อ 4.1

- ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคลโดยถามจากบิดามารดา หรือผู้ดูแลเด็ก ประวัติและแผนการรักษาของแพทย์จากเวชระเบียนของผู้ป่วยเด็ก

#### 5. ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูลในกลุ่มทดลอง ดังนี้

- ในระยะก่อนการพ่นยา 30-60 นาที ผู้วิจัยเป็นผู้อ่านหนังสือการตูนเรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” ให้ผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนฟังเกี่ยวกับการพ่นยาแบบฟอยล์ของ และให้ผู้ป่วยเด็กได้ดูภาพจากหนังสือการตูน ซึ่งใช้เวลาประมาณ 10-15 นาที

- เมื่อผู้ป่วยเด็กได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ ครั้งที่ 1 โดยพยาบาลประจำห้องผู้ป่วย ผู้วิจัยให้ผู้ป่วยเด็กดูหนังสือการตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ ด้วยตัวเอง ขณะได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ ผู้วิจัยประเมินและบันทึกพฤติกรรมความกลัวตามแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัว ต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ ทั้ง 4 ระยะ ต่อจากนั้น ผู้วิจัยให้ผู้ป่วยเด็กประเมินความกลัวด้วยตนเอง โดยการให้ผู้ป่วยเด็กชี้รูปภาพการตูนใบหน้าที่แสดงความกลัวตามแบบบันทึกคะแนนการประเมินความกลัวของผู้ป่วยเด็ก ใชเวลาประมาณ 25-30 นาที

- เมื่อผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ ของครั้งที่ 2 โดยพยาบาลประจำห้องผู้ป่วย ซึ่งแพทย์ให้การรักษาโดยมีระยะเวลาตั้งแต่ครั้งที่ 1 เป็นเวลา 4-6 ชั่วโมง ผู้วิจัยประเมินและบันทึกพฤติกรรมความกลัวของผู้ป่วยเด็กตามแบบสังเกตพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของ และให้ผู้ป่วยเด็กประเมินความกลัว ด้วยตนเองตามแบบบันทึกคะแนนการประเมินความกลัวของผู้ป่วยเด็ก ใชเวลาประมาณ 25-30 นาที

- กรณีที่มีกลุ่มตัวอย่างได้รับการรักษาด้วยการให้ยา

พั่นแบบฟอยล์ของระยะเวลาใกล้เคียงกันมากกว่า 1 ราย ในขณะผู้ป่วยเด็ก ผู้วิจัยวางแผนป้องกันการปะเปื้อนของข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างโดยการใช้ม่านกัน หรือแยกให้ผู้ป่วยเด็กอยู่คุณลักษณะ ซึ่งในการวิจัยนี้มีผู้ป่วยเด็กที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพียงครั้งละ 1 รายต่อวันเท่านั้น

7. ผู้วิจัยเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามข้อมูลส่วนบุคคล โดยถามจากบิดา มารดา หรือผู้ดูแลผู้ป่วยเด็ก และบันทึกประวัติและแผนการรักษาของแพทย์จากเวชระเบียนผู้ป่วยเด็กทั้งกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง ใช้เวลา 10-15 นาที การวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์ข้อมูลกลุ่มตัวอย่างโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป วิเคราะห์ข้อมูลส่วนบุคคล ความคิดเห็นและความพึงพอใจในหนังสือการถูน โดยใช้สถิติเชิงพรรณนา และทดสอบสมมติฐานด้วยสถิติ Fisher Exact test, Student t-test, Mann Whitney U test เนื่องจากพบว่าคะแนนพฤติกรรมความกลัวในครั้งที่ 2 มีการแจกแจงแบบปกติเท่านั้น ส่วนคะแนนพฤติกรรมความกลัวในครั้งที่ 1 และคะแนนการประเมินความกลัวในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ไม่มีการแจกแจงแบบปกติ ส่วนการเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพั่นแบบฟอยล์ของครั้งที่ 1 และ 2 ในกลุ่มทดลอง จะใช้สถิติ Wilcoxon Signed Ranks test

#### ผลการวิจัย

ผลการวิจัยพบว่าผู้ป่วยเด็กที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 70.8 เป็นเพศชาย มีอายุเฉลี่ย 3.58 ปี เคยมีประสบการณ์

เข้ารักษาในโรงพยาบาล ร้อยละ 66.7 เคยมีประสบการณ์การรับยาพั่นแบบฟอยล์ของ ร้อยละ 91.7 เคยได้รับยาพ่นจำนวน 3-4 ครั้ง ร้อยละ 41.7 ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคปอดอักเสบ ร้อยละ 75.0 และยาพั่นฟอยล์ของที่ได้รับ คือ เวนโทสิน ร้อยละ 100 และพบว่า ลักษณะของ เพศ อายุ ประสบการณ์การเข้ารักษาในโรงพยาบาล ประสบการณ์การรับยาพั่นแบบฟอยล์ของ จำนวนยาที่ได้รับและการวินิจฉัยโรคระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 ( $p > .05$ )

กลุ่มทดลองมีคะแนนพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพั่นแบบฟอยล์ของในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 100 และร้อยละ 75 ตามลำดับ คะแนนการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพั่นแบบฟอยล์ของในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 อยู่ในระดับปานกลาง ร้อยละ 91.7 และร้อยละ 75 ตามลำดับ

กลุ่มควบคุมมีคะแนนพฤติกรรมความกลัวต่อการได้รับยาพั่นแบบฟอยล์ของในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 66.7 และร้อยละ 41.7 ตามลำดับ คะแนนการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพั่นแบบฟอยล์ของในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 อยู่ในระดับมาก ร้อยละ 83.3 และร้อยละ 66.7 ตามลำดับ และเมื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมความกลัวซึ่งประเมินโดยผู้วิจัยและการประเมินความกลัวซึ่งประเมินโดยผู้ป่วยเด็กระหว่างกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 พบร่วมมีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .001$ ) ดังแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 จำนวนและร้อยละของคะแนนพฤติกรรมความกลัว และการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ ของกลุ่มตัวอย่างในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2

คะแนน	กลุ่มทดลอง (n = 12)		กลุ่มควบคุม (n = 12)		P Value
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	
<b>พฤติกรรมการกลัว</b>					
24-39 คะแนน (ไม่กลัว/กลัวเล็กน้อย)	-	3 (25.0)	-	-	.001 <sup>1f</sup>
40-55 คะแนน (กลัวปานกลาง)	12 (100.0)	9 (75.0)	4 (33.3)	7 (58.3.)	.010 <sup>2f</sup>
56-72 คะแนน (กลัวมาก)	0 (0.0)	-	8 (66.7)	5 (41.7)	
<b>การประเมินความกลัว</b>					
1 คะแนน (ไม่กลัว/กลัวเล็กน้อย)	-	3 (25.0)	-	-	.001 <sup>1f</sup>
2 คะแนน (กลัวปานกลาง)	11 (91.7)	9 (75.0)	2 (16.7)	4 (33.3)	.001 <sup>2f</sup>
3 คะแนน (กลัวมาก)	1 (8.3)	-	10 (83.3)	8 (66.7)	

<sup>f</sup> หมายถึง Fisher Exact test,

<sup>1</sup> หมายถึง การวิเคราะห์ความเป็นอิสระต่อกันของคะแนนในครั้งที่ 1

<sup>2</sup> หมายถึง การวิเคราะห์ความเป็นอิสระต่อกันของคะแนนในครั้งที่ 2, p-value < .05

เมื่อศึกษาเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ ของกลุ่มตัวอย่าง พบว่าคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัว ในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยน้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่าง มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) โดยกลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยพุติกรรมความกลัวเท่ากับ 42.67 ( $SD = 3.06$ ) และ 40.75 ( $SD = 3.91$ ) คะแนน กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยพุติกรรมความกลัวเท่ากับ 56.33 ( $SD = 4.66$ ) และ 53.75 ( $SD = 4.83$ ) คะแนน ส่วนคะแนนเฉลี่ยการประเมินความกลัว กลุ่มทดลองมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.08 ( $SD = .29$ ) และ 1.75 ( $SD = .45$ ) คะแนน กลุ่มควบคุมมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 2.83 ( $SD = .39$ ) และ 2.67 ( $SD = .49$ ) คะแนน ตามลำดับ ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพุติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวต่อการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ของกลุ่มตัวอย่างในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ( $n = 24$ )

คะแนน	กลุ่มทดลอง (n = 12)		กลุ่มควบคุม (n = 12)		T, Z	P Value
	ค่าเฉลี่ย	SD	ค่าเฉลี่ย	SD		
พุติกรรมความกลัวครั้งที่ 1	42.67	3.06	56.33	4.66	-4.05 <sup>b</sup>	.001*
พุติกรรมความกลัวครั้งที่ 2	40.75	3.91	53.75	4.83	7.25 <sup>A</sup>	.001*
การประเมินความกลัวครั้งที่ 1	2.08	.29	2.83	.39	-3.61 <sup>b</sup>	.001*
การประเมินความกลัวครั้งที่ 2	1.75	.45	2.67	.49	-3.48 <sup>b</sup>	.001*

<sup>A</sup> Student t-test, <sup>b</sup> Mann Whitney U test, \* p-value < .05

การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ในกลุ่มทดลองพบว่า คะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ได้เท่ากัน 42.67 ( $SD = 3.06$ ) และ 40.75 ( $SD = 3.91$ ) ตามลำดับ มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวลดลง 1.92 คะแนน แต่แตกต่าง ตารางที่ 3 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ในกลุ่มทดลอง ( $n = 12$ )

คะแนน	ค่าเฉลี่ย	SD	Mean Difference	Z Statistic	P Value
พฤติกรรมความกลัว ครั้งที่ 1	42.67	3.06	1.92	-1.50	.134
พฤติกรรมความกลัว ครั้งที่ 2	40.75	3.91			
การประเมินความกลัว ครั้งที่ 1	2.08	.29	.33	-2.00	.046*
การประเมินความกลัว ครั้งที่ 2	1.75	.45			

Wilcoxon Signed Ranks test, \* p-value < .05

#### การอภิปรายผล

ผลการวิจัยสนับสนุนสมมติฐานการวิจัย ข้อที่ 1 โดยพบว่ากลุ่มทดลองที่ได้ดูและฟังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัว และการประเมินความกลัวในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 น้อยกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) ซึ่งสอดคล้องกับผลการศึกษาอื่นที่ใช้หนังสือการ์ตูนในการลดความกลัวในการทำหัตถการการรักษา<sup>11,12,14</sup> อธิบายได้ว่า ผู้ป่วยเด็กกลุ่มทดลองได้ดูและฟังการอ่านหนังสือ การ์ตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ ก่อนการได้รับยาพ่นแบบ ฝอยละออง 30-60 นาที เป็นการเตรียมกลุ่มทดลองก่อน การทำหัตถการในระยะที่เหมาะสมสม ช่วยทำให้กลุ่มทดลองลดความกลัว ความกระวนกระวายกับสิ่งที่จะเกิดขึ้นและให้ความร่วมมือในการรักษามากขึ้น<sup>18</sup> เนื่องจากกลุ่มทดลองได้เห็นวิธีการการได้รับยาพ่นแบบฝอยละออง เทียนอุปกรณ์ ต่างๆ ทั้งหน้ากากพ่นยา กระเบาะใส่ยาพ่น สายอุอกซิเจนยาพ่น และหัวปรับระดับออกซิเจน โดยผ่านภาพการ์ตูนในหนังสือที่มีสีสันสดใส น่าดู คำบรรยายในภาพเข้าใจง่าย ขนาดและรูปทรงเหมาะสม และการให้กลุ่มทดลองได้ดูและฟังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ ขณะได้รับยาพ่นแบบฝอยละอองซ้ำอีกครั้ง ทำให้กลุ่มทดลองมีการเรียนรู้เข้าใจมากขึ้นเกี่ยวกับการรักษาด้วย

กันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) ส่วนคะแนนเฉลี่ย การประเมินความกลัวครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ได้เท่ากับ 2.08 ( $SD = .29$ ) และ 1.75 ( $SD = .45$ ) คะแนน มีคะแนนเฉลี่ย การประเมินความกลัวลดลง 0.33 คะแนน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ในกลุ่มทดลอง ( $n = 12$ )

ภาพนั้นแบบฝอยละอองว่าไม่ได้เป็นอันตรายอย่างที่จินตนาการไว้ รู้ว่าจะเกิดอะไรขึ้นกับตนเองด้วยการคิด เปรียบเทียบและเชื่อมโยงความสัมพันธ์กับสิ่งต่างๆ ได้ ทำให้ลดความวิตกกังวลจากสัญญาณการควบคุมตนเอง หรือความกลัวในสิ่งที่ไม่รู้ เป็นไปตามทฤษฎีของเพียเจ็ต ที่เด็กอายุ 2-7 ปี เริ่มมีการคิดเชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างเหตุการณ์ 2 เหตุการณ์ มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับสิ่งต่างๆ ได้ดีขึ้น รู้จักนำความรู้ไปอธิบายปัญหาอื่นแม้ว่าอาจไม่ถูกต้องตามความเป็นจริง<sup>3</sup> ดังนั้นเมื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวระหว่างกลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุมในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 จึงพบว่ามีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) และคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและคะแนนเฉลี่ยการประเมินความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฝอยละอองในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ของกลุ่มทดลองจึงน้อยกว่ากลุ่มควบคุมซึ่งไม่ได้ดู และฟังการอ่านหนังสือการ์ตูนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ )

ผลการวิจัยสนับสนุนสมมติฐานการวิจัย ข้อ 2 เพียงบางส่วน โดยพบว่ากลุ่มทดลองที่ได้ดูและฟังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวครั้งที่ 2 และครั้งที่ 1 ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p > .05$ ) ส่วนคะแนนเฉลี่ย

การประเมินความกลัวครั้งที่ 2 น้อยกว่าครั้งที่ 1 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ( $p < .05$ ) อธิบายได้ว่าการประเมินความกลัว โดยการสังเกตพฤติกรรมของผู้ป่วยเด็กในครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 ไม่แตกต่างกันตามการรับรู้ของพยาบาลผู้สังเกตแต่เมื่อให้ผู้ป่วยเด็กเป็นผู้ประเมินความกลัวด้วยตนเอง จะพบว่าความกลัวของเด็กในครั้งที่ 2 น้อยกว่าครั้งที่ 1 อาจเนื่องมาจากผู้ป่วยเด็กมีประสบการณ์และเกิดการเรียนรู้สิ่งที่กำลังเผชิญ ไม่jinตนการไปในทางที่ทำให้เกิดความเข้าใจผิดคิดว่าเป็นอันตราย เมื่อเผชิญในครั้งที่ 2 จึงมีความกลัวน้อยกว่าครั้งที่ 1

สรุปได้ว่า หนังสือการ์ตูนเรื่อง “หนูไก่กับยาพ่นวิเศษ” ช่วยลดความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ลงในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนได้ระดับหนึ่ง เนื่องจากผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนที่ได้ดูและฟังหนังสือการ์ตูน มีคะแนนเฉลี่ยพฤติกรรมความกลัวและการประเมินความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ลงลดลง สอดคล้องกับงานวิจัยที่ใช้โปรแกรมการให้ข้อมูลโดยผ่านสื่อวิดีทัศน์หรือการเล่นบทบาทสมมติด้วยตุ๊กตาและอุปกรณ์การแพทย์ของจริง เพื่อลดความกลัวในการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ลงในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน<sup>14,16</sup>

#### ข้อจำกัดของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นงานวิจัยจากการประจำ (routine to research) จึงมีข้อจำกัด ดังนี้

1. ผู้วิจัยเป็นผู้ประเมินความกลัวของผู้ป่วยเด็กโดยการสังเกตพฤติกรรมเพียงคนเดียว และผู้วิจัยทราบว่าผู้ป่วยเด็กคนไหนเป็นกลุ่มควบคุม คนไหนเป็นกลุ่มทดลอง จึงอาจมีความลำเอียงของข้อมูลได้

2. ในระหว่างการเก็บข้อมูล ไม่สามารถควบคุมปัจจัยที่อาจมีผลต่อความกลัวของผู้ป่วยเด็กได้ เช่น พื้นฐานอารมณ์ สถิติปัญญาในการเรียนรู้ของผู้ป่วยเด็ก การมีส่วนร่วมของบิดามารดาหรือผู้ดูแลเด็กระหว่างการให้ยาพ่นหัตถการ การรักษาที่ผู้ป่วยเด็กแต่ละคนได้รับ ซึ่งอาจส่งผลต่อกลัวของผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน

#### ข้อเสนอแนะ

1. พยาบาลควรนำหนังสือการ์ตูนเรื่อง “หนูไก่กับ

ยาพ่นวิเศษ” ไปใช้ในการเตรียมความพร้อมผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียนในหอผู้ป่วยเด็กต่างๆ เพื่อลดความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ลง จะช่วยให้ผู้ป่วยเด็กมีความกลัวการได้รับยาพ่นแบบฟอยล์ลงลดลง

2. พยาบาลควรนำผลการวิจัยไปปรับใช้ในหน่วยงานอื่นที่ดูแลผู้ป่วยเด็ก ที่ได้รับการยาพ่นแบบฟอยล์ลง เช่น ห้องฉุกเฉิน หอผู้ป่วยเด็กอื่นๆ

3. พยาบาลควรส่งเสริมให้มีการนำหนังสือการ์ตูนเฉพาะเรื่องให้เหมาะสมกับหัตถการอื่นๆ ที่ผู้ป่วยเด็กจะได้รับ เพื่อลดความกลัวในผู้ป่วยเด็กวัยก่อนเรียน เช่น หนังสือการ์ตูนเพื่อลดความกลัวในการเจาะเลือด การเจาะหลัง หรือการเจาะไขกระดูก เป็นต้น

#### References

- Chunpia C. Development. In: Musiksukont S, Tilokskulchai F, Learthamatewe W, Preungvate A, Sangperm P, Payakkaraung S, editors. Pediatric nursing textbook (Vol.1). 3<sup>rd</sup> ed. Nonthaburi: Sahamitr Printing & Publishing; 2012. p.9-36. (in Thai).
- Kulvijit J. Play in illness children. 2<sup>nd</sup> ed. Songkhla: Chanmuang Press; 2009. (in Thai).
- Wilson D, Hockenberry MJ. Wong's clinical manual of pediatric nursing (Vol.1). 7<sup>th</sup> ed. St. Louis: Mosby; 2008.
- Bowden VR, Greenberg CS. Children and their families: the continuum of care. 2<sup>nd</sup> ed. China: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
- Pillitteri A. Maternal & child health nursing: care of the childbearing & childrearing family. 6<sup>th</sup> ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2010.
- Ngamsuoy A, Suklerttrakul T. Impact of illness and hospitalization for pediatric patients. In: Urharmnuay M, Lamchang S, Yenbut J, editors. Pediatric nursing. 2<sup>nd</sup> ed.

- Chiang Mai: Nuntapun Printing; 2010. p.15-32. (in Thai).
7. Jintanadilok N. Hospitalized child. In: Musiksukont S, Tilokskulchai F, Learthamatewe W, Preungvate A, Sangperm P, Payakkaraung S, editors. Pediatric nursing textbook (Vol.1). 3<sup>rd</sup> ed. Nonthaburi: Sahamitr Printing & Publishing; 2012. p.238-51. (in Thai).
8. The Royal Institute. Dictionary. Bangkok: Nanmeebook Publication; 2003. (in Thai).
9. Thangnoy P. Effect of maternal participation program on fear among preschoolers receiving intravenous fluid infusion [master's thesis]. Chiang Mai: Chiang Mai University; 2004; 93 p. (in Thai).
10. Sangnimitchaikul W, Chaiyawat W. The effect of preparation for hospitalization on fear of preschool children. *Thai Journal of Nursing Council*. 2007;22(4):38-49. (in Thai).
11. Kasemsan J, Siripanthong P. The effect of psychological preparation in school age children by cartoon book to decrease fear from venipuncture. Bangkok: Department of Nursing Siriraj Hospital, Faculty of Medicine Siriraj Hospital, Mahidol University; 2000. 55 p. (in Thai).
12. Thumasarorut R. The effect of the cartoon book model on reducing fear and enhancing cooperation of preschool children undergoing injections [master's thesis]. Bangkok: Mahidol University; 1999. 156 p. (in Thai).
13. Chaisupmongkollarp T, Kamalaporn H, Pongrojpaw S, Ruangnapa K. Aerosol therapy. In: Preutthipan A, Paoin W, Samransamruajkit R, Udomittipong K, editors. Smart practice in common pediatric respiratory problems. Bangkok: Beyond Enterprise; 2014. p.141-66 (in Thai).
14. Srithep N. Effect of videotape information program on fear of receiving aerosol therapy among preschool children [master's thesis]. Chiang Mai: Chiang Mai University; 2006. 103 p. (in Thai).
15. Sriboonleart J, Promon K, Soommary Y, Srinakarin J. Fear level in preschoolers undergoing computed tomography: affect of psychological preparation by story vs. normal preparation. *Srinagarind Medical Journal*. 2005;20(2):86-92. (in Thai).
16. Baitragoon S. Effect of psychological preparation on fear of undergoing aerosolized pharmacotherapy among preschool age children [master's thesis]. Chiang Mai: Chiang Mai University; 2003. 94 p. (in Thai).
17. Michuerod K. Effect of giving information with cartoon on coping behavior of preschoolers receiving intravenous infusion [master's thesis]. Chiang Mai: Chiang Mai University; 2003. 74 p. (in Thai).
18. Suntharapa S. Preparation and distraction play. *Thai Journal of Nursing Council*. 2000;15(3):47-54. (in Thai).