



บทที่ 2

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการศึกษาผลของการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้า และพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ผู้วิจัยได้ทบทวนเอกสาร ตำรา ทฤษฎีการพยาบาลของโอลเรม เพื่อใช้เป็นแนวทางกำหนดเนื้อหาในการสร้างเครื่องมือในการทดลอง ได้แก่ แผนการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด การถูนมัลติเมดี้ซีรีอม คู่มือดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ตลอดจนนำมาเป็นแนวทางในการสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แก่ แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด แบบสัมภาษณ์พูดติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ดังนี้

1. โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน และการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด
2. ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด การดูแลรักษา และปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
3. แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีการดูแลตนเอง
4. การเรียนรู้ของเด็กวัยเรียน

วันที่.....	- 4 月 2555
เลขประจำบ้าน.....	216514
เลขประจำตัวประชาชน.....	

1. โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน (Acute Lymphoblastic Leukemia)

1.1 อุบัติการณ์ สาเหตุของการเกิดโรค และพยาธิสรีรภาพ โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันพบในเด็กได้ร้อยละ 80 ของโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวทั้งหมด ในสหรัฐอเมริกาเด็กเป็นโรคนี้เพิ่มถึงปีละ 2,000-2,500 คน (American Society of Hematology, 2003) ในประเทศไทยพบการเกิดโรค 3.69 คนต่อประชากร 100,000 คน มีอัตราสูงสุดเมื่อเทียบกับโรคมะเร็งชนิดอื่นๆ ในเด็ก (Wiangnon & kamsa-ard, 2003) สาเหตุเกิดจากการได้รับสารกัมมันตภาพรังสี สารบางชนิดหรือเชื้อไวรัส พันธุกรรม และมีความผิดปกติของโครโมโซม เช่น โรคดาวน์ซินдром (Vogel et al., 2004) เด็กที่ป่วยเป็นโรคนี้ร่างกายจะมีการสะสมของเม็ดเลือดขาวตัวอ่อน ซึ่งไม่สามารถเจริญเติบโตได้เต็มที่ (Differentiation และ Maturation) ได้หมายความว่า เม็ดเลือดขาวตัวอ่อนเหล่านี้จะเข้าไปแทนที่เม็ดเลือดปกติงานเต้ม ไขกระดูกจนมีผลบับบั้งการสร้างเม็ดเลือดปกติทำให้มีเม็ดเลือด

แดง เม็ดเลือดขาว เกล็ดเลือดต่ำกว่าปกติ นอกจากนี้เม็ดเลือดขาวตัวอ่อนสามารถแทรกซึมเข้าไปในตับ ปอด ต่อมน้ำเหลือง จะทำให้อวัยวะเหล่านี้มีขนาดโตขึ้นและทำหน้าที่ผิดปกติไป

1.2 อาการและอาการแสดง อาจมีอาการแบบค่อยเป็นค่อยไปทีละน้อยเริ่มจากมีการลุกลามภายในไขกระดูกก่อนแล้วลุกลามต่อไปยังอวัยวะอื่นทั่วร่างกาย ดังนี้ อาการที่เกิดจากไขกระดูกจะ ได้แก่ อาการของเม็ดเลือดแดงต่ำ เช่น ชีด อ่อนเพลีย หอบเหนื่อย หัวใจเต้นเร็ว อาการของเม็ดเลือดขาวต่ำ เช่น มีไข้จากการติดเชื้อ มีแพลงในปาก อาการของเกล็ดเลือดต่ำ เช่น มีจุดดำเลือดตามตัว เลือดออกง่าย เลือดกำเดาไหล อาการที่เกิดจากเซลล์มะเร็งลุกลามไประบบประสาทส่วนกลาง จะมีอาการปวดศีรษะ อาเจียน ตามัว หากลุกลามไปเนื้อสมอง แขนขาอ่อนแรง ชา หากลุกลามไปไขสันหลัง จะปวดหลัง ปวดขา ชาและอ่อนแรง หากลุกลามไประบบทางเดินอาหาร เลือดออกในกระเพาะอาหาร อาเจียน ถ่ายอุจาระเป็นเลือด มีแพลงในปาก เหื่องบวน มีก้อนที่คอ หรือในท้อง หากลุกลามไประบบกระดูก จะปวดกระดูกและข้อ หรือมีไขกระดูกพอกนูน จากเซลล์มะเร็ง และหากลุกลามไปตา จะมีเลือดออกในจอตา ตาโป่ง อาจมีอาการเบื่ออาหาร น้ำหนักลด อ่อนเพลีย (พรพิพัฒน์ ศิริบูรณ์พิพัฒนา, 2544) หากไม่ได้รับการรักษาจะเสียชีวิตทุกรายภายใน 2-3 เดือน (Pui, 1995) การติดเชื้อเป็นสาเหตุการเสียชีวิตสูงที่สุดร้อยละ 70 (ปัญญา กลุมงษ์, 2540) โดยเฉพาะในรายที่มีจำนวนเม็ดเลือดขาวน้อยกว่า 1,500 เซลล์ต่อลิตรเลือด (Pillitteri, 1999) และนิวโตรฟิลต่ำกว่า 1,000 เซลล์ต่อลิตรเลือด (สุนิตร ทองประเสริฐ, 2537; วินัย สุวัตถี, 2541) ถ้าได้รับการรักษาที่ถูกต้องจะมีโอกาสลดชีวิต และหายจากโรคเกิน 5 ปี ร้อยละ 90 (Pui, 1995)

1.3 การรักษาด้วยยาเคมีบำบัด ปัจจุบันพิจารณาตามความเสี่ยงที่จะเกิดโรคกลับซ้ำตามสูตร การรักษาที่ได้มีการวางแผนไว้ก่อน โดยกุญแจแพทย์ผู้เชี่ยวชาญด้านโรคเลือดในเด็กหรือกุญแจแพทย์ที่ได้รับการฝึกอบรมและมีประสบการณ์ในการให้ยาเคมีบำบัดตามสูตรยาที่ระบุไว้ในแนวทางการรักษาคนไขคนหนึ่งเป็นประจำ แบ่งการรักษาออกเป็น 2 ประเภท คือ ประเภท Low-risk และ High-risk โดยพิจารณาจาก อายุ และเม็ดเลือดขาวและภูมิคุ้มกันในตัว ดังนั้น โรคที่รักษาหายง่ายควรได้รับการรักษาที่น้อยกว่าโรคที่รักษาหายยากตามแผนการรักษาของ The Thai Pediatric Oncology Group Protocol [Thai POG]: National protocol for Acute Lymphoblastic Leukemia

ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันชนิด Low risk เป็นผู้ป่วยเด็กที่มีอายุระหว่าง 1-10 ปี มีจำนวนเม็ดเลือดขาวและภูมิคุ้มกันน้อย $< 50,000 / \mu\text{l}$ ไม่มีลักษณะที่บ่งชี้ว่าเป็น High-risk Acute Lymphoblastic Leukemia ผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้มีโอกาสหายขาดสูงหากได้รับการรักษาที่ Intensive เพียงพอ (ถ้า relapse แล้วจะรักษายาก) ซึ่งในหลายสถาบันของประเทศไทยพนกรากษาด้วยชุดร้อยละ 80-90 Protocol ที่ใช้รักษาชื่อ TPO6-ALL-01-05 (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2549)

2549x) ประกอบด้วย

Phase I Induction (4-6 สัปดาห์) การรักษาจะนิ่งทำลายเซลล์มะเร็งให้ได้มากที่สุดในเวลาอันสั้นที่สุดแต่เมื่อยังติดเชลล์ปกติน้อยที่สุด และทำให้ไขกระดูกสามารถสร้างเซลล์เม็ดเลือดปกติได้เหมือนเดิม ผู้ป่วยเด็ก โรคระยะเริ่งจะได้รับ Alkalization+prophylactic medication+sterile bowel ในช่วง 2 สัปดาห์แรกของการได้รับยาเคมีบำบัด ยาเคมีบำบัดที่ใช้ได้แก่ Prednisolone ($40 \text{ mg/m}^2/\text{day}$ ในวันที่ 1-28 then taper off in 2 wks), Vincristine ($1.5 \text{ mg/m}^2 \text{ IV push}$ ในวันที่ 1, 8, 15, 22), Doxorubicin ($25 \text{ mg/m}^2 \text{ IV push}$ ในวันที่ 1, 8), L-asparaginase ($10,000 \text{ unit/m}^2 \text{ IM M-W-F}$ ในวันที่ 8, 10, 12, 15, 17, 19) และ MTX IT* (ในวันที่ 1, 15 ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และอายุมากกว่า 3 ปี ให้ 12 mg) สำหรับการรักษาประคับประคองที่ได้รับในระยะนี้ คือ การให้ Sodamint (1 เม็ดวันละ 2 ครั้ง ในเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี หรือ วันละ 3 ครั้งในเด็กอายุมากกว่า 5 ปี) ในช่วง 2 สัปดาห์แรก, Zyloric (100 mg) รับประทานในช่วง 2 สัปดาห์แรก, Clotrimazole troche (10 mg/kg/day) ในเด็กอายุมากกว่า 5 ปี หรือ Nystatin suspension ในเด็กอายุน้อยกว่า 5 ปี และให้ platelet transfusion เพื่อให้เกรดเลือดสูงกว่า 20,000 IU โดยมีการตรวจ Bone marrow aspiration ในวันที่ 28 เพื่อประเมินว่าได้ remission หรือไม่

Phase II Consolidation/CNS prophylaxis phases (7 สัปดาห์) การรักษาจะนิ่งทำลายเซลล์มะเร็งให้เหลือจำนวนน้อยที่สุด เพราะถึงแม้จำนวนเซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาวจะลดลงจากผลของการรักษาใน Induction of remission phases แต่ยังมีเซลล์มะเร็งหลงเหลือในร่างกายผู้ป่วยอีก จึงต้องใช้ยาเคมีบำบัดเพื่อทำลายเซลล์มะเร็งที่หลงเหลืออยู่โดยเฉพาะเซลล์ที่มี Drug resistance โดยใช้ยาที่มีขนาดสูงกว่า Induction of remission phases โดยใช้ High-dose Methotrexate และ Leucovorin ตั้งแต่ 6 ชั่วโมงหลังหยดยาพร้อมกับ Intrathecal methotrexate เพื่อเป็น Consolidation และ CNS prophylaxis ซึ่งเชื่อว่าการให้ Itrathecal Methotrexate ร่วมด้วยจะสามารถลดแทน Radiation ที่สมอง (Cranial radiation therapy) ที่เคยใช้ในอดีตได้ ระยะนี้ใช้เวลาการรักษา 7 สัปดาห์ โดยให้ Methotrexate ($1.5 \text{ gm/m}^2/\text{IV drip in 24 hr}$ ในวันที่ 1, 15, 29, 43), Leucovorin (เริ่ม 12 ชั่วโมงหลังให้ MTX หมด โดยขนาดที่ให้คือ $15 \text{ mg/m}^2 \text{ IV or PO q 6 hr}$ ในวันที่ 2, 16, 30, 44), 6-MP ($50 \text{ mg/m}^2/\text{day PO q hs}$ ในวันที่ 1-56) และให้ MTX IT* (ขนาดที่ใช้ตามอายุ ในวันที่ 1, 15, 29, 43)

Phase III Interim maintenance, phases (3 เดือน) โดยเริ่มในสัปดาห์ที่ 2 หลัง Consolidation & CNS Prophylaxis phase ยาเคมีบำบัดที่ใช้ได้แก่ Vincristine (1.5 mg/kg IV เริ่มในวันที่ 1 และทุก 4 สัปดาห์), MTX (20 mg/kg) รับประทานทุกวัน สัปดาห์ และให้ 6-MP (50 mg/kg) รับประทานก่อนนอนทุกวัน สัปดาห์ สำหรับการรักษาประคับประคองที่ได้รับในระยะนี้ คือ การให้ Cotrimoxazole (5 mg/kg/day) รับประทาน เช้า เย็น ทุก 2-3 วันต่อสัปดาห์



Phase IV Delayed-intensification (7 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ได้แก่ Dexamethasone ($10 \text{ mg/m}^2/\text{day}$ รับประทาน วันที่ 1-21), Vincristine (1.5 mg/m^2 IV push วันที่ 1, 8, 15), Doxorubicin (25 mg/m^2 IV push วันที่ 1), L-asparaginase ($10,000 \text{ unit/m}^2$ IV drip in 1 hr. วันที่ 8, 11, 15, 18), Cyclophosphamide ($1,000 \text{ mg/m}^2$ IV drip in 1 hr. วันที่ 29), Ara-C (75 mg/m^2 IV push วันที่ 30-33, 36-39), 6-MP (50 mg/m^2 day รับประทาน วันที่ 29-42 นาน 14 วัน) และ MTX IT* (ขนาดที่ใช้ตามอายุ วันที่ 1,29)

Phase V Maintenance Total 2.5 years after remission in girls, Total 3 years after remission in boys เป็นระบบควบคุมให้โรคสงบคงอยู่ต่อไปโดยใช้ยาเคมีบำบัดต้านมะเร็งหลายๆ ชนิดร่วมกันเพื่อลดอัตราการคืดของเซลล์มะเร็งต่อยาเคมีรวมทั้งทำลายเซลล์มะเร็งให้มากที่สุด โดยไม่กระทำการสร้างเม็ดเลือดปกติลดจนระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายมากนัก ยาเคมีบำบัดที่ใช้ในระยะนี้ได้แก่ Methotrexate (20 mg/m^2) รับประทานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง, 6-mercaptopurine ($50 \text{ mg/m}^2/\text{day}$) รับประทานก่อนนอนทุกวัน, Vincristine (1.5 mg/m^2) IV ทุก 4 สัปดาห์, Prednisolone ($40 \text{ mg/m}^2 \times 5 \text{ days}$) ทุก 4 สัปดาห์ และให้ Intrathecal Methotrexate (dose ตามอายุ) ทุก 12 สัปดาห์ ใช้เวลารักษาในระยะนี้รวม 2 ปีครึ่งในเด็กหญิง และ 3 ปี ในเด็กชาย

เมื่อรักษาจนครบถ้วนจะแล้วผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันจะได้รับ การตรวจ CBC อย่างน้อย ในปีที่ 1 ทุก 2 เดือน, ในปีที่ 2 ทุก 3 เดือน, ในปีที่ 3 ทุก 6 เดือน และหลังปีที่ 3 ทุก 12 เดือน ส่วนการตรวจ bone marrow aspiration จะกระทำเมื่อแรกวินิจฉัยก่อนให้ Induction of remission, Unexplained cytopenia และสงสัยว่าอาจมี relapse ระหว่างการรักษา เท่านั้น เนื่องจากการรักษาตาม National protocol for Acute Lymphoblastic Leukemia นี้คาดว่า โอกาสหายขาดจากโรคสูงจึงไม่จำเป็นต้องทำบ่อยครั้งระหว่างการรักษา

ผู้ป่วยเด็กที่มีอายุ >10 ปี มีจำนวนเม็ดเลือดขาวแรกวินิจฉัย $>50,000/\mu\text{l}$ ไม่มีลักษณะคล้ายมะนิค High risk ที่ใช้ในการวินิจฉัยนี้เป็นผู้ป่วยเด็กที่มีอายุ >10 ปี มีจำนวนเม็ดเลือดขาวแรกวินิจฉัย $>50,000/\mu\text{l}$ ไม่มีลักษณะคล้ายมะนิค High risk ที่ใช้ในการวินิจฉัยนี้คือ มีลักษณะที่สงสัยว่าเป็น T-cell disease คือ ผลการตรวจ Cytochemistry (acid phosphatase positive) ร่วมกับมี mediastinal mass, ตับโตคลำได้มากกว่า 6 เซนติเมตร, และ/หรือ spleen ขนาดต่ำกว่าสะดื้อ CNS disease at diagnosis, Testicular involvement at diagnosis (Exclusion สำหรับ High-risk Acute Lymphoblastic Leukemia ได้แก่ อายุ <1 ปี, ALL morphology L3) การรักษาผู้ป่วยเด็กกลุ่มนี้มีโอกาสหายขาด 50-78 % Protocol ที่ใช้รักษาชื่อ TPO6-ALL-02-05 (สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ, 2549ก, 2549ข) ประกอบด้วย

Phase I Induction (6 สัปดาห์) Alkalization+prophylactic medication+sterile bowel ในช่วง 2 สัปดาห์แรกของการได้รับยาเคมีบำบัดในระยะนี้ ยาเคมีบำบัดที่ใช้ได้แก่ Prednisolone

(40 mg/m²/day ในวันที่ 1-28 then taper off in 2 wks), Vincristine (1.5 mg/m² IV push ในวันที่ 1, 8, 15, 22, 29), Doxorubicin (25 mg/m² IV push ในวันที่ 1, 8, 15, 22), L-asparaginase (10,000 unit/m² IM M-W-F ในวันที่ 8, 10, 12, 15, 17, 19), MTX IT (ในวันที่ 1, 15 ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และอายุ มากกว่า 3 ปี ให้ 12 mg) และ MTX IT (ตามอายุ โดย อายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และอายุ มากกว่า 3 ปี ให้ 12 mg), Ara-C IT (ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 20 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 25 mg และอายุ มากกว่า 3 ปี ให้ 30 mg), Hydrocortisone IT (ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และอายุ มากกว่า 3 ปี ให้ 15 mg) เพิ่มอีก 2 ครั้ง ในวันที่ 8, 22

Phase II Consolidation (12 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ ได้แก่ Methotrexate (1.5 gm/m²/IV drip in 24 hr ในวันที่ 29, 43, 57, 71 เมื่อ ANC > 1,000/mm³ และ Plt > 100,000/mm³), Leucovorin (เริ่ม 12 ชั่วโมงหลังให้ MTX หมด โดยขนาดที่ให้คือ 15 mg/m² IV or PO q 6 hr x 6 dose ในวันที่ 30, 44, 58, 72), 6-MP (50mg/ m² /day PO q hs ในวันที่ 1-14, 29-85), Cyclophosphamide (1,000 mg/m² IV drip in 1 hr. วันที่ 1), Ara-C (75 mg/m² IV push วันที่ 2-5, 8-11) และ ให้ MTX IT* (ขนาดตามอายุ ในวันที่ 1, 29, 43, 57, 71)

Phase III CNS prophylaxis (3 สัปดาห์) ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน จะได้รับ Cranial radiation (1800 cGy in 10-12 fraction)

Phase IV 1st Interim-maintenance (12 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ ได้แก่ Vincristine (1.5 mg/m² IV push วันที่ 1 ของสัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Prednisolone (40 mg/m²/day PO q hs x 5 days สัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Methotrexate (20 mg/m²) รับประทานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรักษา, 6-MP (50 mg/kg) รับประทานก่อนนอนทุกวันตลอดระยะเวลาการรักษา, Clotrimazole (5 mg/kg/day PO bid 2-3 days/wk)

Phase IV 1st Interim-maintenance (12 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ในระยะนี้ ได้แก่ Dexamethasone (10 mg/m²/day รับประทาน วันที่ 1-21 then taper off), Vincristine (1.5 mg/ m²) IV push ในวันที่ 1, 8, 15), Doxorubicin (25 mg/m² IV push วันที่ 1, L-asparaginase (10,000 unit/m² IM M-W-F ในวันที่ 8, 11, 15, 18), Cyclophosphamide (1,000 mg/m² IV drip in 1 hr. วันที่ 29), Ara-C (75 mg/m² IV push วันที่ 30-33, 36-39), 6-MP (50 mg/m² day รับประทาน วันที่ 29-42 นาน 14 วัน) และ MTX IT* (ขนาดที่ใช้ตามอายุ วันที่ 1,29)

Phase VII 2nd Interim-maintenance (12 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ในระยะนี้ ได้แก่ Vincristine (1.5 mg/m² IV push วันที่ 1 ของสัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Prednisolone (40 mg/m²/day PO q hs x 5 days สัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Methotrexate (20 mg/m²) รับประทานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา

การรักษา, 6-MP (50 mg/kg) รับประทานก่อนนอนทุกวันตลอดระยะเวลาการรักษา, Clotrimazole (5 mg/kg/day PO bid 2-3 days/wk)

Phase VIII 2nd Interim-maintenance (12 สัปดาห์) ยาเคมีบำบัดที่ใช้ในระยะนี้ ได้แก่ Dexamethasone (10 mg/m²/day รับประทาน วันที่ 1-21 then taper off), Vincristine (1.5 mg/m²) IV push ในวันที่ 1, 8, 15, Doxorubicin (25 mg/m² IV push วันที่ 1, L-asparaginase (10,000 unit/m² IM M-W-F ในวันที่ 8, 11, 15, 18), Cyclophosphamide (1,000 mg/m² IV drip in 1 hr. วันที่ 29), Ara-C (75 mg/m² IV push วันที่ 30-33, 36-39), 6-MP (50 mg/m² day รับประทาน วันที่ 29-42 นาน 14 วัน) และ MTX IT* (ขนาดที่ใช้ตามอายุ วันที่ 1,29)

Phase VIII Maintenance Total 3 years after remission ยาเคมีบำบัดที่ใช้ในระยะนี้ ได้แก่ Vincristine (1.5 mg/m² IV push วันที่ 1 ของสัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Prednisolone (40 mg/m²/day PO q hs x 5 days สัปดาห์ที่ 1, 5, 9), Methotrexate (20 mg/m²) รับประทานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการรักษา, 6-MP (50 mg/kg) รับประทานก่อนนอนทุกวันตลอดระยะเวลาการรักษา , MTX IT* (ขนาดที่ใช้ตามอายุ วันที่ 1), Clotrimazole (5 mg/kg/day PO bid 2-3 days/wk)

เมื่อรักษาจนครบถ้วนแล้วผู้ป่วยเด็กจะได้รับการตรวจติดตามอาการ เช่นเดียวกับผู้ป่วยเด็ก Low Risk Acute Lymphoblastic Leukemia

การรักษาด้วยยาเคมีบำบัดในระยะชักนำให้โรคสงบ ตาม Protocol TPOG-ALL-01-05 สำหรับ Low Risk Acute Lymphoblastic Leukemia และ Protocol TPOG-ALL-02-05 สำหรับ High Risk Acute Lymphoblastic Leukemia มีความต่างกัน คือ Protocol TPOG-ALL-02-05 สำหรับ High Risk Acute Lymphoblastic Leukemia จะได้รับ Doxorubicin (25 mg/m² IV push เพิ่มอีก 2 ครั้ง ในวันที่ 15, 22) และ ได้รับ MTX IT (ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และ อายุมากกว่า 3 ปี ให้ 12 mg), Ara-C IT (ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 20 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 25 mg และ อายุมากกว่า 3 ปี ให้ 30 mg), Hydrocortisone IT (ตามอายุ โดยอายุ 1-1.9 ปี ให้ 8 mg อายุ 2-2.9 ปี ให้ 10 mg และ อายุมากกว่า 3 ปี ให้ 15 mg) เพิ่มอีก 2 ครั้ง ในวันที่ 8, 22 ผู้ป่วยเด็ก โรมะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่เข้ารับการรักษาด้วย Protocol TPOG-ALL-01-05 สำหรับ Low Risk Acute Lymphoblastic Leukemia และ Protocol TPOG-ALL-02-05 สำหรับ High Risk Acute Lymphoblastic Leukemia นี้ หากไม่มีภาวะแทรกซ้อน แพทย์จะจำหน่ายผู้ป่วยเด็กออกจากโรงพยาบาล และนัดใหม่รับยาเคมีบำบัดระยะต่อไปตาม Protocol ที่ผู้ป่วยเด็กได้รับการรักษา รวมระยะเวลาทั้งสิ้น 4-6 สัปดาห์ ซึ่งเป็นระยะเวลาที่ผู้วิจัยดำเนินการศึกษาลุ่มตัวอย่าง

1.4 อาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัด อาจเกิดทันทีหรือ 1 เดือนหลังได้รับยาเคมีบำบัด เช่น ภาวะอ่อนล้า อาการคลื่นไส้อาเจียน มีไข้ กระเพาะปัสสาวะอักเสบ ท้องเดิน ปวดท้อง การสร้าง

เม็ดเลือดและการทำงานของไกรโคคุกูลิกด เบื้องอาหาร นำหนักลด ผมร่วง ปากอักเสบ มีแพลงในปาก จากการศึกษาอาการไม่พึงประสงค์และการจัดการกับอาการของเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลัน อายุ 6-18 ปี ระหว่างรับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 64 ราย พนอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัดในทุกระยะของการรักษา ทั้งระยะชักนำให้โรคสงบ (พบร้อยละ 90) ระยะให้ยาอย่างเต็มที่ (พบร้อยละ 57.10) ระยะป้องกันไม่ให้โรคเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลาง (พบร้อยละ 20.00) และระยะควบคุมให้โรคสงบ (พบร้อยละ 64.30) อาการที่เกิดบ่อยในภาพรวมและทุกระยะของการรักษา ได้แก่ ภาวะอ่อนล้า ผมร่วง คลื่นไส้อาเจียน อาการที่พบบ่อยในระยะชักนำให้โรคสงบ ได้แก่ ผมร่วง (ร้อยละ 100) ภาวะอ่อนล้า (ร้อยละ 90) อาการมีแพลงในปาก (ร้อยละ 70) ระยะให้ยาอย่างเต็มที่ ได้แก่ อาการผมร่วง (ร้อยละ 71.10) ภาวะอ่อนล้า (ร้อยละ 57.10) อาการซึมเศร้า (ร้อยละ 42.90) ระยะป้องกันไม่ให้โรคเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลาง ได้แก่ คลื่นไส้อาเจียน และผมร่วง (ร้อยละ 40.00) ระยะควบคุมให้โรคสงบ ได้แก่ ภาวะอ่อนล้า (ร้อยละ 64.30) อาการผมร่วง (ร้อยละ 54.80) คลื่นไส้อาเจียน (ร้อยละ 40.50) ระยะที่เกิดอาการไม่พึงประสงค์มากที่สุด ได้แก่ ระยะชักนำให้โรคสงบและระยะให้ยาอย่างเต็มที่ อาการที่เกิดขึ้นตลอดเวลามากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ผมร่วง ผิวหนังแห้งคัน มีแพลงในปาก อาการที่รุนแรงมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ภาวะอ่อนล้า คลื่นไส้อาเจียน มีแพลงในปาก อาการที่ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งทุกช่วงนานมากที่สุด ได้แก่ ภาวะอ่อนล้า แพลงในปาก คลื่นไส้อาเจียน (กนกจันทร์ ขันทะนะ, 2548)

ระยะชักนำให้โรคสงบ เป็นระยะที่ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด มีประสบการณ์การเกิดอาการไม่พึงประสงค์มากที่สุด โดยอาจเกิดทันทีหรือ 1 เดือนหลังได้รับยาเคมีบำบัด (ชูขวัญ ปืนสกัด และประดิษฐ์ สินสว่าง, 2538) ระยะนี้พบอาการไม่พึงประสงค์จากยาเคมีบำบัด ร้อยละ 90 อาการที่พบบ่อย ได้แก่ ผมร่วง (ร้อยละ 100) ภาวะอ่อนล้า (ร้อยละ 90) อาการมีแพลงในปาก (ร้อยละ 70) โดยภาวะอ่อนล้า คลื่นไส้อาเจียน มีแพลงในปาก เป็นอาการที่รุนแรงมากที่สุด 3 อันดับแรก ส่วนอาการที่ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งทุกช่วงนานมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ ภาวะอ่อนล้า แพลงในปาก คลื่นไส้อาเจียน (กนกจันทร์ ขันทะนะ, 2548)

2. ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดในผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็ง

ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด จะเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและมีอาการคงอยู่ตลอดเวลา บางรายมักเกิดอาการขึ้นในช่วงเช้าหลังตื่นนอนแม้ว่าจะได้รับการนอนหลับอย่างเต็มที่หรือนอนมากกว่า 9 ชั่วโมงแล้วก็ตาม มีส่วนน้อยเท่านั้นที่อาการจะเกิดขึ้นในช่วงบ่ายหรือเวลาเย็น (Langeveld et al., 2000) สอดคล้องกับการศึกษาของเพ็ญกมล กุลสุ (2544) ที่ศึกษาการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว อายุ 7-15 ปี ระหว่างได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด

จำนวน 18 ราย พนบว่า ระยะชักนำให้โรคสงบ ระดับภาวะอ่อนล้ามีการเพิ่มสูงขึ้น และลดต่ำลง 2 ครั้ง ใน 1 ชุดของการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด (Induction phase มีระยะเวลา 10 วัน) ภาวะอ่อนล้าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วจากวันก่อน ได้รับยาเคมีบำบัดจนถึงระดับสูงสุดในวันที่ 2 ของการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วลดลงอย่างรวดเร็วในวันที่ 4 และเพิ่มขึ้นอีกรอบในวันที่ 8 จากนั้นจะลดลงในวันที่ 10 ของการได้รับยาเคมีบำบัด ระยะป้องกันมิให้โรคเข้าสู่ระบบประสาทส่วนกลาง (มีระยะเวลา 12 วัน) ภาวะอ่อนล้าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วจากวันก่อน ได้รับยาเคมีบำบัดจนถึงระดับสูงสุดในวันที่ 2 ของการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วลดลงอย่างรวดเร็วในวันที่ 4 และเพิ่มขึ้นอีกรอบในวันที่ 10 จากนั้นจะลดลงในวันที่ 12 ระยะควบคุมให้โรคสงบ (มีระยะเวลา 5 วัน) ภาวะอ่อนล้าจะเพิ่มสูงขึ้นอย่างรวดเร็วจากวันก่อน ได้รับยาเคมีบำบัดจนถึงระดับสูงสุดในวันที่ 2 ของการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วลดลงอย่างรวดเร็วในวันที่ 3 และเพิ่มขึ้นอีกรอบในวันที่ 4 จากนั้นจะลดลงในวันที่ 5 ของการได้รับยาเคมีบำบัด ไม่ว่าจะอยู่ในระยะการรักษาใดก็ตามระดับภาวะอ่อนล้าจะเพิ่มสูงสุดในวันที่ 2 ของการได้รับยาเคมีบำบัด ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่พบภาวะอ่อนล้าชัดเจนมากที่สุด

ผู้วิจัยจึงกำหนดการวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของกลุ่มตัวอย่าง 2 ครั้ง ครั้งแรก (Pre-test) ในวันที่ 2 ภายหลังได้รับยาเคมีบำบัดครั้งแรกของระยะชักนำให้โรคสงบ ครั้งที่ 2 (Post-test) ในวันที่ 2 ภายหลังได้รับยาเคมีบำบัดครั้งสุดท้ายของระยะชักนำให้โรคสงบ โดยให้การวัดทั้งสองครั้งห่างกัน 4-6 สัปดาห์เพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะของภาวะอ่อนล้าที่พบในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบยับพลันระหว่างได้รับยาเคมีบำบัดและระยะเวลาที่กลุ่มตัวอย่างรับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดระยะชักนำให้โรคสงบ เป็นเวลาประมาณ 4-6 สัปดาห์ อีกประการคือ การวิจัยครั้งนี้มีการใช้เครื่องมือที่สร้างขึ้นไปสอบถามวัดกับคนกลุ่มเดียวกันสองครั้งในเวลาต่างกันนั้น ซึ่งไม่ควรให้การสอบถามทั้งสองครั้งใกล้กันเกินไป เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างอาจจำข้อสอบถามได้ทำให้ทำคะแนนได้สูงขึ้นหรือกลุ่มตัวอย่างอาจขาดความสนใจในการตอบแบบทดสอบในครั้งที่สองและไม่ควรทิ้งช่วงระหว่างการทดสอบสองครั้งห่างกันเกินไปกลุ่มตัวอย่างอาจเกิดความงง茫ทางการเรียนรู้ทำให้ทำคะแนนในครั้งหลังได้สูงขึ้นนั่นระยะเวลาที่เว้นสำหรับการวัดครั้งหลังนี้ไม่มีหลักเกณฑ์ที่แน่นอนว่าควรเว้นนานเท่าไร โดยปกติช่วงระยะเวลาการเว้นนานตั้งแต่ 2 สัปดาห์ จนถึง 1 เดือน (ชวัชชัย วรพงศ์ธร, 2530) อาจเว้นนาน 1-2 เดือน (Polit & Hungler, 1983) แต่ไม่ควรนานเกินกว่า 3 เดือน (พวงรัตน์ ทรีรัตน์, 2531) .

ภาวะอ่อนล้าเกิดขึ้นได้ทั้งชนิดเนืบยับพลันและชนิดเรื้อรัง ภาวะอ่อนล้าชนิดเนืบยับพลันเกิดขึ้นอย่างรวดเร็วระยะเวลาที่มีอาการลั๊นไม่เกิน 1 เดือน เป็นกลไกช่วยเตือนให้ร่างกายมีการพักผ่อนเพื่อป้องกันอันตรายที่เกิดจากการทำงานหนักเกินไปหากปล่อยให้มีอาการอยู่นานโดยไม่แก้ไขสามารถพัฒนาไปเป็นชนิดเรื้อรังได้ความรุนแรงของอาการมากขึ้นระยะเวลาที่อาการคงอยู่นานเกินกว่า

1 เดือนส่วนใหญ่มีสาเหตุจากภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ที่เกิดขึ้นอย่างเรื้อรังอาการที่เกิดขึ้นมีความคงที่หรืออาจลับเป็นช้าได้อีกไม่สามารถหายกลับสู่ภาวะปกติได้โดยการพักผ่อนใช้เวลาพยานานกว่าจะบรรเทาอาการให้ลดลงถ้าเกิดอาการนานเกิน 6 เดือนขึ้นไปเรียกว่า “ Chronic Fatigue Syndrome” ซึ่งส่งผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวันและคุณภาพชีวิตของบุคคลมากกว่าภาวะอ่อนล้าชนิดเฉียบพลัน ในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดสามารถพบภาวะอ่อนล้าได้ทั้งชนิดเฉียบพลันและชนิดเรื้อรัง (Piper et al., 1987; Piper, 1991, 1993)

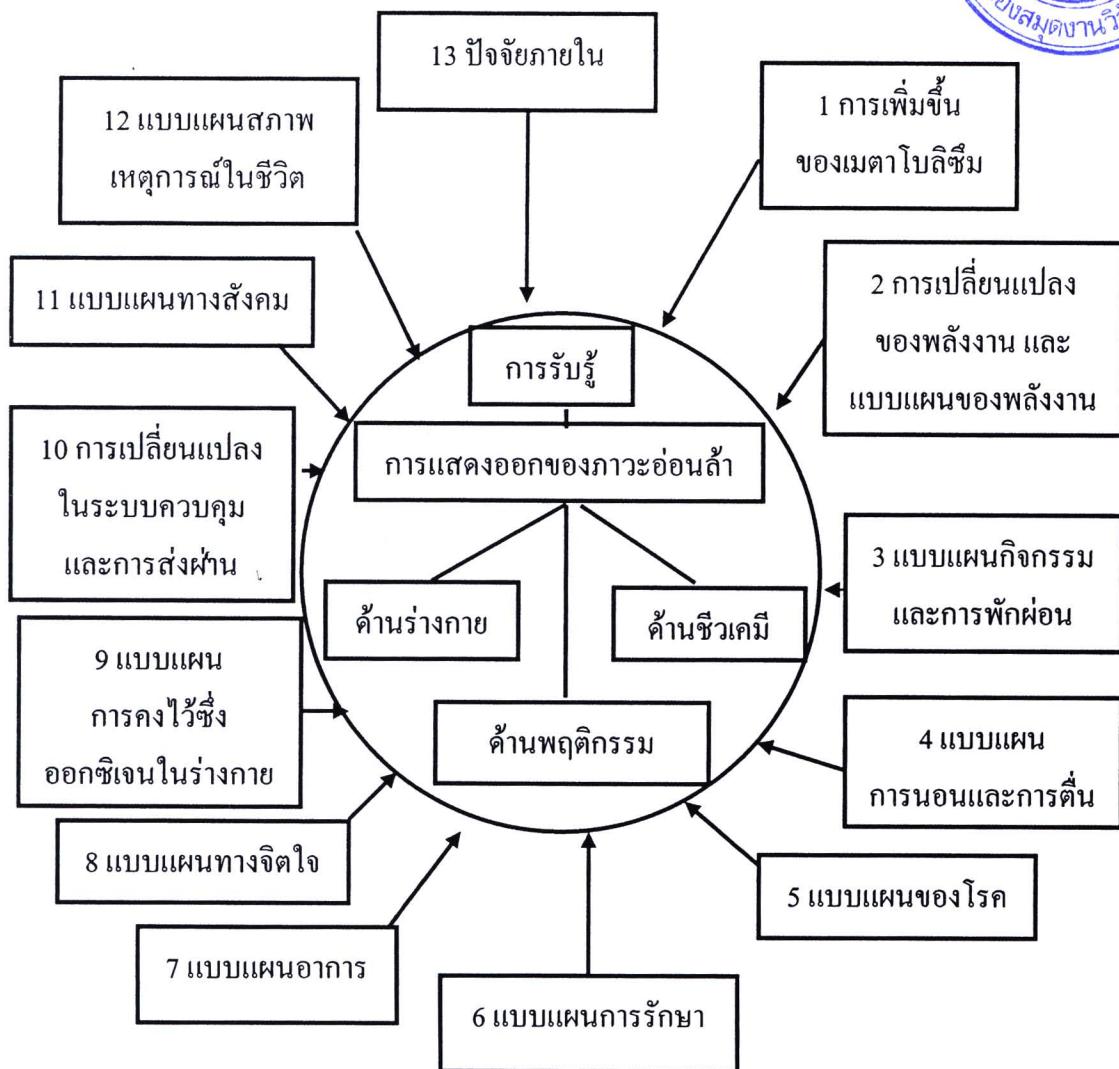
2.1 สาเหตุและกลไกการเกิดภาวะอ่อนล้า

กลไกการเกิดภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งยังไม่เป็นที่ทราบแน่ชัด ดังแสดงในภาพที่ 2 ไปเบอร์ และคณะ อธิบายกลไกการเกิดภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งว่ามีความเกี่ยวข้องกับสิ่งต่อไปนี้ (Piper et al., 1987, 1998)

2.1.1 การเพิ่มขึ้นของเมตาโนบิลิซึม จากการแบ่งเซลล์มากผิดปกติ มีการเพิ่มขึ้นของกระบวนการเมตาโนบิลิซึมในเซลล์ทำให้มีการสะสมของกรดแลคติก กรดไฟฟ์วิค ไซโตรเจน ไอออน สารที่เป็นองค์ประกอบของโปรตีนที่เกิดจากสารสลายของเซลล์มะเร็งเป็นจำนวนมาก ยาเคมีบำบัดจะทำให้เซลล์มะเร็งถูกทำลายมากขึ้นจึงมีการสะสมของสารของเสียมากขึ้นขัดขวางการสร้างพลังงานปกติในกล้ามเนื้อสาย โดยกรดแลคติกขัดขวางการสร้างเส้นเลือดใหม่ในเซลล์เนื้อเยื่อของกล้ามเนื้อสาย ไซโตรเจนไอออนมีผลลดแคลเซียมไอออนและ activeactinomyosin ในกล้ามเนื้อสาย สารที่เป็นองค์ประกอบของโปรตีนขัดขวางการส่งต่อกระแสประสาทในกล้ามเนื้อสายทำให้กำลังของกล้ามเนื้อคล่องจนเกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นในที่สุด

2.1.2 การเปลี่ยนแปลงพลังงานและแบบแผนของพลังงาน ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด ต้องการพลังงานเพิ่มขึ้นจากการแบ่งเซลล์ที่ผิดปกติของเซลล์มะเร็ง เป็นภาวะที่ร่างกายมีการใช้พลังงานอย่างผิดปกติ อาการไม่พึงประสงค์จากยาเคมีบำบัดได้แก่ อาการเบื่ออาหารทำให้รับประทานอาหารได้น้อยลง มีการสูญเสียสารน้ำและอิเลคโทรไลท์จากการคลื่นไส้อาเจียน ห้องเสีย มีแพลงในปาก เหล่านี้ทำให้พลังงานที่ได้รับจากการกระบวนการ เมตาโนบิลิซึมของคาร์โนไบเดรต ไขมัน โปรตีนไม่เพียงพอ กับความต้องการพลังงานของร่างกาย การติดเชื้อทำให้ร่างกายมีเมตาโนบิลิซึมสูงขึ้นเพื่อให้ได้พลังงานที่นำไปใช้ในการสร้างภูมิคุ้มกัน อาการไข้จะทำให้มีการสูญเสียพลังงานจากการเมตาโนบิลิซึมเพิ่มสูงขึ้น ดังนั้nr่างกายจึงเกิดการสูญเสียพลังงานมากกว่าการสร้างพลังงานร่างกายจึงนำพลังงานที่ถูกสะสมไว้ในรูปของไกลโครเจนมาใช้เพิ่มมากขึ้นส่งผลให้เกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นได้

2.1.3 แบบแผนของกิจกรรมและการพักผ่อน ในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้ามาก ควรพบกรดแลคติกและไฟฟ์วิคในกระแสเลือดสูงกว่าในคนปกติ และมีการสะสมของสารของ



ภาพที่ 2 แสดงแนวคิด กลไกการเกิดภาวะอ่อนล้าของไปเปอร์และคณะ (Piper et al., 1987)

แหล่งที่มา: จาก Fatigue mechanisms in cancer patient: Developing nursing theory by Piper, Lindsey, & Dodd. 1987. *Oncology Nursing Forum*, 14. (p. 19).

เดียบเพิ่มขึ้นหากกล้ามเนื้อมีการทำงานต่อเนื่องกันนานๆจากการที่ผู้ป่วยโรคมะเร็งมีการทำกิจกรรมที่มากเกินไป ดังนั้นผู้ป่วยโรคมะเร็งจึงควรมีกิจกรรมที่เหมาะสม หลีกเลี่ยงการทำงานของกล้ามเนื้อที่มากเกินไป ซึ่งอาจทำให้ได้โดยหยุดพักบ่อยๆระหว่างการทำกิจกรรมนั้นๆ การทำกิจกรรมสามารถทำได้ตั้งแต่ระดับการเคลื่อนไหวต่างๆ การทำกิจกรรมที่ไม่รีบร้อน ส่วนการนอนหลับโดยทั่วไปเป็นปฏิกริยาการปกป้องของร่างกาย และเป็นกลไกหนึ่งที่ใช้บรรเทาภาวะอ่อนล้าอย่างได้ผลเนื่องจากร่างกายใช้พลังงานน้อยลง เป็นการคงไว้ซึ่งความสมดุลของพลังงานในร่างกาย

2.1.4 แบบแผนของการนอนหลับและการตื่น การนอนหลับประกอบด้วย 2 กลไกที่สำคัญ คือ การมีสิ่งกระตุ้นประสาทรับความรู้สึกคล่องและมีการส่งผ่านของกระแสประสาทโดยมีการหลั่งสารสื่อประสาทที่เกี่ยวกับการหลับไปยังขั้นการตื่น โดยปกติ hypothalamus จะมีกลุ่มเซลล์ที่ทำหน้าที่ควบคุมการหลับการตื่นใน 24 ชั่วโมง โดยสมองส่วนที่เกี่ยวข้องกับการหลับ คือ reticular formation ได้แก่ ส่วนล่างของพอนส์และส่วนบนของเมดัลลา มีการหลั่งสารมากระตุ้นการหลับและมีกระแสประสาทไปยังขั้นการตื่นที่ cerebral cortex การนอนหลับในช่วงที่ไม่มีการกลอกตาอย่างรวดเร็วความสำคัญต่อกระบวนการพื้นฟูสภาพร่างกาย คือจะมีการหลั่ง corticosteroid และ catecholamine ลดลงทำให้อัตราการเผาผลาญลดลงประมาณร้อยละ 10-15 อุณหภูมิลดลง 0.5-1 องศาเซลเซียส นอกจากนี้จะมีการหลั่ง growth hormone ออกมากซึ่งเป็นการเพิ่มการเจริญเติบโตและซ่อมแซมเนื้อเยื่อต่างๆ โดยจะช่วยให้กรดอะมิโนเข้าสู่เซลล์มากขึ้นทำให้มีการสังเคราะห์โปรตีนและ RNA มากขึ้นช่วยเพิ่ม free fatty acid เพื่อใช้ในการสังเคราะห์พลังงาน ATP มากขึ้น ส่วนการนอนหลับในช่วงที่มีการกลอกตาของลูกตาอย่างรวดเร็ว ระบบประสาทซึ่งพำนัชติกจะทำงานมากขึ้นทำให้มีการไหลเวียนของโลหิตไปเลี้ยงสมองมากขึ้นและมีการสะสมพลังงานของสมองทำให้รู้สึกสดชื่น ไม่มีภาวะอ่อนล้าเมื่อตื่นขึ้นมา แต่ในภาวะที่ผู้ป่วยโรคมะเร็งมีความเครียดทางจิตใจจะเป็นสิ่งเร้าการตื่นตัวที่ cerebral cortex มากขึ้นก่อให้เกิดความผิดปกติของวงจรการนอนหลับ การนอนหลับที่ไม่เพียงพอตั้งแต่ 3 วัน ขึ้นไปจะทำให้ร่างกายเกิดภาวะอ่อนล้าขึ้น ได้ซึ่งความผิดปกติของวงจรการนอนหลับมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการเกิดภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็ง

2.1.5 แบบแผนของโรค ร่างกายของผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพัณจะมีจำนวนเซลล์มะเร็งเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็ว จึงมีการสูญเสียพลังงานจากการมีเมตาโนบลิชีนที่สูงขึ้น ร่างกายมีการเผาผลาญอาหารและดึงเอาพลังงานสะสมมาใช้มากขึ้นเพื่อซ่อมแซมส่วนที่สึกหรอให้คืนสู่ภาวะปกติ พยาธิสภาพของโรคอาจทำให้เกิดภาวะซีด ความไม่สมดุลของสารน้ำและอิเล็กโทรลัยต์ทำให้มีการขนส่งสารอาหารและออกซิเจนไปเลี้ยงเนื้อเยื่อไมค์สิ่งผลให้ประสิทธิภาพการทำงานของกล้ามเนื้อลดลงพลังงานที่สะสมในกล้ามเนื้อลดลงจนเกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นได้

2.1.6 แบบแผนของการรักษา ยาเคมีบำบัดจะส่งผลโดยตรงต่อผู้ป่วยเด็กทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจ ด้านร่างกาย ได้แก่ ซีด มีอาการคลื่นไส้อาเจียน อาการไข้ อาการห้องเสีย และมีแพลงในปาก ยาเคมีบำบัดบางชนิด เช่น Vincristine สามารถผ่านแนวป้องกันสมองได้ ทำให้มีความผิดปกติของการเชื่อมต่อของกระแสประสาทหรือทำอันตรายต่อระบบประสาทจึงอาจส่งผลให้เกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นได้ การได้รับยาบางชนิด เช่น ยานอนหลับ เมื่อรับประทานแล้วทำให้มีน้ำผื่นซึ่งซึมอ่อนเพลียได้ นอกจากนี้วิธีการให้ยาเคมีบำบัด ได้แก่ การให้ยาเคมีบำบัดเข้าทางไขสันหลัง การฉีดเข้าทางหลอดเลือด ก่อให้เกิดความเจ็บปวด ทุกข์ทรมาน และทำให้ผู้ป่วยเด็กมีความวิตกกังวล

กล้าว และส่งผลต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้าของผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด

2.1.7 แบบแผนของอาการ การมีอาการหายใจหอบเหนื่อย มีความเจ็บปวดจะทำให้ร่างกายมีการใช้พลังงานมากขึ้น อาการคลื่นไส้อาเจียน ท้องเสีย จะทำให้ร่างกายสูญเสียน้ำและอิเล็กโทรลัลต์ที่มีความสำคัญต่อการสร้างพลังงานและการหดตัวของกล้ามเนื้อร่วมทั้งการพักผ่อนที่ไม่เพียงพอซึ่งอาการเหล่านี้เป็นสาเหตุทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นได้

2.1.8 แบบแผนทางจิตใจ การตอบสนองต่อสิ่งก่อความเครียดร่างกายจะตอบสนองโดยการกระตุ้นประสาทชิมพานเขตติกทำให้เซลล์ทั่วร่างกายทำงานเพิ่มขึ้นอย่างผิดปกติ เช่น หัวใจเต้นเร็วขึ้น หลอดลมขยาย การแพผลิตภัณฑ์ น้ำลายตัวของไขมัน และกรดอะมิโนออกจากรากกล้ามเนื้อเพิ่มมากขึ้น ขณะเดียวกันก็ยังมีการหลั่งอินซูลิน ซึ่งมีความจำเป็นในการพากถูกโคลสเตอเรอลเพื่อสังเคราะห์ glycogen ถ้าสถานการณ์เช่นนี้เกิดติดต่อกันนานร่างกายจะนำพลังงานที่สะสมไว้มาใช้อาจเกิดภาวะพร่องพลังงานนำไปสู่ภาวะอ่อนล้าได้

2.1.9 แบบแผนการคงไว้ซึ่งออกซิเจนในร่างกาย เมื่อระดับออกซิเจนภายในปอด ในเลือดของผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันลดลงจากภาวะซีด กระบวนการเมตาโบลิซึ่งของเซลล์ปกติในร่างกายจะลดลงทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าขึ้นได้ ดังนั้นมีความเข้มข้นของไฮโมโกลบินในเลือดอยู่ในระดับต่ำอย่างรุนแรงย่อมมีความสัมพันธ์กับการรับและคงไว้ซึ่งระดับออกซิเจนในร่างกาย

2.1.10 การเปลี่ยนแปลงในระบบควบคุมหรือแบบแผนการส่งผ่าน เมื่อมีสิ่งเร้าทั้งจากภายในและภายนอกมากระตุ้นอวัยวะรับความรู้สึกต่างๆ จะมีการส่งสัญญาณผ่าน reticular activating system ที่ hypothalamus ไปยัง cerebral cortex เพื่อให้เกิดการรับรู้และตื่นตัวหากมีการส่งสัญญาณไปยังไขสันหลังจะมีผลต่อการควบคุมการทำงานหายใจ การเต้นของหัวใจ และช่วยให้มีการตึงตัวของกล้ามเนื้อ เมื่อร่างกายของผู้ป่วย โรคมะเร็งมีความไม่สมดุลของสารน้ำและอิเลคโทรไลท์ ได้แก่ โซเดียม โพแทสเซียม แคลเซียม แมgnีเซียม จะมีผลต่อการสื่อประสาทและการหดตัวของกล้ามเนื้อ ความตึงตัวของกล้ามเนื้อลดลงซึ่งหากมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นไม่ว่าจะเกิดจากตัวรับสัญญาณ ทางผ่านของสัญญาณ หรือสารที่ช่วยในการส่งสัญญาณ เช่น tryptophan, serotonin และ melatonin จะมีผลทำให้มีอาการง่วงซึม ไม่ตื่นตัวและเกิดภาวะอ่อนล้าได้ในที่สุด

2.1.11 แบบแผนทางสังคม หากมีการเปลี่ยนแปลงในวิถีการดำเนินชีวิต วัฒนธรรม ความเชื่อ ขาดแรงสนับสนุนทางสังคมหรือมีปัญหาทางเศรษฐกิจจะทำให้รู้สึกเครียดและนำไปสู่ภาวะอ่อนล้าได้ ซึ่งอธิบายໄວ่แล้วในแบบแผนทางจิตใจ

2.1.12 แบบแผนสภาพเหตุการณ์ในชีวิต ผู้ป่วยเด็กที่ต้องนั่งหรือนอนอยู่ในท่าเดียว

นานอาจจะส่งผลให้การไหลดเวียนเลือดไปเลี้ยงส่วนต่างๆของร่างกายไม่ดี ทำให้ความสามารถในการหดตัวของกล้ามเนื้อลดลง เกิดภาวะอ่อนล้าขึ้น ได้ การที่ต้องเผชิญกับภาวะที่ตึงเครียดอยู่เสมอทำให้ร่างกายมีการใช้พลังงานมากขึ้นทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าได้เช่นกัน

2.1.13 ปัจจัยภายในของบุคคล

อายุ คนที่มีอายุมากขึ้นจะมีภาวะอ่อนล้าได้ง่ายขึ้นเนื่องจากกำลังการหดตัวของกล้ามเนื้อลดลง มีการเปลี่ยนแปลงทางระบบประสาทเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวของกระดูกและข้อต่อต่างๆ ประสิทธิภาพการทำงานของหัวใจลดลง ปอดมีการขยายตัวได้ไม่เต็มที่ ระบบทางเดินอาหารมีการย่อยและดูดซึมไม่ดีทำให้ร่างกายได้รับสารอาหารไม่เพียงพอ รวมทั้งมีความทนต่อภัยกรรมลดลง (Berger & Williams, 1992) ผู้ที่มีอายุระหว่าง 35 - 65 ปี จะมีสภาวะของร่างกายทำหน้าที่ใกล้เคียงกัน ลาร์สัน และคณะ (Larsamer et al., 1993) ศึกษาอิทธิพลของอายุต่อประสบการณ์การรับรู้ปัญหาในผู้ป่วยโรคมะเร็งปอดที่ได้รับรังสีรักษากลุ่มอายุน้อยกว่า 65 ปีและกลุ่มอายุ 65 ปีขึ้นไป พบร่วมกันว่าผู้ป่วยมีผลในการกำหนดแผนการรักษาผู้ป่วยที่มีอายุ 65 ปีขึ้นไปจำนวนมากกว่าครึ่งมีภาวะอ่อนล้าทำให้มีผู้ป่วยหลายรายไม่สามารถรักษาจนครบตามแผนการรักษาอย่างไรก็ตามบางการศึกษาพบว่าผู้ป่วยที่มีอายุน้อยกว่าจะมีภาวะอ่อนล้ามากกว่าผู้ป่วยที่มีอายุมากเนื่องจากมีปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเครียดมากกว่า

เพศ เป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าแตกต่างกันได้ จากการศึกษาของลีและคณะ พบร่วมกันว่า หญิงในช่วงชีวะมีประจำเดือนในช่วง 3 วันมีภาวะอ่อนล้ามากที่สุด เนื่องจากพลังงานในร่างกายลดลงทำให้ร่างกายเกิดภาวะอ่อนล้าได้ง่ายกว่าผู้ชายนอกจากนี้ในเพศชายมีฮอร์โมนแอนโดรเจนซึ่งมีผลทำให้เพศชายมีลักษณะที่แข็งแรงมากกว่าเพศหญิงดังนั้นเพศหญิงน่าจะเกิดภาวะอ่อนล้าได้ง่ายกว่าเพศชาย

2.2 ปัจจัยที่มีผลต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้า

2.2.1 ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม สิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลที่ทำให้ภาวะอ่อนล้าเพิ่มมากขึ้น ได้แก่ เสียงดังในเวลานอนหลับ การมีผู้ป่วยเด็กและญาติหลายคนในห้องผู้ป่วย กลิ่นต่างๆ แสงไฟสว่างในเวลากลางคืน การถูกปลุกบ่อยๆ ถูกรบกวนการนอนหลับ สิ่งแวดล้อมที่ไม่มีเสียง ไม่มีกลิ่นต่างๆ ไม่มีแสงสว่างในเวลานอนหลับ ไม่มีจำนวนผู้ป่วยเด็กและญาตินาน การไม่ถูกปลุกหรือรบกวนการนอนหลับทำให้ภาวะอ่อนล้าบรรเทาลง

2.2.2 ปัจจัยด้านผู้ป่วย พฤติกรรมการนอน เช่น การนอนไม่หลับในเวลากลางคืน การนอนเกือบตลอดเวลาทั้งกลางวันและกลางคืน การไม่ได้นอนหลับในตอนกลางวัน การเปลี่ยนที่นอนจากบ้านมาอยู่โรงพยาบาล การเปลี่ยนเวลานอนใหม่ พฤติกรรมการปฏิบัติกรรมต่างๆ เช่น การไม่ได้เล่นในสิ่งที่อยากเล่น ไม่ได้ทำในสิ่งที่อยากทำ พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น

การไม่ได้เล่นในสิ่งที่อยากเล่น ไม่ได้ทำในสิ่งที่อยากรับ พฤติกรรมการรับประทานอาหาร เช่น รับประทานอาหารได้น้อย ไม่ได้รับประทานอาหารที่ชอบ ทำให้มีภาวะอ่อนล้าเพิ่มมากขึ้น ส่วน การได้นอนหลับอย่างเต็มที่ในตอนกลางคืน ได้จึงหลับในเวลากลางวัน การได้เล่นในสิ่งที่อยากรับ ไม่ได้ทำในสิ่งที่อยากรับ ในกิจกรรมที่ชอบและอยากรับนเตียงร่วมกับผู้ป่วยเด็กคนอื่นๆ การได้รับประทานอาหารที่ชอบ การรับประทานอาหารได้มาก การได้รับความช่วยเหลือจากการค่าหรือพยาบาลในเรื่องกิจวัตรประจำวัน การได้พูด คุยกับเพื่อนที่มาเยี่ยม ญาติพี่น้องทำให้ภาวะอ่อนล้าบรรเทาลง

2.2.3 ปัจจัยด้านการรักษา การเกิดอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัด เช่น การมีอาการคลื่นไส้อาเจียน มีไข้ มีแพ้ในปาก ทำให้ภาวะอ่อนล้าเพิ่มขึ้น แต่ถ้าไม่มีอาการดังกล่าวภาวะอ่อนล้าจะลดลง การได้รับการทำหัตถการ เช่น ได้รับการเจาะเลือด เจาะหลัง เจาะไอกกระดูก ได้รับสารน้ำทางหลอดเลือดดำ ซึ่งก่อให้เกิดความเจ็บปวดทำให้มีภาวะอ่อนล้าเพิ่มขึ้น ส่วนการไม่ได้รับการทำหัตถการที่ทำให้เจ็บปวด การได้รับยาแก้อาการคลื่นไส้อาเจียนก่อนได้รับยาเคมีบำบัด การได้รับเลือด และได้รับยาแก้ปวดทำให้ภาวะอ่อนล้าลดลง นอกจากนี้ภาวะอ่อนล้ายังมีความสัมพันธ์ทางบวกกับการเกิดภาวะซึมเศร้า (gnokjonthr ขั้นทะนง, 2548; Okuyama et al., 1998) ความกลัว (Ferrell et al., 1996) อาการหอบเหนื่อย หายใจลำบาก การนอนไม่หลับ (Okuyama et al., 1998) โดยเกิดร่วมกับอาการคลื่นไส้อาเจียนมากที่สุด รองลงมา คือ อาการไข้ (gnokjonthr ขั้นทะนง, 2548)

2.2.4 ปัจจัยทั่วไปที่มีผลต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้า

2.2.4.1 ระยะของโรค ในแต่ละระยะของโรคมีผลกระทบต่อการทำหน้าที่ของอวัยวะในร่างกายแตกต่างกัน อาการแสดงของโรคจึงมีความรุนแรงมากน้อยแตกต่างกันในแต่ละระยะของโรคมะเร็ง ดังนั้นระยะของโรคมะเร็งจึงส่งผลต่อระดับความรุนแรงของภาวะอ่อนล้าแตกต่างกัน มีการศึกษาพบว่า ความรุนแรงของภาวะอ่อนล้ามีความสัมพันธ์กับอาการแสดงอันเนื่องมาจากการกระจายของโรคมะเร็ง ได้แก่ อาการปวด ภาวะหายใจลำบาก (Stone et al., 2000)

2.2.4.2 ภาระการทำหน้าที่ของร่างกาย ความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกายสามารถนำไปใช้ในการวัดผลกระทบของโรคที่มีต่อผู้ป่วยในด้านการสูญเสียการทำงานทั้งทางด้านร่างกาย และจิตใจ (Conill et al., 1990) สามารถประเมินการทำหน้าที่ของร่างกายโดยใช้แบบประเมินการปฏิบัติกรรมของ carcinoid สกี (Karnofsky et al., 1948 cited in LeMone & Burke, 2000) ซึ่งแสดงถึงระดับความสามารถในการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคมะเร็งแบ่งตามสภาพผู้ป่วย ได้แก่ คะแนน 80-100 หมายถึง สามารถมีกิจกรรมและทำงานได้ตามปกติโดยไม่ต้องการการดูแลเป็นพิเศษ คะแนน 50-70 หมายถึง ไม่สามารถทำงานได้แต่ใช้ชีวิตอยู่กับบ้านได้ต้องการดูแล

ตามอาการที่เปลี่ยนแปลง คะแนน 10-40 หมายถึง ไม่สามารถดูแลคนเองได้ต้องการการดูแลในโรงพยาบาล และคงว่าถ้าคะแนนที่ได้จากการประเมินการทำหน้าที่ของร่างกายสูงแสดงว่าการทำหน้าที่ของร่างกายดี ภาวะอ่อนล้าอาจมีน้อยหรือไม่มี หากคะแนนที่ได้จากการประเมินการทำหน้าที่ของร่างกายต่ำแสดงถึงการทำหน้าที่ของร่างกายน้อยลงภาวะอ่อนล้าอาจมีมากขึ้น

2.2.4.3 การเดินทางมารับการรักษา เป็นสาเหตุส่งเสริมให้เกิดภาวะอ่อนล้ามากขึ้นเนื่องจากต้องใช้พลังงานในการเดินทางมากขึ้น พบว่าผู้ป่วยโรคมะเร็งประเภทผู้ป่วยนอกมีภาวะอ่อนล้ามากกว่าผู้ป่วยโรคมะเร็งประเภทผู้ป่วยใน (Hilderley, 1992)

จะเห็นได้ว่าภาวะอ่อนล้าเกิดจากสาเหตุร่วมหลายประการและมีปัจจัยมากมายส่งผลกระทบต่อระดับความรุนแรงของภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดแต่ละราย ผู้วิจัยจึงกำหนดคุณลักษณะของประชากรที่ทำการศึกษาเป็นผู้ป่วยเด็กวัยเรียนอายุ 6-12 ปี โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นครั้งแรกและได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดอย่างเดียวเป็นครั้งแรกในระยะเวลาไม่นานกว่า 6 เดือน สำหรับ Low Risk Acute Lymphoblastic Leukemia หรือ Protocol TPOG-ALL-01-05 สำหรับ High Risk Acute Lymphoblastic Leukemia โดยผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันชนิด Low risk เป็นผู้ป่วยเด็กที่มีอายุระหว่าง 6-9 ปี มีจำนวนเม็ดเลือดขาวแรกวินิจฉัย $< 50,000 / \mu\text{l}$ ไม่มีลักษณะที่บ่งว่าเป็น High-risk Acute Lymphoblastic Leukemia ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันชนิด High risk ที่ใช้ในการวินิจฉัยเป็นผู้ป่วยเด็กที่มีอายุ 10-12 ปี มีจำนวนเม็ดเลือดขาวแรกวินิจฉัย $> 50,000 / \mu\text{l}$ ไม่มีลักษณะใดลักษณะหนึ่งต่อไปนี้คือมีลักษณะที่สงสัยว่าเป็น T-cell disease คือ ผลการตรวจ Cytochemistry (acid phosphatase positive) ร่วมกับมี mediastinal mass, ตับโตคล้ำได้มากกว่า 6 เซนติเมตร, และ/หรือ spleen ขนาดต่ำกว่าสะดื้อ CNS disease at diagnosis, Testicular involvement at diagnosis เป็นผู้ที่ไม่มีภาวะแทรกซ้อนที่รุนแรง เป็นผู้ไม่มีความผิดปกติทางจิตประสาท ความผิดปกติของกล้ามเนื้อและการเคลื่อนไหวเนื่องจากความผิดปกติของเส้นประสาท เพื่อให้ประชาชนมีประวัติหรืออยู่ในสถานการณ์การเจ็บป่วยปัจจุบันที่คล้ายคลึงกันมากที่สุดเพื่อควบคุมตัวแปรเกินที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้าและพฤติกรรมการดูแลตนเองของประชากร

2.3 ผลกระทบของภาวะอ่อนล้า

อธิคสันเป็นผู้ที่สนใจศึกษาพัฒนาการทางบุคลิกภาพได้กำหนดให้เด็กวัยเรียนมีอายุระหว่าง 6-12 ปี และเรียกพัฒนาการในชั้นนี้ว่าเป็นวัยแห่งความประ深交ผลสำเร็จหรือความรู้สึกด้วยเนื่องจากเด็กวัยนี้มีประสบการณ์ใหม่ๆมากขึ้น มีโอกาสฝึกทักษะต่างๆรวมทั้งมีการปรับตัวทางสังคมมากขึ้นซึ่งหากประสบความสำเร็จจะทำให้เกิดความภาคภูมิใจในตนเองแต่ถ้าประสบความ

ล้มเหลวจะทำให้เกิดความรู้สึกว่าตนเองด้อยกว่าคนอื่น (Erikson อ้างถึงใน พรรณพิพย์ ศิริวรรณ บุญย์, 2530) การเกิดภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดจะมีผลต่อผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็ง เม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันในทุกๆ ด้าน ดังนี้

2.3.1 ผลกระทบด้านร่างกาย เด็กวัยเรียนที่ปักติอัตราการเจริญเติบโตจะลดลงทั้งส่วนสูง และน้ำหนักแต่ยังเป็นไปอย่างสม่ำเสมอของที่ร่างกายจะขยายออกทางส่วนสูงมากกว่าส่วนกว้าง แขนขาจะยาวอกรูปร่างลักษณะและสัดส่วนของใบหน้าเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ลักษณะของผู้ใหญ่มากขึ้น อย่างภายนอกจะมีร่องรอยของโภหิตเจริญเติบโตเต็มที่แต่หัวใจยังเจริญช้ากว่าวัยเด็ก อวัยวะภายในและระบบไหลเวียนของโลหิตเจริญเติบโตเต็มที่แต่หัวใจยังเจริญช้ากว่าวัยเด็ก ทำให้เด็กเหนื่อยง่ายเมื่อวิ่งออกกำลังกาย การเคลื่อนไหวส่วนต่างๆ ของร่างกายมีการประสานงานที่ดี มีความคล่องตัวในการใช้มือและเท้าได้ดี ขอบทำกิจกรรมและทำอย่างรวดเร็วไม่ค่อยใช้ความระมัดระวังมากนักทำให้เกิดอุบัติเหตุบ่อยๆ ส่วนสุขภาพอนามัยทั่วๆ ไปมีความแข็งแรงดี (สุรังค์ จันทน์อ่อน, 2525) ภาวะอ่อนล้าทำให้ความสามารถในการเคลื่อนไหวตามปกติลดลงจากความรู้สึกเหนื่ดเหนื่อยอ่อนเพลีย ไม่มีแรงมีความยากลำบากในการเคลื่อนไหวแขนขาหรือแม้กระตั้งลีบตา ต้องการการนอนหลับอย่างมากทำให้ไม่สามารถปฏิบัติภาระที่เคยปฏิบัติได้เหมือนปกติไม่สามารถปฏิบัติภาระที่เคยปฏิบัติได้ตามความต้องการของตนเอง (Hinds, 1990; Hockenberry-Eaton et al., 1998a; Hinds et al., 1999a; 1999b; Langeveld et al., 2000) ทำให้ขาดโอกาสในการเรียนรู้ และการส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกายที่เหมาะสมตามวัย ความรุนแรงของภาวะอ่อนล้าอาจทำให้ความทันต่อการได้รับยาเคมีบำบัดของร่างกายลดลงต้องหยุดการรักษาหรือเกิดข้อจำกัดในการรักษา (Dimeo et al., 1999)

2.3.2 ผลกระทบด้านสติปัญญา เด็กวัยเรียนมีพัฒนาการด้านสติปัญญาเพิ่มมากขึ้นและซับซ้อนมากขึ้นตามลำดับ เนื่องจากกระบวนการรู้คิดและสังคมของเด็กพัฒนาสูงขึ้นและกว้างขึ้น สามารถแก้ไขปัญหาด้วยเหตุผลเป็นรูปธรรมขึ้นเปลี่ยนความคิดที่เฉพาะเจาะจงเป็นความคิดที่กว้างขึ้น เข้าใจสิ่งที่ตนได้ยิน มองเห็น ได้สัมผัส ได้อ่านหรือได้รู้ จดจำนำมาร่วมอย่างมีระบบแบบแผน ตัดสินใจและวางแผนได้อย่างมีเหตุผลและนำความคิดนั้นออกมแก้ปัญหาได้ การมีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดจะทำให้มีอาการง่วงซึม ความสนิใจลดลง สามารถลดลง การรับรู้บกพร่องหรือลดลง ความสามารถในการคิด การตัดสินใจลดลง ความสามารถในการแก้ปัญหาลดลง และข้อความพัฒนาการทางด้านสติปัญญา (Winningham., 1994; Piper et al., 1998; Hinds et al., 1999b; Krishnasamy, 2000)

2.3.3 ผลกระทบด้านจิตใจ อารมณ์ การเกิดอารมณ์และการแสดงอารมณ์นั้นมีพื้นฐานมาจากลักษณะพื้นฐานทางอารมณ์ซึ่งมีประจำติดตัวมาแต่กำเนิดและจากการเดียนแบบจากสิ่งแวดล้อม ต่างๆ ที่ได้พบเห็นและเรียนรู้โดยตรงกับสิ่งต่างๆ เด็กอายุ 6-7 ปี จะมีการเปลี่ยนแปลงทางด้าน

อารมณ์รุคเรเว และถือตอนของเป็นศูนย์กลาง ไม่รู้สึกยังคิดเมื่อเกิดความรู้สึกเครียด (พะยอม วงศ์สาร ศรี, 2526) เมื่อโตขึ้นเด็กจะรู้จักบันยังใจไม่แสดงความรู้สึกออกมานเป็นพฤติกรรมทันทีโดยทั่วไป อารมณ์ของเด็กวัยนี้มักสนุกสนานร่าเริงเข้ากับเพื่อนและผู้อื่นได้ด้วยกระจังและควบคุมความรู้สึก ได้ อารมณ์กลัวจะลดลง คือ เลิกกลัวในสิ่งที่ไม่มีตัวตน สัตว์ และประกายการณ์ธรรมชาติตามาเป็นสิ่งที่ เกิดขึ้นได้จริง เช่น กลัวความอคติยาก กลัวไม่มีเพื่อน กลัวการอยู่โรงพยาบาล อารมณ์โกรธ มักเกิด จากความคับข้องใจที่ไม่สามารถทำหรือได้รับในสิ่งที่ตนมองต้องการแต่สามารถเรียนรู้การปฏิบัติ และก้าวไปสู่สุขภาวะของพัฒนาการด้านอารมณ์ภาษาหลัง โดยทั่วไปสามารถรักษาอารมณ์ไว้ได้ พอก่อนควร คือ ไม่ โกรธง่ายและหายเร็วนักบางครั้งทำตัวเป็นผู้ใหญ่แต่บางครั้งไม่กล้าทึ่งความเป็น เด็กจึงมีความขัดแย้งกันทางอารมณ์ (วารุณี ออมรทัต, 2530) ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือด ขาวชนิดเลือดแพ้นที่ต้องเผชิญกับภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดอย่างยาวนานตลอดระยะเวลา การรักษารวมทั้งการเจ็บป่วยที่ต้องใช้เวลาในการพักฟื้นนาน ผู้ป่วยเด็กจะสนองตอบต่อการรับรู้ ภาวะอ่อนล้าโดยเกิดภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ รู้สึกไม่เป็นมิตร เกิดความคับข้องใจ รู้สึกโคลอเดียว (Hinds, 1990) รู้สึกว่าไม่ใช่ตัวเอง เกิดความว้าวุ่นใจ หงุดหงิด โกรธ ไม่สนับ协ใจ แยกตัว ซึ่งเมื่อ (Hockenberry-Eaton et al., 1998a) ต้องการความสนใจจากผู้ใกล้ชิดมากขึ้น (Hinds et al., 1999a)

2.3.4 ผลกระทบด้านสังคม เด็กวัยเรียนอยู่ในสังคมที่กว้างขวางขึ้น มีความคิดแห่งมุ่นอื่นๆ ที่เพิ่มขึ้น มีความเห็นใจและเข้าใจคนอื่นมากขึ้น เพื่อนจะมีอิทธิพลต่อเด็กวัยนี้มาก ขอบขั้นกลุ่ม ระหว่างเพื่อนเพศเดียวกันและสร้างโครงสร้างของกลุ่มรวมทั้งวางแผนมาตรฐานแนวปฏิบัติภายในกลุ่ม ของตน โดยเลียนแบบสังคมของผู้ใหญ่ (ประไพรัณ ภูมิวุฒิสาร, 2526) มีความสนุกสนานในการ เล่น สนใจรู้เรื่องของสิ่งแวดล้อมใหม่แต่ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเลือดแพ้นที่มี ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดจะมีความสนใจเข้าร่วมกิจกรรม มีปฏิสัมพันธ์กับผู้อื่นลดลง อาจแยกตัวจากสังคมทำให้ขาดโอกาสเรียนรู้ทางสังคมตามมา (Hinds et al., 1999b) นอกจากนี้ยัง เพิ่มภาระในการดูแลผู้ป่วยเด็กให้แก่บุคคลากร เนื่องจากช่วยเหลือต้นเองได้น้อยลงหรือช่วยเหลือ ตนเองไม่ได้ มีการเปลี่ยนแปลงทางอารมณ์ทำให้ผู้ดูแลเกิดความเครียดวิตกกังวลบางครั้งต้อง เปลี่ยนงานใหม่ ลากหรือขอหยุดงานเพื่อมาดูแลผู้ป่วยอย่างใกล้ชิดทำให้ครอบครัวสูญเสียรายได้ (Curt, 2000) เพิ่มความทุกข์ให้กับครอบครัวโดยเฉพาะมารดาเป็นผู้ที่ใกล้ชิดรับผิดชอบในการดูแล ผู้ป่วยต้องทุ่มเททั้งแรงกาย แรงใจ และเวลาในการดูแลผู้ป่วยทั้งกลางวันและกลางคืนทำให้พักผ่อน ไม่เพียงพอสุขภาพทรุด โกร姆และต้องเผชิญกับความเครียดต่างๆ ซึ่งอาจทำให้มารดาเกิดการ เจ็บป่วยขึ้น ได้ทำให้ขาดการติดต่อกับผู้อื่น ภาวะอ่อนล้าจึงมีผลกระทบต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน และคุณภาพชีวิตทั้งต่อผู้ป่วยเด็กเองและครอบครัวของผู้ป่วยเด็ก (Gibson et al., 2005)

2.4 การประเมินภาวะอ่อนล้า มีแนวทางในการประเมิน ดังนี้

2.4.1 การซักถามประสาทการณ์เกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า เช่น ขณะนี้มีอาการเหนื่อยหรือไม่อ่อนเพลียอย่างมากทั่วร่างกายจนไม่อยากเคลื่อนไหวแขนขาหรือแม้กระถั่งลิ้นตาหรือไม่ผลกระทบของภาวะอ่อนล้าต่อผู้ป่วย เช่น อาการที่เกิดขึ้นมีผลกระทบต่อความสามารถในการทำกิจวัตรประจำวันมากน้อยเพียงใด โดยให้เลือกตอบเป็นตัวเลขจากเลข 0-10 โดย 0 หมายความว่าไม่มีผลกระทบเลยและ 10 หมายความว่ามีผลกระทบต่อความสามารถในการปฏิบัติภาระประจำวันของผู้ป่วยมากที่สุด

2.4.2 การสังเกตอาการและการตรวจวัดมีแนวทางในการประเมิน ดังนี้

(Winningham, 1994; Piper et al., 1998; Krishnasamy, 2000)

2.4.2.1 การตรวจร่างกายทั่วไป

2.4.2.2 การสังเกตกริยาท่าทาง

2.4.2.3 การสังเกตลักษณะการพูด

2.4.2.4 การสังเกตการปฏิบัติภาระ

2.4.2.5 การสังเกตการณ์เคลื่อนไหวร่างกาย

2.4.2.6 สังเกตการณ์แสดงออกทางความคิดและสมานชี

2.4.2.7 การตรวจทางห้องปฏิบัติการ เช่น การตรวจวัดความเข้มข้นของเชลล์เม็ดเลือดแดง การตรวจค่าอิเลคโทรไลท์ต่างๆในร่างกาย การตรวจหาระดับของ interleukin - 1 receptor [IL-1ra], soluble tumor necrosis factor type II [sTNF-RII] ซึ่งมักสูงขึ้นในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้า การตรวจหาระดับของ Cortisol ในเลือดเนื้องจากในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้า ระดับของ Cortisol มักคลลง แต่ปัจจุบันยังไม่มีการนำมาใช้วินิจฉัยภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งในประเทศไทย (Bower et al., 2003 cited in Mock et al., 2005)

2.4.3 ใช้แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งเป็นการประเมินที่นักวิจัยส่วนใหญ่ยอมรับว่าเป็นวิธีที่ดีที่สุด (Winningham, 1994; Piper et al., 1998; Krishnasamy, 2000) โดยประเมินจากคำอธิบายของผู้ป่วยเกี่ยวกับความหมาย ความรุนแรง และผลกระทบของภาวะอ่อนล้า แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าที่นิยมนำมาใช้ในผู้ป่วยโรคมะเร็ง คือ แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าของไปเปอร์ และคณะ (Piper et al., 1998) ซึ่งแปลเป็นภาษาไทยโดยปิยวารรณ ปฤษณกานธรังษี (2543) ใช้วัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยผู้ใหญ่โรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด เพลูกมล กุลสุ (2544) ได้พัฒนามาใช้ในภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวระหว่างได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด แบบประเมินนี้เป็นมาตรฐานตัวเลข 10 ระดับ ตั้งแต่ 0 ถึง 10 รวม 22 ข้อ แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านพฤติกรรม/ความรุนแรง ด้านความคิดเห็น/เจตคติ ด้านความรู้สึก และ

ด้านสติปัญญา/อารมณ์

แบบความหมายของคะแนนโดยนำคะแนนรวมตั้งแต่ 0-220 คะแนนมาคำนวณหาค่าเฉลี่ย ถ้าคะแนนรวมน้อย หมายถึง มีภาวะอ่อนล้าในระดับน้อย ถ้าคะแนนรวมมาก หมายถึง มีภาวะอ่อนล้าระดับมาก 4 ระดับ (Piper, 2000) ได้แก่

ไม่มีภาวะอ่อนล้า	(คะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0)
ภาวะอ่อนล้าระดับเล็กน้อย	(คะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.01-3.99)
ภาวะอ่อนล้าระดับปานกลาง	(คะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 4-6.99)
ภาวะอ่อนล้าระดับมาก	(คะแนนเฉลี่ยอยู่ในช่วง 7-10)

2.5 การดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด

2.5.1 การดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าโดยผู้ให้การดูแลรักษาในปัจจุบันแนวทางการดูแลรักษาขึ้นตอนของการพัฒนา (Winningham & Barton-Burke, 2000) จึงไม่มีความเฉพาะเจาะจง มุ่งรักษาอาการต่างๆที่เชื่อว่าเป็นสาเหตุของภาวะอ่อนล้าทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจและให้การดูแลรักษาแบบประคับประคองรวมทั้งมีการให้ความรู้และคำแนะนำต่างๆตามอาการและปัญหาที่พบ (Mock et al., 2005) ได้แก่ การแก้ไขภาวะซีดโดยใช้ Erythropoietin เพิ่มระดับ Hemoglobin สามารถบรรเทาภาวะอ่อนล้าและเพิ่มคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยโรคมะเร็งได้ (Turner et al., 2001) อย่างไรก็ดีผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะซีดมักมีภาวะอ่อนล้าในระดับสูง (Littlewood et al., 2001) แต่ในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้าทุกรายไม่ได้มีภาวะซีดร่วมด้วยเสมอไป (Irvine et al., 1994) การแก้ไขอาการปวดโดยใช้ยากลุ่ม Opioids เช่น Acetaminphen, Aspirin กรณี pain score 4-6 ส่วน Morphine, Fentanyl, Methadone กรณี pain score 7 ขึ้นไป พบว่ามีอาการไม่พึงประสงค์ของยา คือ คลื่นไส้อาเจียน ท้องผูก เปื่อยอาหารซึ่งอาจส่งเสริมให้เกิดภาวะอ่อนล้ามากขึ้น การให้ยาต้านอาการคลื่นไส้อาเจียน เช่น Dexamethasone, Diphenhydramine, Lorazepam, Ondansetron การใช้ Bupropion Sustained Release เพื่อลดภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็ง (ขนาด 100 หรือ 150 mg ต่อวันทุกวัน) สามารถลดภาวะอ่อนล้าได้ภายใน 2-4 สัปดาห์ แต่มักมีอาการไม่พึงประสงค์ของยาหลายประการตามมา เช่น นอนไม่หลับ วิตกกังวล ปวดศีรษะ ความคิดสับสน ซึมเศร้า การมองเห็นพราง เลือน ปากแห้ง คลื่นไส้อาเจียน ท้องผูก บางรายมีอาการซักເฉพະ ส่วนของร่างกายจึงมีการใช้ไม่เป็นที่แพร่หลายมากนัก (Cullum et al., 2004) .

ปัญหาการดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าของผู้ให้การดูแลรักษาอาจเกิดจากสาเหตุหลายประการ ดังจะเห็นได้จากการศึกษาความรู้และทศนคติของพยาบาลต่อการดูแลภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็ง พบร่วมกันที่พยาบาลมีการรับรู้ว่าภาวะอ่อนล้าเป็นอาการที่พบได้บ่อยในผู้ป่วยโรคมะเร็งแต่ขาดทักษะในการดูแลภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยรวมทั้งขาดระบบสนับสนุนที่จำเป็น เช่น มาตรฐานการ



คุณแลรักษาภาวะอ่อนล้า เครื่องมือประเมินอาการที่เป็นมาตรฐานเดียวกันจึงมีการประเมินการคุณแลรักษาภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยอยู่ในระดับต่ำ ขาดการประเมินภาวะอ่อนล้าซึ่งภายหลังให้การคุณแลรักษา (Knowles et al., 2000 cited by Miller & Kearney, 2001) จากการศึกษาของมืออุปถัมภ์และคณบพบว่า ผู้ให้การคุณแลรักษาขาดความมั่นใจในการคุณแลรักษาภาวะอ่อนล้า ขาดความตระหนักรถึงผลกระทบของภาวะอ่อนล้าต่อผู้ป่วยและครอบครัว (Mock, 2003) มีทัศนคติ ความเชื่อที่ไม่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าโดยเห็นว่าเป็นอาการที่ไม่คุกคามต่อชีวิตของผู้ป่วยอย่างรวดเร็วและรุนแรงจึงมุ่งการคุณแลรักษาอาการอื่นที่คุกคามชีวิตของผู้ป่วยมากกว่าและให้ความสำคัญกับภาวะอ่อนล้ารองลงมา (Mock et al., 2005) จากการศึกษาผลผลกระทบของภาวะอ่อนล้าต่อการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย (Curt et al., 2000) การศึกษารับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งทั้งสองการศึกษานี้พบว่าการสื่อสารเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าภายในทีมผู้ให้การคุณแลรักษา การสื่อสารระหว่างผู้ป่วยกับผู้ให้การคุณแลรักษาอยู่ในระดับต่ำ (Stone et al., 2000) ในปัจจุบันจึงพบว่า การประเมิน วินิจฉัย การคุณแลรักษาภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งของผู้ให้การคุณแลรักษาต่ำกว่าความเป็นจริง (Janda et al., 2000; Stone et al., 2000; Mock, 2003; Gibson et al., 2005)

จะเห็นได้ว่าสาเหตุที่ทำให้การคุณแลรักษาภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งของผู้ให้การคุณแลรักษาไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควรนั้นเกิดจากสาเหตุหลายประการ ประการแรก การขาดความรู้ ทักษะ ความมั่นใจในการคุณแลรักษาที่มีภาวะอ่อนล้า ขาดความตระหนักรถึงผลกระทบของภาวะอ่อนล้าต่อผู้ป่วยและครอบครัว ประการที่สอง ทัศนคติและความเชื่อเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าประการที่สาม แนวทางการคุณแลรักษาเป็นแบบประคับประคองอาการ ไม่มีความเฉพาะเจาะจง ประการที่สี่ ขาดระบบสนับสนุนที่จำเป็น ประการสุดท้าย ปัญหาการสื่อสารเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า

2.5.2 การคุณแลรักษาภาวะอ่อนล้าโดยผู้ป่วยโรคมะเร็ง ดังนี้

2.5.2.1 การออกแบบกำลังกายช่วยบรรเทาภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งลงได้เนื่องจากมีการให้หลวายนเลือดไปยังกล้ามเนื้อที่กำลังทำงานเพิ่มขึ้น (ลลิตา ธีระสิริ, 2542; Rosenbaum et al., 1998) ช่วยให้มีการกำจัดของเสียออกจากร่างกายมากขึ้นนอกจากนี้ยังช่วยลดอาการซึมเศร้าได้จากการเพิ่มขึ้นของสารเอนดอร์ฟิน ทำให้รู้สึกสดชื่นกระปรี้กระเปร่า จากการศึกษาบทวนประสิทธิผลของการออกแบบกำลังกายโดยวิธีการเดินต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งผู้ใหญ่ มีมากกว่า 20 การศึกษาที่สนับสนุนว่าการเดินช่วยลดภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ ปัญหาเกี่ยวกับการนอน ช่วยเพิ่มความสามารถในการทำหน้าที่ของร่างกาย ความทนต่อการออกแบบกำลังกายและเพิ่มคุณภาพชีวิตในผู้ป่วยโรคมะเร็งได้อีกด้วย (Mock et al., 2004, 2005) การศึกษาผลของการออกแบบกำลังกายโดยวิธีการเดินครั้งละ 30 นาที 4-5 ครั้ง/สัปดาห์ ในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม (Stage I-II) ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 14

ราย ในปี 1994 จากนั้นปี 2001 ศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม (Stage I-III) ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 50 ราย ในปี 2002 ศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม (Stage I-III) ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดและได้รับรังสีรักษา จำนวน 111 ราย พบร่วมกันเพิ่มความสามารถ ความทนต่อการออกกำลังกาย ช่วยลดภาวะอ่อนล้าในกลุ่มทดลอง ได้ (Mock et al., 1994, 2001, 2002) ส่วนสวอตท์ และคณะ ได้ศึกษาผลของการออกกำลังกายโดยการเดิน ในปี 2000 ศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม (Stage I-III) ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 27 ราย ในปี 2001 ศึกษาในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม (Stage II) ที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 61 ราย ผลการศึกษาพบว่า ผู้ป่วยกลุ่มทดลองมีคุณภาพชีวิตดีขึ้น และภาวะอ่อนล้าลดลง นอกจากนี้ โคลเม่น และคณะ (Coleman et al., 2003) ได้ศึกษาผลของการออกกำลังกายโดยวิธีการเดินในผู้ป่วยโรค Multiple myeloma จำนวน 14 ราย พบร่วมกันเพิ่มความสามารถ ช่วยลดภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ปัญหาเกี่ยวกับการนอนของผู้ป่วยกลุ่มทดลอง ได้ (Schwarz et al., 2000, 2001)

อย่างไรก็ตามแม้ว่าการออกกำลังกายจะมีประโยชน์สำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็งเป็นอย่างมาก แต่ไม่เหมาะสมสำหรับผู้ที่เซลล์มะเร็งแพร่กระจายเข้าสู่ระบบกระดูก ภูมิต้านทานต่ำ เกิดเดือดต่ำ (Mock et al., 2005) ผู้ที่ไม่สามารถควบคุมการติดเชื้อ ได้ มีไข้สูงและมีภาวะแทรกซ้อนอื่นๆ ที่อาจก่อให้เกิดอันตราย (Dimeo et al., 1999) ดังนั้นผู้ป่วยโรคมะเร็งจึงมีความจำเป็นที่ต้องเรียนรู้วิธีการออกกำลังอย่างถูกต้องปลอดภัยสำหรับตนเองทราบข้อจำกัดของตนเองในการออกกำลังกาย ทราบว่าเมื่อใดสามารถออกกำลังกายได้และควรออกกำลังกายอย่างไร และเมื่อใดที่ต้องดิเวนการออกกำลังกาย

2.5.2.2 การส่วนพัฒนา โดยการพักผ่อนในผู้ป่วยเด็กวัยเรียนอายุ 6-9 ปี ควรนอนประมาณ 12-13 ชั่วโมงและอายุ 10-12 ปี ควรนอนวันละประมาณ 10-11 ชั่วโมง (ฉลองรัตน์ อินทร์ยิ่ง, 2522 อ้างถึงในนงลักษณ์ จิตนาคิติก, 2539) หากพักผ่อนมากเกินไปอาจทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าเพิ่มมากขึ้นนอกจากนี้ยังเป็นสาเหตุให้การทำงานของอวัยวะต่างๆ ในร่างกายเสื่อม (Winningham & Barton-Burke, 2000) จากการศึกษาการส่วนพัฒนาและการจัดลำดับความสำคัญของกิจกรรมในผู้ป่วยโรคมะเร็ง จำนวน 396 ราย สูงสุดเข้ากลุ่มควบคุม 196 ราย และกลุ่มทดลอง 200 ราย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับข้อมูลทางโทรศัพท์จากผู้วิจัย 3 ครั้งเพื่อให้ข้อมูลเกี่ยวกับความหมาย สาเหตุ รูปแบบของการเกิด ผลกระทบของภาวะอ่อนล้าและการควบคุมจัดการภาวะอ่อนล้าด้วยตนเอง พบร่วมกันเพิ่มความสามารถในการปฏิบัติกรรมคุณลักษณะในผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัด จำนวน 20 ราย พบร่วมกันเพิ่มความสามารถในการออกกำลังกายโดยการใช้พัฒนาโดยมีการวางแผน

แผนการทำกิจกรรม ลดกิจกรรมที่ไม่จำเป็นและขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติกรรมจากสมาชิกในครอบครัวเพื่อบรเทาภาวะอ่อนล้าที่เกิดขึ้น (Rhodes et al., 1988) ในประเทศไทยจากการศึกษาแบบแผนของความอ่อนล้า ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและการคูณเดตนเองของผู้ป่วยมะเร็งเต้านมที่ได้รับยาเคมีบำบัด พบว่า ผู้ป่วยใช้วิธีการนอนพักบรรเทาความรุนแรงของภาวะอ่อนล้า (ปีบวรรณ ปุญญานุรังษี, 2543) สอดคล้องกับการศึกษาความอ่อนล้า ปัจจัยที่เกี่ยวข้อง และการคูณเดตนเอง เพื่อจัดการกับความอ่อนล้าผู้ป่วยมะเร็งบริเวณศีรษะและคอที่ได้รับรังสีรักษา จำนวน 60 ราย พบว่า วิธีที่ผู้ป่วยใช้มากที่สุด คือ การพักผ่อนและการนอนหลับ (เอมอร แซชิว และคณะ, 2545)

จากการศึกษาอาการไม่พึงประสงค์และการจัดการกับอาการของผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันในระหว่างการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด พบว่าผู้ป่วยเด็ก พสมพسانวิธีการหล่ายฯ วิธีเพื่อบรเทาภาวะอ่อนล้า วิธีที่ใช้มากที่สุด ได้แก่ การนอนหลับพักผ่อนอย่างเต็มที่ในเวลากลางคืน (ได้ผลทุกครั้งมากที่สุด) การทำกิจกรรมที่ไม่ต้องออกแรงมาก นอนหลับพักเวลากลางวันอย่างน้อยครึ่งถึงหนึ่งชั่วโมง (ได้ผลบางครั้ง) (กนกจันทร์ ขันทะนะ, 2548)

2.5.2.3 วิธีทางจิตวิทยา จากการศึกษาพฤติกรรมการคูณเดตนเองของผู้ป่วย โรคมะเร็ง พบว่า การผ่อนคลาย การมีปฏิสัมพันธ์กับสังคม (Ream & Richardson, 1997) การเข้ากลุ่มช่วยเหลือ ช่วยบรรเทาภาวะอ่อนล้าลงได้ (Stone et al., 1998) จากการศึกษาโปรแกรมการปรับตัวเพื่อลดอาการปวด ภาวะอ่อนล้า ภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ และอาการคลื่นไส้ ในผู้ป่วย โรคมะเร็งเต้านมที่ได้รับการเปลี่ยนถ่ายไขกระดูก จำนวน 110 ราย แบ่งเป็นกลุ่มควบคุม 58 ราย และกลุ่มทดลอง 52 ราย โดยให้ข้อมูล การเสริมสร้างการเรียนรู้ใหม่และการผ่อนคลาย พบว่า อาการปวด ภาวะอ่อนล้า ภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ และอาการคลื่นไส้ ในกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุม (Gaston-Johansson et al., 2000) การศึกษาผลของการให้ความรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมการคูณเดตนเองทางโทรศัพท์แก่ผู้ป่วย (Barsevick et al., 2004) การให้บริการปรึกษาแก่ผู้ป่วยเพื่อจัดการความเครียด (Jacobsen et al., 2002) และการศึกษาผลของสิ่งแวดล้อมบำบัดต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้า ในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านมที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นครั้งแรก จำนวน 157 แบ่งออกเป็นกลุ่มควบคุม 74 ราย และกลุ่มทดลอง 83 ราย โดยให้ผู้ป่วยอยู่ในสิ่งแวดล้อมที่ตนเองเลือก (ชอบมากที่สุด) เป็นเวลา 120 นาทีต่อสัปดาห์ หรือประมาณ 20-30 นาทีต่อวัน วัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้า 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 คือ 17 วันก่อนเข้ารับการรักษา ครั้งที่ 2 คือ 19 วันหลังครั้งที่ 1 พบว่า กลุ่มทดลองมีภาวะอ่อนล้าน้อยกว่า กลุ่มควบคุม (Cimprich, 2003)

จากรายงานการศึกษาดังกล่าวข้างต้นพบว่ามีการนำวิธีการไดร์ฟิ่งไวท์การเดี่ยวมาใช้ในการจัดการกับภาวะอ่อนล้าซึ่งสามารถลดความรุนแรงของภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยผู้ใหญ่ โรคมะเร็ง ลง ได้เพียงบางส่วนเท่านั้น (Dodd, 1984; Nail et al., 1991; Graydon et al., 1995)

ในผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด ยังไม่พนการศึกษาที่ศึกษาเพื่อลดภาวะอ่อนล้าระหว่างการได้รับยาเคมีบำบัดมีเพียงการศึกษาเรื่องอาการไม่พึงประสงค์และการจัดการอาการของเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันในระหว่างรับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดเท่านั้น ซึ่งพบว่า ผู้ป่วยเด็กมีการดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าโดยการส่วนลดลง การเบี่ยงเบนความสนใจตามสัญชาตญาณของผู้ป่วยเด็ก โดยผสมผสานวิธีการต่างๆเข้าด้วยกัน สามารถบรรเทาภาวะอ่อนล้าลงได้เป็นบางครั้ง มีผลในระยะเวลาสั้นๆ ไม่สามารถบรรเทาอาการได้ตลอดระยะเวลา (อกนกจันทร์ ขันทะนะ, 2548) ปัญหาการดูแลรักษาของผู้ป่วยอาจเกิดจากสาเหตุหลายประการ ประการแรก ไม่เชื่อมั่นในการแก้ไขภาวะอ่อนล้าของผู้ให้การดูแลรักษา (Curt et al., 2000) ประการที่สอง ปัญหาการสื่อสารเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าระหว่างผู้ป่วยกับผู้ให้การดูแลรักษา (Mock, 2003) ประการที่สาม ขาดทักษะในการดูแลสุขภาพเพื่อบริ่งกัน/บรรเทาภาวะอ่อนล้า (Ream & Richardson, 1999) เช่น ออกกำลังกายไม่ถูกวิธี ทำให้มีความรุนแรงภาวะอ่อนล้ามากขึ้น จึงมีทัศนคติไม่คิดต่อการออกกำลังกาย (Porock et al., 2000) ประการสุดท้าย ขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า แนวทางการจัดการกับอาการ โดยเชื่อว่ายาเคมีบำบัดทำให้เกิดภาวะอ่อนล้าอาการจะหายได้เองเมื่อหยุดให้ยาเคมีบำบัดไม่มีวิธีการใดบรรเทาภาวะอ่อนล้าลงได้ (Ream & Richardson, 1999)

จากปัญหาดังกล่าวส่งผลให้ไม่สามารถบรรเทาภาวะอ่อนล้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการศึกษาพฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ผู้ป่วยโรคมะเร็งเสนอแนะว่า การได้รับความรู้เกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา การชี้แนะเกี่ยวกับการดูแลตนเองจากผู้ให้การดูแลรักษา ช่วยให้ผู้ป่วยปฏิบัติกรรมการดูแลตนเองดีขึ้น มีภาวะอ่อนล้าลดลง (Ream & Richardson, 1997)

แสดงว่า นอกจากการดูแลรักษาของผู้ดูแลรักษาแล้ว พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยยังเป็นส่วนสำคัญที่จะบ่งชี้ว่าภาวะอ่อนล้าจะมีความรุนแรงของอาการลดลง ทั้งยังสะท้อนให้เห็นว่าผู้ป่วยรับรู้ว่าตนมีความพร่องในการดูแลตนเองและต้องการความช่วยเหลือจากผู้ให้การดูแลรักษาในการพัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองที่มีอยู่ให้ดีขึ้นและมากพอที่จะดูแลตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ ได้มีผู้พยายามแก้ไขปัญหาโดยจัดให้ผู้ป่วยได้เรียนรู้วิธีดูแลตนเองเนื่องจากการได้รับความรู้เกี่ยวกับโรคมะเร็ง การดูแลรักษา วิธีการดูแลตนเอง เป็นสิ่งจำเป็นสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง ก่อนเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ทำให้ผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง translate ความสำคัญของการดูแลตนเองในภาวะอ่อนล้า ได้พัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองและมีพฤติกรรมการดูแลตนเองในภาวะอ่อนล้าได้ถูกต้องเหมาะสมมากขึ้น (Skalla & Lacasse, 1992) จากการศึกษาผลของ Psychoeducational nursing intervention ต่อการปรับตัวของผู้ป่วยโรคมะเร็ง

ชนิดเมลาโนมาที่ได้รับการวินิจฉัยเป็นครั้งแรก จำนวน 60 ราย ส่วนเข้ากกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลอง กลุ่มละ 30 ราย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการสอนรายบุคคล เกี่ยวกับความรู้เกี่ยวกับสุขภาพ การจัดการกับความเครียด การคุ้มครองเงื่อน นาน 3 ชั่วโมงจากผู้วิจัย ประเมินผลการศึกษา ก่อนและหลังการทดลองห่างกัน 3 เดือน พบว่า กลุ่มทดลองมีภาวะอ่อนล้า ความวิตกกังวล น้อยกว่ากลุ่มควบคุม (Fawzy, 1995) จากการศึกษานำร่องการปรับตัวของผู้ป่วยที่มีภาวะอ่อนล้าในระหว่างได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัดจำนวน 8 ราย โดยใช้โปรแกรมการพยาบาลที่ประกอบด้วย การประเมิน/ติดตามการให้ความรู้เกี่ยวกับการคุ้มครองเงื่อนเรื่อง การออกกำลังกาย การรักษาสมดุลย์ระหว่างการมีกิจกรรมและการพักผ่อน การรับประทานอาหาร การชี้แนะ การสนับสนุนทางด้านอารมณ์ พบว่า ผู้ป่วยโรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมีพฤติกรรมการคุ้มครองเงื่อนดีขึ้น มีภาวะอ่อนล้าลดลงภายหลังได้รับโปรแกรมการพยาบาล (Ream et al., 2002) จากการศึกษาการจัดการอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัดต่อคุณภาพชีวิต ของผู้ป่วยโรคมะเร็ง จำนวน 32 ราย โดยให้ข้อมูลเกี่ยวกับโรคมะเร็ง การรักษา การป้องกัน/บรรเทาอาการไม่พึงประสงค์จากการรักษา การสื่อสารกับผู้ให้การคุ้มครอง เริ่มตั้งแต่การรับประทาน พลังงาน นาน 30 วัน พบว่า สามารถลดภาวะซึมเศร้า ภาวะตึงเครียดทางอารมณ์ ผู้ป่วยจัดการกับอาการไม่พึงประสงค์ต่างๆจากการได้รับยาเคมีบำบัดได้ดีขึ้น (Golant et al., 2003)

นอกจากนี้การศึกษาผลของการให้ความรู้ต่อการจัดการภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งเต้านม ระยะเริ่มต้นที่ได้รับยาเคมีบำบัด จำนวน 109 ราย กลุ่มทดลองได้รับความรู้จากผู้วิจัย 3 ครั้ง ประกอบด้วย การได้รับความรู้รายบุคคล นาน 20 นาที 1 ครั้ง และอีก 2 ครั้งกลุ่มตัวอย่างจะได้รับความรู้ทางโทรศัพท์ นาน 10 นาที พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนการรับรู้ภาวะอ่อนล้าน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ทั้งในวันแรก วันที่ 15 และวันที่ 30 ของการรับรังสีรักษา (อกันตรี กองทอง, 2544)

ในประเทศไทยจากการศึกษาเรื่องการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยโรคมะเร็งหลังโพรงนมูกที่ได้รับรังสีรักษา จำนวน 30 ราย พบว่า กลุ่มทดลองมีค่าเฉลี่ยคะแนนการรับรู้ภาวะอ่อนล้าน้อยกว่ากลุ่มควบคุม ทั้งในวันแรก วันที่ 15 และวันที่ 30 ของการรับรังสีรักษา (อกันตรี กองทอง, 2544)

จะเห็นได้ว่าการบรรเทาภาวะอ่อนล้าด้วยการคุ้มครองเงื่องของผู้ป่วยโรคมะเร็งที่ได้รับยาเคมีบำบัดนั้น ประกอบด้วย การออกกำลังกาย การส่งเสริมพลังงาน วิธีทางจิตวิทยา และการเรียนรู้วิธีการคุ้มครองซึ่งต้องอาศัยความร่วมมือจากผู้ป่วยและครอบครัวเป็นสำคัญ ผู้ป่วยจึงต้องมีการพัฒนาความรู้ ความสามารถในการคุ้มครองเงื่อง สามารถประยุกต์วิธีการต่างๆเหล่านี้ให้เป็นวิธีการที่เหมาะสมสำหรับตนเอง เพื่อใช้ลดปัจจัย สาเหตุของภาวะอ่อนล้า บรรเทาความรุนแรง และผลกระทบของภาวะอ่อนล้าด้วยตนเอง ได้อย่างเหมาะสม ทั้งนี้เพื่อระการรับรู้ภาวะอ่อนล้าเป็นการ

รับรู้ส่วนบุคคล มักเกิดจากสาเหตุร่วมหลายประการ ไม่มีวิธีเฉพาะในการดูแลรักษา (Piper et al., 1987, 1998)

ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันเป็นผู้มีความพร้อมด้านร่างกายและการเรียนรู้ซึ่งเป็นองค์ประกอบที่สำคัญในการดูแลสุขภาพของตนเอง เป็นผู้ที่สามารถดูแลตนเองได้เอง เกือบทั้งหมด บทบาทของผู้คุ้นเคยในการช่วยเหลือในการปฏิบัติกรรมแทนผู้ป่วยจะลดลงเป็นเพียงผู้ให้ความรู้ ชี้แนะ สนับสนุน และสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองแก่ผู้ป่วยเด็กเป็นสำคัญ

ในการวาระณ์ที่ผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมีปัญหาการสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากผู้อื่น ไม่เชื่อมั่นในการแก้ไขภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ให้การดูแลรักษา หากความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด การดูแลรักษา วิธีดูแลตนเอง และขาดทักษะในปฏิบัติกรรมการดูแลตนเอง เป็นผู้ที่ไม่สามารถบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามทัศนของโอลเรมเชื่อว่าเป็นผู้มีความพร่องในการดูแลตนเองจึงต้องการความช่วยเหลือเพื่อพัฒนาความสามารถที่มีอยู่ อย่างต่อเนื่อง สามารถอ่าน ฟัง แต่งพอดี ให้สามารถดำเนินการได้ เช่น ชีวิต ภาวะสุขภาพ และความพาสุก (Orem, 1995) ดำเนินชีวิตได้อย่างเต็มที่เท่าที่จะสามารถทำได้ (Ream & Richardson, 1997) หากผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้เรียนรู้อย่างถูกต้องเกี่ยวกับวิธีการบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด จะทำให้ผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้มีการพัฒนาความรู้ ความสามารถในการดูแลตนเองที่มีอยู่ มีพัฒนาระบบการดูแลตนเองดีขึ้นสามารถตอบสนองความต้องการการดูแลตนเองได้อย่างเพียงพอ เป็นผลให้มีภาวะอ่อนล้าลดลง ซึ่งผู้วิจัยได้นำข้อมูลดังกล่าวข้างต้นมาใช้ในการกำหนดเนื้อหาในการให้ความรู้แก่ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ในการวิจัยครั้งนี้

3. แนวคิดเกี่ยวกับทฤษฎีการดูแลตนเอง

3.1 ทฤษฎีระบบการพยาบาล ทฤษฎีนี้กล่าวถึงบทบาทและความสามารถของพยาบาล ในฐานะผู้ให้ความช่วยเหลือ โดยมีเป้าหมายเพื่อพัฒนาความสามารถของบุคคลและเพื่อให้ความต้องการของบุคคลได้รับการตอบสนอง ทฤษฎีนี้จะรวมถึงปฏิสัมพันธ์และพันธหน้าที่ระหว่างบุคคลกับพยาบาล ในขอบเขตหน้าที่ที่สังคมยอมรับ (Dennis, 1997)

ระบบการพยาบาลจะเกิดขึ้น เมื่อพยาบาลมีปฏิสัมพันธ์กับผู้ป่วยและลงมือกระทำการเพื่อตอบสนอง

ต่อความต้องการคุณภาพน่องเพื่อปรับแก้ไขความสมดุลระหว่างความสามารถในการคุณภาพน่องกับความต้องการการคุณภาพน่องทั้งหมดของผู้รับบริการ ระบบการพยาบาลและลงมือกระทำการเพื่อตอบสนองกับความต้องการการคุณภาพน่องทั้งหมดของผู้รับบริการ ระบบการพยาบาลและลงมือกระทำการเพื่อตอบสนองต่อความต้องการการคุณภาพ รวมทั้งปรับใช้และพัฒนาความสามารถของผู้ป่วยหรือผู้รับบริการในการคุณภาพน่อง (สมจิต หนูเจริญกุล 2540)

โอลิมปัสบันด์ของระบบการพยาบาลตามหน่วยรับบริการจากพยาบาลเป็นแต่ละบุคคล กลุ่มบุคคล และครอบครัวหรือบุคคลที่อาศัยรวมกันหากแบ่งตามชนิดของการคุณภาพซึ่งพิจารณาตามความสามารถในการควบคุมการเคลื่อนไหวและการจัดการกระทำการคุณภาพของบุคคลตามลำพัง ซึ่งแบ่งได้ 3 ระบบ

3.1.1 ระบบการคุณภาพเป็นระบบทดสอบทั้งหมด คือ ผู้รับบริการไม่สามารถปฏิบัติกิจกรรมการคุณภาพน่องได้ตามลำพัง ระบบการพยาบาลชนิดนี้หมายความว่ารับผู้ป่วยหรือบุคคลที่ไม่สามารถจะปฏิบัติกิจกรรมที่กระทำอย่างง่ายๆ ไม่ว่ารูปแบบใดๆ ทั้งสิ้น เช่น ผู้ป่วยที่หมดสติหรือผู้ที่ไม่สามารถควบคุมการเคลื่อนไหวหรือท่าทางของตนเองได้ ผู้ที่รับรู้และอาจจะสามารถสังเกตตัดสินใจว่ากับการคุณภาพน่อง แต่ไม่สามารถตัดสินใจอย่างมีเหตุผลในการคุณภาพน่อง แม้ว่าบุคคลนั้นจะสามารถเคลื่อนไหวไปไหนมาไหนได้ เช่น ผู้ป่วยที่เป็นโรคจิตอย่างรุนแรง ในระบบการพยาบาลแบบทดสอบทั้งหมด พยาบาลมีบทบาทสนับสนุนต่อความต้องการการคุณภาพน่องทั้งหมดของผู้ป่วย ชดเชยภาวะไร้สมรรถภาพของผู้ป่วยในการปฏิบัติกิจกรรมการคุณภาพน่อง และช่วยประคับประคองและปกป้องผู้ป่วย

3.1.2 ระบบทดสอบบางส่วน คือ ผู้รับบริการสามารถปฏิบัติกิจกรรมการคุณภาพน่องได้เพียงบางส่วน พยาบาลและผู้รับบริการจะช่วยกันรับผิดชอบในการตอบสนองต่อความต้องการการคุณภาพน่องทั้งหมด โดยที่ผู้ป่วยอาจจะปฏิบัติในกิจกรรมการคุณภาพน่องที่เกี่ยวข้องกับการตอบสนองต่อความต้องการในการคุณภาพน่องโดยทั่วไป ส่วนพยาบาลอาจจะช่วยผู้ป่วยสนับสนุนต่อความต้องการการคุณภาพน่องที่จะเป็นซึ่งเกิดจากปัญหาสุขภาพ ได้แก่ ปฏิบัติกิจกรรมการคุณภาพน่องสำหรับผู้ป่วยชดเชยข้อจำกัดและเพิ่มความสามารถของผู้ป่วยที่จะคุณภาพน่อง ช่วยผู้ป่วยตามที่ผู้ป่วยต้องการ

3.1.3 ระบบสนับสนุนและให้ความรู้ คือ ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการไม่มีปัญหาในการควบคุมการเคลื่อนไหวและจัดทำการคุณภาพ แต่ยังขาดความสามารถในการคุณภาพ การพยาบาลระบบนี้จะเอื้อให้ผู้รับบริการได้พัฒนาความสามารถในการคุณภาพและปฏิบัติการคุณภาพได้อย่างเหมาะสม ผู้ป่วยจะได้รับการสอนแนะนำและสนับสนุนจากพยาบาล การสอนจะต้องรวมผู้ป่วยและครอบครัวหรือ



บุคคลที่สำคัญของผู้ป่วยด้วย ส่วนพยาบาลนักวิชาชีวสัตว์และแนะนำเด็กอย่างระดับต้นและให้กำลังใจให้ผู้ป่วยคงไว้ซึ่งความพยาบาลในการดูแลตนเอง โดยสามารถแสดงวิธีการให้ความช่วยเหลือแก่บุคคล สำหรับพยาบาลซึ่งเน้นให้ความช่วยเหลือในส่วนที่บุคคลมีความบกพร่องในการดูแลตนเองที่เกี่ยวกับภาวะสุขภาพ วิธีการให้ความช่วยเหลือมี 5 วิธี คือ

3.1.3.1 การกระทำให้หรือกระทำแทน เป็นการช่วยเหลือที่พยาบาลสนองตอบต่อความต้องการการดูแลของผู้ป่วย พยาบาลต้องช่วยผู้ป่วยหาข้อมูล ตัดสินใจและวางแผนการกระทำและจะต้องบอกผู้ป่วยว่าต้องกระทำอะไรบ้างและจะต้องรายงานอะไรบ้างแก่พยาบาล

3.1.3.2 การชี้แนะ เป็นวิธีการช่วยเหลือที่เหมาะสมในกรณีที่ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการสามารถตัดสินใจเลือกได้ เช่น สามารถเลือกวิธีการดูแลตนเองได้ภายใต้การแนะนำและการตรวจสอบ พยาบาลและผู้รับการช่วยเหลือจะต้องติดต่อซึ่งกันและกัน พยาบาลมักจะใช้วิธีนี้ร่วมกับการสนับสนุน

3.1.3.3 การสนับสนุน เป็นวิธีการส่งเสริมให้ผู้ป่วยหรือผู้รับบริการสามารถปฏิบัติภาระดูแลตนเองได้ แม้จะตကอยู่ในภาวะเครียดมีความเจ็บปวดทุกข์ทรมานจากโรคหรือเหตุการณ์ที่ประสบ สามารถเรียนรู้โดยไม่เป็นอุปสรรคต่อพัฒนาการของตนเอง การสนับสนุนอาจเป็นคำพูดหรือกิริยาท่าทางของพยาบาล เช่น วิธีการมอง การสัมผัส การช่วยเหลือทางด้านร่างกายพยาบาลต้องเลือกใช้ให้เหมาะสมกับสถานการณ์และกับผู้ป่วยแต่ละบุคคล การสนับสนุนทั้งด้านร่างกายและอารมณ์จะสามารถช่วยให้ผู้ป่วยมีกำลังใจมีแรงจูงใจที่จะเริ่มและพยาบาลปฏิบัติภาระดูแลตนเอง

3.1.3.4 การสอน วิธีนี้เหมาะสมที่จะช่วยเหลือผู้ป่วยหรือบุคคลในการพัฒนาความรู้ หรือทักษะบางประการในการพัฒนาความสามารถในการดูแลตนเอง การสอนต้องคำนึงถึงหลักการเพิ่มศักดิ์ศรีและความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองของผู้ป่วยให้ผู้ป่วยได้มีส่วนร่วมในการรู้จักความคุณตุนเองในบางครั้งปัญหาจะเกิดขึ้นถ้าหักคนติดและความเชื่อของผู้ป่วยแตกต่างจากพยาบาลแต่พยาบาลต้องระลึกไว้เสมอว่าผู้ป่วยเป็นบุคคลที่จะต้องตัดสินใจกระทำการต่างๆในการดูแลตนเองเมื่อกลับไปอยู่ที่บ้าน ผู้ป่วยหรือญาติจะเลือกรกระทำการตามความรู้ ความเข้าใจและการให้ความหมายต่อปัญหาและการเจ็บป่วยของเขาก็โดยยึดหลักในการสอนผู้ป่วย คือ สอนในสิ่งที่ผู้ป่วยต้องการเรียนรู้ เนื้อหาที่จะสอนต้องเสริมจากความรู้เดิม ความพร้อมของผู้ป่วยเป็นสิ่งที่จำเป็นต่อการเรียนรู้ การเรียนรู้จะเพิ่มขึ้นจากการมีส่วนร่วมและการฝึกปฏิบัติ การประเมินโดยการไต่ถามผู้ป่วยจะช่วยผู้ป่วยในการเรียนรู้และปรับพฤติกรรม เนื้อหาและวิธีการสอนจะต้องปรับให้เข้ากับความสามารถในการเรียนรู้ของผู้ป่วยแต่ละคน การมีสิ่งรบกวนโดยเฉพาะในหอผู้ป่วยจะขัดขวางต่อกระบวนการเรียนรู้ สัมพันธภาพที่ดีและอบอุ่นระหว่างพยาบาลกับผู้ป่วยจะช่วยเพิ่ม

ประสิทธิภาพในการเรียน การส่งเสริมให้ผู้ป่วยรู้สึกถึงคุณค่าในตนเอง เพื่อเพิ่มแรงจูงใจในการเรียนรู้

3.1.3.5 การสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อให้บุคคลได้พัฒนาความสามารถที่จะสนองต่อความต้องการการดูแลตนเอง เป็นวิธีการเพิ่มแรงจูงใจของผู้ป่วยในการวางแผนเป้าหมายที่เหมาะสมปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อให้ได้ผลตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ สิ่งแวดล้อมในที่นี้รวมถึงการเปลี่ยนแปลงเจตคติและการให้คุณค่าในการดูแลตนเอง การใช้ความสามารถในทางสร้างสรรค์ การปรับเปลี่ยนอัตตมโนทัศน์และพัฒนาทางร่างกาย พยาบาลจะต้องจัดให้ผู้ป่วยได้มีโอกาสสมัปปันต์กับบุคคลอื่น เพื่อที่จะให้คำแนะนำและสนับสนุนและใช้วิธีการช่วยเหลืออื่นๆ

ผู้ป่วยเด็กโรคเรื้อรังเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดที่มีปัญหาการสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากผู้อื่น ไม่เชื่อมั่นในการแก้ไขภาวะอ่อนล้าของผู้ให้การดูแลรักษา ขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา วิธีดูแลตนเอง และขาดทักษะในการปฏิบัติภารกิจกรรมการดูแลตนเอง เป็นผู้ที่ไม่สามารถบรรเทาภาวะอ่อนล้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตามทัศนของโอลเรมเชื่อว่าเป็นผู้มีความพร่องในการดูแลตนเองจึงต้องการความช่วยเหลือเพื่อพัฒนาความสามารถที่มีอยู่ อย่างต่อเนื่อง สม่ำเสมอเพียงพอ เพื่อให้สามารถดำเนินไว้ซึ่งชีวิต ภาวะสุขภาพ และความพากสุก (Orem, 1995) ดำเนินชีวิตได้อย่างเต็มที่เท่าที่จะสามารถทำได้ (Ream & Richardson, 1997)

ดังนั้นระบบการพยาบาลที่เหมาะสมกับผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคเรื้อรังเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ที่มีความสามารถในการตัดสินใจเลือกกระทำการ การดูแลตนเอง สามารถเคลื่อนไหวในการปฏิบัติภารกิจกรรมการดูแลตนเองได้ แต่ยังต้องการได้คำแนะนำ ชี้แนะ และสนับสนุนเกี่ยวกับการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และการเพิ่มความรู้เพื่อช่วยในการตัดสินใจเลือกปฏิบัติภารกิจกรรมจากข้อมูลที่ได้รับผ่านการพิจารณาตัดสินโดยผู้ป่วยเด็กเอง คือ การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ซึ่งผู้วัยนรname ใช้ในการศึกษารั้งนี้

3.2 ทฤษฎีความบกพร่องในการดูแลตนเอง มีแนวคิดพื้นฐานว่ามนุษย์มีการเปลี่ยนแปลงอยู่เสมอ ทั้งด้านโครงสร้าง การทำงานที่และพัฒนาการ การเปลี่ยนแปลงเหล่านี้ทำให้ความต้องการของบุคคลเปลี่ยนแปลงไปด้วย ในบางโอกาสความต้องการการดูแลตนเองทั้งหมดอาจมากเกินกว่าความสามารถในการดูแลตนเองจึงทำให้เกิดความบกพร่องในการดูแลตนเองทำให้ไม่สามารถที่จะดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง ได้บุคคลจึงต้องการและได้รับประโยชน์จากวิชาชีพการพยาบาล

3.3 ทฤษฎีการดูแลตนเอง โอลเรมได้ให้ความหมายไว้ว่า โดยทั่วไปแล้วมนุษย์มีความต้องการ การดูแลตนเองเพื่อดำรงชีวิตและคงไว้ซึ่งสุขภาพที่สมบูรณ์ตลอดจนเพื่อหลีกเลี่ยงโรคภัยที่คุกคาม ชีวิต การดูแลตนเองเป็นพฤติกรรมการดูแลตนเองตั้งแต่เด็กและค่อยๆพัฒนาเติบโตในวัยผู้ใหญ่ ซึ่ง

เป็นวัยที่มีความสามารถในการดูแลตนเองได้อย่างสมบูรณ์แต่ความสามารถดังกล่าวจะลดลงเมื่อเกิดความเจ็บป่วยขึ้นภายในร่างกายหรือมีการสูญเสียของร่างกาย (Orem, 1991)

3.4 แนวคิดพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง จากทฤษฎีใหญ่ทั้ง 3 ข้างต้น ยังมีแนวคิดพื้นฐานที่เกี่ยวข้องอีก 6 โนมติหลัก คือ

3.4.1 การดูแลตนเอง หมายถึง การปฏิบัติในกิจกรรมที่บุคคลริเริ่มและกระทำเพื่อที่จะรักษาไว้ซึ่งชีวิตสุขภาพและสวัสดิภาพของตน การดูแลตนเองเป็นการกระทำที่จงใจและมีเป้าหมาย และเมื่อกระทำอย่างมีประสิทธิภาพจะมีส่วนช่วยให้โครงสร้างหน้าที่และพัฒนาการของแต่ละบุคคลดำเนินไปได้ถึงจุดสูงสุด กิจกรรมการดูแลตนเองรวมทั้งการมุ่งจัดหรือแก้ไขปัญหาซึ่งเกี่ยวข้องกับปัจจัยภายนอกเป็นการกระทำที่ผู้อื่นสังเกตเห็นได้และการปรับความรู้สึกนิยมคิดารมณ์ของตนเอง การดูแลตนเองเป็นพอดีกรรมที่เรียนรู้ภายใต้ขั้นบธรรมเนียมประเพณีและวัฒนธรรมของคนแต่ละกลุ่ม ผู้ที่เจ็บป่วยหรือทุพพลภาพต้องการการดูแลตนเองทั้งในปัจจุบันและอนาคต การดูแลตนเองเป็นการกระทำที่บุคคลซึ่งเป็นผู้ใหญ่ได้มีส่วนส่งเสริมให้ตนมีชีวิตอยู่รอด มีภาวะสุขภาพและสวัสดิภาพที่ดี (Orem, 1991; สมจิต หนูเจริญกุล, 2540) ประกอบด้วย 2 ระยะ

3.4.1.1 ระยะของการพินิจพิจารณาและตัดสินใจซึ่งจะนำไปสู่การกระทำการบุคคลที่สามารถกระทำการดูแลตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพต้องมีความรู้สึกเกี่ยวกับตนของและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งเหตุการณ์ทั้งภายในและภายนอก ความรู้ที่จะช่วยในการสังเกต การให้ความหมายของสิ่งที่สังเกตพบมองเห็นความสัมพันธ์ของความหมายของเหตุการณ์กับสิ่งที่ต้องกระทำซึ่งจะสามารถพินิจพิจารณาตัดสินใจกระทำได้

3.4.1.2 ระยะของการดำเนินการกระทำ ซึ่งการกระทำนี้จะต้องมีเป้าหมาย เพราะเป้าหมายเป็นตัวกำหนดการเลือกกิจกรรมที่จะกระทำและเป็นเกณฑ์ที่จะใช้ในการติดตามผลของการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ

การดูแลตนเองถือเป็นมโนมติหลักในทฤษฎีของโอลเรม บุคคลมีสิทธิและหน้าที่ที่จะปฏิบัติกิจกรรมเพื่อให้บรรลุเป้าหมายที่จะก่อให้เกิดหรือคงไว้ซึ่งความสมบูรณ์ของร่างกาย การทำงานหน้าที่ และพัฒนาการของมนุษย์ เป้าหมายการปฏิบัติกิจกรรมใด ๆ ย่อมเป็นไปเพื่อตอบสนองความต้องการของตนเองตามบทบาทที่สังคมยอมรับเพื่อเป้าหมายดังกล่าว (นิตย์ หศนิยม, ประสบ สุข ศรีเสนปาง และ โสมกัทร ศรชัย, 2541)

3.4.2 ความต้องการการดูแลตนเองทั้งหมด หมายถึง กิจกรรมการดูแลตนเองทั้งหมดที่ริเริ่มและกระทำเพื่อที่จะรักษาไว้ซึ่งชีวิต สุขภาพ สวัสดิภาพ การพึ่งจากการเจ็บป่วยหรือการบาดเจ็บและการเผชิญกับผลที่เกิดขึ้น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการปฏิบัติในด้านต่างๆ จะครอบคลุมการดูแลตนเองที่จำเป็น 3 ด้าน คือ



3.4.2.1 การดูแลตนเองที่จำเป็นโดยพื้นที่ เป็นการส่งเสริมและรักษาไว้ซึ่งสุขภาพ และสวัสดิการของบุคคล ซึ่งจะต้องปรับให้เหมาะสมกับระบบพัฒนาการ ดังนี้

(1) ให้ร่างกายได้รับอาหารอย่างเพียงพอ เด็กวัยเรียนจะต้องการพลังงาน จากอาหารวันละประมาณ 2,250-2,550 กิโลแคลอรี่ (Tacket & Hunsberger, 1981) ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันควรรับประทานอาหารให้ครบทั้ง 5 หมู่ โดยเฉพาะอาหารที่มี โปรตีนสูง เช่น เนื้อหมู เนื้อวัว เนื้อไก่ ไข่ เป็ด ปลา ถั่วเขียว ถั่วเหลือง ถั่วลิสง ถั่วคำ นมสด นมถั่วเหลือง และรับประทานผักใบเขียวต่างๆ ในปริมาณเพียงพอ (นงลักษณ์ จินตนาคิติก, 2539) นอกจากนี้ควรรับประทานให้เป็นเวลา ไม่รับประทานอาหารสักมาก ควรดื่มน้ำวันละ 6-8 แก้ว ควรรับประทานอาหารให้มากในวันที่รู้สึกว่าสบายดี เพราะจะทำให้ร่างกายหนหรือเพชญกับ ผลข้างเคียงของยาเคมีบำบัด ได้มากขึ้น (อาคม เชียรคิตปี, 2526)

(2) ให้ร่างกายได้รับอากาศบริสุทธิ์อย่างเพียงพอ ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด มักเกิดภาวะซีด เสื่อมดูดออกง่าย ทำให้ร่างกายเสื่อมต่อ การขาดออกซิเจน ดังนั้นควรหลีกเลี่ยงสถานที่ที่มีอากาศถ่ายเทไม่สะดวกหรือบีเวณที่มีน้อย รวมกันมากๆ เช่น โรงพยาบาล ตลาดสด บีเวณที่มีควันพิษจากเสียรรถยนต์หรือควันพิษจาก โรงงานต่างๆ เพราะจะทำให้ผู้ป่วยเด็กได้รับออกซิเจนน้อยลงกว่าเดิม

(3) รักษาความสมดุลระหว่างการหายใจกรรมและ การพักผ่อนอย่าง เหมาะสม การออกกำลังกาย ช่วยบรรเทาภาวะอ่อนล้าลงจากการ ให้ไวエンเลือดไปยังกล้ามเนื้อที่ กำลังทำงานเพิ่มขึ้น (ลิตตา ธีระศิริ, 2542) ลดอาการซึมเศร้า ได้จากการเพิ่มขึ้นของเอนดอร์ฟินทำ ให้รู้สึกสดชื่นกระปรี้กระเปร่า นอกจานี้ยังช่วยให้มีการขับของเสียออกจากร่างกายมากขึ้นเป็นผล ทำให้มีภาวะอ่อนล้าลดลง

การเดินเป็นการออกกำลังกายที่เหมาะสมสำหรับผู้ป่วยโรคมะเร็ง (Winningham, 2000) หลักการปฏิบัติในการเดิน คือ ต้องเดินก้าวขาๆเร็วๆ เพื่อให้กล้ามเนื้อมัด ใหญ่ท้ายมัด ได้ทำงานหนัก เช่น กล้ามเนื้อสะโพก ขาส่วนบน ลงกล้ามเนื้อน่อง เดินด้วยความเร็ว ไม่น้อยกว่า 5 นาที ต่อ กิโลเมตร ต่อเนื่องกันไปอย่างน้อย 20 นาที เป็นประจำสม่ำเสมออย่างน้อย สัปดาห์ละ 3-5 ครั้ง การก้าวขาให้ใช้แรงจากขาท่อนบนและสะโพกเป็นหลัก ไม่กระแทกส้นเท้า หรือเดินด้วยส้น เดินให้สบาย ไม่เกร็งกล้ามเนื้อ โดยให้ชีพจรเพิ่มขึ้นถึงชีพจรเป้าหมาย (Target Heart Rate หรือ THR) หรือประมาณ 60-80 % ของชีพจรสูงสุด (มนัส ยอดคำ, 2548)

ข้อพึงระวังในการเดิน คือ ผู้ป่วยแต่ละรายต้องมีการประเมินตามสภาพ ร่างกายของตนเอง แต่งกายอย่างเหมาะสม เลือกเวลา สภาพดินฟ้าอากาศที่เหมาะสม งดอาหารหนัก ก่อนออกกำลังกายประมาณ 3 ชั่วโมง รวมทั้งการทำจิตใจให้ปลดปล่อย โปร่งขณะออกกำลังกายด้วย ซึ่ง

National Comprehensive Cancer Network นำโดยมืออาชีวะ คณะกรรมการเรื่องออกกำลังกายโดยการเดินเป็นเวลานาน 15-30 นาที อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ (Mock et al., 2005)

ดังนั้นการออกกำลังกายแต่พอด้วยและสมำเสมอจึงเป็นสิ่งสำคัญสำหรับผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดเพราะนอกจากจะช่วยให้ร่างกายแข็งแรงผ่อนคลายความตึงเครียด ໄค้มีปฏิสัมพันธ์กับกลุ่มเพื่อนแล้วยังช่วยส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย จิตใจ อารมณ์ และสังคมของเด็กด้วย ถ้าผู้ป่วยเด็กไม่มีอาการของโรครุนแรงจึงไม่ควรจำกัดการออกกำลังกายหรือเล่นแต่ไม่ควรเล่นกีฬาที่คาดโนนใช้กำลังมากหรือกีฬาที่มีการประทะกัน เช่น การปืนป้าย การกระโดดจากที่สูง ชนมวย ยิมนาสติก การเขี่ยกรายานเร็วๆ เพราะผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดอาจเกิดภาวะซึ้งมีภาวะเลือดออกง่าย จึงควรออกกำลังกายทุกวันเท่าที่จะทำได้โดยไม่ต้องเหนื่อยมากเกินไป วิ่งเหยาะๆ ได้ สามารถเรียนผลศึกษาได้ (พงษ์จันทร์ หัตถีรัตน์ และคณะ, 2539)

สำหรับผู้ป่วยเด็กที่มีอาการรุนแรง การออกกำลังกายต้องอยู่ภายใต้คำแนะนำของแพทย์และพยาบาล การผ่อนคลาย โดยทั่วไปเด็กวัยเรียนจะสนใจการอ่านหนังสือ เช่น การ์ตูน หนังสือเกี่ยวกับสัตว์ การพจนภัย ขอบคุณทีวี พังวิทยุ โดยเลือกรายการที่ชอบ เช่น รายการตลด รายการเพลง ที่ได้รับความนิยม รายการกีฬา (สุชา จันทร์อ่อน, 2541) นอกจากนี้ยังชอบงานอดิเรกอื่นๆ เช่น เล่นเกมส์ วาดรูป ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัด จึงควรทำกิจกรรมเพื่อการผ่อนคลายที่ตนเองชอบและสนใจเพื่อช่วยให้ได้ผ่อนคลายความตึงเครียดต่างๆ ทั้งด้านร่างกายและจิตใจ ได้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

(4) การพักผ่อน การนอนหลับทำให้ร่างกายเคลื่อนไหวน้อยที่สุดลดการใช้ออกซิเจนของเนื้อเยื่อขั้นตอนหลับ肖ร์โมนที่ใช้ในการเจริญเติบโตจะหลังออกมาก็จะช่วยในการเจริญเติบโต (Richard, 1974 อ้างถึงใน นิตยา ไทยกิริมย์, 2532) เด็กอายุ 6-9 ปี ต้องการนอนประมาณ 12-13 ชั่วโมง และอายุ 10-12 ปี ต้องการนอนวันละประมาณ 10-11 ชั่วโมง (ฉลองรัตน์ อินทร์, 2522 อ้างถึงใน นิตยสาร จินตนาดิลก, 2539) ดังนั้นผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดจึงควรนอนหลับประมาณคืนละ 10-13 ชั่วโมง

(5) รักษาระบบทุ่นช่วง การใช้เวลาเป็นส่วนตัวและการปฏิสัมพันธ์ทางสังคมกับผู้อื่น เด็กวัยเรียนจะชอบอยู่ในหมู่เพื่อนฝูงและเห็นว่ากลุ่มเพื่อนและหมู่คณะเป็นสิ่งสำคัญ เด็กจะชอบทำกิจกรรมต่างๆ ร่วมกับกลุ่มเพื่อนมากกว่าทำตามลำพังแต่เนื่องจากผู้ป่วย โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมักมีภาวะอ่อนล้าไม่สามารถทำกิจกรรมหรือเล่นเหมือนกับกลุ่มเพื่อนได้ สิ่งเหล่านี้อาจทำให้ผู้ป่วยเด็กรู้สึกเป็นปมด้อยมองว่าตนเองไม่มีคุณค่าจนอาจแยกตัวออกจากสังคมในที่สุด เมื่อผู้ป่วยเด็กมีอาการดีขึ้นควรได้เล่น

ทำกิจกรรมที่อยากร่วมอย่างกับเพื่อนๆ ไปโรงเรียนได้ตามปกติ ไม่ควรอยู่คนเดียวตามลำพังมากเกินไป ขณะที่มารับการรักษาที่โรงพยาบาลควรได้มีการเล่นหรือทำกิจกรรมต่างๆร่วมกับผู้ป่วยเด็กคนอื่นๆหรือติดต่อกับเพื่อนๆญาติพี่น้อง โดยการเขียนจดหมาย หรือโทรศัพท์ย่องส่งเมล เพื่อแสดงความรู้สึกเกี่ยวกับการแยกจากกลุ่มเพื่อนและครอบครัว

(6) การป้องกันการติดเชื้อ การรักษาความสะอาดของร่างกายผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดมีโอกาสติดเชื้อโรคได้ง่ายดังนั้นผู้ป่วยเด็กจึงควรระมัดระวังและป้องกันการติดเชื้อต่างๆ โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ใกล้ชิดหรือสัมผัสกับบุคคลที่ป่วยเป็นโรคติดต่อ ไม่เข้าไปในที่แออัดอากาศถ่ายเทไม่สะดวกและบริเวณที่มีคนมากๆ รวมทั้งคุ้มครองความสะอาดของร่างกายอยู่เสมอ อาบน้ำฟอกสบู่วันละ 2 ครั้ง ตัดเล็บให้สั้น และสะอาดอยู่เสมอ ถ้างมีอุบัติเหตุขึ้นอาหารรับประทานทุกครั้งแปรรูปน้อยน้อบวันละ 2 ครั้ง ตอนเช้าและก่อนนอน บ้วนปากหรือแปรรูปน้อยน้อบวันอาหารข้นหวานและลูกอมทุกครั้งเพื่อป้องกันฟันผุเหงือกอักเสบซึ่งเป็นภาวะแทรกซ้อนที่เกิดขึ้นได้บ่อยและควรบอกให้บิดามารดาหรือผู้ปกครองพามาพบทันตแพทย์ย่องสีน้อยปีละ 2 ครั้ง

(7) การป้องกันอุบัติเหตุ เด็กวัยเรียนมีระบบกล้ามเนื้อและระบบประสาททำงานประสานกัน ได้ดีขึ้นสามารถควบคุมกล้ามเนื้อและการทรงตัวได้ดี เด็กวัยนี้มีพลังงานมากจึงไม่อ่อนล้า ชอบทำกิจกรรมและทำอย่างรวดเร็ว ไม่ควรใช้ความระมัดระวังมากนัก ทำให้ประสบอุบัติเหตุบ่อยๆ ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดจึงควรระมัดระวังอุบัติเหตุต่างๆ ในขณะมีกิจกรรมการเล่นหรือออกกำลังกาย โดยเฉพาะเมื่อมีภาวะซึมเศร้าเด็กเลือดต่ำ ผู้ป่วยเด็กไม่ควรเล่นหรือใช้อุปกรณ์ที่เสี่ยงให้เกิดอันตราย เช่น ไม่เล่นปืนป้ายหรือกระโดดจากที่สูงและไม่เล่นกิจกรรมที่ต้องประทับกันแรงๆ

3.4.2.2 การดูแลตนเองที่จำเป็นตามระยะพัฒนาการ เป็นการดูแลตนเองที่เกิดขึ้นจากการกระบวนการพัฒนาการของชีวิตมนุษย์ในระยะต่างๆ ตามทฤษฎีพัฒนาการทางสังคมของอิริกสัน (Erikson, 1963 อ้างใน สุวดี ศรีเลณวัติ, 2530) เด็กวัยเรียนที่ไปโรงเรียนสังคมของเด็กขยายวัยขึ้นเด็กจะมีความมุ่นมาในการเรียน การเข้าร่วมกิจกรรมในโรงเรียน จะชอบทำกิจกรรมต่างๆกับกลุ่มเพื่อนวัยเดียวกัน ผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดจึงควรไปเรียนตามปกติเหมือนเพื่อนวัยเดียวกัน รับผิดชอบงานเกี่ยวกับการเรียนที่ได้รับมอบหมายร่วมทำกิจกรรมกับโรงเรียนและเพื่อนๆตามความเหมาะสมกับตนเอง เลือกกิจกรรมการเล่นและออกกำลังที่เหมาะสมกับตนเอง ช่วยเหลืองานบ้านที่สามารถทำได้ และทำกิจกรรมประจำวันต่างๆ ด้วยตนเอง การดูแลตนเองที่จำเป็นตามระยะพัฒนาการ แบ่งออกเป็น 2 อย่างคือ

(1) พัฒนาดังไฉไลซึ่งภาวะความเป็นอยู่ที่ช่วยสนับสนุนกระบวนการของ

ชีวิตและพัฒนาการที่ช่วยให้ผู้ป่วยเด็กเจริญเข้าสู่สุขภาวะในวัยต่างๆ

(2) คุณภาพเพื่อป้องกันการเกิดผลเสียต่อพัฒนาการ โดยจัดการเพื่อบรรเทา อารมณ์เครียดหรืออาชนะผลที่เกิดจากการขาดเรียน ปัญหาการปรับตัวทางสังคม การสูญเสียญาติ มิตร ความเจ็บป่วย การบาดเจ็บ การเปลี่ยนแปลงจากเหตุการณ์ต่างๆ ในชีวิต และความเจ็บป่วย

3.4.2.3 การคุ้มครองตนเองที่จำเป็นเมื่อมีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด

(1) สำรวจความช่วยเหลือจากบุคคลที่เชื่อถือได้ ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดเป็นอาการที่พบได้ทุกรายของภาระรักษาในผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ได้ตลอดเวลา ดังนั้นการมาตรวจตามนัดทุกครั้งจะเป็นสิ่งสำคัญถึงแม่ไม่มีอาการผิดปกติเพื่อแพทย์จะได้ติดตามผลการรักษา และเพื่อประเมินภาวะสุขภาพ เช่น ตรวจความเข้มข้นของเม็ดเลือดแดงและฮีโนโกลบิน ตลอดจนสังเกตภาวะแทรกซ้อนต่างๆ ผู้ป่วยเด็กสามารถมาตรวจตามนัดทุกครั้งและเมื่อสงสัยเกี่ยวกับ การเจ็บป่วยของตนเองควรสอบถามจากผู้ปักพร่องหรือจากแพทย์พยาบาลรวมทั้งสนใจกระตือรือร้น ในการหากความรู้เกี่ยวกับคุณภาพสุขภาพจากแหล่งต่างๆ เช่น จากนิทรรศการ จากคู่มือหรือแผ่นพับที่โรงพยาบาลจัดบริการ

(2) รับรู้สนใจและคุ้มครองพยาธิสภาพที่เกิดขึ้น ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็ง เม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมีโอกาสเกิดภาวะแทรกซ้อน ต่างๆ ได้จำกัดดังนี้ ผู้ป่วยเด็กจึงควรสนใจสังเกตอาการผิดปกติของตนเองอยู่เสมอ โดยสังเกตว่าตนมี ภาวะอ่อนล้าในระดับใด ซึ่งมากขึ้นหรือไม่ สังเกตอาการเริ่มแรกของการติดเชื้อ ถ้าติดเชื้อใน ระบบทางเดินหายใจ จะมีไข้ ไอ จาม เจ็บคอ มีน้ำมูก อ่อนเพลีย สังเกตอาการซีดจากเยื่อบุตา เสื่อม หรือ เล็บเท้า ดังนี้เมื่อผู้ป่วยเด็กสังเกตว่าตนเองมีอาการดังกล่าวหรือไม่นั่นใจในอาการที่เกิดขึ้นควร รีบบอกผู้ปักพร่องให้ทราบเมื่อมีภาวะอ่อนล้าควรพักผ่อนให้มากขึ้น

(3) ปฏิบัติตามแผนการรักษาและการป้องกันภาวะแทรกซ้อนที่อาจ เกิดขึ้น เช่น ภาวะชีด อาการคลื่นไส้อาเจียน การติดเชื้อของระบบทางเดินหายใจ แพทย์จะให้ยา รักษา ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมี บำบัดต้องรับประทานยาตามแผนการรักษาอย่างเคร่งครัด ไม่หยุดยาเพิ่มหรือลดจำนวนยาลงรวมทั้ง ต้องสังเกตอาการ ไม่พึงประสงค์หรืออาการแพ้ยาเมื่อพบอาการผิดปกติควรรีบบอกผู้ปักพร่องให้ ทราบเพื่อให้พามาปรึกษาแพทย์ นอกจากนี้ผู้ป่วยเด็กควรบอกบิดามารดาหรือผู้ปักพร่องว่าไม่ควร ซื้อยาที่ร้านขายยาไม่ให้รับประทาน

(4) รับรู้และสนใจ คุณภาพและป้องกันความไม่สุขสบายจากการไม่พึง ประสงค์จากการรักษา ผู้ป่วยเด็ก โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการ

ได้รับยาเคมีบำบัดอาจมีภาวะซึ่ดต้องให้เลือดทดแทนดังนั้นในขณะได้รับเลือดผู้ป่วยเด็กควรสังเกตภาวะแทรกซ้อนจากการให้เลือด เช่น มีไข้สูง หน้าวสัน มีผื่นขึ้นตามตัว ใจสั่น อีดอัดหายใจลำบาก ปวดแน่นที่หน้าอกและหลัง คลื่นไส้อาเจียน มีอาการบวมแดงบริเวณให้เลือด รวมทั้งสังเกตว่าเลือดหยดช้าหรือเร็วเกินไปหรือไม่ถูกพิจารณาความผิดปกติต้องรีบ通知ผู้ดูแลหรือพยาบาลทันที นอกจากนี้ควรสังเกตอาการผิดปกติอื่นๆ เช่น ตัวตาเหลือง โดยสังเกตจากตาขาว มีไข้ ปัสสาวะสีเข้ม ถูกพิจารณาด้วยรีบ通知บุคคลากร พยาบาลทันที โดยทั่วไปภายหลังได้รับเลือดจะมีอาการดีขึ้นแข็งแรงสามารถทำกิจกรรมต่างๆได้ตามปกติ

(5) ปรับตัวต่อการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการเจ็บป่วยและการรักษา เรียนรู้ที่จะมีชีวิตอยู่กับสภาพที่เป็นอยู่ การทำชีวิตให้เป็นปกติไปเรียนหนังสือทำกิจกรรมกับเพื่อน และครอบครัวช่วยครอบครัวทำงานบ้านตามความเหมาะสม ปฏิบัติตามแผนการรักษาและดำเนินการตามแพทย์พยาบาลรวมทั้งสังเกตดูแลภาวะสุขภาพของตนอย่างสม่ำเสมอ

3.4.3 ความสามารถในการดูแลตนเอง เป็นความสามารถอันสลับซับซ้อนของบุคคลในการกระทำการที่ต้องอาศัยความต้องการการดูแลตนเองที่จำเป็นที่มีความพร่องในการดูแลตนเองอันเนื่องจากภาวะเบี่ยงเบนสุขภาพ (Orem, 1991) การที่จะประเมินความสามารถในการดูแลตนเองในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเนียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดนั้นจะต้องประเมินความสามารถพื้นฐานที่ต้องการการดูแลตนเองทั้งหมด เพื่อตัดสินความสามารถในการดูแลตนเอง โดยประเมินว่าผู้ป่วยเด็กสามารถกระทำการดูแลตนเองเพื่อสนองต่อความต้องการการดูแลตนเองได้หรือไม่ ถ้าไม่ได้หรือกระทำไม่ถูกต้องถือว่ามีความบกพร่องในการดูแลตนเอง ในประเทศไทยได้นำแนวทางการดูแลตนเองเป็นส่วนหนึ่งของการปฏิรูประบบสาธารณสุข โดยนำแนวคิดในการดูแลตนเองเป็นส่วนหนึ่งของการดูแลสุขภาพเบื้องต้นของการดูแลสุขภาพ แบบองค์รวม (Hanucharurnkul, S., 2000)

ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเนียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดที่เกิดความพร่องในการดูแลตนเองเนื่องจากปัญหาการสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากผู้อื่น ไม่เชื่อมั่นในการแก้ไขภาวะอ่อนล้าของผู้ให้การดูแลรักษา ขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา วิธีดูแลตนเอง และขาดทักษะการปฏิบัติกรรมการดูแลตนเอง ไม่สามารถตอบสนองความต้องการในการดูแลตนเองทั้งหมดของตน ได้ซึ่งข้อจำกัดของการกระทำในผู้ป่วยโดยข้อจำกัดที่เกิดขึ้นเนื่องจากการพัฒนาความสามารถเนื่องมาจากการดูป่วยประสาทกับปัญหาสุขภาพใหม่ๆ ซึ่งเกิดในผู้ป่วยที่เจ็บป่วยครั้งแรกและข้อจำกัดที่เกิดจากการใช้ความสามารถในการดูแลตนเองได้รับการพัฒนาแต่ไม่นำมาใช้เนื่องจากการเลือกคือ ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเนียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยา

เคมีบำบัดเลือกไม่ปฏิบัติทั้งๆ ที่สามารถกระทำได้หรือจากการขาดความเพียงพอที่จะกระทำการคุ้มครองเพิ่มมากขึ้นจึงเกิดความพร่องในการคุ้มครอง เนื่องจากนั้นความพร่องในการคุ้มครองอาจสืบเนื่องมาจากความต้องการการคุ้มครองทั้งหมดมากกว่าความสามารถที่จะกระทำการคุ้มครอง ความสามารถของบุคคลในการรับผิดชอบในการคุ้มครองและการคุ้มครองเปรียบเทียบได้กับความสามารถในการสร้างหรือพัฒนาการคุ้มครองเอง ได้ โครงสร้างของความสามารถในการคุ้มครองเอง มี 3 ระดับ สมจิต หนูเจริญกุล , 2544) ประกอบด้วย



ภาพที่ 3 โครงสร้างของความสามารถในการคุ้มครองเอง

ที่มา: Denis, 1997; สมจิต หนูเจริญกุล, 2540

3.4.3.1 ความสามารถในการปฏิบัติการเพื่อการคุ้มครองเอง เป็นความสามารถที่จำเป็นและใกล้ชิดโดยตรงที่จะต้องใช้ในการคุ้มครองในขณะนั้นทันที ประกอบด้วย

(1) ความสามารถในการคาดคะเน เป็นความสามารถในการที่จะรู้คิดเกี่ยวกับความหมายและความจำเป็นของการกระทำ โดยสามารถรู้ปัจจัยภายในและภายนอก ที่สำคัญต่อการคุ้มครอง รู้ความหมายของเงื่อนไข ปัจจัยและการควบคุมเงื่อนไขของปัจจัยเหล่านั้น

(2) ความสามารถในการปรับเปลี่ยน เป็นการสะท้อนถึงความสามารถใน

การตัดสินใจเกี่ยวกับสิ่งที่สามารถ ควรและจะกระทำเพื่อตอบสนองความต้องการในการดูแลตนเองที่จำเป็น

(3) ความสามารถในการลงมือปฏิบัติ ประกอบด้วย การเตรียมการเพื่อคุ้มครองโดยการเตรียมตัวเอง วัตถุสิ่งของ หรือสิ่งแวดล้อมและการลงมือปฏิบัติการคุ้มครองตามเป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงตามช่วงเวลาเพื่อตอบสนองความต้องการดูแลตนเองที่จำเป็น

3.4.3.2 พลังความสามารถในการดูแลตนเอง โอเรน และเทเลอร์ (Oren & Talor, 1986) มองพลังความสามารถนี้ ในลักษณะของตัวกลางซึ่งเชื่อมการรับรู้และการกระทำการของมนุษย์ โดยเฉพาะจะจึงสำหรับการกระทำอย่างใจเพื่อการดูแลตนเอง ไม่ใช่การกระทำโดยทั่วไป ได้แก่

(1) ความสนใจและเอาใจใส่ตนเองในการดูแลตนเอง ในฐานะที่ตนเป็นผู้รับผิดชอบในตนเอง รวมทั้งสนใจและเอาใจใส่ภาวะแวดล้อมภายใน-ภายนอกตนเอง ตลอดจนปัจจัยที่สำคัญสำหรับการดูแลตนเอง

(2) ความสามารถที่จะควบคุมพลังงานทางด้านร่างกายของตนให้เพียงพอสำหรับการริเริ่มในการปฏิบัติการดูแลตนเองอย่างต่อเนื่อง สามารถเคลื่อนไหวที่เหมาะสม ไม่รู้สึกเหนื่อยเมื่อมีกิจกรรม มีการนอนหลับและรับประทานอาหารที่เพียงพอไม่มากและไม่น้อยเกินไป มีความพึงพอใจ ความสามารถที่จะควบคุมส่วนต่างๆ ของร่างกาย เพื่อการเคลื่อนไหวที่จำเป็นในการริเริ่ม และมีการปฏิบัติการเพื่อการดูแลตนเองให้สำเร็จสมบูรณ์และต่อเนื่อง

(3) ความสามารถที่จะใช้เหตุใช้ผลและการตัดสินใจเพื่อการดูแลตนเอง โดยใช้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความสามารถแยกแยะเหตุและผล รู้จักมองความเกี่ยวข้องของความต้องการของตนเองกับการกระทำเพื่อการดูแลตนเอง

(4) มีแรงจูงใจที่จะกระทำการดูแลตนเอง เช่น มีเป้าหมายของการดูแลตนเอง ที่สอดคล้อง กับคุณลักษณะ และความหมายของชีวิต สุขภาพและสวัสดิภาพ

(5) มีทักษะในการตัดสินใจเกี่ยวกับการดูแลตนเอง ทำการตัดสินใจ

(6) มีความสามารถในการแสวงหาความรู้เกี่ยวกับการดูแลตนเอง จากผู้ที่เชื่อถือได้ สามารถจำจำและนำความรู้ไปปฏิบัติได้

(7) มีทักษะในการบริหารงานทางความคิดและสติปัญญา การรับรู้ การจัดการกระทำ การติดต่อ การสร้างสัมพันธ์กับบุคคลอื่นเพื่อปรับการปฏิบัติการดูแลตนเอง

(8) มีความสามารถในการจัดลำดับของการกระทำในระบบการดูแลตนเองให้สัมพันธ์กับการกระทำอื่นเพื่อบรรลุเป้าประสงค์ในการปรับการดูแลตนเอง

(9) มีความสามารถที่จะสอดแทรกการดูแลตนเองเป็นส่วนหนึ่งใน

การดำเนินชีวิตในฐานะบุคคลที่เป็นส่วนหนึ่งของครอบครัวและชุมชน สามารถสอดแทรกการปฏิบัติการคุ้มครองเข้าเป็นส่วนหนึ่งในแบบแผนการดำเนินชีวิตของผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน

3.4.3.3 ความสามารถและคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน เป็นความสามารถขั้นพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการกระทำอย่างใจ ได้แก่ ความสามารถที่จะรู้ (Knowing) และความสามารถที่จะทำ (Doing)

คุณสมบัติ หรือ ปัจจัยที่มีผลต่อการแสวงหาเป้าหมายของการกระทำ ประกอบด้วย ความสามารถและทักษะในการเรียนรู้ ได้แก่ ความจำ ความสามารถในการอ่าน เขียน นับเลข ความสามารถในการหาเหตุและการใช้เหตุผล การสัมผัส การมองเห็น การได้ยิน การได้กลิ่น และ การรับรส การรับรู้ในเหตุการณ์ต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกตนเอง การเห็นคุณค่าในตนเอง นิสัย ประจำตัว ความตั้งใจ ความเข้าใจ ความห่วงใยตนเอง การยอมรับตนเองระบบการจัดลำดับ ความสำคัญ รู้จักแบ่งเวลาในการกระทำการต่างๆ และความสามารถที่จะจัดการเกี่ยวกับตนเอง

3.4.4 ความพร่องในการคุ้มครอง เป็นความไม่สมดุลระหว่างความสามารถในการคุ้มครองและความต้องการในการคุ้มครองทั้งหมด

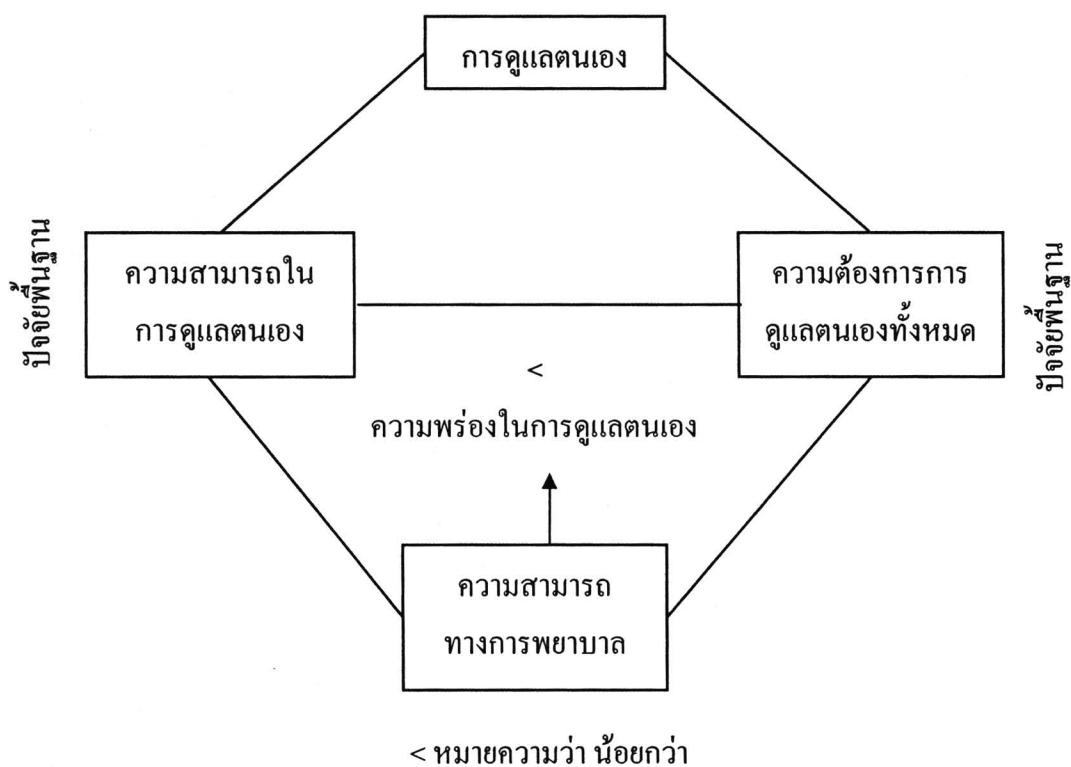
3.4.5 ความสามารถทางการพยาบาล เป็นระบบที่เกิดขึ้น และต้องมีระบบช่วยเหลือที่ต่อเนื่อง โดยพยาบาลเป็นผู้ประสาน เสื่อน ไข วิธีการต่างๆ เข้าด้วยกัน กิจกรรมการคุ้มครองของพยาบาล เช่น การรับตัวผู้ป่วย ให้ยา ทำความสะอาด ฯลฯ ตามความต้องการ การคุ้มครองของผู้ป่วยหรือผู้รับบริการ

3.4.6 ระบบการพยาบาล เป็นระบบที่เกิดขึ้นและต้องมีระบบช่วยเหลือที่ต่อเนื่อง โดย พยาบาลเป็นผู้ประสาน เสื่อน ไข วิธีการต่างๆ เข้าด้วยกัน กิจกรรมการคุ้มครองของพยาบาล เช่น การรับตัวผู้ป่วย ให้ยา ทำความสะอาด ฯลฯ ตามความต้องการ การคุ้มครองของผู้ป่วย

ทฤษฎีการคุ้มครองเป็นทฤษฎีที่อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างเสื่อน ไข ต่างๆ ทางด้าน พัฒนาการและการปฏิบัติหน้าที่ของบุคคลกับกิจกรรมที่บุคคลกระทำในการคุ้มครอง เช่น สำหรับ ทฤษฎีความพร่องในการคุ้มครอง อธิบายถึงการที่บุคคลได้รับประโยชน์จากการบริการพยาบาล เมื่อบุคคลนั้นมีข้อจำกัดเกี่ยวกับสุขภาพ ไม่สามารถคุ้มครองเอง ได้ ส่วนทฤษฎีระบบการพยาบาลเป็น ทฤษฎีที่เสนอระบบการคุ้มครองผู้ป่วย โดยการออกแบบวางแผนและจัดให้การพยาบาลผู้ป่วยทั้ง รายบุคคลหรือรายกลุ่มอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ผู้ป่วยสามารถคุ้มครองเอง ได้

นอกจากแนวคิดพื้นฐานทั้ง 6 โนนติดลักษณะ ยังมีอีก 1 โนนติที่มีอิทธิพลต่อการคุ้มครอง เช่น ความที่โอลเรมได้กล่าวไว้นั้นคือ ปัจจัยพื้นฐาน เป็นปัจจัยเฉพาะที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมในการคุ้มครอง และความสามารถต้องการในการคุ้มครองของทั้งหมด ความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยพื้นฐานกับ

พฤษกรรมการดูแลตนเองและความต้องการการดูแลตนเอง ไม่ได้เป็นแบบเชิงเหตุผล แต่เป็นการอธิบายว่า การพิจารณาพฤษกรรมการดูแลตนเอง และความต้องการการดูแลตนเองทั้งหมดจะต้องดำเนินถึงอายุ เพศ และระบบการสังคมชนบทรวมเนื่องประเพณี สภาพที่อยู่อาศัย ระบบครอบครัว แบบแผนการดำเนินชีวิตรวมถึงกิจกรรมที่กระทำอยู่เป็นประจำ ภาวะสุขภาพ แหล่งประโภช์ ประสบการณ์ที่สำคัญในชีวิต การประเมินอายุ เพศ และระบบพัฒนาการ จะช่วยให้พยาบาลได้ทราบถึง ความต้องการการดูแลตนเอง โดยทั่วไปและตามระบบการพัฒนา ระยะของ การพัฒนา ความสามารถในการดูแลตนเอง และศักยภาพในการเริ่มหรือกระทำการต่อเนื่องในการพัฒนา พัฒนาความสามารถในการดูแลตนเอง ข้อมูลเกี่ยวกับสภาพที่อยู่อาศัยจะช่วยให้พยาบาลรู้จักปรับ วิธีการที่จะตอบสนองต่อความต้องการดูแลตนเอง ข้อมูลเกี่ยวกับระบบครอบครัว สังคม ประเพณี และแบบแผนการดำเนินชีวิตจะช่วยในการประเมินคุณภาพของการดูแลตนเองหรือความช่วยเหลือ ซึ่งกันและกันระหว่างสมาชิกในครอบครัวของผู้ป่วย ภาวะสุขภาพและระบบบริการสุขภาพเป็นปัจจัยที่สำคัญอย่างหนึ่งที่จะเอื้ออำนวยและเกื้อหนุนให้ผู้ป่วยและครอบครัวได้พัฒนาความสามารถในการดูแลตนเองและเพ่งพาตนเองได้ ส่วนประสบการณ์ที่สำคัญในชีวิต ซึ่งอาจจะมีผลต่อความสามารถในการดูแลตนเองหรือความต้องการการดูแลตนเองทั้งหมด



ภาพที่ 4 กรอบแนวคิดพื้นฐานของทฤษฎี (Orem, 1991)

3.4 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน

ตามแนวคิดของโอลเอม การคุ้มครองของเด็กวัยเรียน เป็นพฤติกรรมของการเรียนรู้ในขณะที่เด็กเติบโต ขึ้น ความสามารถและคุณสมบัติขั้นพื้นฐาน สำหรับการกระทำอย่างใจโดยทั่วๆไปรวมถึงการคุ้มครองจะพัฒนาตามไปด้วย เด็กในแต่ละช่วงอายุจะเรียนรู้ทักษะใหม่ๆในการคุ้มครอง และพัฒนาส่วนที่เรียนรู้แล้วให้ดีขึ้น (อัจฉริยา ปทุมวัน, 2539)

การที่เด็กจะกระทำการคุ้มครองได้หมายความกับวัย และสถานการณ์เพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับความสามารถในการคุ้มครองของเด็กและความสามารถในการคุ้มครองนี้อยู่กับปัจจัยที่สำคัญคือปัจจัยพื้นฐานซึ่งเป็นปัจจัยเฉพาะที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการคุ้มครอง ทำให้แต่ละคนมีความสามารถในการคุ้มครองที่แตกต่างกันไป

ปัจจัยพื้นฐานที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการคุ้มครองได้แก่ อายุ เพศ ระยะพัฒนาการภาวะสุขภาพ สภาพแวดล้อม สังคมชนบทธรรมเนียมประเพณี และแหล่งประ祐ชน์ต่างๆ (Taylor, 1989 อ้างใน สมจิต หนูเจริญกุล, 2537; Orem, 1995)

จากการทบทวนวรรณกรรมเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน พบว่า มีบางงานวิจัยที่ผลการศึกษาไม่สอดคล้องกับแนวคิดของโอลเอม โดยพบว่า ปัจจัยพื้นฐานบางปัจจัย ไม่มีผลต่อพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน ทั้งนี้อาจเนื่องจากว่าในสภาพแวดล้อม สังคมชนบทธรรมเนียม ประเพณีและแหล่งประ祐ชน์ต่างๆของสังคมไทยนั้น เด็กวัยเรียนทั้งเพศชายและเพศหญิง ได้รับโอกาสในการเรียนรู้จากโรงเรียนและสังคม ได้รับการคุ้มครองจากบุคคลในครอบครัว แต่ไม่ได้รับการบริการทางสุขภาพจากแหล่งบริการที่ไม่แตกต่างกันมากนัก โดยเฉพาะสังคมในชนบท ดังนี้

3.4.1 อายุ ความสามารถในการคุ้มครองนั้นพัฒนามากขึ้นเรื่อยๆตามวัยแล้วพัฒนาจนถึงขีดสูงสุด ในวัยผู้ใหญ่ และลดลงหรือมีขีดจำกัดเมื่อเข้าสู่วัยชรา อายุจึงเป็นตัวบ่งบอกถึงวุฒิภาวะและประสบการณ์ ที่ทำให้บุคคลมีการตอบสนองต่อสถานการณ์ต่างๆ แตกต่างกัน และอายุก็มีอิทธิพลในการกำหนดความสามารถในการคุ้มครองของบุคคล (Orem, 1985) จากการศึกษาของ สุธิชา อารยพิทยา (2533) พบว่า อายุมีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กโรคหลอดหัวใจเยื่ออายุ 8-14 ปี แต่จากการศึกษาของกุลชลี ภูมินทร์ (2535) พบว่า อายุไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกจันทร์ ขันทะนะ (2548) พบว่า อายุ ไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวระหว่างได้รับยาเคมีบำบัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ทั้งนี้ สามารถอธิบายได้ว่า เนื่องจากเด็กวัยเรียนอยู่ในระดับประถมศึกษา ซึ่งหลักสูตรเน้นการส่งเสริมการปฏิบัติสุขอนามัยส่วนบุคคลในกิจวัตรประจำวันระดับเดียวกัน ในขณะที่เด็กวัยเรียนที่เจ็บป่วย

ด้วยโรคเรื้อรังก็ได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลและจากประสบการณ์ของตนเองเท่านั้น ทำให้มีประสบการณ์และความรู้ที่ใกล้เคียงกัน เด็กในวัยเรียนจึงมีพฤติกรรมที่ไม่แตกต่างกัน

3.4.2 เพศ เป็นตัวกำหนดความต้องการการคุ้มครองโดยทั่วไปเพื่อคงไว้ซึ่งโครงสร้าง การกำหนดหน้าที่และสวัสดิภาพ แต่จากการศึกษาของสุธิษา อารยพิทยา (2533) พบว่า เพศไม่มีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของป่วยเด็กโรคหลักซึ่งเมียอายุ 8 - 14 ปี สอดคล้องกับการศึกษาของกันทินา เอกโพธิ์ (2534) พบว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยโรคหลักซึ่งวัยเรียนถึงวัยรุ่น สอดคล้องกับการศึกษาของกุลชลี ภูมิรินทร์ (2535) พบว่าเพศไม่มีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกจันทร์ ขันทะนะ (2548) พบว่า เพศ ไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเริงเม็ดเลือดขาวระหว่างได้รับยาเคมีบำบัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ทั้งนี้อาจ เพราะว่าการคุ้มครองเด็ก นักศึกษานี้ประสบการณ์ในโรงเรียนและสังคมให้โอกาสเด็กแสดงความสามรถ และช่วยเหลือตนเองในด้านต่างๆ ทำกิจกรรมต่างๆ เท่าเทียมกัน เด็กหญิงและเด็กชายจึงมีพฤติกรรมการคุ้มครองไม่แตกต่างกัน

3.4.3 ลำดับที่ของการเกิด เด็กจะเริ่มเติบโตและมีพัฒนาการ ได้มากน้อยเพียงใดนั้น ขึ้นอยู่กับการปฏิบัติตัวของบิดามารดาเป็นสำคัญ (สุชา จันทร์เอม, 2538) เนื่องจากบิดามารดาอาจมีท่าทีหรือทัศนคติในการคุ้มครองเด็กต่างกันออกไป โดยบุตรคนแรก บิดามารดา มีการเตรียมพร้อมทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจในการคุ้มครองเด็ก ถึงแม้เมื่อบุตรคนใหม่แล้วก็ยังแบ่งความรักความเอใจใส่ให้บุตรคนแรกเหมือนเดิม บุตรคนโตจึงเป็นคนที่มีความรับผิดชอบ คุ้มครองผู้อื่นได้ ส่วนบุตรคนกลาง จะมีการปรับตัวได้ก่อนบุตรคนอื่นๆ แต่จะเป็นคนกระด้าง อิจฉาริษยา มีความไม่ผันสะบัด ภายนอกบุตรคนกลางจะมีความรับผิดชอบต่อเด็กมากทำให้เป็นเด็กกว่าวัย เอาแต่ใจตนเองจึงเป็นคนที่มีปัญหา ส่วนบุตรคนเดียวของครอบครัวจะทำให้มีโอกาสใกล้ชิดกับผู้ใหญ่ในครอบครัวมากทำให้มีความคิดเป็นผู้ใหญ่ เชื่อมั่นตนเองและเข้าใจผู้อื่นได้ดี (ภาฯ สัตยธรรม, 2535) จากการศึกษาของสุรีย์ เหล็กขา (2535) พบว่าลำดับที่ของการเกิดมีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของเด็กโรคหัวใจhmaติดเชื้อยังคงทำให้มีโอกาสใกล้ชิดกับผู้ใหญ่ในครอบครัวมากทำให้มีความคิดเป็นผู้ใหญ่ เชื่อมั่นตนเองและเข้าใจผู้อื่นได้ดี (ภาฯ สัตยธรรม, 2535) จากการศึกษาของสุรีย์ เหล็กขา (2535) พบว่าลำดับที่ของการเกิดไม่มีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองในเด็กวัยเรียน

3.4.4 ระดับการศึกษา เป็นสิ่งสำคัญต่อพัฒนาความรู้ ทักษะและทัศนคติที่ดีต่อการคุ้มครองทำให้สามารถเข้าใจเรื่องสุขภาพและการรักษาได้ดีขึ้นจากการศึกษาของกุลชลี ภูมิรินทร์ (2535) พบว่า ระดับการศึกษาไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน



สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกจันทร์ ขันทะนะ (2548) พบว่า ระดับการศึกษา ไม่มีความสัมพันธ์ กับการจัดการภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว ระหว่างได้รับยาเคมีบำบัด อายุมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ทั้งนี้อธิบายได้ว่าเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาอยู่ในวัยเดียวกันคือวัยเรียนและมีระดับการศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาความรู้ ความสามารถขั้นการปฏิบัติkill วัตรประจำวันเกี่ยวกับสุขอนามัยส่วนบุคคลจะอยู่ในระดับเดียวกัน จากการศึกษาของสุธิศา อารยพิทยา (2533) พบว่า ผลการเรียนของผู้ป่วยเด็กโรคชาลัสซีเมีย อายุ 8-14 ปี มีความสัมพันธ์ทางบวกกับการคุณแ氤ตนเอง โดยผู้ป่วยเด็กไม่เคยเรียนชั้นจะมีคะแนน การคุณแ氤ตนเองสูง ส่วนผู้ป่วยที่เคยเรียนชั้นจะมีคะแนนการคุณแ氤ตนเองต่ำ ซึ่งอธิบายได้ว่าผู้ป่วยเด็กโรคชาลัสซีเมียมักขาดเรียน เพื่อมารับการรักษาบ่อยครั้งหรือมีอาการอ่อนเพลีย มีไข้ ไม่สามารถไปเรียนได้ตามปกติ ทำให้เด็กเรียนไม่ทันเพื่อนๆหรือสอบตกบ่อยๆ ซึ่งการเรียนชั้นทำให้เด็กขาดโอกาสที่จะพัฒนาความคิดและสติปัญญาการเรียนรู้เกี่ยวกับสังคมรอบๆตัวรวมทั้งทักษะในการช่วยเหลือตนเองในด้านต่างๆ นอกจากนี้การเรียนชั้นทำให้เด็กมีความรู้สึกว่าตนเองไม่มีความสามารถ ขาดความมั่นใจในตัวเอง ไม่กระตือรือร้นมองเห็นตนเองไม่มีคุณค่าและขาดความสนในที่จะคุณแ氤ตนเอง

3.4.5 ประสบการณ์การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียนที่เจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง การเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลบ่อยครั้งจะทำให้ผู้ป่วยเด็กได้รับประสบการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่สุขสบายหรือความเจ็บปวดอีกทั้งมีการแยกจากเพื่อนครอบครัวอาจทำให้ผู้ป่วยเด็กเกิดความวิตกกังวล เป็นหน่าย ห้อแท้ ไม่สนใจที่จะเรียนรู้สิ่งต่างๆ และไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำและแผนการรักษา ทำให้เด็กมีการคุณแ氤ตนเองที่ไม่เหมาะสมได้ (ยุพารณ์ พงษ์สิงห์, 2540) แต่จากการศึกษาของสุธิศา อารยพิทยา (2333) ซึ่งศึกษาในผู้ป่วยโรคชาลัสซีเมีย อายุ 8-14 ปี จำนวน 103 คน พบว่า จำนวนครั้งของการเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลไม่มีความสัมพันธ์กับการคุณแ氤ตนเอง โดยอธิบายว่าเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีอาการของโรคไม่รุนแรง ร้อยละ 65 ไม่เคยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาลในระยะเวลา 1 ปี และผู้ป่วยเด็กจะได้รับความรู้ และการปฏิบัติตัวจากเจ้าหน้าที่ที่มีสุภาพจากแผนกผู้ป่วยนอกเป็นส่วนใหญ่ ประกอบกับผู้ป่วยเด็กอยู่ในวัยเดียวกัน มีประสบการณ์ในการรักษาและการคุณแ氤ตนเองใกล้เคียงกัน จึงมีทำให้จำนวนครั้งของการเข้ารักษาในโรงพยาบาลไม่มีความสัมพันธ์กับการคุณแ氤ตนเอง

3.4.6 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว เป็นแหล่งประโภชน์อย่างหนึ่งของบุคคลที่มีความสัมพันธ์กับการคุณแ氤ตนเอง จากการศึกษาของสุธิศา อารยพิทยา (2533) พบว่ารายได้ของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับการคุณแ氤ตนเองของผู้ป่วยเด็กโรคชาลัสซีเมีย อายุ 8-14 ปี โดยผู้ป่วยเด็กที่ครอบครัวมีรายได้มากจะมีคะแนนการคุณแ氤ตนเองสูงกว่าผู้ป่วยเด็กที่มีครอบครัวมีรายได้น้อย

แต่จากการศึกษาของ นิตยา ไทยาภิรมย์ (2532) พบว่า รายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมอนามัยของเด็กวัยเรียนที่เจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างร้อยละ 77.64 เป็นครอบครัวที่มีรายได้ต่ำ จึงทำให้ผู้ป่วยเด็กได้รับการเอาใจใส่จากบิดามารดา การซื้อเครื่องอุปโภคบริโภคที่เอื้ออำนวยต่อการปฏิบัติพอกๆ กัน และอีกประการหนึ่งคือกลุ่มตัวอย่างที่มีฐานะยากจน รัฐบาลมีบริการช่วยเหลือ (ยาฟรี บริการล้างคอมสูบเคราะห์ช่วยไม่ให้เสียค่ารักษาพยาบาลมาก) จึงทำให้ผู้ป่วยเด็กที่ครอบครัวมีรายได้ต่ำสามารถปฏิบัติพฤติกรรมอนามัยต่างๆ ได้ สอดคล้องกับการศึกษาของ กุลชลี ภูมิวนิทร์ (2535) พบว่ารายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองในเด็กวัยเรียน ซึ่งผู้วิจัยอธิบายไว้ว่าเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างมีลักษณะเป็นเอกพันธ์ โดยเป็นกลุ่มรายได้ค่อนข้างต่ำ จึงมีผลทำให้รายได้ของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองในเด็กวัยเรียน สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกจันทร์ ขันทะนะ (2548) พบว่า รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครอบครัว ไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมะเริงเม็คเลือดขาวระหว่างได้รับยาเคมีบำบัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$)

3.4.7 ระดับการศึกษาของบิดามารดา จากการศึกษาของสุธิชา อารยพิทaya (2533) พบว่า ระดับการศึกษาของมารดาผู้ป่วยเด็กโรคหลอดสีมีย อายุ 8-14 ปี ไม่มีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็ก และจากการศึกษาของกุลชลี ภูมิวนิทร์ (2535) พบว่า ระดับการศึกษาของมารดาไม่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน สอดคล้องกับการศึกษาของ กนกจันทร์ ขันทะนะ (2548) พบว่า ระดับการศึกษาของบิดามารดา ไม่มีความสัมพันธ์กับการจัดการภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมะเริงเม็คเลือดขาวระหว่างได้รับยาเคมีบำบัด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P > 0.05$) ซึ่งอธิบายได้ว่าอาจเนื่องมาจากการเด็กวัยเรียนเป็นวัยที่มีความพร้อมทางด้านร่างกาย และการเรียนรู้ ซึ่งเป็นองค์ประกอบสำคัญของการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองเอง (Koster, 1983) วัยนี้สามารถใช้เหตุผลมาประกอบในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ได้คือขึ้น บทบาทของบิดามารดาจึงลดลงเป็นเพียงผู้ให้คำแนะนำในบางครั้ง พฤติกรรมการคุ้มครองเองส่วนใหญ่จึงเกิดจากเด็กเอง

3.4.8 ลักษณะของครอบครัว เป็นสิ่งแวดล้อมทางสังคมและวัฒนธรรมของบุคคล ปัจจัยต่างๆ ในระบบของครอบครัวจะมีอิทธิพลต่อความต้องการคุ้มครองเอง และความสามารถในการคุ้มครองของบุคคลนั้น ลักษณะของครอบครัวแบ่งได้ 2 ประเภท คือครอบครัวเดี่ยวและครอบครัวขยาย จากการศึกษาของกุลชลี ภูมิวนิทร์ (2535) พบว่าลักษณะของครอบครัวมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน โดยเด็กที่มาจากครอบครัวเดี่ยวมีแนวโน้มมีคะแนนการคุ้มครองเองดีกว่าเด็กที่มาจากครอบครัวขยาย แต่จากการศึกษาของ สุธิชา อารยพิทaya (2533) พบว่า

ลักษณะของครอบครัวไม่มีความสัมพันธ์กับการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็ก โรคชาลัสซีเมีย อายุ 8-14 ปี

โดยทั่วไปเด็กวัยเรียน เป็นผู้ที่มีอายุระหว่าง 6- 12 ปี อาจแบ่งออกได้อีก 2 ช่วง คือ วัยเรียน ตอนต้น อายุ 6-9 ปี และวัยเรียนตอนปลายหรือวัยก่อนวัยรุ่น อายุ 10-12 ปี (ศรีธรรม ธนาภูมิ, 2535) ผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลัน อายุ 6-12 ปี เป็นผู้ที่สามารถปฏิบัติกรรมการคุ้มครองในเรื่องต่างๆ ได้เองเกือบทั้งหมด อย่างไรก็ตาม เมื่อผู้ป่วยเด็กอยู่ในภาวะที่มีความพร่องในการคุ้มครองเองเกิดขึ้น ประสิทธิภาพของการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กย่อมลดลงตามไปด้วย ในภาวะการณ์เช่นนี้ผู้ป่วยเด็กจะต้องการความช่วยเหลือในการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองของที่มีอยู่ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.5 การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ประกอบด้วยการช่วยเหลือที่พยาบาลจัดให้ผู้ป่วยโดยทั่วไป มี 4 วิธี คือ

3.5.1 การสอน (Teaching)

3.5.2 การชี้แนะ (Guiding and directing)

3.5.3 การสนับสนุน (Providing physical and psychological support)

3.5.4 การสร้างสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมให้บุคคลได้พัฒนาความสามารถที่จะตอบสนองต่อความต้องการการคุ้มครอง

จากระบบการพยาบาลตามทฤษฎีการพยาบาลของ โอลเรม พบว่าการพยาบาลที่เหมาะสมกับผู้ป่วยที่มีอาการเรื้อรัง ส่วนใหญ่เป็นการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ โดยมีพยาบาลเป็นผู้อื่ออำนวยและสนับสนุนเพื่อให้เกิดพฤติกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยอย่างมีประสิทธิภาพ และให้ผู้คุ้มครองผู้ป่วยมีพฤติกรรมการคุ้มครองผู้ป่วยอย่างถูกต้อง

ในผู้ป่วยโรคเรื้อรังมีผู้นำการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้มาศึกษาหลายรูปแบบ พบว่ามีผลต่อความสามารถในการคุ้มครองของผู้ป่วยทำให้ผู้ป่วยปฏิบัติกรรมคุ้มครองและการคุ้มครองต่อผู้ป่วย เช่น การศึกษาในผู้ป่วยโรคปอดอุดกั้นเรื้อรัง (วรรณณ์ สุปี, 2537) โรคข้อเข่าเสื่อม (บุญนา ญี่ไฟจิต, 2536; ทัศนีย์ รัวิรากุล, 2542; นิภาพร ตันติโกสุม, 2544) โรคหูน้ำหนวกเรื้อรัง (สุภา ศิริสนธิ, 2534) โรคหลอดเลือดสมอง (Folden, 1990, 1993) ผู้ป่วยหัวใจล้มเหลว (Jaarsma et al., 1997, 2000) ผู้ติดเชื้อเอชไอวี (คงกมล วัตรคุล, 2537) ผู้ป่วยไตวายเรื้อรังที่รักษาด้วยเครื่องไตเทียม (วรรณณ์ พิพิญารีมย์, 2543)

ในกลุ่มผู้คุ้มครองผู้ป่วยโรคเรื้อรังจากการศึกษาผลของการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ แก่ผู้ปักธงชัยต่อการคุ้มครองของเด็กนักเรียนที่เป็นโรคหูน้ำหนวก (สุภา ศิริสนธิ, 2534) การศึกษาการเปรียบเทียบผลของการสอนด้วยสื่อวิดีทัศน์และการสอนด้วยสื่อวิดีทัศน์ร่วมกับการ

คุณภาพที่บ้านต่อพุทธิกรรมของการศึกษาเด็กโรคหอบหืด (นักธรรมน์ สายสอน, 2544)

ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียนมีผู้ศึกษาเกี่ยวกับพุทธิกรรมการคุณเลตนองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน ดังนี้

รัตนชฎาวรรณ มั่นกันนา (2541) การศึกษาผลของโปรแกรมการพัฒนาศักยภาพในการคุณเลตนองต่อความบกพร่องในการคุณเลตนอง และภาวะสุขภาพในผู้ป่วยเด็กโรคห้าลัสซีเมีย ประกอบด้วย การพูดคุยสร้างสัมพันธภาพให้ผู้ป่วยเกิดความไว้วางใจ หาสถานที่ที่เหมาะสมเพื่อการพูดคุยและค้นหาข้อจำกัดที่ทำให้ผู้ป่วยมีความพร่องในการคุณเลตนอง การพัฒนาความสามารถโดยการสอนให้เข้าใจสาเหตุของปัญหาสุขภาพ สนับสนุนและให้กำลังใจ แนะนำการจดบันทึก กิจกรรมการคุณเลตนองที่ต้องกระทำในบันทึกที่แยกให้ จัดให้ผู้ป่วยพูดคุยกับผู้ป่วยรายอื่นเพื่อแลกเปลี่ยนประสบการณ์ โดยผู้วิจัยติดตามผลการปฏิบัติทางโทรศัพท์ 2 ครั้ง ห่างกัน 4 สัปดาห์ ผู้วิจัยพบผู้ป่วยในสัปดาห์ที่ 12 หลังพักกันครั้งแรก ระยะเวลาศึกษา 12 วัน จากนั้นประเมินผลความพร่องในการคุณเลตนองและภาวะสุขภาพ พบร่วมกันความพร่องในการคุณเลตนองลดลง จากเดิมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.004$) และมีภาวะสุขภาพโดยรวมดีขึ้น

ภญ. จนา ครองธรรมชาติ (2544) การศึกษาผลของโปรแกรมการสอนต่อความรู้ และพุทธิกรรมการคุณเลตนองของผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาว อายุ 7-10 ปี จำนวน 40 ราย แบ่งออกเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยกลุ่มควบคุม ได้รับการสอนตามปกติ ส่วนกลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการสอนจากผู้วิจัย โดยใช้แผนการสอนผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวและคู่มือมะเร็งเม็ดเลือดขาวในเด็ก ใช้เวลาในการศึกษาทั้งสิ้น 4 สัปดาห์ เข้าพบกลุ่มตัวอย่างเพื่อให้ความรู้ 2 ครั้ง ในสัปดาห์ที่ 1 และสัปดาห์ที่ 2 ห่างกัน 1 สัปดาห์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์พุทธิกรรมการคุณเลตนองของผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวเมื่อแรกรับและเมื่อสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสอนมีความรู้และพุทธิกรรมการคุณเลตนองดีกว่ากลุ่มที่ได้รับการสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.001$)

พระศรี ไบราณมูล (2546) ศึกษาผลของโปรแกรมการสอนโดยใช้กระบวนการกลุ่มต่อพุทธิกรรมการคุณเลตนองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคห้าลัสซีเมีย อายุ 7-12 ปี จำนวน 31 ราย จับสลากรเพื่อกำหนดให้เป็นกลุ่มควบคุม 15 ราย กลุ่มทดลอง 16 ราย กลุ่มควบคุม ได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลอง ได้รับโปรแกรมการสอนโดยใช้กระบวนการกลุ่ม 3 ครั้ง แต่ละครั้งห่างกัน 1 สัปดาห์ ระยะเวลาในการศึกษานาน 6 สัปดาห์ ประเมินผลโดยใช้แบบสัมภาษณ์พุทธิกรรมการคุณเลตนอง ตามภาวะเบี่ยงเบนทางด้านสุขภาพของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคห้าลัสซีเมียในวันแรกที่ผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล และหลังสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 6 พบร่วมกับผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคห้าลัสซีเมียกลุ่มที่ได้รับโปรแกรมการสอน โดยใช้กระบวนการกลุ่มนี้ค่าเฉลี่ยคะแนนพุทธิกรรมการคุณเลตนองสูงกว่าก่อนการทดลอง และสูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.01$)

อรพรรณ แสนใจวุฒิ (2546) ศึกษาผลการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองต่อพฤติกรรมการคุ้มครองผู้ดูแลและพฤติกรรมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียนโรคหอบหืด อายุ 6-12 ปี จำนวน 30 ราย โดยใช้แนวทางการพัฒนาความสามารถโดยการคุ้มครองสุขภาพที่บ้านและแบบบันทึกกระบวนการพยาบาลในการส่งเสริมการคุ้มครองผู้ดูแล และการส่งเสริมการคุ้มครองของเด็กวัยเรียน โรคหอบหืด กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองโดยการคุ้มครองสุขภาพที่บ้าน 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อผู้วิจัยพบผู้ป่วยเป็นครั้งแรก ครั้งที่ 2 ห่างจากครั้งที่ 1 หนึ่งสัปดาห์ ครั้งที่ 3 ห่างจากครั้งที่ 2 หนึ่งเดือน ครั้งที่ 4 ห่างจากครั้งที่ 3 หนึ่งเดือน ระยะเวลาศึกษา 9 สัปดาห์ เก็บรวบรวมข้อมูลโดยแบบสัมภาษณ์พฤติกรรมของผู้ดูแลในการคุ้มครองเด็กวัยเรียน โรคหอบหืดและแบบสัมภาษณ์พฤติกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรคหอบหืด 2 ครั้ง ในวันแรกและวันสิ้นสุดสัปดาห์ที่ 9 พบว่า ผู้ดูแลมีค่าเฉลี่ยคะแนนการคุ้มครองเด็กวัยเรียน โรคหอบหืดและเด็กวัยเรียน โรคหอบหืดมีค่าเฉลี่ยคะแนนพฤติกรรมการคุ้มครองก่อนและหลังการทดลองแตกต่างกันและสูงกว่ากลุ่มควบคุม

ในกลุ่มผู้ป่วย โรคมะเร็งที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดพบเพียงหนึ่งกรณีของการศึกษาผลของการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ต่อการรับรู้ภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วยมะเร็งหลังโพรงจมูกที่ได้รับรังสีรักษา จำนวน 30 ราย แบ่งออกเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 15 ราย กลุ่มควบคุมได้รับการพยาบาลตามปกติ กลุ่มทดลองได้รับการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้จากผู้วิจัย ประกอบด้วยวีดิทัศน์และคู่มือคุ้มครองของเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าซึ่งมีเนื้อหาสำคัญถึง 3 ครั้ง เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าของไปเยี่อร์และคณะในวันแรกก่อนได้รับรังสีรักษา วันที่ 15 และวันที่ 30 ของการรับรังสีรักษา ผลการวิจัยพบว่า ค่าเฉลี่ยภาวะอ่อนล้าของกลุ่มทดลองน้อยกว่ากลุ่มควบคุมทั้งในวันที่ 15 และในวันที่ 30 ของการได้รับรังสีรักษาอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ (อกันตรี กองทอง, 2544)

ในต่างประเทศจากการศึกษาผลของการให้ความรู้ต่อการจัดการภาวะอ่อนล้าในผู้ป่วย โรคมะเร็งเต้านมระยะเริ่มต้นที่ได้รับการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด จำนวน 109 ราย สูงกว่ากลุ่มตัวอย่างมากถึง 53 ราย และกลุ่มควบคุม 56 ราย กลุ่มควบคุมได้รับการให้ความรู้ตามปกติจากนักกายภาพที่ไม่ใช้ผู้วิจัย กลุ่มทดลองได้รับการให้ความรู้จากผู้วิจัย 3 ครั้ง ดังนี้ ครั้งที่ 1 ในสัปดาห์ที่ 4 ของการได้รับยาเคมีบำบัด Course 1 เป็นรายบุคคลนาน 20 นาที ครั้งที่ 2 ผู้วิจัยให้ความรู้ทางโทรศัพท์นาน 10 นาที หลังการให้ความรู้ครั้งที่ 1 นาน 1 สัปดาห์ ครั้งที่ 3 ผู้วิจัยให้ความรู้ทางโทรศัพท์นาน 10 นาที หลังการให้ความรู้ครั้งที่ 1 นาน 2 สัปดาห์ ประเมินการรับรู้ภาวะอ่อนล้าโดยใช้แบบวัดการรับรู้ภาวะอ่อนล้าของไปเยี่อร์ และคณะ (Piper et al., 1998) 4 ครั้ง ครั้งที่ 1 เมื่อผู้ป่วยได้รับยาเคมีบำบัดครั้งแรกในสัปดาห์ที่ 1 ของการได้รับยาเคมีบำบัด (Chemotherapy Course 1) ครั้งที่ 2 เมื่อมา

รับยาเคมีบำบัดในสัปดาห์ที่ 7 (Chemotherapy Course 3) ครั้งที่ 3 เมื่อมารับยาเคมีบำบัดในสัปดาห์ที่ 10 (Chemotherapy Course 4 หรือในวันแรกที่ได้รับรังสีรักษา) ครั้งที่ 4 เมื่อมารับยาเคมีบำบัดในสัปดาห์ที่ 13 (Chemotherapy Course 5 หรือ 2 สัปดาห์หลังได้รับรังสีรักษา) ระยะเวลาในการศึกษา 4 เดือน ผลการศึกษาพบว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนการรับรู้ภาวะอ่อนล้าน้อยกว่ากลุ่มควบคุม (Yastes et al., 2005)

การศึกษาข้างต้นพบว่าการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้สามารถพัฒนาศักยภาพของผู้ป่วยได้ทั้งความสามารถในการคุ้มครององค์พุทธิกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยและผู้ดูแลผู้ป่วยด้วย ทั้งนี้การวัดความสามารถในการคุ้มครองของผู้ป่วยโดยเฉพาะการประเมินความสามารถในการปฏิบัติเพื่อการคุ้มครองเองเป็นการทำนายการกระทำการคุ้มครองที่ใกล้เคียงที่สุด ซึ่งนักวิจัยหลายท่านกล่าวว่า ไม่ได้มีความแตกต่างจากการวัดพุทธิกรรมการปฏิบัติกิจกรรมการคุ้มครองเองนัก และเมื่อพิจารณาแบบวัดความสามารถในการปฏิบัติเพื่อการคุ้มครองเองและแบบวัดพุทธิกรรมการคุ้มครองเองพบว่า แบบวัดทั้งสองต่างมีโครงสร้างครอบคลุมความต้องการคุ้มครองเองทั้ง 3 ด้าน คือ การคุ้มครองเองที่จำเป็นโดยทั่วไป การคุ้มครองเองที่จำเป็นตามระยะพัฒนาการและการคุ้มครองเองที่จำเป็นเมื่อภาวะเบ่งเบนทางด้านสุขภาพ ซึ่งตามความเชื่อของนักวิจัยเชื่อว่าพุทธิกรรมการคุ้มครองเองกับการปฏิบัติการคุ้มครองเองมีลักษณะเหมือนกัน (สมจิต หนูเจริญกุล, 2540)

ดังนั้นการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้จึงเป็นวิธีการที่เหมาะสมในการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองเอง และส่งเสริมพุทธิกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยที่เจ็บป่วยด้วยโรคเรื้อรัง ผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดเป็นผู้ที่ต้องเผชิญกับความทุกข์ทรมานจากการภาวะอ่อนล้าอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ตลอดระยะเวลาของการรักษาด้วยยาเคมีบำบัด ดังนั้นผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งโรคเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด จึงควรเรียนรู้เกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การคุ้มครองรักษา วิธีการต่างๆในการคุ้มครองเอง เพื่อให้สามารถปฏิบัติกิจกรรมการคุ้มครองเองได้อย่างถูกต้อง เหมาะสมเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยได้กำหนดแผนการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้ให้การช่วยเหลือโดยการสอน ซึ่งแนะ สนับสนุนให้กำลังใจ สร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการเรียนรู้ตามวัย ความสนใจของผู้ป่วยเด็กแต่ละราย ทั้งหมด 3 ครั้ง เนื่องจากผลการศึกษาดังกล่าวข้างต้น ส่วนใหญ่ให้การพยาบาลแก่ผู้ป่วยเด็กเป็นระยะๆ ประมาณ 3-4 ครั้ง ในช่วงที่มีการศึกษา แต่ละครั้งห่างกันประมาณ 1 สัปดาห์ ทั้งนี้อาจเนื่องจากกลุ่มตัวอย่างไม่ได้เป็นผู้ป่วยที่อยู่ในระยะที่มีการเจ็บป่วยที่รุนแรง ดังนั้นอาการของผู้ป่วยเด็กในแต่ละวันจึงไม่ได้มีการ

เปลี่ยนแปลงแตกต่างกันมากนัก ดังนั้นการให้การพยาบาลจึงอาจให้เป็นระยะๆได้ อีกทั้งยังไม่เป็นการรับกวนกลุ่มตัวอย่างมากเกินไป และให้สอดคล้องกับลักษณะของภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดระยะชักนำให้โรคสงบที่มีช่วงที่ภาวะเพิ่มสูงขึ้นและลดต่ำลงสัมพันธ์กับช่วงของการได้รับยาเคมีบำบัด (เพ็ญกมล กุลสุ, 2544) รวมทั้งคำนึงถึงความพร้อมในการเรียนรู้ สมาร์ต และความสนใจของกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งมีความสนใจ และสมาร์ตสั้นๆ ประมาณ 20-30 นาที ซึ่งการพัฒนาความรู้ ความสามารถของกลุ่มตัวอย่างจะได้ผลดีนั้นควรมีการทำซ้ำเป็นระยะๆเพื่อไม่ให้เกิดการลืม (กาญจนा ศิริเจริญวงศ์, 2544)

ผู้วิจัยให้การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้เป็นรายบุคคล เพราะกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย มีความแตกต่างในปัจจัยพื้นฐาน โดยธรรมชาติมนุษย์จะไม่พูดคุยปัญหา ความต้องการต่างๆกับบุคคลที่ตนไม่คุ้นเคย การเข้าพนเป็นรายบุคคลจะทำให้กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลเกิดความไว้วางใจ ทำให้ผู้วิจัยสามารถให้คำแนะนำ ความรู้ คำปรึกษาในปัญหาเฉพาะเรื่องที่ผู้ป่วยกำลังเผชิญ สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างกันได้ดี (เยาวลักษณ์ บรรจงปูรุ และคณะ, 2541)

ผู้วิจัยให้การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 1 โดยดำเนินการ ดังนี้

(1) วันแรก ที่กลุ่มตัวอย่างเข้ารับการรักษาในโรงพยาบาล ขณะรอตรวจ/ภายในห้องตรวจรักษา จากแพทย์แล้ว ผู้วิจัยเข้าพบกลุ่มตัวอย่าง เพื่อสร้างสัมพันธภาพระหว่างกลุ่มตัวอย่าง ผู้ดูแล และผู้วิจัย ให้เกิดความไว้วางใจ โดยกล่าวทักทายกลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลด้วยท่าทีที่เป็นมิตร แนะนำตัว บอกชื่อแพทย์เจ้าของไข้ ทีมผู้ให้การดูแลรักษาพยาบาลตลอด 24 ชั่วโมง แนะนำให้รู้จักกับผู้ป่วย เด็ก ผู้ดูแลคนอื่นในบริเวณใกล้เคียง สถานที่ต่างๆของหอผู้ป่วย การปฏิบัติตนขณะอยู่ในโรงพยาบาล สิ่งของเครื่องใช้ที่จำเป็นขณะอยู่ในโรงพยาบาล สิทธิการรักษาพยาบาล การเตรียมเอกสารประกอบการใช้สิทธิการรักษาพยาบาล รวมทั้งเสนอตัวให้การช่วยเหลือเท่าที่สามารถช่วยได้แก่กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลขณะอยู่ในโรงพยาบาล และขอความร่วมมือในการเข้าร่วมการวิจัย โดยชี้แจงรายละเอียดต่างๆของการทำวิจัยแก่กลุ่มตัวอย่างและผู้ดูแลเกี่ยวกับ วัตถุประสงค์ ขั้นตอน ต่างๆในการดำเนินการวิจัย รวมทั้งการเก็บรวบรวมข้อมูลต่างๆ การรักษาความลับ ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลที่ได้ทั้งหมดในภาพรวม เพื่อเป็นการพิทักษ์ของกลุ่มตัวอย่าง และบอกให้ทราบถึงความเป็นอิสระที่จะยินดีหรือปฏิเสธการเข้าร่วมในขั้นตอนใดขั้นตอนหนึ่งของการวิจัยโดยไม่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้วิจัย ซึ่งเมื่อกลุ่มตัวอย่างยินดีเข้าร่วมการวิจัย ผู้วิจัยให้ผู้ดูแลเขียนในข้อความเข้าร่วมในการวิจัย จากนั้นสัมภาษณ์ข้อมูลทั่วไป รวมทั้งขอที่อยู่ และเบอร์โทรศัพท์ (ถ้ามี) นัดหมายการพบครั้งต่อไป

(2) ประเมินการรับรู้ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด และพฤติกรรมการดูแลของผู้ป่วย เด็กวัยเรียน โรมะนะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด เพื่อใช้

เป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนการพยาบาล

(3) นำข้อมูลที่ได้จากการประเมินประมีนการรับรู้ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด และพฤติกรรมการดูแลของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด มากในคราห์ความพร่องของกลุ่มตัวอย่าง เพื่อวางแผนการให้การพยาบาลที่เหมาะสมต่อไป ดังนี้

(4) ปฏิบัติกรรมการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ผู้วิจัยดำเนินการ ดังนี้ ช่วงที่ภาวะอ่อนล้ามีการเพิ่มสูงขึ้นผู้วิจัยให้การสนับสนุน โดยจัดให้ผู้ป่วยได้รับการบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัด และจัดให้ได้พักผ่อนในบุ่มที่สงบ ควบคุมสิ่งรบกวนต่างๆ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่เพิ่มความรุนแรงของภาวะอ่อนล้า ได้แก่ เสียง กลิ่นต่างๆ แสงไฟ การรบกวนการนอนหลับ พักผ่อน

การสอน ผู้วิจัยสอนกลุ่มตัวอย่างในช่วงที่ภาวะอ่อนล้าลดต่ำลงผู้วิจัยโดยใช้การตูนนัลติมิเดีย ซีดีรอมในห้องที่เป็นสัดส่วนหรือก้นม่าน เนื้อหาการสอนในแต่ละครั้งต่อเนื่องกัน ครั้งละ ประมาณ 20 นาที โดย 5 นาทีแรกผู้วิจัยกล่าวบทนำและเนื้อหาที่สำคัญ 10 นาทีต่อมา เป็นเนื้อหาของภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด การดูแลรักษา การดูแลตนเองเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้า โดยให้กลุ่มตัวอย่างชมการตูนนัลติมิเดียซีดีรอมพร้อมผู้ดูแล ในห้องที่เป็นสัดส่วนหรือก้นม่าน ซึ่งผู้วิจัยจะช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกในการเข้าชมเนื้อหาใน มัลติมิเดียซีดีรอมให้ตรงกับเนื้อหาที่ผู้วิจัยต้องการสอนในแต่ละครั้ง 5 นาทีหลัง เปิดโอกาสให้กลุ่มตัวอย่าง ผู้ดูแลซักถามข้อมูล และปัญหาข้อข้องใจต่างๆ โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้ตอบคำถาม

เนื้อหาการสอนครั้งแรก ประกอบด้วย ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้แก่ ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดคืออะไร ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดเกิดจากสาเหตุอะไร ได้บ้าง และเมื่อมีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วมีผลกระทบต่อผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่ได้รับยาเคมีบำบัดอย่างไร

เนื้อหาการสอนครั้งที่สอง ประกอบด้วย การดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้แก่ การดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดโดยการใช้ยา และ การดูแลรักษาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดโดยการไม่ใช้ยา

เนื้อหาการสอนครั้งที่สาม ประกอบด้วย วิธีการดูแลตนเอง เพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้แก่ การรับประทานอาหาร การพักผ่อนนอนหลับ การรักษาสมดุลระหว่างการพักผ่อนและการทำกิจกรรมต่างๆ การป้องกันและบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ ของยาเคมีบำบัด การเบี่ยงเบนความสนใจ การจัดการอารมณ์และความรู้สึกต่างๆ การออกกำลังกาย การสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติกรรมต่างๆ จากนั้นผู้วิจัยใช้เวลาประมาณ



10 นาที สรุปเนื้อหาความรู้ที่สำคัญๆ ของเนื้อหาที่ได้เรียนรู้จากทั้ง 3 ครั้ง

การซึ่งแน่ โดยการให้เหตุผลของการปฏิบัติกรรมการคุณลักษณ์เอง เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ ตระหนักถึงความสำคัญของการคุณลักษณ์เอง ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างสามารถตัดสินใจเลือกวิธีการปฏิบัติกรรมการคุณลักษณ์เองเพื่อให้สามารถ สนองตอบต่อความต้องการการคุณลักษณ์ทั้งหมด

การสนับสนุน โดยจัดให้กลุ่มตัวอย่างได้มีพฤติกรรมการคุณลักษณ์ที่เหมาะสม เช่น นอน พักผ่อนในบ้านที่เงียบสงบ ไม่มีเสียง ไม่มีกลิ่นต่างๆ ไม่มีแสงสว่างเวลากลางคืน ไม่มีจำนวนผู้ป่วย เด็กอื่นหรือญาติมาก การไม่รบกวนกลุ่มตัวอย่างโดยไม่จำเป็น เช่น ไม่ปลูกะบานตอนกลางวัน สนับสนุนให้ผู้ดูแลช่วยเหลือในกิจกรรมที่จำเป็นของกลุ่มตัวอย่างมีภาวะอ่อนล้ารุนแรง เช่น ช่วย ป้อนอาหาร ช่วยเหลือให้ได้รับการขับถ่ายที่เตียง ส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติการคุณลักษณ์เอง โดย การนำความรู้ที่ได้รับไปทดลองปฏิบัติ ร่วมมือกับกลุ่มตัวอย่างในการปฏิบัติกรรมการคุณลักษณ์เอง เช่น เปิดโอกาสให้กลุ่มตัวอย่างได้ฝึกทักษะ เช่น การขับชีพจร วิธีการเดิน ช่วยสนับสนุนให้ สามารถสังเกตอาการผิดปกติของร่างกาย การบันทึกความรุนแรงของภาวะอ่อนล้าประจำวัน เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ สนับสนุนให้กลุ่มตัวอย่างมีการคุณลักษณ์ของย่าง ต่อเนื่อง ใช้คำพูดให้กำลังใจ กระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติ กล่าวชมเมื่อสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเพื่อให้ กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการคุณลักษณ์เอง รวมทั้งชี้แจงให้เห็นผลดีของการปฏิบัติการคุณลักษณ์เอง รับฟังปัญหา ความคิดเห็นต่างๆ เปิดโอกาสให้ได้รับยาความรู้สึก ความเครียด รวมทั้ง ปัญหาที่เกิดขึ้นจากความเจ็บป่วย พร้อมทั้งให้กลุ่มตัวอย่างนำผลการปฏิบัติพฤติกรรมการคุณลักษณ์เอง และปัญหาการคุณลักษณ์เองที่พบมาเล่าให้ผู้วิจัยฟังเพื่อหาแนวทางแก้ไขระหว่างการพยาบาล ระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งต่อไป

การสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการพัฒนาความสามารถในการคุณลักษณ์_โดยการให้ญาติ หรือ ผู้ดูแลเข้าร่วมรับฟังการให้ความรู้ พูดคุยซักถามร่วมกับกลุ่มตัวอย่าง ร่วมแสดงความคิดเห็น เปิด โอกาสให้กลุ่มตัวอย่างได้พูดคุยซักถามกับผู้วิจัย แนะนำผู้ดูแลให้รู้วิธีช่วยเหลือส่งเสริมให้กลุ่ม ตัวอย่าง ได้พัฒนาความสามารถในการคุณลักษณ์เอง มอบหนังสือคู่มือคุณลักษณ์เองสำหรับผู้ป่วยเด็กวัย เรียน โรมะเริงเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดพร้อมชุด อุปกรณ์ระบบยาสีให้กลุ่มตัวอย่าง ไว้ระบบยาสีและใช้เป็นแหล่งข้อมูลในการศึกษาทบทวนความรู้ ความเข้าใจในเนื้อหาที่ผู้วิจัยสอนด้วยตนเอง และให้นำความรู้ที่ได้รับไปทดลองปฏิบัติ มอบหมาย ให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบทดสอบท้ายเล่ม และส่งให้ผู้วิจัยตรวจในการให้การพยาบาลระบบ สนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งต่อไป ซึ่งเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติการคุณลักษณ์เองมากขึ้น

ผู้วิจัยให้การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 2

ผู้วิจัยดำเนินการโดยประเมินพฤติกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมะเริงเม็ดเลือดขาวที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดวันแรกของการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วนำข้อมูลที่ได้จากการประเมินข้างต้นมาวิเคราะห์ความพร่องเพื่อวางแผนการให้การพยาบาลที่เหมาะสมตามความพร่อง

จากนั้นผู้วิจัยให้การสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 2 ดังนี้ ช่วงที่ภาวะอ่อนล้ามีการเพิ่มสูงขึ้น ผู้วิจัยให้การสนับสนุน โดยจัดให้ผู้ป่วยได้รับการบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัด และจัดให้ได้พักผ่อนในมุมที่สงบ ควบคุมสิ่งรบกวนต่างๆ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่เพิ่มความรุนแรงของภาวะอ่อนล้า ได้แก่ เสียง กลิ่นต่างๆ แสงไฟ การรบกวนการนอนหลับพักผ่อน

ช่วงที่ภาวะอ่อนล้าลดลงกลุ่มตัวอย่างจะได้รับการสอนช้า โดยใช้การตูนนัลติมิเดียซีรีอม ซึ่งมีเนื้อหาการสอนเหมือนกับการสอนสรุปเนื้อหาของการสอนระยะที่ 1 เพื่อเป็นการกระตุ้นเตือนกลุ่มตัวอย่างอีกครั้ง โดยให้กลุ่มตัวอย่างชมการตูนนัลติมิเดียซีรีอมที่กลุ่มตัวอย่างต้องการพร้อมผู้คุ้มครอง ในห้องที่เป็นสัดส่วนหรือห้องม่าน โดยมีผู้วิจัยอยู่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกใช้เวลา 20 นาที หลังจากสอนแล้วผู้วิจัยเปิดโอกาสให้กลุ่มตัวอย่างได้ซักถามข้อมูลและปัญหาข้อข้องใจต่างๆ และผู้วิจัยเป็นผู้ตอบคำถามของกลุ่มตัวอย่าง

การซึ่งแนะ โดยการให้เหตุผลของการปฏิบัติกรรมการคุ้มครองของเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ทราบถึงความสำคัญของการคุ้มครอง ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหา เพื่อให้กลุ่มตัวอย่างสามารถตัดสินใจเลือกวิธีการปฏิบัติกรรมการคุ้มครอง

การสนับสนุน โดยจัดให้กลุ่มตัวอย่างได้มีพฤติกรรมการคุ้มครองที่เหมาะสมสนับสนุนให้ผู้คุ้มครองช่วยเหลือในกิจกรรมที่จำเป็นขณะกลุ่มตัวอย่างอยู่ในช่วงที่ภาวะอ่อนล้าเพิ่มสูงขึ้น ส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติการคุ้มครองโดยการนำความรู้ที่ได้รับจากผู้วิจัยไปทดลองปฏิบัติ ร่วมมือกับกลุ่มตัวอย่างในการปฏิบัติกรรมการคุ้มครองเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ สนับสนุนให้กลุ่มตัวอย่างมีการคุ้มครองอย่างต่อเนื่องใช้คำพูดให้กำลังใจ กระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติ กล่าวเช่นเมื่อสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการคุ้มครองเองรวมทั้งชี้แจงให้เห็นผลดีของการปฏิบัติการคุ้มครอง รับฟังปัญหา ความคิดเห็นต่างๆ เปิดโอกาสให้ได้ระบายความรู้สึก ความเครียดร่วมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากความเจ็บป่วย พร้อมทั้งให้กลุ่มตัวอย่างนำผลการปฏิบัติพฤติกรรมการคุ้มครองและการคุ้มครองและปัญหาการคุ้มครองที่พบมาเล่าให้ผู้วิจัยฟังเพื่อหาแนวทางแก้ไขระหว่างการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 3 ต่อไป

การสร้างสิ่งแวดล้อม โดยให้ผู้คุ้มครองเข้าร่วมรับฟังการให้ความรู้พูดคุยซักถามร่วมกับกลุ่มตัวอย่างร่วมแสดงความคิดเห็น เปิดโอกาสให้กลุ่มตัวอย่างได้พูดคุยซักถามกับผู้วิจัย แนะนำผู้คุ้มครอง

ให้รู้จักวิธีช่วยเหลือส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างได้พัฒนาความสามารถในการคุ้มครองให้กลุ่มตัวอย่างศึกษาบททวนความรู้ความเข้าใจในเนื้อหาที่ผู้วิจัยสอนด้วยตนเองจากคู่มือคุ้มครองและให้นำความรู้ที่ได้รับไปทดลองปฏิบัติ ซึ่งเป็นการสร้างแรงจูงใจให้กลุ่มตัวอย่างมีการปฏิบัติการคุ้มครองมากขึ้น

ผู้วิจัยให้การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 3

ผู้วิจัยดำเนินการประเมินพฤติกรรมการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดวันแรกของการได้รับยาเคมีบำบัดแล้วนำข้อมูลที่ได้จาก การประเมินข้างต้นมาวิเคราะห์ความพร่องเพื่อวางแผนการให้การพยาบาลที่เหมาะสมตามความพร่องจากนั้นผู้วิจัยให้การสนับสนุนและให้ความรู้ ครั้งที่ 2 แก่กลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

ช่วงที่ภาวะอ่อนล้ามีการเพิ่มสูงขึ้น ผู้วิจัยให้การสนับสนุน โดยจัดให้ผู้ป่วยได้รับการบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์ของยาเคมีบำบัด และจัดให้ได้พักผ่อนในมุมที่สงบ ควบคุมสิ่งรบกวนต่างๆ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่เพิ่มความรุนแรงของภาวะอ่อนล้า ได้แก่ เสียง กลิ่นต่างๆ แสงไฟ การรบกวนการนอนหลับพักผ่อน

ช่วงที่ภาวะอ่อนล้ามีการลดต่ำลง กลุ่มตัวอย่างจะได้รับการสอนซ้ำ โดยใช้การตูนนัลติมิเดีย ซีดีรวม ซึ่งมีเนื้อหาการสอนเหมือนกับการสอนสรุปเนื้อหาของการสอนระยะที่ 1 เพื่อเป็นการกระตุ้นเตือนกลุ่มตัวอย่างอีกครั้ง โดยให้กลุ่มตัวอย่างชมการตูนนัลติมิเดียซีดีรวมที่กลุ่มตัวอย่างต้องการซ้ำพร้อมผู้คุ้มครองในห้องที่เป็นสัดส่วนหรือก้นม่านโดยมีผู้วิจัยคงอยู่ช่วยเหลืออำนวยความสะดวกใช้เวลา 20 นาที หลังจากการสอนจะเปิดโอกาสให้กลุ่มตัวอย่างได้ซักถามข้อมูลและปัญหาข้อข้องใจต่างๆ โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้ตอบคำถาม การซึ่งแนะ โดยการให้เหตุผลของการปฏิบัติกรรมการคุ้มครองเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างได้ทราบถึงความสำคัญของการคุ้มครอง ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งแนวทางในการแก้ไขปัญหาเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างสามารถตัดสินใจเลือกวิธีการปฏิบัติ กิจกรรมการคุ้มครองเพื่อให้สามารถสนองตอบต่อความต้องการการคุ้มครองทั้งหมด

การสนับสนุน โดยจัดให้กลุ่มตัวอย่างได้มีพฤติกรรมการคุ้มครองที่เหมาะสมสนับสนุนให้ผู้คุ้มครองช่วยเหลือในกิจกรรมที่จำเป็นจะกลุ่มตัวอย่างมีภาวะอ่อนล้ารุนแรง ส่งเสริมให้กลุ่มตัวอย่างปฏิบัติการคุ้มครองโดยการนำความรู้ที่ได้รับไปทดลองปฏิบัติ รวมมือกับกลุ่มตัวอย่างในการปฏิบัติกิจกรรมการคุ้มครองเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการปฏิบัติ สนับสนุนให้กลุ่มตัวอย่างมีการคุ้มครองอย่างต่อเนื่อง ใช้คำพูดให้กำลังใจ กระตุ้นให้เกิดการปฏิบัติ กล่าวชมเมื่อสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องเพื่อให้กลุ่มตัวอย่างเกิดความมั่นใจในการคุ้มครอง รวมทั้งชี้แจงให้เห็นผลดีของการปฏิบัติการคุ้มครอง รับฟังปัญหา ความคิดเห็นต่างๆ เปิดโอกาสให้ได้ระบายความรู้สึก ความเครียด รวมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้นจากความเจ็บป่วย พร้อมทั้งให้กลุ่มตัวอย่างนำผลการ

ปฏิบัติพุทธิกรรมการคูແດຕນເອງ ແລະ ປັບປຸງທາການຄູແດຕນເອງທີ່ພົມມາເລຳໃຫ້ຜູ້ວິຈີ່ພັງເພື່ອຫາແນວທາງແກ່ໄຂຮ່ວ່າງພາຍານາລະບົບສັນສົນແລະ ໄກສະວັນ

ການສ້າງສິ່ງແວດລົ້ມທີ່ເອີ້ນຕ່ອງການພັມນາຄວາມສາມາດໃນການຄູແດຕນເອງໂດຍໃຫ້ຢາຕີ ພຣີ້ຜູ້ແລ ເຂົ້າວ່ວນຮັບພັງການໄກສະວັນ ພູດຄູບຊັກຄານຮ່ວມກັບລຸ່ມຕົວຍ່າງ ຮ່ວມແສດງຄວາມຄົດເໜີນ ເປີດໂອກາສ ໄກສະວັນຕົວຍ່າງ ໄດ້ພູດຄູບຊັກຄານກັບຜູ້ວິຈີ່ ແນະນຳຜູ້ແລ ໃຫ້ຮູ້ຈົກວິທີ່ຂ່າຍເລື່ອສ່າງເສັ່ນ ໄກສະວັນຕົວຍ່າງ ໄດ້ພັມນາຄວາມສາມາດໃນການຄູແດຕນເອງ ໄກສະວັນຕົວຍ່າງ ສຶກຂາຍທຸນຄວາມຮູ້ຄວາມເຂົ້າໃຈ ໃນເນື້ອຫາທີ່ຜູ້ວິຈີ່ສອນດ້ວຍຕົນເອງຈາກຄູ່ມືອູດແດຕນເອງ ແລະ ໃຫ້ນໍາຄວາມຮູ້ທີ່ໄດ້ຮັບໄປທົດອອງປົງປົກຕົມ ທີ່ຈຶ່ງ ເປັນການສ້າງແຮງຈຸງໃຈ ໄກສະວັນຕົວຍ່າງມີການປົງປົກຕົມການຄູແດຕນເອງນາກຂຶ້ນ ທີ່ຜູ້ວິຈີ່ເຊື່ອວ່າການພາຍານາລະບົບສັນສົນແລະ ໄກສະວັນຈະສາມາດສ່າງເສັ່ນພຸດທິກຣມການຄູແດຕນເອງ ແລະ ລົດກວະຂອ່ນສ້າງໃນຜູ້ປ່າຍເດືອກຮັບເບີນໂຮຄນະເຮັງເມື່ອດ້າວໜິດເນີຍພລັນທີ່ມີກວະຂອ່ນສ້າງການໄດ້ຮັບຍາເຄີນນຳບັດໄດ້

4. ການເຮັນຮູ້ຂອງເດືອກວັຍເຮັນ

ຄວາມຮູ້ (Knowledge) ມາຍຄື່ງ ຄວາມສາມາດທີ່ຈົດຈຳແລະ ຮຸດຖືກ ໄດ້ຄື່ງເຮື່ອງຮາວທີ່ໄດ້ຮັບໄປແລ້ວ ການແສດງອອກຂອງພຸດທິກຣມຄວາມຮູ້ ໂດຍວິທີບອກ ອົບນາຍສິ່ງທີ່ເຮັນຮູ້ແລ້ວ ທີ່ຈຶ່ງເປັນສ່ວນໜຶ່ງຂອງພຸດທິກຣມ ການເຮັນຮູ້ຂອງນຸ່ມຍໍ ການເຮັນຮູ້ ເປັນກະບວນການທີ່ທຳໄດ້ເກີດກາເປົ່າຍັນແປ່ງພຸດທິກຣມດ້ານຄວາມຮູ້ ທັນຄົດ ແລະ ທັກຍະທີ່ມີລັກນະຄ່ອນຂ້າງຄາວ ລັ້ງຈາກທີ່ໄດ້ຮັບປະສົບກາຮັບຜົນ ຮຸດຖືກ ແລ້ວ ຂັ້ນຕອນກະບວນການເຮັນຮູ້ຂອງເກນຍ່ (Gayne ຊ້າງໃນ ອຣນັນທີ່ ທ່າງຍຸທະ, 2532) ປະກອບດ້ວຍ ການຮັບຮູ້ (ຈຶ່ງກັບຄວາມສົມບູຽນຂອງວ່າຍະ ການແປ່ງຄວາມໝາຍທີ່ຖຸກຕ້ອງ ຄວາມຕັ້ງໃຈ) ການຮັບຄວາມຮູ້ (ຮູ້ເຂົ້າໃຈ ແຕ່ຍັງໄມ່ແສດງພຸດທິກຣມການເຮັນຮູ້ຈົນກວ່າຈະມີໂອກາສ) ການເກີນສະສົມຄວາມຮູ້ (ເກີນສະສົມຄວາມຮູ້ທີ່ໄດ້ມາ ສາມາດເຮັກອອກມາໃຫ້ໄດ້) ແລະ ການນໍາຄວາມຮູ້ອອກມາໃໝ່ (ກາຣະລືກ ບອກ ທຳໄດ້ໃນສິ່ງທີ່ເຮັນຮູ້ມາ ການປົງປົກຕົມໄດ້ ກະທຳໄດ້ ດີວ່າເປັນການເຮັນຮູ້ທີ່ສົມບູຽນ) ໂດຍທີ່ໄປເດືອກວັຍເຮັນຈະໄດ້ຮັບຄວາມຮູ້ເກີນກັບການຄູແດສູກພາພາກການສອນ ຄູແບບຍ່າງຂອງນິດາມາຄາ ຄວາມຮູ້ຈະໄດ້ຮັບເພີ່ມຂຶ້ນຈາກຄຽເພື່ອນ ເປັນລັກນະຂອງການເສັ່ນ ເພີ່ມເຕີມ ຢ້ອເກົ່າໄຂຄວາມຮູ້ດ້ານການຄູແດສູກພາພາກດີໃຫ້ຖຸກຕ້ອງມາກຂຶ້ນ ລັກການໄກສະວັນຈົງເນັ້ນຄວາມສຳຄັງກັບການເປົ່າຍັນແປ່ງພຸດທິກຣມນາກວ່າຄວາມຮູ້ທາງວິຊາການ (ປະສົບຄວີ ຈຶ່ງຄາວ, 2528)

ຄວາມສາມາດໃນການເຮັນຮູ້ ເຂົ້າໃຈປະສົບກາຮັບຜົນ ການປັບປຸງແນວທາງໃນການແສດງອອກຂອງພຸດທິກຣມນີ້ຈະຕ້ອງອາຍືປັງຈີ້ຈາກສິ່ງແວດລົ້ມຂອງຕົວເດີກ ເຊັ່ນ ນິດາມາຄາ ຜູ້ເລີ່ຍງຄູ ກລຸ່ມສັນພັນ໌ ສັກພາກຍອນຮັບໃນສັກຄົມ ຮວນທັງສື່ຕ່າງໆທີ່ສາມາດກະຮຸ່ມຄວາມສົນໃຈຂອງເດືອກວັຍເຮັນດ້ວຍ (ສູວັດີ ຄວີເລັນວັດ, 2530)

การสอน เป็นจึงเป็นวิธีการที่ช่วยพัฒนาความรู้ ทักษะบางประการในการพัฒนาความสามารถในการคุ้มครองของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมนาร์เง็มเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ซึ่งเป็นผู้ที่จะตัดสินใจกระทำการต่างๆในการคุ้มครองของเพื่อบรเทาภาวะอ่อนล้า ใน การสอนผู้สอนควรสอนในสิ่งที่ผู้ป่วยต้องการเรียนรู้ เนื้อหาที่สอนจะต้องเสริมจากความรู้เดิม โดยปรับเนื้อหาและวิธีการสอนให้เข้ากับความสามารถในการเรียนรู้ของผู้ป่วยเด็กแต่ละราย รวมทั้งให้ผู้ป่วยเด็กมีส่วนร่วมอย่างจริงจังในกระบวนการเรียนการสอน ควบคุมสิ่งแวดล้อมให้ส่งเสริมการเรียนรู้ มีสร้างสัมพันธภาพที่ดี อบอุ่นระหว่างผู้สอนกับผู้ป่วยเด็ก เพื่อเสริมสร้างแรงจูงใจในการเรียนรู้ (สมจิต หนูเจริญคุณ, 2540)

ผู้ป่วยเด็กต้องมีความอ่อนโยนเรียนรู้ มีอิสระในการแสดงออก ผู้สอนต้องให้การยอมรับในความแตกต่างระหว่างบุคคล ผู้ป่วยเด็กต้องรับรู้ เข้าใจ เห็นด้วยกับจุดนุ่งหมายของการเรียนรู้ว่าเป็นเป้าหมายของเขาวง โดยพิจารณาถึงความต้องการของผู้ป่วยเด็ก สภาพการเจ็บป่วย แผนการรักษา ร่วมกันไป ผู้ป่วยเด็กมีความพร้อมทั้งทางร่างกายและจิตใจสำหรับการเรียนรู้ ทั้งนี้ เพราะความไม่สุขสบายทั้งทางด้านร่างกายและจิตใจจะเป็นอุปสรรคต่อการเรียนรู้แต่ถ้าจำเป็นก็ต้องสอนอย่างเฉพาะเจาะจงเท่าที่จำเป็นจริงๆ ง่ายๆ กะทัดรัด ชัดเจนและใช้เวลาสั้นๆ

นอกจากนี้ต้องให้กิจกรรมการเรียนรู้ประสานกับกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ผู้ป่วยมีเวลาพักผ่อนและมีเวลาเพียงพอที่จะเรียนรู้ พร้อมกันนั้นควรแนะนำ อี้ออ่าน่วยให้ผู้ป่วยเด็กได้เพชญปัญหาและจัดการกับอารมณ์ของตนเองอย่างเหมาะสม เปิดโอกาสให้มีส่วนรับผิดชอบต่อกระบวนการเรียนรู้ ตลอดจนการนำสิ่งที่ได้เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ในการแก้ไขปัญหาที่ผู้ป่วยเด็กประสบอยู่ กระตุ้นให้ผู้ป่วยเกิดแรงจูงใจที่จะเรียนรู้ และพัฒนาตนเองจนถึงขีดสุด มีการใช้ประสบการณ์ของผู้ป่วยให้เป็นประโยชน์ โดยผู้สอนควรปรับการสอนให้เข้ากับประสบการณ์เดิมของผู้ป่วยเด็ก

ผู้ป่วยเด็กควรได้เรียนรู้ตามระดับความสามารถของตนเอง รวมทั้งประเมินความเข้าใจ ของผู้ป่วยเด็กด้วย วิธีการสอนควรแตกต่างและแปรผันไปตามโอกาสหรือสถานการณ์ เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยได้เลือกวิธีการสอนที่ตนเองชอบ ถนัด หรือให้ความสนใจเป็นพิเศษ แผนการสอนควรมีความยืดหยุ่นสามารถเปลี่ยนแปลงไปตามความประสงค์ที่ผู้สอนกับผู้ป่วยเด็ก ได้ตกลงร่วมกัน ไม่ควรกำหนดตายตัว ควรช่วยให้ผู้ป่วยได้พัฒนาการเรียนรู้ของตนเอง ช่วยให้ผู้ป่วยเด็กมีการประเมินผล การเรียนรู้ของตนเองว่าบรรลุตามเป้าหมายของการเรียนรู้มากน้อยเพียงใด หลีกเลี่ยงการตำหนิแต่ต้องให้กำลังใจ ปลอบโยนให้มีความพยายามที่จะเรียนรู้ต่อไป

ผู้สอนควรมีความรู้ในเรื่องที่ตนสอนเป็นอย่างดี มีทักษณ์ที่ดีต่อการสอนและต่อผู้ป่วยเด็ก มีความกระตือรือร้นในการสอน ซึ่งจะทำให้ผู้ป่วยเด็กมีความกระตือรือร้น เอาใจใส่การเรียนรู้ด้วย (นที เกื้อกูลกิจการ, 2541) ควรบอกชุดประสงค์ ขอ匕ายเนื้อหาในการสอนอย่างชัดเจน วางแผนการ

สอนอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อช่วยให้ผู้ป่วยเด็กเกิดการเรียนรู้ ปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและสามารถปฏิบัติภาระในการดูแลตนเองได้ตามจุดประสงค์ ซึ่งผู้สอนควรคำนึงถึงปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อความสามารถในการเรียนรู้ของผู้ป่วยเด็กประกอบการพิจารณาความพร้อมในการเรียนรู้ของผู้ป่วยเด็กด้วย (นพ. เกื้อกูลกิจการ, 2541) ได้แก่ ความสามารถในการรับรู้ เช่น การได้ยิน การมองเห็น ความเข้าใจในการพูด ความแตกต่างของภาษาที่ใช้ ความจำ ระยะของความสนใจ ความสามารถทางสติปัญญา เช่น ทักษะในการอ่าน การพูด การแก้ปัญหา ความสามารถในการทำความเข้าใจและทำตามที่สอน การเรียนรู้ในอดีต ประสบการณ์ที่ผ่านมาอาจสนับสนุนหรือบั่นthonความพร้อมในการเรียนได้ ความสามารถทางกาย เช่น ขนาดของร่างกาย ความแข็งแรงของร่างกาย การประสานงานของระบบประสาท กล้ามเนื้อ ความคล่องแคล่ว ว่องไว และการรับรู้ทางระบบประสาทสัมผัส ความไม่สุขสนับสนายทั้งกาย เช่น อาการหายใจลำบาก คลื่นไส้อาเจียน พลังงานที่เอื้อต่อการเรียนรู้ เช่น ความกระปรี้กระเปร่า ความรู้สึกสนุกสนานที่จะเรียนรู้ ซึ่งมิ่นไม่เท่ากันในผู้ป่วยเด็กทุกคน และต่างเวลา กันในแต่ละวัน ผู้ป่วยที่ปฎิเสธไม่ยอมรับความเจ็บป่วย ความเชื่อ ค่านิยม เช่น การรับประทานไข่ทำให้แพลเป็นหนอง สภาพทางจิต เช่น ความกลัว วิตกกังวล เศร้าโศกเสียใจ โรคร้ายสืพิด มีผลทำให้ผู้ป่วยเด็กไม่สามารถเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ ผู้สอนต้องคำนึงถึงอยู่เสมอและปรับการสอนให้เหมาะสมกับผู้ป่วยเด็กทั้งรายบุคคลและรายกลุ่ม

การสอนแบบรายบุคคล เป็นวิธีการสอนที่เหมาะสมสำหรับการให้ความรู้เฉพาะที่ผู้ป่วยกำลังประสบอยู่ เพื่อให้ผู้ป่วยเด็กได้เรียนรู้ในสิ่งที่ต้องการจะได้มีความเข้าใจ ให้ความร่วมมือในการรักษาพยาบาล มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมให้เหมาะสมกับสภาพความเจ็บป่วย ลดภาวะแทรกซ้อนและอันตรายต่างๆ ที่อาจจะเกิดขึ้นได้ มีข้อดี คือ ทำให้ผู้ป่วยมองเห็นปัญหาของตนเอง ได้อย่างชัดเจน สามารถแก้ไขปัญหาเองได้ ในกรณีที่ผู้ป่วยยังไม่เข้าใจปัญหาของตนเอง แก้ปัญหาด้วยตนเองไม่ได้ ทำให้ผู้สอนประเมินผลการเรียนรู้ของผู้ป่วย ได้ทันที ดังนั้นหากผู้สอนพบว่าวิธีการสอนไม่เหมาะสม สมัจฉารถปรับเปลี่ยนวิธีการ ได้อย่างรวดเร็ว ทำให้ทราบว่าควรจะให้กำลังใจแก่ผู้ป่วยแต่ละรายมากน้อยเพียงใด ในเมืองไทย (จินตนา ยุนพันธ์, 2532)

ผู้ป่วยเด็กจะมีความสนใจการเรียนการสอนมากเพียงใดนั้นขึ้นกับกระบวนการร่ายทอดของผู้สอนด้วย ถ้าผู้สอนให้ความรู้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ป่วยเด็กจะเกิดการเรียนรู้ได้ดี นอกจากนี้การมีสัมพันธภาพที่ดีระหว่างผู้ป่วยเด็กกับผู้สอนจะช่วยเสริมให้เกิดการเรียนรู้ได้รวดเร็ว นำไปสู่การปรับเปลี่ยนพฤติกรรมที่ต้องการให้เกิดการดูแลตนเองได้ (Orem, 1995)

การเลือกสื่อการสอนที่เหมาะสมจะช่วยให้การเรียนรู้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ สื่อการสอนควรมีเนื้อหาสาระที่เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยเด็กมีส่วนร่วมในกิจกรรมการสอน สร้างเสริมให้เกิดความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ช่วยให้มีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของผู้ป่วยเด็กไปในแนวทางที่

ปรารถนา สื่อการสอนที่ผู้วิจัยนำมาใช้ เพื่อให้ผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดเกิดการเรียนรู้ คือ การตุนมัลติเดย์ซีดีรอม ซึ่งเป็นสื่อที่มีทั้งเสียงและภาพประกอบ ภาพมีการเคลื่อนไหว สื่อสร้างสรรค์สามารถเร้าความสนใจให้ผู้ป่วยเด็กให้เกิดการเรียนรู้มากขึ้น มีความละเอียด สามารถแสดงขั้นตอนต่างๆอย่างละเอียด สามารถฉายช้าๆได้หลายครั้งตามที่ผู้ป่วยเด็กต้องการทั้งยังช่วยให้ผู้เรียนได้รับเนื้อหาที่มีสาระและคุณภาพเหมือนกัน หมวด (กิตานันท์ นลิทอง, 2536) มีผลดีต่อการเรียนรู้ ส่งเสริมการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมในการดูแลคนเองที่ถูกต้องเหมาะสม (Mahlher et al., 1999)

การให้ความรู้โดยใช้การตุนมัลติเดย์ซีดีรอมยังมีข้อจำกัด คือ เป็นสื่อการสอนทางเดียว ทำให้ผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดไม่สามารถซักถามข้อข้องใจได้ในระหว่างที่ชุมนัลติเดย์ซีดีรอม ผู้วิจัยจึงออกแบบให้สามารถเลือกแสดงเนื้อหาที่ผู้ป่วยเด็กสนใจ เปิดโอกาสให้ได้ซักถามได้ตลอดเวลาที่ชุม โดยสอนเป็นรายบุคคล เพื่อให้ผู้ป่วยเด็กเรียนรู้การฝึกทักษะต่างๆในการดูแลตนเองตามสภาพปัจจุบันที่แท้จริงของตนได้

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้นำคู่มือดูแลตนเองสำหรับผู้ป่วยเด็กวัยเรียนโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมาใช้ในการให้ความรู้และสนับสนุนการดูแลคนเองร่วมกับการใช้การตุนมัลติเดย์ซีดีรอมอีกด้วย เป็นกลวิธีกระตุนเตือนและทบทวนความรู้ความเข้าใจเป็นสิ่งหนึ่งที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมสุขภาพที่พึงประสงค์ ซึ่งมีลักษณะคล้ายการให้เอกสารหรือสิ่งพิมพ์แก่ผู้ป่วยเพื่อทบทวนเป็นสิ่งที่จำเป็นในการสอนสุขศึกษา ทั้งนี้เอกสารหรือสิ่งพิมพ์ที่ใช้ต้องมีความเหมาะสมกับผู้ป่วย มีเนื้อหาที่ผู้ป่วยควรทราบ เหมาะสมกับความสามารถที่จะเรียนรู้และเข้าใจ รูปแบบเรียบร้อยอ่านง่าย น่าสนใจ ส่วนโสغا บรรณสูตร (2542) กล่าวว่า เป็นวิธีการเรียนรู้ที่ดีที่สุดวิธีหนึ่ง สามารถอ่านได้ตามความสามารถของแต่ละบุคคลเหมาะสมสำหรับการทบทวน นอกจากนี้ โอเรม (Orem, 1980) ยังได้สนับสนุนว่าการมีแหล่งข้อมูลทำให้ผู้ป่วยเกิดความคิดที่จะเริ่มต้นปฏิบัติกรรมดูแลตนเองอย่างเคร่งครัด ต่อเนื่อง

ผู้วิจัยเลือกการสอนแบบรายบุคคลนี้องจากผู้ป่วยเด็กแต่ละคนมีความแตกต่างในเรื่องปัจจัยพื้นฐาน โดยธรรมชาติของมนุษย์ส่วนใหญ่จะมีพุคุยปัญหาและความต้องการต่างๆ กับบุคคลที่ตนไม่คุ้นเคย การสอนเป็นรายบุคคลจะช่วยให้ผู้ป่วยรู้สึกไว้วางใจ สามารถให้คำแนะนำ ให้ความรู้ คำปรึกษา เปิดโอกาสให้ผู้ป่วยเด็กสามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับผู้สอน ได้มากขึ้น ผู้ป่วยจะมีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการดูแลตนเองภายหลังได้รับความรู้นี้ ต้องอาศัยระยะเวลาสามารถพัฒนาได้ตั้งแต่ 1 สัปดาห์จนถึง 2-4 เดือน (สุรชาติ สุทธิปกรณ์, 2547) ผู้วิจัยจึงประเมิน พฤติกรรมการดูแลตนเองของผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเฉียบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้ยาเคมีบำบัดภายในระยะเวลา 4-6 สัปดาห์

ซึ่งผู้วิจัยคาดว่าพัฒนาระบบในการดูแลตนเองน่าจะเปลี่ยนแปลงภายหลังเข้าร่วมการวิจัยแล้ว โดยสรุปภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งทางร่างกายและจิตใจแก่ผู้ป่วยเด็กส่งผลกระทบต่อความสามารถในการปฏิบัติกรรมเพื่อการดูแลตนของผู้ป่วยเด็ก

จากการทบทวนวรรณกรรม พบว่าการที่ผู้ป่วยเด็กโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดจะมีภาวะอ่อนล้าลดลงนั้นผู้ป่วยเด็กต้องมีความรู้สึกเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา วิธีการดูแลตนเองเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้า หากความต้องการเหล่านี้ไม่ได้รับการตอบสนองอย่างเพียงพอจะยิ่งทำให้มีความรุนแรงของภาวะอ่อนล้ามากขึ้น

พยาบาลเป็นผู้มีบทบาทในการช่วยพัฒนาความสามารถในการดูแลตนของผู้ป่วย ปฏิบัติบทบาทในการตอบสนองความต้องการของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน rome มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดโดยดึงศักยภาพในตัวของผู้ป่วยเด็กมาใช้ โดยให้ความรู้สึกวิธีการสอนความต้องการของแต่ละบุคคล เพื่อให้เกิดความรู้ ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา และการดูแลตนเองในเรื่องต่างๆ จัดสิ่งแวดล้อมให้อื้อต่อการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมให้ผู้ป่วยมีส่วนร่วมช่วยคิดพิจารณา ตัดสินใจเลือกระทำ และปฏิบัติกรรมต่างๆ ด้วยตนเองอย่างเคร่งครัด ให้กำลังใจ ให้ผู้ป่วยเกิดความรู้สึกมีคุณค่าในตนเองเกิดแรงจูงใจที่จะพยายามดูแลตนเอง มีการเผชิญปัญหาอย่างเหมาะสม มีความภาคภูมิใจในตนเอง มีความเชื่อมั่นในตนเองมากขึ้น ส่งผลให้ความสามารถในการดูแลตนเองเพิ่มขึ้น มีพัฒนาระบบการดูแลตนเองในภาวะอ่อนล้าเหมาะสม เพียงพอ ทำให้ภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดลดลง

การพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ตามแนวคิดทฤษฎีการพยาบาลของ โอลเรม เป็นวิธีการที่เหมาะสมที่ช่วยพัฒนาความสามารถในการดูแลตนของเด็ก นิพัทธิกรรมการดูแลตนเอง เพื่อให้สามารถตอบสนองต่อความต้องการการดูแลตนเองทั้งหมดของผู้ป่วยเด็กวัยเรียน rome มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด ได้อย่างเพียงพอ โดยสอนเพิ่มเติมจากความรู้เดิมของผู้ป่วย รายละเอียดในการสอนได้มาจาก การทบทวนวรรณกรรมในห้องด้าน ประกอบด้วย ความรู้เกี่ยวกับภาวะอ่อนล้า การดูแลรักษา และวิธีการดูแลตนเองเพื่อบรรเทาภาวะอ่อนล้าในเรื่อง การรับประทานอาหาร การพักผ่อนนอนหลับ การรักษาสมดุลระหว่างการพักผ่อนและการทำกิจกรรมต่างๆ การป้องกันและบรรเทาอาการไม่พึงประสงค์อื่นๆ ของยาเคมีบำบัด การเบี่ยงเบนความสนใจ การจัดการอารมณ์และความรู้สึกต่างๆ การออกกำลังกาย การสื่อสารเพื่อขอความช่วยเหลือในการปฏิบัติกรรมต่างๆ จากผู้อื่น

ผู้วิจัยออกแบบเป็นแผนการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ในผู้ป่วยเด็กวัยเรียน rome มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนืบพลันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัด การศูนย์มัลติมิเดียซีดีรอมเนื่องจากเป็นสื่อที่ได้รับความนิยมในปัจจุบันสามารถกระตุ้นความสนใจ ความอยากรู้สึก

ของผู้ป่วยเด็กได้ดี และคู่มือคุณลักษณะของสำหรับผู้ป่วยเด็กวัยเรียน โรมมะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดเนื้ยบพันที่มีภาวะอ่อนล้าจากการได้รับยาเคมีบำบัดมีลักษณะเป็นคำบรรยายประกอบภาพการตูนสีและขาวดำเพื่อให้ผู้ป่วยเด็กได้ทบทวนความรู้และสนุกสนานกับการระบายสี ซึ่งผู้วิจัยเชื่อว่าการพยาบาลระบบสนับสนุนและให้ความรู้ จะช่วยพัฒนาความสามารถในการคุณลักษณะของผู้ป่วยเด็กให้มีพฤติกรรมการคุณลักษณะมากขึ้นเป็นผลให้มีภาวะอ่อนล้าลดลงในที่สุด