

รายการอ้างอิง

ภาษาไทย

- กมลรัตน์ หล้าสุวงษ์. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : ศรีเดชา, 2528.
- กฤษมนันต์ วัฒนาณรงค์. การออกแบบหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Screen Design). พัฒนาเทคโนโลยีการศึกษา 7(กรกฎาคม 2536) : 12-17.
- กิตานันท์ มลิทอง. เทคโนโลยีการศึกษารวมสมัย. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร : เอดิสัน เพรสโพดักส์, 2538.
- กิติกร มีทรัพย์. การอบรมเลี้ยงดูเด็กวัยเรียน. ใน เอกสารการสอนชุดวิชา พัฒนาการเด็กและ การเลี้ยงดู แห่งวัยที่ 1 - 7 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช, หน้า 305 – 374. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์อักษรไทย, 2527.
- กันธิมา เอกโพธิ์. อัฒโนทัศน์และความสามารถในการดูแลตนเองในเด็กໂโคชาลล์สซีเมีย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.
- กุญชล ภูมินทร์. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความรู้เรื่องภาษาอังกฤษและภาษาไทยกับพฤติกรรม ดูแลตนเองในเด็กวัยเรียน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.
- จันตนา ழนิพันธ์. การสอนภาษาพ่อนามัยเป็นกลุ่ม. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาการเรียนการสอน ภาษาพ่อนามัยแห่งวัยที่ 8 – 15, หน้า 383 – 385. นนทบุรี : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัย สุโขทัยธรรมาธิราช, 2532.
- จรัสศรี จันทร์สายทอง. การศึกษามโนทัศน์ด้านภาษาของเด็กวัยเรียน; วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต สาขาวิชาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
- ฉลอง ทับศรี. เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง ศี. เอ. เป็นไปได้ในกับเมืองไทย. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535. (อัծำเนา)
- ฉลองชัย ศรีวัฒนบูรณ์. การเลือกແລະກາໄໃສ່ອກສອນ. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาเทคโนโลยี การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2538.
- ชัยยงค์ พรมวงศ์, สมเชาว์ เนตรประเสริฐ และสุดา สินสกุล. ระบบสื่อการสอน. กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2520.

ชัยยงค์ วงศ์ชัยสุวรรณ. เอกสารประกันการบรรยาย เรื่อง ระบบการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์.

กรุงเทพมหานคร : สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 2536.

(อัตสำเนา)

ช่วงโชค พันธุเวช. เอกสารประกันการบรรยาย เรื่อง ภาษาอังกฤษและการสร้างนทเรียนคอมพิวเตอร์. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535. (อัตสำเนา)

ดวงใจ ศรีสวัสดิ์. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องทัศนศิลป์และอุตสาหกรรมในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการบริหารสิ่งแวดล้อม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535.

ถนนพร เล่านจรัสแสง. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. พิมพครั้งที่ 1. กรุงเทพมหานคร : ดวงกมล, 2541.

ทรงพล ภูมิพัฒน์. จิตวิทยาทั่วไป. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์เทคโนโลยีทางการศึกษาฝ่ายเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยศรีปทุม, 2538.

ทักษิณ สวนานนท์. คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : คุณสภากาดพร้าว, 2530.

ทัศนียา วงศ์จันทนนท์. ผลของการให้ความรู้ในเด็กวัยเรียนโดยคนหนึ่ด ต่อความรู้และภาระปฏิบัติงาน. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท สาขาวิชาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2536.

มนูช วรรธนะวงศ์. เอกสารประกันการบรรยาย เรื่อง คอมพิวเตอร์ช่วยในการเรียนการสอน. กรุงเทพมหานคร : มหาวิทยาลัยรามคำแหง, 2535. (อัตสำเนา)

นฤมล เพ็ชรสุวรรณ. ผลการสอนด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนคณิตศาสตร์ เรื่องร้อยละ สำหรับนักเรียนชั้นปฐมศึกษาปีที่ 5. วิทยานิพนธ์ปริญญาโท บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

นารี วงศ์ไกรนกุล. เอกสารประกันการสอนนวัตกรรมการสัมมนาวิชาการระดับชาติ เรื่องการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน. กรุงเทพมหานคร : สถาบันส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี, 2536. (อัตสำเนา)

นิพนธ์ ศุขปรีดี. คอมพิวเตอร์และพฤติกรรมการเรียนการสอน. คอมพิวเตอร์ 15(มิถุนายน – กรกฎาคม 2531) : 24 – 28.

นิพนธ์ ศุขปรีดี. นวัตกรรมเทคโนโลยีการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2533.

นิตยา คงกัดตี. สุขภาพเด็กกับการเรียนรู้. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาสุขภาพเด็กหน่วยที่ 8 – 15 สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, หน้า 350 – 365.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

นิภาพร จีรัลย์. ลักษณะที่เหมาะสมของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับเด็กอนุบาลตามความคิดเห็นของครุอุนาถในโรงเรียนเอกชน กรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตหัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

นัยนา ลินะธรรม. ไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. วารสารคณ��กรรมการแห่งชาติวิชาการศึกษาฯ สมปดาลปีที่ 15(2526) : 40 – 47.

บุญญา เพียรสวัสดิ์. คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องลิมิตของฟังก์ชันระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชิตศาสตร์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ, 2540.

บุญเชียร์ ปานเสถียรฤทธิ์. การให้คำปรึกษาแนะนำสำหรับໂຄຮາດສີເມຍ. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์องค์การสงเคราะห์ทุนการผ่านศึกษา, 2536.

บูรณะ สมรัย. การสร้าง CAI Multimedia ด้วย AUTHOWARE 4.0. กรุงเทพมหานคร : ชีเอ็คยูเคชั่น, 2542.

ประคง ภรรโนสูต. สถิติเพื่อการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร : ศูนย์หนังสือ ดร. สง่า, 2528.

ประไพพรรณ ภูมิภาคิสา. พัฒนาการวัยเด็ก. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาพฤติกรรมวัยเด็ก หน่วยที่ 1 - 8 สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, หน้า 371 – 378. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานเทศน์โดยการศึกษา, 2531.

ประภากรณ์ ฉันทัตทกานต์. ความคิดเห็นของอาจารย์ระดับอุดมศึกษา เกี่ยวกับลักษณะที่เหมาะสมของโปรแกรมช่วยสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโสตหัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ประสมศรี อึ้งถาวร. การส่งเสริมสุขภาพเด็กวัยเรียนและวัยรุ่น. ใน เอกสารการสอนชุดวิชา สุขภาพเด็ก หน่วยที่ 1 - 7 สาขาวิชาคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, หน้า 249. กรุงเทพมหานคร : ฝ่ายการพิมพ์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2528.

ปานี รามสูตร. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญกิจ, 2528.
ผดุง อารยะวิญญา. ไม่โกรกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : เอชเอ็นการพิมพ์,
2527.

มาสุวรรณ ชนิทวงศ์ ณ อุธยา และคณะ. การศึกษาเบรี่ยนเทียนความรู้ ทัศนคติ และภาวะปฏิบัติ
ตนเกี่ยวกับตนภาพอนาคตของนักเรียนโรงเรียนมัธยมสาวนิธิ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์
วิろฒ และโรงเรียนสายนำ้สี. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ศรีอันดับ, 2523.

พจมาน ศรีแดง. การเบรี่ยนเทียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ป้ายสอนวิชา
วิทยาศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่มีระดับความคาดหวังต่างกัน.
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาโลstudiumศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

พงษ์จันทร์ หัดถีรัตน์. ໂຄຮາລ້ສືມີຍ. กรุงเทพมหานคร : ขัยเจริญการพิมพ์, 2539.

พยอม วงศ์สารศรี. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์สารเคราะห์, 2526.

พรพรรณพิพิธ ศรีวรรณบุญศรี. ທຸກໆຈົງຈົດວິທະພັນນາກາງ. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย, 2530.

พนารักษ์ นาทีเศศ. ผลการสอนด้วยสื่อวิดีทัศน์ ต่อความรู้เรื่องໂຄຮາລ້ສືມີຍและพฤติกรรม
การดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนໂຄຮາລ້ສືມີຍ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต
สาขาวิชาพยาบาลแม่และเด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2541.

พินทอง ปันใจ. ผลการสอนเรื่องໂຄຮາລ້ສືມີຍ ต่อความรู้และการปฏิบัติงานของเด็กวัยเรียนที่
ป่วยด้วยໂຄຮາລ້ສືມີຍ. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลแม่และ
เด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2533.

เพชรน้อย สงวนช้างซัย, ศรีพรา ชัมภลิขิต และทัศนี ย์นะแสง. วิจัยทางการพยาบาล : หลักการและ
กระบวนการ. พิมพ์ครั้งที่ 2. สงขลา : เทมการพิมพ์, 2536.

เพญพิไล ฤทธิาคณานนท์. จิตวิทยาการเรียนรู้ของเด็ก. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2536.

ไพบูลย์ เกตุวิชิต. การศึกษาปัจจัยที่เกี่ยวข้องในโรคเมต้าชาลສືມີຍ. วิทยานิพนธ์ปริญญา
มหาบัณฑิต สาขาวิทยาการระบบ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.

ภาณุรัตน์ โชติศรีรัตน์. การเบรี่ยนเทียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ป้ายสอนที่มีภาพประกอบแบบ
ภาพนิ่งและภาพเคลื่อนไหว. วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ภัทรพร อิครางกูร ณ อยุธยา และ จำเพาะรณ จวนสัมฤทธิ์. โรคธาลัสซีเมียและอีโนโกลบิน มิตปักษิ. ใน โลหิตวิทยาในเด็ก, หน้า 247 - 260. กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้ว การพิมพ์, 2530.

นาเรียม บุญมา, อุชา ธนัชกร และ ต่อพงษ์ สงวนเสริมศรี. การเจริญเติบโตในเด็กป่วย ชาลัสซีเมีย. ทางสันเข็งสาร 6(มกราคม – เมษายน 2531) : 44 - 51.

ยุน พงศ์จุฑาวิทย์. ผลกระทบของน้ำมันพืชให้กับผู้ป่วยโรคธาลัสซีเมีย. ที่ความรู้ เจตคติ ผลกระทบปฏิบัติเกี่ยวกับพฤติกรรมสุขภาพของเด็กวัยเรียนที่ป่วยด้วยโรคเรื้อรัง. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารการพยาบาล บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

รังทิพย์ วีระกุล. ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้เกี่ยวกับโรค การสนับสนุนทางสังคมกับพฤติกรรมของนารดาในการดูแลบุตรป่วยโรคธาลัสซีเมีย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2539.

รัตนा ดวงแก้ว. คอมพิวเตอร์ สื่อที่ปฏิเสธไม่ได้สำหรับเด็กปฐมวัย. เอกสารการสัมมนาทางวิชาการเรื่องสื่อเพื่อพัฒนาเด็กไทยวัยเรียนรู้, หน้า 20 – 26. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.).

วรรณี ดำรงรัตน์ และจำเพญ ธรรมานุกรศรี. การสำรวจความรู้และการปฏิบัติในการดูแลบุตรของนารดาผู้ป่วยเด็กโรคธาลัสซีเมีย. ภาควิชาพยาบาลกุมารเวชศาสตร์ คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533.

วรรณณ ตันไพบูลย์. Management of Thalassemia. ใน ฯลฯ มหาสันหนะ (บรรณาธิการ), ถุณารเวชศาสตร์กัวหน้า, กรุงเทพมหานคร : ชัยเจริญการพิมพ์, 2536

วรรณณ ตันไพบูลย์. Management of Thalassemia. ใน ฯลฯ มหาสันหนะ (บรรณาธิการ), ถุณารเวชศาสตร์กัวหน้า, กรุงเทพมหานคร : ชัยเจริญการพิมพ์, 2540.

วรรณณ ตันไพบูลย์. โรคเลือดจากธาลัสซีเมีย. กรุงเทพมหานคร : ศิริยศตการพิมพ์, 2540.

วารินี เอี่ยมสวัสดิกุล. การศึกษาสติปัญญา ความพึ่งพาทางสังคม และการเจริญเติบโตทางร่างกายของผู้ป่วยเด็กโรคธาลัสซีเมีย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

วารุณี อมรทัต. จิตพัฒนาการในเด็กวัยเรียน. ใน วันเพียง บุญประกอบ และ จำพล ศุขอมพัน (บรรณาธิการ), จิตเวชเด็กสำหรับกุญแจแพทย์, หน้า 34 – 44. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ชูวนการพิมพ์, 2530.

- วิเชียร เกตุสิงห์. หลักการสร้างและวิเคราะห์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย. กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้วการพิมพ์, 2524.
- วินัย สุวัตถี. การปฐกถ่ายไขกระดูกในผู้ป่วยโรคชาลสซีเมีย. วารสารชุมโรคโลหิตจาง ชาลสซีเมียแห่งประเทศไทย 4(มกราคม – กุมภาพันธ์ 2536) : 10 – 12.
- วิภา อุตมจันท์. การผลิตสื่อโทรทัศน์และวิดีโอคัม. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์ มหาวิทยาลัย, 2538.
- วินา จีระแพทย์. ทฤษฎีการพยาบาลของโอลเอม : แนวทางในการปฏิบัติการพยาบาลเด็ก. วารสารพยาบาล 3(กรกฎาคม - กันยายน 2533) : 216 - 227.
- วินา จีระแพทย์. ทฤษฎีการพยาบาลของโอลเอม : แนวทางในการปฏิบัติการพยาบาลเด็ก. วารสารพยาบาล 2(เมษายน - มิถุนายน 2534) : 160 - 185.
- วินา จีระแพทย์. เอกสารประ觥ของการสอนวิชา Nursing Informatics. กรุงเทพมหานคร : คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540. (อัดสำเนา)
- วีรยา จังสมเจตโพศาล. ความสัมพันธ์ระหว่างการรับรู้ภาวะสุขภาพกับพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคหัวใจรุนแรงติด. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาพยาบาลแม่และเด็ก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2538.
- วีรวารรณ มหาพรรณ. การป้องกันและควบคุมโรคชาลสซีเมีย. ใน สุรางค์ เจียมจราญา (บรรณาธิการ). ถุงงานปฎิบัติการหัวหน้า. กรุงเทพมหานคร : ชัยเจริญการพิมพ์, 2535.
- วีระศักดิ์ ศุนทริภัค. การเปรียบเทียบผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาพิสิกส์จากการเรียนแบบเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จากคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ระหว่างกลุ่มที่เรียนจากครุกับกลุ่มที่เรียนด้วยคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาสे�ตท์ศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2530.
- สมคิด รักษาสัตย์ และ ปرانอม โ Orthananth. การจัดการเรียนการสอนในตึกผู้ป่วย. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์หนังสือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2526.
- สมจิต หนูเจริญกุล. การดูแลคน老 : ศาสตร์และศิลปะทางการพยาบาล. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : ว.เจ. พรินติ้ง, 2537.
- สมจิต ฤทธิรักษ์ และคณะ. การศึกษาการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อช่วยการเรียนรู้แก่เด็กปฐมวัย. วารสารการพยาบาลจิตเวชและสุขภาพจิต 12(มกราคม – ธันวาคม 2541) : 34 – 37.

- ลายพิน นพเกตุ. การสร้างบทเรียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องทรัพยากรน้ำ สำหรับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชางดลล้อมศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2538.
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. ขนาดและแบบตัวพิมพ์ไทยที่เหมาะสมสำหรับแบบเรียนระดับประถมศึกษาตอนปลาย. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2519.
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. การออกแบบบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529. (อัสดงสำเนา)
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. ทำไม้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนจึงโตขึ้น. กรุงเทพมหานคร: จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, (ม.ป.ป.). (อัสดงสำเนา)
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. การใช้คอมพิวเตอร์ในโรงเรียน. เอกสารประจำมิตรภาพการเรื่องเทคโนโลยีกับการเปลี่ยนแปลงระบบการศึกษา, หน้า 1 – 7. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาโสตทัศนศิลป์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2531.
- สุกรี รอดโพธิ์ทอง. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. เอกสารประกอบการเรียนการสอนรายวิชาคอมพิวเตอร์ช่วยสอน, หน้า 1 – 20. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาโสตทัศนศิลป์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542.
- สุชา จันทร์เอม. จิตวิทยาเด็ก. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพมหานคร: ไทยวัฒนาพานิช, 2538.
- สุชา จันทร์เอม และ สุรังค์ จันทร์เอม. จิตวิทยาพัฒนาการ. กรุงเทพมหานคร: อักษรบันถิต, 2525.
- สุดสาคร ตู้จินดา. ໂຄລືອດຈາງຮາລສີເມີຍ. กรุงเทพมหานคร: ຕົວຢອດການພິມພົງ, 2540.
- สุทธิพงษ์ จิตต์มิตรภาพ. ສื่อคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. เอกสารการสัมมนาวิชาการเรื่องการใช้มัลติมีเดียเพื่อการศึกษา, หน้า 1 – 5. กรุงเทพมหานคร: คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.
- สุธิศา อารยะพิทaya. การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตโนมัติในทัศน์และปัจจัยบางประการในการดูแลตนของของผู้ป่วยเด็กຮາລສີເມີຍ. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต สาขาวิชาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533.
- สุนทร สุกาญจน์เศษฐ์. การพัฒนาทักษะการคิดเลขในใจของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 3 โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน. วิทยานิพนธ์ปริญญาบัณฑิต ภาควิชาโสตทัศนศิลป์ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สุรังค์ ไดวะศรีกุล. จิตวิทยาการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ศรีย์ จันทร์โนลี. รายงานการวิจัยเรื่อง การศึกษาพฤติกรรมอุปนิสัยของนักเรียนชั้นปีที่ 5-6 แหล่งผู้จบชั้นปีที่ 6 ในจังหวัดนรีรัมย์ อำเภอเมือง และอำเภอปะยามภาค.

ภาควิชาสุขศึกษา คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

สรวัต ศรีเลนวัต. จิตวิทยากับการพยาบาลผู้ป่วยเด็ก. กรุงเทพมหานคร: พลิกฟ์เซนเตอร์, 2530.

แสงระวี เจริญปีรีชา. ไมโครคอมพิวเตอร์ (Micro Computer) สื่อใหม่ในการเรียนการสอนทักษะการอ่านภาษาอังกฤษตามเอกตัวพ (Individual Instruction). วารสารภาษาบุรีทัศน์ 4(มกราคม 2526): 14 – 17.

อนามัย, กรม. คู่มือปฏิบัติงาน โครงการป้องกันและควบคุมโรคคลัสเตอร์เมีย. พิมพ์ครั้งที่ 2.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2539.

อนามัย, กรม. แผนพัฒนาสาธารณสุขในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 8.

กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2540.

อรันันท์ หาญยุทธ. พฤติกรรมการเรียนรู้. เอกสารชุดวิชาการเรียนการสอนสุขภาพอนามัยมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช. หน้า 111 – 146. นนทบุรี: สำนักพิมพ์สุโขทัยธรรมราช, 2532.

อุทุมพร จำรูญานัน คณะ. รายงานการวิจัยเรื่องการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ระดับปีที่ 8. กรุงเทพมหานคร : คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528 – 2530.

อำนวย เลิศชัยันต์. สถิตินอนพารามต์ริก. กรุงเทพมหานคร : ศิลปสนองการพิมพ์, 2539.

อำนาจ สุขุมพัน และวาสนา ครบัณฑี. จิตวิทยากับการเจ็บป่วย. ใน เอกสารการสอนชุดวิชาสุขภาพเด็ก หน่วยที่ 8 – 15 สาขาวิชาระบบทั่วไป. มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, หน้า 579. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.

ภาษาอังกฤษ

- Akcasu,N., and Bodenmiller S. Developing and Producing a Patient Education on Care of the Permanent Right Atrial Catheter. Journal of Pediatric Oncology Nursing 11 (March 1994) : 120 – 124.
- Baker,A., and Ruth,W. Computers and Young Children : Procedures and Practices in the Computer Laboratory. Early – Childhood – Education 4 (September 1992) : 34 – 38.
- Barnes,L.P. Teaching Self - Care to Children. Journal of Pediatric Oncology Nursing 11 (March 1991) : 120 – 124.
- Beck,J.J. An Analysis of Student Attitude Toward Computer-Assisted Instruction in Nebraska Public High School. Dissertation Abstracts International 40 (December 1979) : 3006 - A.
- Bloom,B.S. Texonomy of Educational Objective : The Classification of Education Goal by Committee of College and University Examiner. New York : Long Mass Green, 1971.
- Bloom,B.S. Human Characteristics and School Learning. New York : Mc. Graw – Hill, 1976.
- Bower,G., and Hilgard,E. Theories of Learning. 5th ed. Englewood Cliffs : Prentice - Hall, 1981.
- Curry, R. L. Using Videorecordings in Pediatric Nursing Practice. Pediatric Nursing 16 (May 1990) : 501 – 504.
- D' Souza, P.A. A C.A.I. Approach to Teacher on Office Technology Course. Journal Of Education Technology Systems 17 (1988) : 135 – 140.
- Ernest, R., and Gordon, H. Theories of Learning. New York : Meridith, 1996.
- Good, C.V. Dictionary of Education. 2nd ed. New York : McGraw – Hill, 1959.
- Good, C.V. Dictionary of Education. New York : McGraw – Hill, 1973.
- Hannafin, M. J., and Peck, K. L. The Design Development and Evaluation of Instruction Software. New York : Macmillan, 1988.

- Isaksson, E., and Tommy, K. Children of the Future. Elementary School Student 4 (1992) : 42.
- Judd, D., and Judd, R. Mastering the Micro. Glenview : Foresman, 1984.
- Koster, M. K. Self - Care : Health Behavior for the School - Age Child. Topics in Clinical Nursing 4 (April 1983) : 29 - 39.
- Liu, H. C. Computer Assisted Instruction in Teaching College Physics. Dissertation Abstracts International 42 (March 1975) : 1411-A - 1412-A.
- Logothetis, J., and et al. Intelligence and Behavioral Patterns in Patients with Cooley's Anemia (Homozygous Beta-Thalassemia). Pediatrics 48 (November 1971) : 6 - 9.
- Orem, D. E. Nursing : Concepts of Practice. 3rd ed. New York : Mc. graw - Hill, 1985.
- Orem, D. E., and Taylor, S. Orem's General Theory of Nursing. In P. Winstead - Fly (ed.) , Case Study in Nursing Theory, pp. 37 - 71. New York : National league for Nursing, 1986.
- Orem, D. E. Nursing : Concepts of Practice. 4th ed. St.Louis : Mosby, 1991.
- Orem, D. E. Nursing : Concepts of practice. 5th ed. St.Louis : Mosby, 1995.
- Parker, S. E. Pediatric Care : A Guide for Patient Education. Norwalk : Appleton - Century - Crofts, 1983.
- Prenis, J. Running Press Glossary of Computer Terms. New Jersey : Kaiman and Polon, 1977.
- Quinn, F. M. The Principles and Practice of Nursing Education. 3th ed. London : Chapman and Hall, 1995.
- Redman, B. K. The Process of Patient Teaching in Nursing. St. Louis : C.V. Mosby, 1976.
- Riedesel, A. C. Computer And Calculators. Teaching Elementary School Mathematics 3 (1990) : 51 - 55.
- Spradley, B. W. Community Health Nursing : Concepts and Practice. Boston : Little Brown, 1981.

- Steinberg, E. R. Computer – Assisted Instruction : A Synthesis of Theory Practice and Technology. New Jersey : Lawrence Erlbaum Associates, 1991.
- Stolurow, L. M. Computer. The Encyclopedia of Education New York : Macmillan, 1971.
- Vockell, E., and Schwartz, E. The Computer in The Classroom. Santa Cruz : Mitchell, 1988.
- Wong, T. K. Drug Calculations for Nurse : A Computer Assisted Learning Application. Journal of Nursing Education 10 (August 1990) : 274 – 280.



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาครัฐ ก

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง และสังกัด
1. รองศาสตราจารย์ ดร. ฤทธิ์ รอดโพธิ์ทอง	ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีการศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
2. รองศาสตราจารย์ ดร. วีณา จีระแพทย์	คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
3. ดร. วิลเลียม วิมุกตายานต์	อาจารย์พยาบาลภาควิชาภารเวช วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กุยเรือง
4. อาจารย์กาญจนा ศิริเจริญวงศ์	อาจารย์พยาบาลภาควิชาภารเวช วิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์
5. นายแพทย์นิรศ วาระนะวัฒน์	กุยเรือง
6. 医師 นิติ มนัสินทร์	สถาบันสุขภาพเด็กแห่งชาติ มหาวิชิรเมือง
7. นางสาวนันยา บุรากรช์	โรงพยาบาลศูนย์เจ้าพระยาฯ จุฬารัตนบุรี นักวิชาการสอนทัศนศึกษา คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

**สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย**

ภาคผนวก ๖

ตารางวิเคราะห์เครื่องมือทางสถิติ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 10 ค่าระดับความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก แบบทดสอบความรู้เรื่องโรค ราชสีเมีย

ลำดับข้อ	ระดับความยากง่าย (p)	อำนาจจำแนก (r)
1	.7500	.2561
2	.6667	.5291
3	.4167	.5409
4	.5000	.7140
5	.7500	.6020
6	.5000	.7497
7	.5000	.4708
8	.6667	.2814
9	.5000	.7140
10	.4167	.5061
11	.6667	.5291
12	.5000	.4033
13	.5833	.4889
14	.7500	.6020
15	.5000	.3699
16	.5833	.2040
17	.6667	.2814
18	.7500	.3313
19	.5000	.7140
20	.5833	.6642

ตารางที่ 11 ค่าตัวนีความสมดคล่องระหว่างผู้วิจัยและผู้ช่วยวิจัย (Inter – Rater Reliability) ของแบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนในคราสสีเมีย

คนที่	เด็กวัยเรียน		ผู้ช่วย		ความแตกต่างระหว่าง	
	โรงเรียน	คะแนน	สัดส่วน	คะแนน	สัดส่วน	สัดส่วนจากผู้วิจัย
1	68	.2152	68	.2152	-	
2	73	.2310	73	.2310	-	
3	57	.1804	57	.1804	-	
4	63	.1994	63	.1994	-	
5	55	.1740	55	.1740	-	
รวม	316	1.000	316	1.000	.00	

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ค

ตารางคะแนนความรู้ และพฤติกรรมการดูแลตนของ
ของเด็กวัยเรียนในสถาบันสหศึกษา กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

สถาบันวิทยบริการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 12 เปรียบเทียบคะแนนความรู้เรื่องโรคคลัสซีเมียของเด็กวัยเรียนโรคคลัสซีเมีย ก่อนและหลังการสอน ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง การดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมียกับกลุ่มที่สอนตามปกติ

ครุภ.	คะแนนความรู้เรื่องโรคคลัสซีเมีย		กลุ่มที่สอนตามปกติ	
	ก่อนการสอน	หลังการสอน	ก่อนการสอน	หลังการสอน
1	9	15	9	12
2	8	15	8	10
3	7	16	7	10
4	6	14	6	8
5	6	13	6	7
6	5	11	5	8
7	5	10	5	5
8	5	10	5	7
9	12	18	12	13
10	9	13	9	10
11	8	20	8	8
12	7	15	7	9
13	7	16	7	9
14	7	15	7	7
15	6	13	6	8
16	6	12	6	6

ตารางที่ 13 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคชาลส์เมียก่อนและหลังการสอน ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์เมียกับกลุ่มที่สอนตามปกติ

ครุภี	คะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคชาลส์เมีย			
	กลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน		กลุ่มที่สอนตามปกติ	
	ก่อนการสอน	หลังการสอน	ก่อนการสอน	หลังการสอน
1	37	68	35	40
2	36	68	43	44
3	37	66	40	51
4	37	66	43	52
5	42	70	39	47
6	37	72	41	41
7	42	69	39	39
8	45	65	39	43
9	38	62	38	46
10	40	68	39	46
11	45	69	38	38
12	39	67	37	38
13	39	63	42	47
14	41	60	47	50
15	45	70	38	41
16	44	69	43	44

ตารางที่ 14 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนในคราสซีเมีย ด้านการดูแลตนเองโดยทั่วไป ก่อนและหลังการสอน ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กคลาสซีเมียกับกลุ่มที่สอนตามปกติ

คะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนในคราสซีเมีย

ด้านการดูแลตนเองโดยทั่วไป

ครุภ.	กลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน		กลุ่มที่สอนตามปกติ	
	ก่อนการสอน	หลังการสอน	ก่อนการสอน	หลังการสอน
1	19	34	17	25
2	19	34	22	30
3	19	32	19	31
4	19	34	22	28
5	20	36	20	24
6	19	37	20	25
7	20	35	18	26
8	22	31	18	28
9	17	31	19	23
10	22	34	20	25
11	25	35	22	25
12	21	33	19	27
13	22	32	22	30
14	22	32	24	25
15	23	36	22	32
16	23	35	21	27

ตารางที่ 15 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนໂຄชาลสซีเมีย ด้านการดูแลตนเองตามระดับพัฒนาการ ก่อนและหลังการสอน ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลสซีเมียกับกลุ่มที่สอนตามปกติ

คะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนໂຄชาลสซีเมีย

ด้านการดูแลตนเองตามระดับพัฒนาการ

ครุภี	กลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน		กลุ่มที่สอนตามปกติ	
	ก่อนการสอน	หลังการสอน	ก่อนการสอน	หลังการสอน
1	10	17	9	14
2	8	17	10	12
3	9	17	9	15
4	10	15	10	13
5	11	16	9	12
6	10	17	11	12
7	12	17	11	16
8	12	17	9	13
9	10	16	10	12
10	10	17	11	14
11	11	17	10	12
12	9	16	9	13
13	10	15	11	15
14	11	17	12	14
15	11	17	8	15
16	23	35	11	15

ตารางที่ 16 เปรียบเทียบคะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคหลักซึ่งเมีย
ด้านการดูแลตนเองเมื่อมีความเบี่ยงเบนของสุขภาพ ก่อนและหลังการสอน
ระหว่างกลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็ก
หลักซึ่งเมียกับกลุ่มที่สอนตามปกติ

คะแนนพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคหลักซึ่งเมีย

ด้านการดูแลตนเองเมื่อมีความเบี่ยงเบนของสุขภาพ

ลำดับ ที่	กลุ่มที่สอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน		กลุ่มที่สอนตามปกติ	
	ก่อนการสอน	หลังการสอน	ก่อนการสอน	หลังการสอน
1	8	17	9	11
2	9	17	11	12
3	9	17	12	16
4	8	17	11	11
5	10	18	10	11
6	8	18	10	12
7	10	17	10	14
8	11	17	12	14
9	9	15	9	11
10	8	17	8	12
11	9	17	8	11
12	8	17	9	14
13	8	15	9	15
14	9	13	11	14
15	11	17	10	14
16	10	17	11	15

ภาคผนวก ๙

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย มีดังนี้

1. เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่

- ก. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมีย
- ข. คู่มือการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมีย

ก. คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมีย

ภายในโปรแกรมของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมีย มีส่วนประกอบ ดังนี้

- 1) ส่วนเนื้อหา เนื้อหาภายในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนจะมีลักษณะเป็นบทเรียนเกี่ยวกับ เนื้อหาความรู้ (tutorials) ประกอบด้วยความเป็นมา ความหมาย อาการและอาการ แสดง ภาวะแทรกซ้อน การรักษาและการปฏิบัติในการดูแลตนเองของเด็กคลัสซีเมีย
- 2) ส่วนภาพ การเสนอเนื้อหาของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน จะมีข้อความอธิบาย เนื้อหาเป็นภาษาไทยสัน្តิ การจัดแสดงภาพจะสอดคล้องกับเนื้อหาที่นำเสนอ ซึ่งจะ ปรากฏบนจอภาพครั้งละ 1 กรอบ
- 3) ส่วนแบบทดสอบ ภายหลังการเรียนเนื้อหาจากคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแล้วจะเป็นการ ทดสอบแบบมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้เรียนกับคอมพิวเตอร์เพื่อประเมินผลการเรียน แบบทดสอบจะเป็นข้อความให้เลือกตอบว่าถูก หรือ ผิด และบอกคะแนนประเมินผล การเรียนทันทีภายหลังการทำแบบทดสอบ

วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม

ภายหลังที่เด็กคลัสซีเมียเรียนรู้เนื้อหาภายในโปรแกรมของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนนี้แล้วจะ มีความสามารถ ดังนี้

1. บอกความหมาย อาการและอาการแสดงของโรคคลัสซีเมียได้ถูกต้อง
2. อธิบายภาวะแทรกซ้อน และการรักษาโรคคลัสซีเมียที่ถูกต้องได้
3. บอกวิธีการปฏิบัติตัวในการดูแลตนเองได้ถูกต้อง

ตัวอย่างส่วนประกอบภายในคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนของเด็กชาลสซีเมีย

1) ส่วนเนื้อหา

ความเป็นมา

โรคชาลสซีเมีย เป็นโรคที่มีนิสัยหนึ่งที่เป็นกันในครอบครัว หรือที่เรียกว่าโรคกรรมพันธุ์ ถ่ายทอดจากพ่อ หรือแม่มาสู่ลูก การรักษาส่วนใหญ่เป็นการรักษาตามอาการที่เจ็บป่วยขณะนั้น เด็กชาลสซีเมียจะมีรีวิตอยู่ได้ตามปกติเหมือนคนอื่นๆ ทั่วไป แต่จะต้องดูแลรักษาสุขภาพร่างกาย ของตนเองให้แข็งแรงอยู่เสมอ

ความหมายของโรคชาลสซีเมีย

โรคชาลสซีเมีย (Thalassemia) เป็นโรคที่เกิดจากความผิดปกติของการสร้างเม็ดเลือดแดง เป็นสาเหตุทำให้เกิดอาการชัดเรื่องรัง

อาการและอาการแสดง

โรคชาลสซีเมียทำให้มีอาการ ชัด ตาเหลือง อ่อนเพลีย ตับม้ามโต ตัวเตี้ย แคระแกรน และ มีใบหน้าเปลี่ยนแปลง คือ หน้าผากโหนก ใบหน้าแก้มสูง ดังจมูกแบบ พันยืน แขนขาลีบเล็ก แต่สติ ปัญญาความเฉลียวฉลาดจะเหมือนเด็กปกติทั่วไป สามารถเรียนหนังสือได้ ทำงานได้เมื่อโตเป็น ผู้ใหญ่

ภาวะแทรกซ้อน

สาเหตุสำคัญที่ทำให้เกิดภาวะแทรกซ้อนหรือความเจ็บป่วยเกิดจากการติดเชื้อทางเดินหายใจ เช่น ทำให้ไอ มีน้ำมูก เจ็บคอ เป็นไข้หวัด ดังนั้นเด็กชาลสซีเมียจึงไม่ควรอยู่ใกล้เด็กผู้ที่ มีอาการตั้งกล่าว และควรหลีกเลี่ยงการเข้าไปในสถานที่มีฝุ่น และควันมากๆ

ส่วนสาเหตุอื่นอาจเกิดจากการมีธาตุเหล็กสะสมมากที่ส่วนต่างๆ ของร่างกายทำให้ป่วย เป็นโรค เช่น ที่ตับทำให้เกิดตับแข็ง ที่ผิวนังทำให้ผิวนังมีเสบทามเขียว ที่หัวใจทำให้หัวใจวายได้ ดังนั้นเด็กชาลสซีเมียจึงไม่ควรรับประทานอาหารที่มีธาตุเหล็กมาก ได้แก่ ไข่แดง เลือดสตอร์ ตับ สตอร์ เครื่องในสตอร์

นอกจากนี้ การที่ร่างกายพักผ่อนไม่เพียงพอ ทำให้ตื้อชา น้ำหนักตัวน้อย ผอม อ่อนเพลีย ดังนั้นเด็กชาลสซีเมียจึงไม่ควรเล่น หรือออกแรงทำให้เหนื่อยมาก ไม่ควรอนตึกกว่า 4 ทุ่ม

การรักษา

โรคชาลส์เมย์นิยมให้ไวธีการรักษาตามอาการที่เจ็บป่วย โดยให้รับประทานยาเม็ดบำรุงเลือดซึ่อฟลิก เป็นประจำทุกวัน เพื่อช่วยในการสร้างเม็ดเลือดแดง หรือการให้เลือด เมื่อร่างกายซีด อ่อนเพลีย ดังนั้นเด็กชาลส์เมย์จึงจำเป็นต้องดูแลรักษาสุขภาพตนเองให้แข็งแรงอยู่เสมอ ซึ่งมีวิธีการปฏิบัติในการดูแลตนเอง ดังนี้.....

2) ส่วนภาพ

ตัวอย่างภาพที่แสดงในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

โปรแกรมจะแสดงภาพ Title ก่อนเข้าสู่กรอบเรื่องทั้งหมด 4 กรอบ แบบ Autorun จากนั้นเข้าสู่กรอบเรื่อง ดังนี้



กรอบเรื่อง

Entry : Autorun

Sound : สวัสดีค่ะน้องๆ วันนี้พี่จุบแจง
จะมาแนะนำน้องๆ เรื่องการดูแลตนเองของเด็ก
ชาลส์เมย์ เพื่อน้องๆ จะได้นำความรู้ไปใช้ใน
การปฏิบัติตัวให้มีสุขภาพแข็งแรงต่อไปค่ะ



กรอบเมนูหลัก

Entry : Autorun เข้าสู่กรอบเมนูหลัก

Sound : พี่จุบแจงแนะนำให้เด็กความรู้เรื่อง
โรคชาลส์เมย์ และการปฏิบัติตัวก่อนที่จะทำ
แบบทดสอบ ลองเลือกดูสิค่ะ



Entry : จากกรอบเมนูหลักเมื่อเลือก click ที่ เมนูໂຄຮາລ໌ສື່ເມີຍຈະເຂົ້າສູ່ກຽບຕ່ອງໄປນີ້ດີ່ອ
ຄວາມໝາຍຂອງໂຄຮາລ໌ສື່ເມີຍ

Sound : ໂຄຮາລ໌ສື່ເມີຍໝາຍດີ່ອໃຈໜີດ
ນີ້ທີ່ເກີດຈາກຄວາມພິດປັດຂອງກາຮ້າງເມີດ
ເລືອດແດງ



Entry : ເມື່ອເລືອກ click ທີ່ປຸ່ມໜ້າຕ່ອງໄປຈະ
ເຂົ້າສູ່ກຽບຕ່ອງໄປຈຶ່ງຈະເປັນກາພແສດງເກີຍກັນ
ອາການ ໂຄແທຮກຂຶ້ນ ກາຮ້າງເກົາ ຕ້ອງກັນໄປ

Sound : ໂຄຮາລ໌ສື່ເມີຍຈະມີອາກາຮີດ ຕາ
ເຫຼືອງອ່ອນເພີ້ຍ ໃບໜ້າເປັນແປ່ງຄື່ອງ ມີໜ້າ
ຜາກໃຫນກ ໂັນກແກ້ນສູງ ດັ່ງຈຸນູກແບນ ພັນຍືນ



Entry : ເມື່ອເລືອກ click ທີ່ປຸ່ມໜ້າຕ່ອງໄປ

Sound : ໂຄແທຮກຂຶ້ນ ສາເໜຸຖຸທີ່ທຳໄດ້ເກີດ
ໂຄແທຮກຂຶ້ນ ນ້ຳຄວາມເຈັບປາຍທີ່ພົບໄດ້ບ່ອຍ
ຄື່ອງ ກາຣີດເຫຼື້ອທາງເດີນໜາຍໃຈ ເຫັນ ໄອ ມີນ້ານູກ
ເຈັບຄອ ເປັນໄ້ໜວດ



Entry : ເມື່ອເລືອກ click ທີ່ປຸ່ມໜ້າຕ່ອງໄປ
ກຽບດຸດ້ຫ້າຍຂອງໂຄຮາລ໌ສື່ເມີຍ ດ້ວຍກໍານົດ
ກົດນັບໄປດູກກຽບທີ່ຜ່ານນາໄທ້ click ທີ່ປຸ່ມຍັນກົດນັບ

Sound : ຖື່ນແນວ່ານ້ອງຈະມີອາກາຮີດທີ່ກໍາລຳ
ນາ ແຕກີ້ຍັງອຸດເຈສີຍາ ເຮັນໜັນສີ່ອໄດ້ເໜືອນ
ເດີກປັດທີ່ກໍາລຳໄປກໍາລຳ

การปฏิบัติในการดูแลตนเอง



การปฏิบัติในการดูแลตนเอง



การปฏิบัติในการดูแลตนเอง



การปฏิบัติในการดูแลตนเอง



Entry : เมื่อเลือก click ที่เมนู การปฏิบัติตัว จากกรอบเมนูหลักจะเห็นสีเนื้อหาของการปฏิบัติ ตนดังเพรอมต่อไปนี้

Sound : ถ้าน้องอายากมีสุขภาพแข็งแรง และ เป็นเด็กดี ตามพี่จุบแขงมาเลยค่ะ พี่จุบแขงจะ บอกวิธีปฏิบัติตัว 15 ข้อ ของคลิกดูดีค่ะ

Entry : Autorun จากกรอบที่ผ่านมา เมื่อ เลือก click ที่ปุ่มหน้าต่อไปจะเห็นสีเนื้อหาของ การปฏิบัติในการดูแลคนเองเพรอมต่อไป ดังตัวอย่างที่แสดงต่อไป หรือเลือกปุ่มย้อนกลับเมื่อ ต้องการคุณรือฟังร้า

Sound : 1. การรับประทานอาหาร ควรรับประทานอาหารที่มีโปรดีนสูง เพราะ โปรดีนช่วยให้ร่างกายเจริญเติบโต และเมื่อไม่สบายยังช่วย บำรุงร่างกายด้วยค่ะ

Entry : เมื่อเลือก click ที่ปุ่มหน้าต่อไปจาก กรอบก่อนหน้านี้

Sound : น้องๆ ไม่ควรกลั้นปัสสาวะนานๆ นะค่ะ เพราะจะทำให้เป็นโรคกระเพาะปัสสาวะ อักเสบได้ค่ะ

Entry : เมื่อเลือก click ที่ปุ่มหน้าต่อไปจาก กรอบก่อนหน้านี้

Sound : สรรมนเมื่อผ่านหนังศีรษะ ตกปลา หรือกระหมั่นตื้ปดาห์ละ 3 ครั้ง



Entry : เลือก click ที่ปุ่มเมนู แบบทดสอบ จากกรอบเมนูหลักจะเข้าสู่ส่วนแบบทดสอบ และคำแนะนำในการทำแบบทดสอบ ดังนี้

Sound : คำชี้แจงแบบทดสอบมีจำนวน 20 ข้อ ให้เลือกเครื่องหมายถูกในข้อที่เห็นว่าถูกต้องหรือเลือกเครื่องหมายผิดในข้อที่เห็นว่าไม่ถูกต้อง



Entry : เมื่อเลือก click ที่ปุ่มเริ่มท่าจากกรอบที่ผ่านมา จะเข้าสู่แบบทดสอบข้อที่ 1 ต่อไปนี้

Sound : 1. โราคลัฟซึเมียเกิดจากการสร้าง เมื่อกดครัวรวมมากขึ้นและมีรูปหัวใจสีคอกปีก



Entry : เมื่อเลือก click คำตอบถูกหรือผิด เช่น เมื่อเลือกตอบถูก แล้วคำตอบที่ถูกต้องคือ ผิด จะไม่ได้คะแนน และมีภาพเตือนว่าผิด

Sound : เสียงดนตรีแสดงว่าตอบผิด

บริการ มหาวิทยาลัย

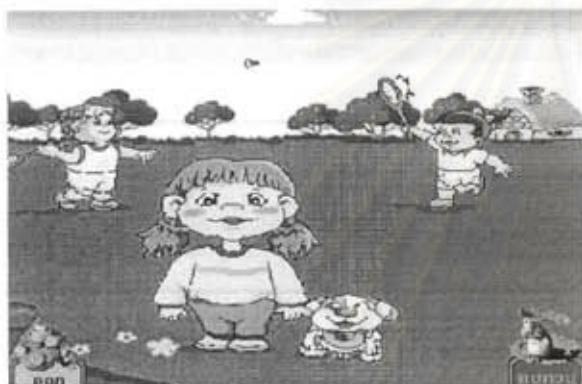


Entry : เมื่อเลือก click คำตอบถูกหรือผิด เช่น เมื่อเลือกตอบผิด แล้วคำตอบที่ถูกต้องคือ ผิด จะได้คะแนน และมีภาพเตือนว่าถูกต้อง

Sound : เสียงดนตรีแสดงว่าตอบถูกต้อง



Entry : เมื่อทำแบบทดสอบหมดทุกข้อแล้ว ป้ายคะแนนจะแสดงคะแนนรวมที่ทำได้ให้ทราบ และเข้าสู่กรอบต่อไปโดยการ click ที่บิวโน่ไดๆ ของภาพ เข้าสู่กรอบตามเพื่อกลับเข้าไปทบทวนเนื้อหาใหม่หรือไม่ต่อไป

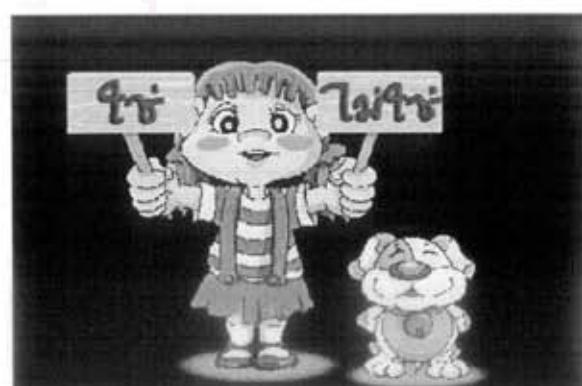


Entry : เมื่อเข้าสู่เฟรมตามเพื่อกลับเข้าไปทบทวนใหม่หรือไม่แล้ว ถ้าต้องการทบทวนให้เลือก click ที่ปุ่ม ทบทวน จะเข้าสู่กรอบที่เป็นเมนูหลัก กรอบแรก ต่อไป

Sound : จะออกจากโปรแกรมหรือกลับเข้าไปทบทวนความรู้ใหม่ดีเยี่ยม



Entry : เมื่อกลับเข้าสู่กรอบเมนูหลักแล้ว สามารถเลือกเมนูใดๆ ใน 3 เมนูหลักได้ต่อไป



Entry : เมื่อเลือก click ที่ปุ่มออก ที่กรอบไดๆ ตาม เพื่อต้องการออกจากโปรแกรมจะเข้าสู่หน้า จอกลับนี้เพื่อถอดความต้องการออกจาก โปรแกรมหรือไม่ ถ้าต้องการออกจากโปรแกรม เลือกใช่ ถ้าไม่ต้องการออกจากโปรแกรมเลือกไม่ใช่ จะกลับเข้าสู่กรอบที่ผ่านมาก่อนที่จะเข้าสู่กรอบนี้ทันที

Sound : ต้องการออกจากโปรแกรมแล้วหรือคะ

3) ส่วนแบบทดสอบ แบบทดสอบเป็นชุดเดียวกันกับแบบทดสอบที่ใช้วัดความรู้เรื่องโภคคุณลักษณะเมียก่อนการสอน มีจำนวน 20 ข้อ ดังตัวอย่างท่อไปนี้

คำชี้แจง กดณาใส่เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่ก่อสูมตัวอย่างตอบว่าถูกต้อง และใส่เครื่องหมาย X หน้าข้อที่ก่อสูมตัวอย่างตอบว่าผิด

- 1. โภคคุณลักษณะเมียเกิดจากการสร้างเม็ดเลือดขาวมากขึ้น และมีรูปร่างผิดปกติ
- 2. โภคคุณลักษณะเมียทำให้มีผลติบัญญามาได้ ไม่สามารถเรียนหนังสือหรือทำงานได้
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20. สำมีเลือดกำเดาในเล ใช้ผ้าห่อหน้าเข็งวางแผนที่ระหว่างหัวคิ้ว ช่วยทำให้เลือดหยุดได้

ข. คุ้มครองการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมีย

ผู้วิจัยจัดทำคุ้มครองการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมีย โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้เด็กชาลส์ซีเมียสามารถใช้แผ่น CD – Rom คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมียได้ถูกต้อง ผู้วิจัยสร้างคุ้มครองการใช้นี้ในรูปของเอกสาร มีรายละเอียดเกี่ยวกับขั้นตอนการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมีย และจัดเอกสารนี้แบบไว้ภายในของแผ่น CD – Rom คุ้มครองการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมีย ประกอบด้วยรายละเอียดของขั้นตอนการใช้ครอบคลุม 8 เรื่อง ดังตัวอย่างต่อไปนี้

1. การใช้ mouse เพื่อเลือกคลิกเมนูในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ใช้เวลา 3 – 5 นาที มีวิธีการดังต่อไปนี้

ฝึกการใช้ mouse เพื่อเลือกคลิกบูมต่างๆ ในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน โดยให้เด็กชาลส์ซีเมียจับ mouse ด้วยมือขวา วางนิ้วซี่ที่ปุ่มซ้ายของ mouse ผู้สอนจับมือเด็กชาลส์ซีเมียให้นัดให้นิ้วซี่กดคลิก mouse ที่ปุ่มเมนูต่างๆ ในคอมพิวเตอร์ช่วยสอน และสอนการคลิก mouse เพื่อให้สัญลักษณ์ของ mouse ที่เป็นรูปมือซี่ที่ปุ่มเมนูที่เลือกให้ตรงตำแหน่ง และหัดกดคลิก mouse ที่เมนูฝึกทำนายฯ ครั้งจนเด็กสามารถใช้ mouse ได้คล่อง

2. การเข้าสู่โปรแกรม คอมพิวเตอร์ช่วยสอน ใช้เวลา 30 วินาที มีวิธีการดังต่อไปนี้

นำแผ่น CD-Rom คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการดูแลตนเองของเด็กชาลส์ซีเมีย ใส่ในช่องสำหรับข่านแผ่น CD-Rom จากนั้นโปรแกรมจะแสดงแบบ Autorun ทันที เมื่อโปรแกรมเริ่มแสดงภาพ Title ผู้สอนพยายามดูแลและสังเกตพฤติกรรมการเรียนรู้ของเด็กชาลส์ซีเมียอยู่ห่างๆ โดยโปรแกรมจะเข้าสู่กรอบ Title กรอบซึ่งเรื่อง พร้อมทั้งการทักทายเด็กชาลส์ซีเมีย และเข้าสู่กรอบเมนูหลัก เพื่อให้เด็กเนื้อน้ำที่ต้องการศึกษาต่อไป

3. การเลือกใช้เมนูหลัก 3 เมนู ได้แก่ ปุ่มเมนู โหมดชาลล์ซีเมีย ปุ่มเมนู การปฏิบัติตัว และปุ่มเมนู แบบทดสอบ ใช้เวลา 10 วินาที มีวิธีการดังต่อไปนี้

ให้ใช้ mouse ซี่ที่เมนู ซึ่งแต่ละเมนูจะมีเสียงอ่านบอกให้ทราบว่า เมนูที่เลือกเป็นเมนูเรื่องอะไร เมื่อใช้ mouse ซี่เมนูที่ต้องการแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มเมนูนั้น โปรแกรมจะเข้าสู่เนื้อหาของเมนูเรื่องนั้น ต่อไป.....

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 แบบสัมภาษณ์บันทึกข้อมูลทั่วไป
- ส่วนที่ 2 แบบทดสอบความรู้เรื่องโรคชาลส์เมีย
- ส่วนที่ 3 แบบสอบถามพฤติกรรมการดูแลตนเองของเด็กวัยเรียนโรคชาลส์เมีย



ข้อมูลส่วนตัวผู้ป่วย

1. HN

2. อายุ.....ปี

3. เพศ

ชาย

หญิง

4. ระดับการศึกษา

กำลังศึกษาอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 – 3

กำลังศึกษาอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 – 6

5. ประสบการณ์การได้รับความรู้เรื่องโรคชาลส์เมีย

เคยได้รับการสอนเรื่องโรคชาลส์เมีย

ไม่เคยได้รับการสอนเรื่องโรคชาลส์เมีย

task 2

แบบทดสอบความรู้เรื่องโรคราชสีเมือง

คำชี้แจง กฎหมายใช้เครื่องหมาย ✓ หน้าข้อที่กลุ่มตัวอย่างตอบว่าถูกต้อง และใช้เครื่องหมาย X หน้าข้อที่กลุ่มตัวอย่างตอบว่าผิด

ข้อคําถามที่เกี่ยวกับความหมายของโรคคลาลสซีเมีย

- 1. ໂຄຫາລສົງເມີນເກີດຈາກການສ້າງເມົດເລືອດຂວາມເກື່ອນ ແລະມີຢູ່ປ່າງຜິດປົກຕິ

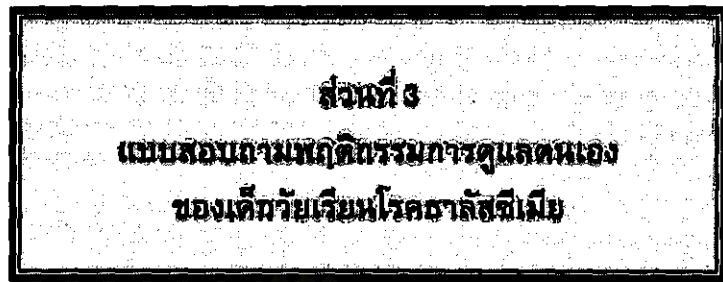
ข้อค่า datum ที่เกี่ยวกับอาการและอาการแสดงของโรคกลัลซีเมีย

- 2. โรคราลส์ซีเมียทำให้มีสติปัญญาไม่ดี ไม่สามารถเรียนหนังสือหรือทำงานได้



สถาบันวิทยบริการ และการจัดการน้ำมหาวิทยาลัย

- 20. ถ้ามีเลือตกำเเต္ດให้ ใช้ผ้าห่อหน้าแข็งวางแผนที่จะห่วงหัวคิ้ว ป่วยทำให้เลือตหนบได้



คำชี้แจง ใส่เครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่กางลุ่มตัวอย่างตอบว่าตรงตามที่คิดเห็นเองได้
ปฏิบัติตามที่สุด

ข้อคำถาม	ปฏิบัติ ทุกครั้ง	ปฏิบัติ ป้อยครั้ง	ปฏิบัติ บางครั้ง	ไม่เคย ปฏิบัติ
1. การดูแลตนเองโดยทั่วไป				
1.1 การได้รับอาหารอย่างเพียงพอ
1. น้ำดื่มน้ำทุกวัน วันละ 1 แก้ว หรือ 1 กล่อง....
2. น้ำรับประทานเครื่องในหมุ เครื่องในไก่ และ เตือดหมูจำนวนมาก.....
3. น้ำรับประทานผัก เช่น ตันหอม ตำลึง ผักกาด ขาว แตงกวา ถั่วฝักยาว และผลไม้ เช่น มะลูบกอ ถุง ส้ม กสัยทุกวัน.....
1.2 การขับถ่ายของเสียที่ร่างกายสร้างขึ้น เป็นปกติ				
4. ดื่มน้ำวันละ 6 – 8 แก้วทุกวันเพื่อไม่ให้ห้องผูก
1.3 การพักผ่อนและการนอนหลับ				
5.
.....
.....
20.
.....



ภาคผนวก ๗

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. สถิติพื้นฐาน ได้แก่

1.1 คำนวนหาค่ามัธยฐาน โดยใช้

$$\text{สูตร } Mdn = \frac{X_{N/2} + X_{N/2+1}}{2}$$

Mdn	แทน	ค่ามัธยฐาน
N	แทน	จำนวนข้อมูลทั้งหมด
$X_1, X_2, X_3, \dots, X_N$	แทน	คะแนนที่เรียงตามลำดับ

1.2 คำนวนหาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานโดยใช้

$$\text{สูตร } Q.D. = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$$

Q.D.	แทน	ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
Q_1	แทน	ค่าที่แบ่งข้อมูลออกเป็น $\frac{1}{4}$ หรือ 25%
Q_3	แทน	ค่าที่แบ่งข้อมูลออกเป็น $\frac{3}{4}$ หรือ 75%

2. สถิติสำหรับการทดสอบสมมติฐาน

2.1 The Wilcoxon Matched Pair Signed – Ranks Test

d_i	$x_i - y_i$	($i = 1, 2, 3, \dots, n$)
เมื่อ	d_i	ค่าความแตกต่างของข้อมูลแต่ละคู่
	x_i	ข้อมูลก่อนการทดลอง
	y_i	ข้อมูลหลังการทดลอง

กำหนดค่าสถิติที่ใช้ทดสอบสมมติฐานคือ

$$T^+ = \sum d_i \text{ (} d_i \text{ คือ เครื่องหมาย +)}$$

$$T^- = \sum d_i \text{ (} d_i \text{ คือ เครื่องหมาย -)}$$

ผลรวมของตำแหน่งคือ $\frac{n(n+1)}{2}$ เมื่อ n คือ จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

$$\text{ดังนั้น } T^* = \frac{n(n+1)}{2} - T^+$$

2.2 The Mann – Whitney U Test

$$\text{สูตร } U_1 = n_1 n_2 + \frac{n_1(n_1+1)}{2} - \sum R_1$$

$$U_2 = n_1 n_2 + \frac{n_2(n_2+1)}{2} - \sum R_2$$

เมื่อ	U_1	แทน ค่าสถิติทดสอบของ Mann-Whitney U ในกลุ่มที่ 1
	U_2	แทน ค่าสถิติทดสอบของ Mann-Whitney U ในกลุ่มที่ 2
	n_1	กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากการกลุ่มที่ 1
	n_2	กลุ่มตัวอย่างที่สุ่มมาจากการกลุ่มที่ 2
	$\sum R_1$	ผลรวมของอันดับของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 1
	$\sum R_2$	ผลรวมของอันดับของข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างกลุ่มที่ 2

3. สถิติสำหรับหาค่าความเที่ยง (Reliability) ของเครื่องมือ

3.1 สูตรของสเปียร์แมน บรรจุน

$$r_s = \frac{2r}{1+r}$$

โดย r_s คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของเต็มฉบับ

r คือ ค่าสัมประสิทธิ์ความเที่ยงของครึ่งฉบับ



ประวัติผู้วิจัย

นางอมรรัตน์ ลิ้มจิตสมบูรณ์ เกิดเมื่อวันที่ 24 กันยายน 2510 ที่อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา สำเร็จการศึกษาปวชภาคบันดัตพยาบาลศาสตร์ และผ่านคุณวุฒิชั้นสูง (เทียบเท่าปริญญาตรี) จากวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี กรุงเทพ เมื่อปีการศึกษา 2532 เข้าศึกษาต่อ หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา คณะพยาบาลศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา 2541 ปัจจุบันรับราชการในตำแหน่งพยาบาลวิชาชีพ 6 กลุ่มงาน การพยาบาล โรงพยาบาลศูนย์เจ้าพระยาymra จังหวัดสุพรรณบุรี แผนกภูมารเชกรรณ

สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย