

เอกสารอ้างอิง

- กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ. (2545). *คู่มือพัฒนาสื่อการเรียนรู้* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: โรงพิมพ์คุรุสภา.
- กรองกาญจน์ อรุณรัตน์. (2536). *ชุดการเรียนรู้การสอน*. เชียงใหม่: ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- กิดานันท์ มลิทอง. (2540). *เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.
- กิดานันท์ มลิทอง. (2543). *เทคโนโลยีการศึกษาและนวัตกรรม* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ ฯ: อรุณการพิมพ์.
- คณะกรรมการการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลทางการแพทย์. (2548). *รายงานข้อมูลการสำรวจอัตราความชุกของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล: ฝ่ายการพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่*.
- คณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการศึกษา. (2539). *เอกสารประกอบการสอน วิชาเทคโนโลยีการศึกษา*. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต.
- จิราภรณ์ ศรีอมรรัตนกุล. (2540). *การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในวิชาการพยาบาลอนามัยชุมชน เรื่องหลักกระบวนวิชาและการเฝ้าระวังสำหรับนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 2 วิทยาลัยบรมราชชนนีกรุงเทพ. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต สาขาวิชาเอกพยาบาลสาธารณสุข, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล*.
- ฉลอง ทับศรี. (2537). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน*. วารสารวิชาการการศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา, 9, 1-24.
- ชูศักดิ์ เวชแพศย์. (2540). *สรีรวิทยาของมนุษย์ 1* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ ฯ: สวัสดิการพิมพ์.
- ไชยยศ เรืองสุวรรณ. (2545). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน*. ภาควิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม.
- ณรงค์ สมพงษ์. (2530). *สื่อเพื่องานส่งเสริมเผยแพร่* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: งานการพิมพ์ ฝ่ายสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ดวงพร นุญถ์รักษ์. (2541). ผลการสอนด้วยสไลด์ประกอบเสียงต่อความรู้และความสามารถในการ
วินิจฉัยการติดเชื้อที่ตำแหน่งผ่าตัดของพยาบาลควบคุมการติดเชื้อประจำหอผู้ป่วย.

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ,
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ดวงฤดี ลาสุขะ, และ พวงพยอม ปัญญา. (2540). แนวทางการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วย
สอนการทบทวนและฝึกหัด สำหรับนักศึกษา ภาควิชาการพยาบาลอายุรศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ถนอมพร (ต้นพิพัฒน์) เลาหจรัสแสง. (2541). คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ ฯ:
ดวงกมลโปรดักชั่น จำกัด.

ถนอมพร เลาหจรัสแสง. (2541). *Designing e-learning* หลักการออกแบบและการสร้างเว็บเพื่อการ
เรียนการสอน (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: อรุณการพิมพ์.

ทักษิณา สวานนท์. (2530). คอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา. กรุงเทพฯ ฯ : โรงพิมพ์ชวนพิมพ์.

ชนิด ดอกกรักกลาง. (2541). การศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาภาษาอังกฤษด้วย
คอมพิวเตอร์ช่วยสอนระหว่างภาพการ์ตูนประกอบคำบรรยายด้วยตัวหนังสือกับภาพ
การ์ตูนประกอบคำบรรยายด้วยเสียง. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตศึกษาศาสตร์ เทคโนโลยี
การศึกษา, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.

ธัญญาภรณ์ อินทะไชย. (2546). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การสืบค้นฐานข้อมูล
Dialog. วิทยานิพนธ์ ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาบรรณารักษศาสตร์และ
สารนิเทศศาสตร์, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

เชิรศิริ วิวิธศิริ. (2534). จิตวิทยาการเรียนรู้ของผู้ใหญ่ (พิมพ์ครั้งที่ 2). ภาควิชาการศึกษาผู้ใหญ่
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร.

นงคราญ วิเศษกุล, พัทธราภรณ์ อารีย์, ละออ ดันติศิริพันธ์, และ ณัฐวรรณ สุวรรณ. (2546). ผลการ
สอนทบทวน โดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการจัดทำนอนและการเคลื่อนย้าย
ผู้ป่วยที่มีต่อความรู้ของนักศึกษาพยาบาล. รายงานการวิจัย. เชียงใหม่: คณะพยาบาล
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

นิภาวรรณ รัตนานนท์. (2542). การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดียในการ
สอนเรื่องการประเมินสภาพทารกแรกคลอด สำหรับนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์
ปริญญาคุุณบัณฑิต, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

บุบผา แก้ววิเชียร, และ จันทิรา ภาวิไล. (2541). *เปรียบเทียบผลการสอนความรู้เรื่อง การปฏิบัติตัว หลังคลอด ระหว่างวิธีการสอนโดยพยาบาลกับวิดิทัศน์*. งานการพยาบาลผู้ป่วย สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

บุญชม ศรีสะอาด. (2537). *การพัฒนาการสอน*. มหาสารคาม: สุวีริยาสาส์น.

บุปผชาติ ทัพพิกรณ์, สุกรี รอดโพธิ์ทอง, ชัยเลิศ พิชิตพรชัย, และ โสภภาพรณ แสงศัพท์. (2544).

ความรู้เกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดียเพื่อการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

บุรณะ สมชัย. (2542). *การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน*. กรุงเทพฯ: เม็ดทรายพรินติ้ง.

ปริญญา ประสานจิตร. (2541). *ผลของการให้ความรู้และการให้ข้อมูลย้อนกลับต่อการล้างมือของบุคลากรพยาบาลในแผนกอายุรกรรม โรงพยาบาลแพร่*. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พรรณี ช.เจนจิต. (2538). *จิตวิทยาการเรียนการสอน (พิมพ์ครั้งที่ 4)*. กรุงเทพฯ: คอมแพคพริน.

พิมพรรณ ภู่ปะวะโรทัย. (2537). *ปัจจัยที่มีผลต่อพฤติกรรมการล้างมือของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยหนักโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่*. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

พัชรี วรกิจพูนผล, เนตรทอง ทะยา, นวพรรณ ปะปานา, และ นวลอนงค์ กรุฑพันธ์. (2547). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การดูแลทารกคลอดก่อนกำหนด*. รายงานการวิจัย. เชียงใหม่: คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

ยุวดี ภาษา, มาลี เลิศมาลีวงศ์, เยาวลักษณ์ เลาหะจินดา, วิไล ลีสุวรรณ, พรณวดี พุชวัฒนะ, และ รุจิเรศ ธนุรักษ์. (2543). *คู่มือวิจัยทางการพยาบาล (พิมพ์ครั้งที่ 7)*. กรุงเทพฯ: วิเคเตอร์เพาเวอร์พอยท์ จำกัด

เยาวลักษณ์ เตียรณบรรจง, และคณะ. (2544). *ความรู้เกี่ยวกับสื่อมัลติมีเดีย เพื่อการศึกษา (พิมพ์ครั้งที่ 1)*. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.

รวีพรรณ บุญเยี่ยม, กรองกาญจน์ สังกาศ, สุวิมล กิมปี, และ สมหวัง ด่านชัยวิจิตร. (2542).

พฤติกรรมการล้างมือของพยาบาลวิชาชีพที่ปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยหนัก โรงพยาบาล

จุฬาลงกรณ์. จุลสารชมรมควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลแห่งประเทศไทย, 9,(1), 2-11.

วิญญู มิตรานันท์. (2540). *พยาธิวิทยากายวิภาคพื้นฐาน* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: โอ เอส พริ้นติ้ง เฮ้าส์.

วิภา อุดมฉันท. (2544). *การผลิตสื่อโทรทัศน์และสื่อคอมพิวเตอร์ : กระบวนการสร้างสรรค์และเทคนิคการผลิต* (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ: บั๊ค พอยท์.

วิภาดา คุณาวิกตีกุล, ศิริพร สิงหนตร, และ ปฎิพร บุญกล้า. (2543). *รายงานการวิจัย เรื่อง การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง จริยธรรมทางการแพทย์. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*

วิราพร นพพิทักษ์. (2546). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2. สารนิพนธ์ กศ.ม. (การมัธยมศึกษา). บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร*

วิลาวัลย์ พิเชียรเสถียร, และ สมหวัง คำนชัยจิตร. (2547). *รายงานการวิจัย เรื่อง การพัฒนาการทำความสะดวกมือของบุคลากรพยาบาลในโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*

วิไล ชินชนะ, ธันวาทันตติย์, และ มนต์กานต์ ตันตติย์. (2539). *กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: เพ็ญฟ้า พริ้นติ้ง.

วิไลวรรณ จงรัชต์ถัย. (2540). *ผลของการสนใจในการล้างมือต่อความรู้และพฤติกรรมการล้างมือของพยาบาลที่ปฏิบัติงานในแผนกสูติกรรม โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่.*

วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.

วีระพงษ์ คำดี. (2542). *คู่มือการใช้ Macromedia authorware*. กรุงเทพฯ: ชักเชส มีเดีย.

วุฒิชัย ประสารสอย. (2543). *บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน: นวัตกรรมเพื่อการศึกษา. (พิมพ์ครั้งที่ 1).* กรุงเทพฯ: ห้างหุ้นส่วน วิ.เจ.พริ้นติ้ง.

ศราวุธ เรืองสวัสดิ์. (2545). *การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาพยาบาล เรื่อง การพยาบาลเด็กที่มีความผิดปกติของเลือด จากการเรียนการสอนผ่านเว็บ. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.*

ศิรินันท์ ประสิทธิ์ลักษณ์. (2540). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ปัญหาการหายใจลำบากที่เกี่ยวข้องกับด้านกุมารศัลยศาสตร์. วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร.*

- ศิริพงศ์ พยอมแย้ม. (2533). *การเลือกและการใช้สื่อการเรียนการสอน* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: โอ.เอส. พรินติ้ง เฮาส์.
- สมยุทธ์ แก้วเกาะจาก. (2539). *การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาสรีรวิทยา เรื่องระบบการขับถ่ายปัสสาวะสำหรับนักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต วิชาเอกเทคโนโลยีการศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.*
- สมหวัง คำนชัชวิจิตร. (บรรณาธิการ). (2544). *โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล* (พิมพ์ครั้งที่ 3). กรุงเทพฯ: แอล ที.
- สมหวัง คำนชัชวิจิตร. (2548). *วิธีปฏิบัติเพื่อป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: โรงพิมพ์อักษรสมัย (1999).
- สร้อยญา เชื้อทอง. (2541). *ผลการเรียนรู้จากบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนแบบเกมในวิชาคณิตศาสตร์. วิทยานิพนธ์มหาบัณฑิต ศึกษาศาสตร์ เทคโนโลยีการศึกษา, มหาวิทยาลัยรามคำแหง.*
- สิริวรรณ ปิยะกุลดำรง. (2538). *การปฏิบัติตามหลักการป้องกันการติดเชื้อจากการให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขของเจ้าหน้าที่ห้องคลอดโรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*
- สิริวรรณ ศรีพล, และ พันทิพา อุทัยสุข. (2541). *การสอน โดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง* (2). ใน สุจินต์ วิสวธีรานนท์ (บรรณาธิการ.), เอกสารการสอนชุดวิชา 20202: วิทยาการการสอน เล่ม 2 หน่วย 11 สาขาวิชาศึกษาศาสตร์. (พิมพ์ครั้งที่ 16). นนทบุรี: มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- สุกัญญา พรหมปัญญา. (2537). *ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการปฏิบัติตามหลักการป้องกันการติดเชื้อแบบครอบจักรวาลของพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลน่าน. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*
- สุคนธา คุณาพันธ์, วิลาวัณย์ พิเชิธรเสถียร, อัญชัญ ศรีอุปโย, และ สุปราณี สายอุต. (2548). *ผลของโครงการส่งเสริมต่อการทำความสะอาดมือของบุคลากรพยาบาลในหอผู้ป่วยหนักกุมารเวชกรรม. รายงานการวิจัย. เชียงใหม่: คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.*
- สุดประนอม สมันตเวคิน, วรวรรณ กิ่งแก้วก้านทอง, วรณภา ชัยบุตร, และ ดาลัด ทวีทรัพย์. (2543). *พยาธิสรีรวิทยาสำหรับพยาบาล* (พิมพ์ครั้งที่ 1). กรุงเทพฯ ฯ: สำนักพิมพ์สุภา.

- สุริรักษ์ อจลพงศ์. (2541). ผลของการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนต่อความรู้เกี่ยวกับการแยกผู้ป่วยของ
นักศึกษาพยาบาล. วิทยานิพนธ์พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการ
ควบคุมการติดเชื้อ, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- โสภา วรรณสุต. (2542). การผลิตสื่อการเรียนการสอน (พิมพ์ครั้งที่ 1). เชียงใหม่: โชตนาพริน.
- โสภานันท์ สะอาด. (2539). ผลการสอนโดยใช้คอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่มีต่อความรู้ของ
นักศึกษาพยาบาลในการพยาบาลผู้ป่วยเบาหวานที่มีภาวะแทรกซ้อน. วิทยานิพนธ์
ปริญญาพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย.
- หน่วยรายงานสถิติทางการแพทย์ งานเวชระเบียนและสถิติ โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่.
(2548). รายงานสถิติความเคลื่อนไหวผู้ป่วยรับไว้รักษาในโรงพยาบาลจำแนกตาม
แผนก ประจำปี พ.ศ. 2548. ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- หน่วยสารสนเทศทางการพยาบาล ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่. (2546).
รายงานสรุปการอบรมสารสนเทศทางการพยาบาล: หน่วยสารสนเทศทางการพยาบาล
ฝ่ายการพยาบาล โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- หนูม้วน ร่มแก้ว. (2547). ความรู้เบื้องต้นในการวิจัยเทคโนโลยีการศึกษา. คณะครุศาสตร์
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่.
- หริพล ธรรมนารักษ์. (2543). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาเขียนแบบสำหรับ
นักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาอุตสาหกรรม. วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร
มหาบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวศึกษา, บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- อภิรดี คำเงิน. (2542). การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับนักศึกษาพยาบาล เรื่อง
การสวนปัสสาวะและการดูแลผู้ป่วยที่ได้รับการคาสายสวนปัสสาวะ. วิทยานิพนธ์
พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการพยาบาลด้านการควบคุมการติดเชื้อ,
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่.
- Aiello, A. E., Cimiotti, J., Della-Latta, P., & Larson, E. L. (2003). A comparison of the bacteria found
on the hands of 'homemakers' and neonatal intensive care unit nurses. *Journal of
Hospital Infection*, 54, 310-315.
- Alessi, S. M., & Trollip, S. R. (1991). *Computer based instruction: Methods and development*.
New Jersey: Prentice Hall.

- AORN Recommended Practices Committee. (2004). *Recommended practices for surgical hand: antisepsis/hand scrubs - Recommended Practices*. Retrieved April 4, 2004, from <http://www.aorn.org/journal/2004/marchci.htm>
- Austin, D. J., Bonten, M. J.M., Weinstein, R. A., Slaughter, S., & Anderson, R. M. (1999). Vancomycin-resistant enterococci in intensive-care hospital setting : Transmission dynamics, persistence, and the impact of infection control programs. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 96, 6908-6913.
- Bibel, D. J., Greenbert, J. H., Cook, J. L. (1997). Staphylococcus aureus and the microbial ecology of atopic dermatitis. *Canadian Journal of Microbiology*, 23, 1062-1068.
- Bonten M.J.M., Hayden, M.K., Nathan, C., Voorhis, J.V., Matushek, M., Slaughter, S., et al. (1996). Epidemiology of colonization of patients and environment with vancomycin resistant enterococci. *Lancet*, 348, 1615-1619.
- Bottone, E. J., Abmm, C., & Cheng, B. (2004). Ineffectiveness of handwashing with lotion soap to remove nosocomial bacterial pathogens persisting on fingertips : A major link in their intrahospital spread. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 25(3), 262-265.
- Boyce, J. M., & Pittet, D. (2002). Guideline for hand hygiene in health care setting : Recommendations of the Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee and the HICPAC/SHEA/APIC/IDSA Hand Hygiene Task Force. *American Journal of Infection Control*, 30(8), S1-S36.
- Caceres et al. (1998). A viral gastroenteritis outbreak associated with person to person spread among hospital staff. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 19, 162-167.
- Centers for Disease Control and Prevention. (2002). *New report shows current patterns of hospitalization in the United States*. Retrieved April 4, 2004, from <http://www.cdc.gov/nchs.htm>.
- Desai, N., Philpott-Howard, J., Wade, J., & Casewell, M. (2000). Infection control training : Evaluation of a computer-assisted learning package. *Journal of Infection Control*, 44, 193-199.
- Danchaivijitr, S., Dhiraputra, C., Santiprasitkul, S., & Judaeng, T. (2005). Prevalence and impacts of nosocomial infection in Thailand 2001. *Journal of Medical Association of Thailand*, 88,(supplement 10), S1-S9.

- Danchaivijitr, S., Picheansathian, W., Apisarnthanarak, A., Kachintorn, K., & Cherdungsri, R. (2005). Strategies to improve hand hygiene practices in two university hospital. *Journal of Medical Association of Thailand*, 88, (supplement 10), S155-S160.
- Emery, S., Nenning, M., & Gold, D. (2005). Control of a methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* (MRSA) cluster in critical care by reinforcing hand hygiene and standard precautions. *American Journal of Critical Care*, 33(5), E53-E54.
- Falsey, A. R., Criddle, M. M., Kolassa, J. E., McCann, R. M., Brower, C. A., & Hall, W. J. (1999). Evaluation of handwashing intervention to reduce respiratory illness rate in senior day-care centers. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 20, 200-202.
- Garner, J. S., & Hospital Infection Control Practices Advisory Committee. (1996). Guideline for isolation precaution in hospital. *American Journal of Infection Control*, 24, 24-52.
- Gastmeier, P., Stamm-Balderiahn, S., Hansen, S., Nitzschke-Tiemann, F., Zuschneid, I., Groneberg, K., et al. (2005). How outbreaks can contribute to prevention of nosocomial infection : Analysis of 1,022 outbreaks. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 26, 357-361.
- Gee, P. R., Peterson, G. M., Martin, J. L., & Reeve, J. F. (1998). Development and evaluation of a computer-assisted instruction package in clinical pharmacology for nursing students. *Computer in Nursing*, 16, 37.
- Girard, R., Amazion, K., & Fabry, J. (2001). Better compliance and better tolerance in relation to a well- conducted introduction to rub-in hand disinfection. *Journal of Hospital Infection*, 47, 131-137.
- Girou, E., & Oopein, F. (2001). Handwashing compliance in a French university hospital : New perspective with the introduction of hand-rubbing with a waterless alcohol-based solution. *Journal of Hospital Infection*, 48,(supplement A), S55-S57.
- Gleydura, A. J., Michelman, J. E., & Wilson, N. (1995). Multimedia training in nursing education. *Computer in Nursing*, 13, 169-174.
- Gordin, F. M., Schultz, M. E., Huber, R. A., & Gill, J. A. (2005). Reduction in nosocomial transmission of drug-resistant bacteria after introduction of an alcohol-based handrub. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 26, 650-653.

- Gould, D., Willson-Barnett, J., & Ream, E. (1996). Nurses' infection-control practice : Hand decontamination, the use of gloves and sharp instruments. *International Journal of Nursing Studies*, 33,(2), 143-160.
- Griffith, C. J., Malik, R., Cooper, R. A., Looker, N., & Michaels, B. (2003). Environmental surface cleanliness and the potential for contamination during handwashing. *American Journal of Infection Control*, 31(2), 93-96.
- Guilhermetti, M., Hernandes, S. E. D., Fukushigue, Y., Garcia, L. B., & Cardoso, C. L. (2001). Effectiveness of hand-cleansing agents for removing methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* from contaminated hands. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 22, 105-108.
- Harris, A.D., Samore, M.H., Nafziger, R., DiRosario, K., Roghmann, M.C., & Carmeli, Y. (2000). A survey on handwashing practices and opinions of healthcare workers in two Boston hospitals. *Journal of Hospital Infection*. 45, 318-321.
- Heczko, P. b., & Kleszcz, P. (2001). Handwashing practices in Polish hospitals : Results of survey conducted by Polish Society of Hospital Infection. *Journal of Hospital Infection*, 48, (supplement A), S47-S49.
- Hirschmann, H. (2001). The influence of hand hygiene prior to insertion of peripheral venous catheters on the frequency of compliances. *Journal of Hospital Infection*, 44, 147-150.
- Kac, G., Podglajen, I., Gueneret, M., Vaupre, S., Bissery, A., & Meyer, G. (2005). Microbiological evaluation of two hand hygiene procedures achieved by healthcare workers during routine patient care : A randomized study. *Journal of Hospital Infection*, 60(1), 32-39.
- Karabey, S., Ay, P., Derbentli, S., Nakipoglu, Y., & Esen, F. (2002). Handwashing frequencies in an intensive care unit. *Journal of Hospital Infection*, 50, 36-40.
- Khoiny, F.E. (1995). Factors that contribute to computer-assisted instruction effectiveness. *Computer in Nursing*, 13, 165-168.
- Kocent, H., Corke, C., Alajeel, C., & Graves, S. (2002). Washing of gloved hand in antiseptic solution prior to control venous line insertion reduces contamination. *Anesthesia and Intensive Care*, 30(3), 338-340.
- Kownatzki, E. (2003). Hand hygiene and skin health. *Journal of Hospital Infection*, 55, 239-245.

- Kuzu, N., Ozer, F., Aydemir, S., Yalcin, A. N., & Zencir, M. (2005). Compliance with hand hygiene and glove use in a university-affiliated hospital. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 26(3), 312-315.
- Larson, E. (1995). APIC guideline for handwashing and hand antisepsis in health care setting. *American Journal of Infection Control*, 23, 251-269.
- Larson, E. L., Bryan, J. L., Adler, L. M., & Blane, C. (1997). A multifaceted approach to changing handwashing behavior. *American Journal of Infection Control*, 25, 3-10.
- Larson, E. L., Cimiotti, J. P., Haas, J., Nesin, M., Allen, A., Della-Latta, P., et al. (2005). Gram negative bacilli associated with catheter-associated and no-catheter-associated bloodstream infections and hand carriage by healthcare workers in neonatal intensive care units. *Pediatric Critical Care Medicine*, 6(4), 457-461.
- Larson, E. L., Early, E., Cloonan, P., Sugrue, S., & Parides, M. (2000). An organization climate intervention associated with increased handwashing and decreased nosocomial infection. *Behavior Medicine*, 26, 14-22.
- Larson, E., Friedman, C., Cohran, J., Treston-Aurand, J., & Green, S. (1997). Prevalence and correlates of skin damage on the hands of nurses. *Heart & Lung*, 26, 404-412.
- Larson, E. L., Huges, C. A., Pyrak, J. D., Sparks, S. M., & Cagatay, E. U. (1998). Changes in bacterial flora associated with skin damage on hands of health care personnel. *American Journal of Infection Control*, 26(5), 513-521.
- Larson, E., & Kretzer, E. K. (1995). Compliance with handwashing and barrier precautions. *Journal of Hospital Infection*, 30, (supplement), 88-106.
- Larson, E. L., McGinley, K. J., Foglia, A & et al. (1992). Handwashing practice and resistance and density of bacterial hand flora on two pediatric units in Lima, Peru. *American Journal of Infection Control*, 20, 65-72.
- Lin, C. M., Wu, F. M., Kim, H. K., Doyle, M. P., Michael, B. S., & Williams, L. K. (2003). A comparison of handwashing techniques to remove *Escherichia coli* and caliciviruses under natural or artificial fingernails. *Journal of Food Protection*, 66(12), 2296-2301.
- Mayhall, C. G. (Ed.). (1996). *Hospital epidemiology and Infection control*. Baltimore : Williams & Wilkins.

- McNeil, S., Foster, C. L., Hedderwick, S. A., & Kauffman, C. A. (2001). Effect of hand cleansing with antimicrobial soap or alcohol-based gel on microbial colonization of artificial fingernails worn by health care workers. *Clinical Infectious Diseases*, 32, 367-377.
- Mody, L., McNeil, A. S., Sun, R., Bradley, F. S., & Kauffman, A. C. (2003). Introduction of a waterless alcohol-based hand rub in a long-term-care facility. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 24, 165-171.
- Muto, C. A., Sistrom, M. G., & Farr, B. M. (2000). Hand hygiene rate unaffected by installation of Dispensers of a rapidly acting hand antiseptic. *American Journal of Infection Control*, 28, 273-276.
- Naikoba, S., & Hayward, A. (2001). The effectiveness of interventions aimed at increasing handwashing in healthcare worker – a systematic review. *Journal of hospital Infection*, 47, 173-180.
- Napholz, L., & McCanse, R. (1994). Interactive video instruction increase efficiency in cognitive learning in a baccalaureate nursing education program. *Computer in Nursing*, 12, 149-153.
- Newman, J. L., & Seitz, J. C. (1990). Intermittant use of an antimicrobial hand gel for reducing soap-induced irritation of health care personnel. *American Journal of Infection Control*, 18, 194-200.
- Ojajarvi, J. (1991). Handwashing in Finland. *Journal of hospital Infection*, 18(supple B.), 35-40.
- Paotong, D., Trakarnchansiri, J., Phongsanon, K., Chuncharoen, P., Sitaphong, S., Poldee, T., et al. (2003). Compliance with handwashing in a university hospital in Thailand. *American Journal of Infection Control*, 31(2), 128.
- Patterson, J. E., Vecchio, J., Pantelick, E. L., Farrel, P., Mazon, D., Zervos, M. J., et al. (1991). Associated of contaminated gloves with transmission of *Acinetobacter calcoaceticus* var. *anitratus* in an intensive care unit. *American Journal of Medicine*, 91, 479-483.
- Pessoa-Silva, C. L., Dharan, S., Hugonnet, S., Touveneau, S., Posfay-Barbe, K., Pfister, R., et al. (2004). Dynamics of bacterial hand contaminated during routine neonatal care. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 25(3), 192-197.

- Picheansathian, W. (1993). *Compliance with universal precautions by nurses in Maharaj Nakorn Chiang Mai Hospital Emergency Room, Thailand*. Unpublished master's thesis, University of Washington, Washington.
- Picheansathian, W. (2004). A systematic review on the effectiveness of alcohol-based solutions for hand hygiene. *International Journal of Nursing Practice*, 10, 3-9.
- Pittet, D. (2000). Improving compliance with hand hygiene in hospitals. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 21, 381-386.
- Pittet, D., & Boyce, J. M. (2001). Hand hygiene and patient care : pursuing the Semmelweis legacy. *Lancet Infectious Diseases*, 1, 9-20.
- Pittet, D., Dharan, S., Touveneau, S., Sauvan, V., & Perneger, T. V. (1999). Bacterial contamination of the hands of hospital staff during routine patient care. *Arch Intern Medicine*, 159, 821-826.
- Pittet, D., Hugonnet, S., Harbarth, S., Mourouga, P., Sauvan, V., & Touveneau, S. (2000). Effectiveness of a hospital-wide programme to improve compliance with hand hygiene. *Lancet Infectious Diseases*, 3, 1307-1312.
- Roberts, S. A., Findlay, R., & Lang, S. D. R. (2001). Investigation of an outbreak of multi-drug resistant *Acinetobacter baumannii* in an intensive care unit. *Journal of hospital Infection*, 48, 228-232.
- Polit, D. F., & Hungler, B. P. (1995). *Nursing research : Principles and methods*. (5th Ed.). Philadelphia : J.B.Lippincott.
- Rosenthal, V. D., McCormick, R. D., Guzman, S., & Orellano, P. W. (2003). Effect of education and performance feedback on handwashing : The benefit of administrative support in Argentinean hospitals. *American Journal of Infection Control*, 31, 85-92.
- Rotter, M. L., Koller, W., & Neumann, R. (1991). The influence of cosmetic additives on the acceptability of alcohol-based hand disinfectants. *Journal of hospital Infection*, 18 (supple B), 57-63.
- Saiman et al. (2003). An outbreak of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a neonatal intensive care unit. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 24, 317-321.

- Sartor, C., Jacomo, V., Duvivier, C., Tissot-Dupont, H., Sambuc, R., & Drancourt, M. (2000). Nosocomial *Serratia marcescens* infections associated with extrinsic contamination of a liquid non medicated soap. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 21(3), 196-199.
- Sebile, V., Chevret, S., & Valleron, A. (1997). Modeling the spread of resistant nosocomial pathogens in an intensive care unit. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 18, 84-92.
- Selwyn, S., & Ellis, H. (1972). Skin bacteria and skin disinfection reconsidered. *Biochemical Medicine*, 1, 136-140.
- Sharir, R., Teitler, N., Lavit, I., & Raz, R. (2001). High-level handwashing compliance in a community teaching hospital : A challenge that can be met. *Journal of Hospital Infection*, 49, 55-58.
- Silvestri, L., Petros, A. J., Sarginson, R. E., Cal, D. L., & Saene, H. K. F. V. (2005). Handwashing in the intensive care unit : A big measure with modest effects. *Journal of Hospital Infection*, 59, 172-179.
- Slota, M., Green, M., Farley, A., Janosky, J., & Carcillo, J. (2001). The role of gown and glove isolation and strict handwashing in the reduction of nosocomial infection in children with solid organ transplantation. *Critical Care Medicine*, 29, 405-412.
- Sohn, S., Eagan, J., & Sepkowitz, K. (2005). Improving hand hygiene compliance with comprehensive interventions over time. *American Journal of Infection Control*, 36(2), E129.
- Spencer, K. (1988). *The psychology of educational technology and instruction media*. New York : Routledge.
- Storr, J., & Clayton-Kent, S. (2004). Hand hygiene. *Nursing Standard*, 18(40), 46-51.
- Thamlikitkul, V., Santiprasitkul, S., Suntanondra, L., Pakaworawuth, S., Tiangrim, S., Udompuntharak, S., & Danchaivijitr, S. (2003). Skin flora of patients in Thailand. *American Journal of Infection Control*, 31, 80-84.
- Tibball, J. (1996). Teaching hospital medical staff to handwash. *Medicine Journal Australia*, 164, 395-398.

- Voss, A., & Widmer, A. F. (1997). No time for handwashing ! handwashing versus alcoholic rub : Can we afford 100% compliance?. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 18, 205-208.
- Wendt, C. (2001). Hand hygiene-comparison of international recommendations. *The Journal of Hospital Infection*, 48, S23-S28.
- Wenzel, R. P., & Pfaller, M. A. (1991). Candida species : Emerging hospital bloodstream pathogens. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 12, 523-524.
- WHO. (2005). *WHO Guideline on hand hygiene in health care (advance draft)*. Retrieved October 16, 2005, from <http://www.who.org.htm>.
- Won, S. P., Chou, H. C., Hsieh, W. S., Chen, C. Y., Huang, S. M., Tsou, K. I., et al. (2004). Handwashing program for the prevention of nosocomial infection in a neonatal intensive care unit. *Infection Control and Hospital Epidemiology*, 25(9), 742-746.
- Wright, B. J., Turner, J. G., & Daffin, P. (1997). Effectiveness of computer-assisted instruction in increasing the rate of universal precaution-related behaviors. *American Journal of Infection Control*, 25, 426-429.
- Zafar, A. B., Butler, R. C., Reese, D. J., Gaydos, L. A., & Mennonna, P. A. (1995). Use of 0.3% triclosan (bacti-Stat) to eradicate an outbreak of methicillin-resistant *Staphylococcus aureus* in a neonatal nursery. *American Journal of Infection Control*, 23, 200-208.
- Zaragoza, M., Salles, M., Gomez, J., Bayas, J. M., & Trilla, A. (1999). Handwashing with soap or alcoholic solutions : A randomized clinical trial of its effectiveness. *American Journal of Infection Control*, 27, 258-261.
- Zerr, D. M., Allpress, A. L., Heath, J., Bornemann, R., & Bennett, E. (2005). Decreasing hospital associated rotavirus infection : A multi-disciplinary hand hygiene campaign in a children 's hospital. *Pediatric Infection Disease Journal*, 24, 397-403.