

บรรณานุกรม

ภาษาไทย

หนังสือ

- การพยาบาล, กอง. คู่มือการดำเนินงานการป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล.
กรุงเทพมหานคร: กองการพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข,
2528. (อค์สำเนา)
- ____. สรุปผลการพัฒนางานบริการพยาบาลโรงพยาบาลราชบุรี. ระหว่างวันที่ 15 - 20
กันยายน 2528. กรุงเทพมหานคร: กองการพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวง
กระทรวงสาธารณสุข, 2528. (อค์สำเนา)
- คณะอนุกรรมการโรคติดเชื้อ, คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามาธิบดี. โรคติดเชื้อที่เกิดใน
โรงพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์อักษรสัมพันธ์, 2520.
- ประคอง กรรณสูต. สถิติเพื่อการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์
บรรณกิจ, 2525.
- ไพบูลย์ โล่ห์สุนทร. ระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
2524.
- มยุรา กาญจนางกูร. "มโนคติและกระบวนการพยาบาล." ใน เอกสารการสอนชุดวิชา มโนคติ
และกระบวนการพยาบาล หน่วยที่ 8-15. หน้า 1035-1039 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์
สุขภาพ, มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช. กรุงเทพมหานคร: นำงการพิมพ์,
2528.
- ยุคี ภาษา และคณะ. วิจัยทางการพยาบาล. กรุงเทพมหานคร: โรงพิมพ์ศรีอนันต์, 2526.
- ศรีสอังก์ พาชีรัตน์ และคณะ. การพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ. (ม.ป.ท., ม.ป.ป.)

- สมชาย สุพันธ์วิช. หลักระบาดวิทยา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ศูนย์ส่งเสริมวิชาการ, 2529.
- สมฤทธิ์ อินทราทิพย์. สุขภาพสิ่งแวดล้อม. กรุงเทพมหานคร : เจ้าพระยาการพิมพ์, 2527.
- สมหวัง คานชัยวิจิตร. "โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." ใน โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล, หน้า 1-12. สมหวัง คานชัยวิจิตร และคณะ, บรรณาธิการ. กรุงเทพมหานคร : เรือนแก้วการพิมพ์, 2529.
- สมหวัง คานชัยวิจิตร, กรองกาญจน์ สังเกตน์. "โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." การประชุมวิชาการครั้งที่ 1 เรื่องการพยาบาลผู้ป่วยในภาวะวิกฤตและเสี่ยงต่อการติดเชื้อ, หน้า 9-26 สมาคมศิษย์เก่าศิริราชพยาบาล ระหว่างวันที่ 12-14 มีนาคม 2527.
- สำนักงานปลัดกระทรวง, กระทรวงสาธารณสุข. โรงพยาบาลชุมชน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : สำนักข่าวพาณิชย์, 2527.
- สุโท เจริญสุข. สังเขปจิตวิทยาเบื้องต้น. ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว, มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ บางแสน. กรุงเทพมหานคร : โอเดียนสโตร์, 2520.
- สุภาพ วาดเขียน. มาตรการและประเมินผลพฤติกรรม. กรุงเทพมหานคร : ภาควิชาวิจัย การศึกษา คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2525.
- บทความและจุลสาร
- กองระบาดวิทยา. "การสอบสวนโรค." รายงานการเฝ้าระวังโรคประจำสัปดาห์ 18 (ธันวาคม 2530) : 553-563.
- คณะกรรมการควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล. NI พระปกเกล้า. จันทบุรี : ศูนย์การศึกษา แพทย์ศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี, (กันยายน 2529)
- จอมจักร จันทรสกุล. "ปัญหาการดูแลรักษาโรคติดเชื้อที่รุนแรงทางศัลยกรรม." สารศิริราช 37 (ธันวาคม 2522) : 1945-1951.

นริกุล สุรพจน์ "การปนเปื้อนของแมคที่เรียในน้ำเกลือชะแผล." วารสารกรมการแพทย์ 9
(มิถุนายน 2527): 401-403.

ยง วัชระคุปต์. "บทความพิเศษการตรวจสอบการปฏิบัติงานทางการแพทย์." วิทยาสาร
เสนารักษ์ 39 (มกราคม 2529): 5-15.

สมชาย โอวัฒนาพาณิชย์. "ไอ ซี ยู กุมารเวช : การศึกษาปัญหาทางการแพทย์และบริหาร."
จุฬาลงกรณ์เวชสาร ฉบับพิเศษ (2529): 52

สมศักดิ์ โล่ห์เลขา และคณะ. "โรคติดเชื้อที่เกิดในโรงพยาบาลรามธิบดี." รามธิบดี
เวชสาร 4 (กรกฎาคม-กันยายน 2524): 184-194.

สมศักดิ์ วัฒนศรี. "โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." วารสารเสนารักษ์ 39 (มกราคม-กุมภาพันธ์
2529): 1-3.

_____ . "โรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." วารสารโรงพยาบาลวชิระภูเก็ต 3 (เมษายน-
มิถุนายน 2529): 1-6.

สีลม แจ่มอุลิตร์ตัน และคณะ. "การติดเชื้อในโรงพยาบาลของโรงพยาบาลสงขลานครินทร์
การทบทวนเวชระเบียนย้อนหลัง." วารสารโรคติดเชื้อและยาค้นจุลชีพ 4
(มกราคม-มีนาคม 2530): 10-24.

เอกสาร

บรรจง สุวรรณมิ่ง และคณะ. "การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล. กรุงเทพมหานคร :
ภาควิชาพยาบาลศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี, 2530.
(อค์สำเนา)

มัลย์ วรจิตร. "แมคที่เรียที่พบบ่อย." ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาล
รามธิบดี, 2528. (อค์สำเนา)

โรงพยาบาลภูมิภาค, กอง. "ข้อมูลพยาบาลวิชาชีพในสังกัดโรงพยาบาลศูนย์ โรงพยาบาลทั่วไป ปี 2529, 2530." กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข, 2530. (อัครสำเนา)

วรรณวิไล จันทราภา. "การพัฒนาคุณภาพบริการพยาบาล." กรุงเทพมหานคร : กองการพยาบาล สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข, 2527. (อัครสำเนา)

อุคม เล็กชม. "การเก็บสิ่งส่งตรวจทางห้องทดลองและการแปลผล." กรุงเทพมหานคร : โรงพยาบาลเด็ก, 2528. (อัครสำเนา)

การบรรยาย

ขจรศักดิ์ ศิลปโกษากุล. "ผลกระทบของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลสงขลานครินทร์." การบรรยายในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." ครั้งที่ 1 ณ ตึกศิษย์เก่าแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2530.

พรรณพิศ สุวรรณกุล. "ผลกระทบของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์." การบรรยายในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." ครั้งที่ 1 ณ ตึกศิษย์เก่าแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2530.

_____ . "การศึกษาเปรียบเทียบค่าใช้จ่ายในการเตรียมหลอดฉีดยาและหัวเข็มให้ปราศจากเชื้อกับการซื้อหลอดฉีดยาและหัวเข็มสำเร็จรูปในโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์." ครั้งที่ 1 ณ ตึกศิษย์เก่าแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2530.

วสันต์ ภูญญวัฒน์. "การเฝ้าระวังโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล การศึกษานำร่อง." การบรรยายในการประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." ครั้งที่ 1 ณ ตึกศิษย์เก่าแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2530.

วาลิกา ว่องสันทนพงษ์. "การศึกษาเปรียบเทียบระหว่างการใส่ยา 5% คลอเฮกซีดีน จำนวน 10 ซีซี ในถุงน้ำปัสสาวะ." การบรรยายในการประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "การควบคุมโรคติดเชื้อในโรงพยาบาล." ครั้งที่ 1 ณ ตึกศึกษ์เก่าแพทยศาสตร์ ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 15-17 กรกฎาคม 2530.

วิทยานิพนธ์และวิจัย

ฝ่ายวิชาการ, กองโรงพยาบาลภูมิภาค. "การศึกษาเปรียบเทียบน้ำยาฆ่าเชื้อกับน้ำประปา ในการทำความสะอาดพื้นโรงพยาบาล." กองโรงพยาบาลภูมิภาค สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงสาธารณสุข, 2528.

ลดาวัลย์ อุประเสริฐพงศ์. "การศึกษาเปรียบเทียบผลการติดเชื้อของระบบทางเดินปัสสาวะ ในผู้ป่วยกระเพาะปัสสาวะพิการที่ทำการสวนปัสสาวะเป็นระยะด้วยเทคนิคที่สะอาด และที่คาสายสวนไว้ด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ." วิทยานิพนธ์สาขาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2527.

วงจันทร์ เพชรพิเชษฐเขียร. "การศึกษาการติดเชื้อภายหลังได้รับการดูแลตามกิจกรรมการพยาบาล เพื่อป้องกันติดเชื้อจากการให้อาหารทางหลอดเลือดดำแบบสมบูรณ์." วิทยานิพนธ์สาขาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529.

ศรีสุรางค์ จิตชินะกุล. "การศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาลของโรงพยาบาลเลิดสิน พ.ศ.2524." วิทยานิพนธ์หลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ภาควิชาชีวสถิติ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2524.

สมชาย โอวัฒนาพานิช. "ไอซียู กุมารเวชกรรม การศึกษาปัญหาทางการแพทย์และบริหาร." วิทยานิพนธ์ตามหลักสูตรความรู้ความชำนาญในการประกอบวิชาชีพเวชกรรม สาขา กุมารเวชศาสตร์ของแพทยสภา พ.ศ.2528.

สมพร โชคลอยแก้ว. "การศึกษาประสิทธิผลการอบฆ่าจุลชีพในหอผู้ป่วยหนักและหน่วยไพลวก โรงพยาบาลศิริราช ด้วยน้ำยาคลอเฮกซีดีนที่มีความเข้มข้นต่างกัน." วิทยานิพนธ์สาขาพยาบาลศาสตร์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

เสาวนีย์ จำเดิมเผด็จศึก และคณะ. รายงานการวิจัยเรื่อง การติดเชื้ในโรงพยาบาล
จุฬาลงกรณ์ ในหอผู้ป่วยหนักเด็ก โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์. ทุนวิจัยรัชดาภิเษกสมโภช
คณะแพทยศาสตร์ ประจำปี 2529.

ภาษาต่างประเทศ

BOOKS

- Axnick, Karen J. "A historical perspective." In Infection Control and intergrated approach, 2nd ed. pp. 1-8. Edited by Karen, J. Axnick, and Mary Yarbrough. St. Louis: The C.V. Mosby company, 1984.
- Ayliffe, G.A.J. ; Collins, B.J. and Taylor, Lynda J. Hospital-aquired Infection Principles and Prevention. Boston: Wright. PSG, 1982.
- Castle, Mary. Hospital Infection Control. Principles and Practice, 2nd ed. New York: John Wiley and Sons, Inc., 1980.
- Danchaiviyitr, S. "Who Nosocomial Infection Prevalance Survey 1983." First-workshop on Nosocomial Infection Control. Bangkok: Siriraj Hospital, 1987.
- Gardner, Prierce ; Causey, William A. "Hospital-aquired Infections." In Harrison's Principles of Internal Medicine, pp. 855-859. Edited by Petersdorf et. al., New York: McGraw-Hill international book company, 1983.
- McGowan, J.E. ; Jr., and Acar, J.A. "Nosocomial Infection." In Infection : Recognition Understanding Treatment, Edited by J.C. Pechère et. al., Philadelphia: Lea and Febiger, 1984.

Pinyowiwat, W. ; Watanasri, S. ; Ahawipata, S., et. al. "National Surveillance on Nosocomial Infections : A Pilot Study." First-workshop on Nosocomial Infection Control. Bangkok: Siriraj Hospital, 1987.

The Committee on Control of Surgical Infections of the Committee on Pre and Post operative Care. Manual on Control of Infection in Surgical Patients. Edited by William A. Altermeier et.al., Philadelphia : J.B. Lippincott Company, 1976.

Torres, Gertrude. "Florence Nightingale." In Nursing Theories, pp. 28-38. New Jersey: Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, 1980.

U.S. Department of Health, Education, and Welfare, Public Health Service. General Standards of Construction and Equipment for Hospital and Medical Facilities. Division of Hospital and Medical Facilities, Architectural, Engineering, and Equipment Branch, Silver Spring, Maryland, 1964.

_____. Planning the Patient Care Unit in the General Hospital. Division of Hospital and Medical Facilities, Architectural, Engineering Branch Washington 25, D.C., 1962.

Valenti, William M. "Nosocomial Infections." A Practical Approach to Infection Diseases. Edited by Reese, Richard E., Boston: Little Brown and Company, 1983.

Yamane, Taro. Statistic and Introductory Analysis. 2nd ed. Tokyo: John Weatherhill, 1970.

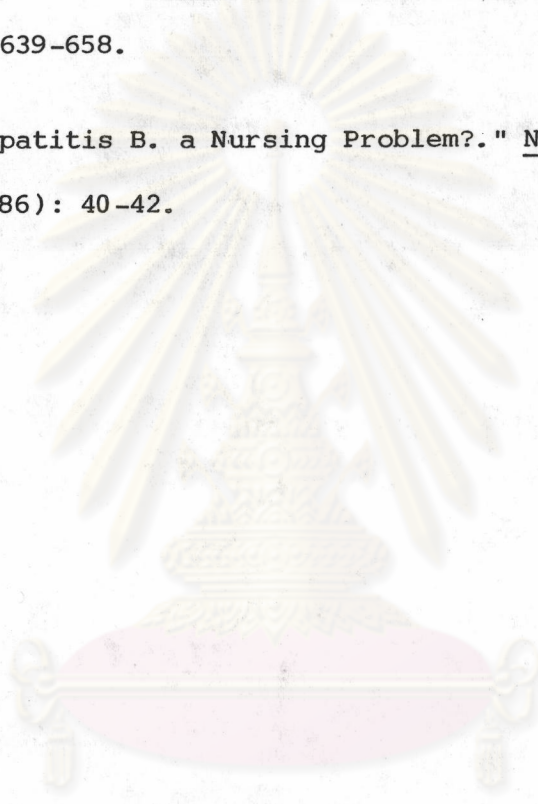
ARTICLES

- Abussaud, Mahmud J. and Meqdem, Mamdoh M. "A Study of Some Factors Associated with Wound Infection." Journal of Hospital Infection 8 (September 1986): 300-304.
- Brachman, Philip S., et. al., Symposium on Surgical Infections "Nosocomial Surgical Infections : Incidence and Cost." Surgical Clinics of North America 16 (February 1980): 15-25.
- Janner Elizabeth. "Control of Infection - 4 th November Infection Control." Nursing Mirror 158 (June 28, 1983): S 12.
- Jakobsen Carl-Johan, et. al. "Contamination of Intravenous Infusion Systems the Effect of Changing Administration Sets." Journal of Hospital Infection 8 (September 1986): 217-223.
- Garner, Julia S. and Simmons Bryan P. "CDC Guideline for Isolation Precaution in Hospitals." Infection Control 4 (July - August 1983): 249-325.
- Goldman, Donal A. "Review Article Nosocomial Infection Control in the United States of America." Journal of Hospital Infection 8 (September 1986): 116-128.
- Larson, Elaine ; Leyden, James J. ; McGinley, Kenneth J. ; "Physiologic and Microbiologic Changes in Skin Related to Frequent Handwashing." Infection Control 7 (March-April 1986) : 59-63.
- Schaeffer, Anthony J. "Catheter - Associated Bacteriuria." The Urological Clinics of North America 13 (November 1986): 735-746.

Simmons, Bryan. "How to Save Time, Money and Personnel in Central Service and Infection Control." Hospital Topics 5 (November-December 1984): 38-44.

Tobin, G.R. "Closure of Contaminated Wounds." biological and technic considerations Surgical Clinics of North America 64 (August 1984): 639-658.

Tyman, Sue. "Hepatitis B. a Nursing Problem?." Nursing Times (January 8-14 1986): 40-42.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ก.

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ผนวก ก.
รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

1. นายแพทย์ธวัช จายะนีย์โยธิน ผู้ตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข
(อดีต ผอ.ก.ศูนย์ระบาศึกษาเขต 5)
2. แพทย์หญิงชลลดา บุษยรัตน์ หัวหน้าฝ่ายอายุรกรรม โรงพยาบาล
กาฬสินธุ์
3. รองศาสตราจารย์ มาลัย วรจิตร ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์
โรงพยาบาลรามธิบดี
4. นางสาวนรีกุล สุระพัฒน์ ฝ่ายพยาธิวิทยา โรงพยาบาลราชวิถี
5. นางนิตยา มหาผล ผู้อำนวยการกองอนามัยสิ่งแวดล้อม
กระทรวงสาธารณสุข
6. นายสมบอง ไม้สุพร นักวิชาการสุขาภิบาล กองสุขาภิบาล
กระทรวงสาธารณสุข
7. นางบรรจง สุวรรณยิ่ง พยาบาลควบคุมโรคติดเชื้อ
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี
8. นางสาวอารี สหสัมพันธ์ หัวหน้างานป้องกันและควบคุมโรคติดเชื้อ
กองพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข
9. น.ต.หญิงจำเนียร สุวรรณปา ผู้ตรวจการพยาบาล กองสูติกรรม
โรงพยาบาลภูมิพลอดุลยเดช พอ.
10. นางสาวบุญสม มิตรพระพันธ์ พยาบาลอาวุโสชำนาญเฉพาะทาง
ศัลยกรรม โรงพยาบาลราชวิถี
11. นางสาวสุวรรณี สินะสนธิ พยาบาลอาวุโสชำนาญเฉพาะทาง
ศัลยกรรมเด็ก โรงพยาบาลเด็ก
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อรสา พันธุ์ภักดี ภาควิชาพยาบาลศาสตร์
คณะแพทยศาสตร์ โรงพยาบาลรามธิบดี

13. นายแพทย์สมศักดิ์ วัฒนศรี

หัวหน้าฝ่ายแพชและฝึกอบรม

กองระชาตวิทยา กระทรวงสาธารณสุข

14. รองศาสตราจารย์ ดร.เชิดศักดิ์ โฉวาสินธ์

สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ประสานมิตร

หมายเหตุ

1. ผู้ทรงคุณวุฒิหมายเลข 1-8 และ 14 ตรวจสอบเครื่องมือชุดที่ 1-4
2. ผู้ทรงคุณวุฒิหมายเลข 9-12 ตรวจสอบเครื่องมือชุดที่ 3
3. ผู้ทรงคุณวุฒิหมายเลข 13 ตรวจสอบเนื้อหาของเอกสารเรื่อง "การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาล" ที่ใช้สำหรับแจกให้นักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4 ที่จะทดสอบเครื่องมือได้อ่านเสริมความรู้อีกก่อนเข้าทำการทดสอบเครื่องมือชุดที่ 1

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ที่ ทม 0309/๙๕46



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท 10500

15 ธันวาคม 2530

เรื่อง ขอความร่วมมือในการวิจัย

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์

เนื่องด้วย นางสาว อัจฉราวรรณ กาญจนัมพะ นิสิตชั้นปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชา
พยาบาลศึกษา กำลังดำเนินการวิจัยเพื่อเสนอเป็นวิทยานิพนธ์ เรื่อง "การศึกษาสิ่งแวดล้อมที่
เกี่ยวข้องกับโรคติดเชื้อของผู้ป่วยที่พักรักษาตัวในโรงพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข" โดยมี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประนอม โอทกานนท์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ในการนี้สิจจำเป็นต้องเก็บ
รวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องโดยการนำแบบทดสอบความรู้มาทดสอบกับนักศึกษาพยาบาลชั้นปีที่ 4
ของวิทยาลัยพยาบาลเกื้อการุณย์

จึงเรียนมาเพื่อขอความอนุเคราะห์จากท่านได้โปรดอนุญาตให้ นางสาว อัจฉราวรรณ
กาญจนัมพะ ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังกล่าว เพื่อประโยชน์ทางวิชาการด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัย)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ศูนย์วิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกมาตรฐานการศึกษา

โทร. 2150895-9



ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างการคำนวณค่าทางสถิติต่าง ๆ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข.

ตัวอย่างการคำนวณค่าทางสถิติต่าง ๆ

ดัชนีแสดงคุณภาพของแบบสอบความรู้เรื่อง "การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคใน

โรงพยาบาล จำนวน 40 ข้อ

ลำดับข้อ	ความยากง่าย (p)	อำนาจจำแนก (r)	ลำดับข้อ	ความยากง่าย (p)	อำนาจจำแนก (r)
1.	.80	.30	21.	.52	.35
2.	.58	.39	22.	.74	.26
3.	.81	.35	23.	.35	.26
4.	.41	.22	24.	.63	.39
5.	.47	.26	25.	.37	.22
6.	.71	.39	26.	.28	.22
7.	.56	.26	27.	.76	.20
8.	.58	.65	28.	.47	.20
9.	.58	.30	29.	.49	.35
10.	.28	.22	30.	.39	.35
11.	.26	.26	31.	.57	.26
12.	.48	.20	32.	.35	.35
13.	.35	.26	33.	.74	.26
14.	.30	.43	34.	.52	.26
15.	.43	.20	35.	.59	.57
16.	.41	.21	36.	.61	.20
17.	.61	.52	37.	.72	.22
18.	.37	.37	38.	.41	.30
19.	.57	.43	39.	.49	.35
20.	.48	.35	40.	.41	.39

การคำนวณค่าความเที่ยงของแบบสอบความรู้เรื่อง "การป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาล" จำนวน 40 ข้อ โดยวิธีคูเดอร์-ริชาร์ดสัน (Kuder-Richardson Reliability) ด้วยสูตร K-R 21

$$K-R 21 : r_{xx} = \frac{n}{n-1} \left(1 - \frac{\bar{X}(n-\bar{X})}{nS_x^2} \right)$$

เมื่อ r_{xx} = สัมประสิทธิ์แห่งความเที่ยง

n = จำนวนข้อของแบบสอบ

\bar{X} = มัชฌิมเลขคณิตของคะแนนของผู้ถูกทดสอบทั้งหมด

S_x^2 = ความแปรปรวนของคะแนนของผู้ถูกทดสอบทั้งหมด

$$= \frac{40}{40-1} \times \left(1 - \frac{19.52(40-19.52)}{40 \times 56.33} \right)$$

$$= \frac{40}{40-1} \times \left(1 - \frac{19.52(20.48)}{2253.2} \right)$$

$$= \frac{40}{39} \times 0.823$$

$$= 0.844$$

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตัวอย่างการคำนวณขนาดตัวอย่างประชากรพยาบาลวิชาชีพ

โดยใช้สูตรยามานะ

(Yamane 1970: 886)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = ขนาดตัวอย่างประชากร N = จำนวนประชากร e = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ที่ระดับความเชื่อมั่น
95%วิธีคำนวณ N = 7346 e = 0.05 (5%)

$$n = \frac{7346}{1 + 7346 (0.05)^2}$$

$$= \frac{7346}{19.37}$$

$$= 379 \text{ คน}$$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ภาคผนวก ๓.

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดที่ 1

ส่วนที่ 1

สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม

โปรดเขียนเครื่องหมาย ✓ ลงใน และเติมข้อความที่เกี่ยวกับตัวท่าน

1. ชื่อ.....
2. ท่านปฏิบัติงานในโรงพยาบาลระดับ
 1. ศูนย์
 2. ทั่วไป
3. โรงพยาบาลที่ท่านปฏิบัติงานอยู่ในภาค
 1. เหนือ
 2. กลางและตะวันออก
 3. ตะวันออกเฉียงเหนือ
 4. ใต้
4. ท่านปฏิบัติงานในตำแหน่ง
 1. พยาบาลประจำการ
 2. หัวหน้าหอผู้ป่วย/ผู้ชาย
 3. พยาบาลอาวุโสชำนาญเฉพาะทาง

ส่วนที่ 2

แบบสอบความรู้ เรื่องการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาล

1. การเฝ้าระวังโรค	จำนวน	5	ข้อ
2. การแยกโรค	จำนวน	4	ข้อ
3. การทำลายเชื้อโรคและทำให้ปราศจากเชื้อโรค	จำนวน	6	ข้อ
4. เทคนิคการรักษาพยาบาล	จำนวน	8	ข้อ
5. การเก็บและแปลผลสิ่งส่งตรวจ	จำนวน	4	ข้อ
6. การสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อม	จำนวน	5	ข้อ
7. การตรวจสุขภาพเจ้าหน้าที่	จำนวน	2	ข้อ
8. การจัดหอผู้ป่วย	จำนวน	4	ข้อ
	รวม	40	ข้อ

ข้อคำถามแบบเลือกตอบชนิด 4 ตัวเลือก

ค่าความยากง่ายโดยเฉลี่ย 0.51

อำนาจจำแนกโดยเฉลี่ย 0.31

ค่าความเที่ยง 0.84

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดที่ 2

แบบตรวจสอบสิ่งสนับสนุนการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาล

คำชี้แจง ให้พยาบาลควบคุมโรคติดเชื้ออ่านรายการตรวจสอบแต่ละข้อแล้วใส่เครื่องหมาย ✓
ลงใน () หน้าเกณฑ์วิเคราะห์ที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงในหอผู้ป่วย

รายการตรวจสอบ

1. อาคารหอผู้ป่วย

1.1 สถานที่ตั้งอาคาร

- () 1.1.1 แยกออกจากตึกผู้ป่วยโรคติดต่อ
- () 1.1.2 แยกออกจากตึกชันสูตรโรค
- () 1.1.3 ห่างจากตึกผู้ป่วยโรคติดต่ออย่างน้อย 2.70 เมตร
- () 1.1.4 ห่างจากตึกพักขยะอย่างน้อย 2.70 เมตร
- () 1.1.5 ห่างจากโรงซักฟอกอย่างน้อย 2.70 เมตร
- () 1.1.6 ห่างจากแหล่งกักน้ำเสียอย่างน้อย 2.70 เมตร

1.2 พื้นดินที่ตั้งอาคาร

- () 1.2.1 ไม่มีแอ่งน้ำขัง
- () 1.2.2 ไม่มีเศษหินหรือไม้
- () 1.2.3 ไม่มีวัชพืช
- () 1.2.4 ไม่มีขยะและปฏิกูลอื่น

1.3 การจัดเนื้อที่ใช้สอยภายในอาคาร

- () 1.3.1 ห้องผู้ป่วยรวม
- () 1.3.2 ห้องแยกโรค
- () 1.3.3 ห้องทำงานเจ้าหน้าที่
- () 1.3.4 ห้องทำงานวัสดุสะอาด
- () 1.3.5 ห้องทำงานวัสดุสกปรก

 รายการตรวจสอบ

- () 1.3.6 ห้องรักษาผู้ป่วย
- () 1.3.7 ห้องน้ำ-ส้วม
- () 1.3.8 ที่พักรักษาหรือเยี่ยม
- 1.4 ลักษณะโครงสร้างห้องผู้ป่วยรวม
- () 1.4.1 พื้นผิวทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.4.2 ฝาผนังทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.4.3 บัวเชิงผนังฝังเรียบเสมอฟิวผนัง
- () 1.4.4 รอยซ่นระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
- () 1.4.5 หนาตาตั้งอยู่สูงจากระดับพื้นห้องไม่เกิน 0.90 เมตร
- () 1.4.6 หนาตาตั้งชิดผนังมุงลาดก้นแมลง
- () 1.4.7 ประตูเข้าห้องผู้ป่วยกว้างอย่างน้อย 1.10 เมตร
- () 1.4.8 ประตูติดตั้งบานมุงลาดก้นแมลง
- () 1.4.9 ประตูปิด-เปิดด้วยระบบสวิง
- () 1.4.10 มีประตูเข้า-ออกห้องผู้ป่วยมากกว่า 1 ประตู
- () 1.4.11 มีอ่างล้างมือจำนวน 1 อ่าง : ต่อเตียงผู้ป่วย 6 เตียง
- () 1.4.12 อ่างน้ำใช้กอกปิดเปิดด้วยระบบข้อต่อหรือข้อเข้า
- () 1.4.13 มีห้องส้วมจำนวน 1 ห้อง : ต่อเตียงผู้ป่วย 10 เตียง
- () 1.4.14 หัวส้วมใช้ระบบนํ้าราด
- () 1.4.15 มีห้องนํ้าจำนวน 1 ห้อง : ต่อเตียงผู้ป่วย 10 เตียง
- () 1.4.16 ประตูห้องนํ้ากว้างอย่างน้อย 0.85 เมตร
- () 1.4.17 ห้องนํ้ามีระบบนํ้าอบไหลโดยตรงจากกอกนํ้า
- () 1.4.18 ห้องผู้ป่วยรวมตั้งอยู่ในทิศทางที่แสงแดดส่องถึงยามเช้าหรือบ่าย
- () 1.4.19 มีพัดลมหรือพัดลมดูดอากาศช่วยระบายอากาศ
- () 1.4.20 พื้นที่หนาตาตั้งมีรอยละ 20 ของพื้นที่ห้อง

 รายการตรวจสอบ

1.5 ลักษณะโครงสร้างห้องผู้ป่วยแยกโรค

- () 1.5.1 ใน 1 ตึก (25-30 เตียง) ต้องมีห้องแยกโรคอย่างน้อย 1 ห้อง
- () 1.5.2 พื้นผิวทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.5.3 ฝาผนังทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.5.4 บัวเชิงผนังเรียบเสมอฟิวผนัง
- () 1.5.5 รอยชนระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
- () 1.5.6 หนาตาตั้งอยู่สูงจากระดับพื้นไม่เกิน 0.90 เมตร
- () 1.5.7 หนาตาตั้งติดกับบานมุ้งลวดกันแมลง
- () 1.5.8 ประตูเข้าห้องแยกเป็นประตูสองชั้น
- () 1.5.9 ประตูกว้างอย่างน้อย 1.10 เมตร
- () 1.5.10 ประตูปิด-เปิดด้วยระบบสวิง
- () 1.5.11 ประตูห้องแยกไม่เปิดเข้าสู่หอผู้ป่วยรวม
- () 1.5.12 มีอ่างล้างมือจำนวน 1 อ่าง
- () 1.5.13 อ่างน้ำกอกปิด-เปิดด้วยระบบข้อศอกหรือข้อเข่า
- () 1.5.14 มีห้องน้ำ-ส้วมอยู่ในห้องแยก
- () 1.5.15 ในห้องน้ำมีช่องระบายอากาศหรือมีพัดลมดูดอากาศ
- () 1.5.16 ประตูห้องน้ำกว้างอย่างน้อย 0.85 เมตร
- () 1.5.17 น้ำอาบไหลโดยตรงจากกอก
- () 1.5.18 ห้องผู้ป่วยตั้งอยู่ในทิศทางที่แสงแดดส่องถึงยามเช้าหรือบ่าย
- () 1.5.19 มีพัดลมและพัดลมดูดอากาศช่วยระบายอากาศ
- () 1.5.20 พื้นที่หนาตาตั้งมีรอยละ 20 ของพื้นที่ห้อง

 รายการตรวจสอบ

1.6 ลักษณะโครงสร้างห้องทำงานเจ้าหน้าที่

- () 1.6.1 พื้นผิวทำควยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.6.2 ฝาผนังทำควยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.6.3 บัวเชิงผนังฝังเรียบเสมอดีผนัง
- () 1.6.4 รอยชนระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
- () 1.6.5 หนาตางสูงจากระดับพื้นห้องไม่เกิน 0.90 เมตร
- () 1.6.6 หนาตางติดตั้งมุงลวดกันแมลง
- () 1.6.7 ประตูวางอย่างน้อย 0.85 เมตร
- () 1.6.8 มีห้องสวมอุยภายใน/ไกลห้องทำงาน
- () 1.6.9 จากห้องทำงานมีช่องทางติดต่อกับห้องอื่น ๆ
- () 1.6.10 พื้นที่หนาตางมีรอยละ 20 ของพื้นที่ห้อง

1.7 ลักษณะโครงสร้างห้องทำงานวัสดุสะอาด

- () 1.7.1 ใช้ในการเก็บและจัดเตรียมยา เครื่องมือเครื่องใช้สะอาด
- () 1.7.2 พื้นทำควยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.7.3 ฝาผนังทำควยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
- () 1.7.4 บัวเชิงผนังฝังเรียบเสมอดีผนัง
- () 1.7.5 รอยชนระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
- () 1.7.6 หนาตางอยสูงจากระดับพื้นห้องไม่เกิน 0.90 เมตร
- () 1.7.7 หนาตางติดตั้งบานมุงลวดกันแมลง
- () 1.7.8 ประตูวางอย่างน้อย 0.85 เมตร
- () 1.7.9 มีอ่างล้างมือจำนวน 1 อ่าง
- () 1.7.10 อ่างน้ำไขกอกปิด-เปิดควยระบบข้อศอกหรือข้อเข้า
- () 1.7.11 พื้นที่หนาตางมีรอยละ 20 ของพื้นที่ห้อง

 รายการตรวจสอบ

- 1.8 ลักษณะโครงสร้างห้องทำงานวัสดุสกปรก
- () 1.8.1 ไซสำหรับเก็บอุปกรณ์และการชำระล้าง
 - () 1.8.2 พื้นทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
 - () 1.8.3 ฝาผนังทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
 - () 1.8.4 บัวเชิงผนังฝั่งเรียบเสมอผิวผนัง
 - () 1.8.5 รอยขนระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
 - () 1.8.6 หน้าต่างอยู่สูงจากระดับพื้นห้องไม่เกิน 0.90 เมตร
 - () 1.8.7 ประตูกว้างอย่างน้อย 0.85 เมตร
 - () 1.8.8 มีอ่างล้างมือจำนวน 1 อ่าง
 - () 1.8.9 อ่างล้างมือไซกอกเปิด-ปิดด้วยระบบข้อศอกหรือข้อเข้า
 - () 1.8.10 มีอ่างล้างเครื่องมือขนาดอย่างน้อย 12×20 นิ้ว จำนวน 1 อ่าง
 - () 1.8.11 อ่างล้างเครื่องมือไซกอกเปิด-ปิดด้วยระบบข้อศอกหรือข้อเข้า
 - () 1.8.12 มีโถชักโครกสำหรับเทของเหลวและสิ่งปฏิกูล 1 โถ
 - () 1.8.13 ห้องทำงานวัสดุสกปรกตั้งอยู่ในทิศทางที่รับลม
 - () 1.8.14 ห้องทำงานวัสดุสกปรกตั้งอยู่ในทิศทางที่แสงแดดส่องถึงยามเช้าหรือบ่าย
 - () 1.8.15 พื้นหน้าต่างมีรอยละ 20 ของพื้นที่ห้อง
- 1.9 ลักษณะโครงสร้างห้องรักษาโรค
- () 1.9.1 พื้นทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
 - () 1.9.2 ฝาผนังทำด้วยวัสดุล้างทำความสะอาดได้
 - () 1.9.3 บัวเชิงผนังฝั่งเรียบเสมอผิวผนัง
 - () 1.9.4 รอยขนระหว่างพื้นและผนังมีลักษณะโค้งมน
 - () 1.9.5 หน้าต่างอยู่สูงจากระดับพื้นห้องไม่เกิน 0.90 เมตร
 - () 1.9.6 ประตูกว้างอย่างน้อย 0.85 เมตร
 - () 1.9.7 มีอ่างล้างมือจำนวน 1 อ่าง

 รายการตรวจสอบ

() 1.9.8 อ่างล้างมือ ไซกอกเปิด-ปิดด้วยระบบข้อศอกและข้อเข่า

() 1.9.9 พื้นที่หน้าตางมีร้อยละ 20 ของพื้นที่ห้อง

1.10 ระบบน้ำใช้

() 1.10.1 น้ำใช้ของโรงพยาบาลมีคุณภาพตามมาตรฐานน้ำประปานครหลวง
(มีโคลิฟอร์มแบคทีเรียน้อยกว่า 2.2 ตัวในน้ำ 100 ซีซี.)

() 1.10.2 น้ำใช้ไหลจากก๊อกโดยสะดวก (แรงดันน้ำต้องอยู่ในระดับ 15
Lbs./inch. ระหว่างมีการใช้น้ำมาก)

() 1.10.3 มีน้ำไหลจากก๊อกอย่างสม่ำเสมอ

() 1.10.4 ระบบท่อได้รับการตรวจสอบคุณภาพทุก 1 - 3 เดือน

() 1.10.5 ระบบท่อได้รับการซ่อมบำรุงทันทีที่พบการชำรุด

1.11 ระบบน้ำเสีย

() 1.11.1 ท่อรับน้ำเสียทุกจุดมีตะแกรงกักขยะปิดปากท่อ

() 1.11.2 น้ำใช้แล้วไหลลงสู่ท่อโดยสะดวก

() 1.11.3 น้ำใช้แล้วจากท่อต่าง ๆ ไหลลงสู่ระบบการกำจัดน้ำเสีย

() 1.11.4 ระบบท่อน้ำเสียแยกออกจากท่อระบายน้ำฝน

() 1.11.5 มีการตรวจสอบระบบท่อเป็นประจำทุก 1 - 3 เดือน

() 1.11.6 มีการทำความสะอาดแนวท่อทั้งระบบทุกปี

() 1.11.7 มีการกักขยะจากบ่อตกขยะและกลิ่นทุกวัน

() 1.11.8 มีการตัดไขมันจากบ่อตกไขมันทุก 3 เดือน

2. เครื่องมือ เครื่องใช้

2.1 วัสดุ

() 2.1.1 ถังแช่ผ้าเปื้อนเพื่อฆ่าเชื้อก่อนซัก 1 ใบ

() 2.1.2 ถังพลาสติกเช็ดเตียง 6 ใบ

() 2.1.3 ถังแช่เครื่องมือที่ใช้แล้วเพื่อฆ่าเชื้อก่อนล้าง 2 ใบ

() 2.1.4 อ่างแช่แฉวยยา 1 ใบ

 รายการตรวจสอบ

- () 2.1.5 อ่างแช่หลอดฉีดยาและหัวเข็ม 1 ใบ
- () 2.1.6 อ่างเช็ดตัว 10 ใบ
- () 2.1.7 แก้วน้ำดื่ม 25 ใบ
- () 2.1.8 ขวดน้ำผู้ป่วย 25 ใบ
- () 2.1.9 ชุดเช็ดตัวผู้ป่วย (ถาดแบ่ง สบู่ หวี ฯลฯ) 4 ชุด
- () 2.1.10 กระโถนข้างเตียง 25 ใบ
- () 2.1.11 ถังขยะทั่วไป 2 ใบ
- () 2.1.12 ถังขยะติดเชื้อชนิดเปิด-ปิดด้วยกลไกเท้าเหยียบ 2 ใบ
- () 2.1.13 หมอน 25 ใบ
- () 2.1.14 แผ่นสแตนเลสสำหรับบรรจุระเบียบผู้ป่วย 25 อัน
- () 2.1.15 แผ่นหนีบ (Flow Chart) 10 อัน
- () 2.1.16 ถาดแจกยา 5 ใบ

2.2 เวชภัณฑ์

- () 2.2.1 ปรอท 25 อัน
- () 2.2.2 หูฟัง 4 อัน
- () 2.2.3 ชุดเครื่องมือเจาะคอ 1 ชุด
- () 2.2.4 ชุดเครื่องมือเจาะหลัง 1 ชุด
- () 2.2.5 ชุดเครื่องมือเจาะตับ 1 ชุด
- () 2.2.6 ชุดเครื่องมือผ่าตัดหลอดเลือด 1 ชุด
- () 2.2.7 ชุดเครื่องมือชะแผล 5 ชุด (แผนกศัลยกรรมเพิ่มอีก 5 ชุด)
- () 2.2.8 ชุดเครื่องมือสวนปัสสาวะ 5 ชุด
- () 2.2.9 ชุดเครื่องมือทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ 5 ชุด
- () 2.2.10 ชุดเครื่องมือทำลายเชื้อโรคบนผิวหนังก่อนให้สารน้ำหรือฉีดยาเข้าหลอดเลือด (ทิงเจอร์ไอโอดีน อัลกอฮอล์ สำลี ปากกีสพร้อมกระบอกแช่ กอส 1 × 1) 2 ชุด

 รายการตรวจสอบ

- () 2.2.11 Tray มีฝาปิด ใส่หลอดฉีดยา 4 ใบ
- () 2.2.12 Tray มีฝาปิด (สำหรับใส่ปรอท) ขนาดใหญ่ 2 ใบ เล็ก 2 ใบ
- () 2.2.13 ปากคีบยาวพร้อมกระบอก 2 ชุด
- () 2.2.14 หลอดฉีดยาขนาดต่าง ๆ พร้อมหัวเข็ม
- () 2.2.15 ถ้วยยำนํ้า 25 ใบ
- () 2.2.16 ถ้วยยาเม็ด 25 ใบ
- () 2.2.17 ซามรูปไตขนาดเล็ก กลางและใหญ่ รวมกัน 6 ใบ

2.3 ครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์หรือการแพทย์

- () 2.3.1 เตียงผู้ป่วยชนิดปรับระดับหัวท้ายได้ 10 ชุด
- () 2.3.2 เตียงผู้ป่วยชนิดธรรมดา 15 ชุด
- () 2.3.3 ที่นอนหุ้มพลาสติก 25 ที่
- () 2.3.4 ตู้ข้างเตียงพร้อมม้านั่ง 25 ชุด
- () 2.3.5 ตู้ตุ้มลมकुส์แทนเลส 1 ตู้
- () 2.3.6 ตู้เก็บเสื้อผ้าของผู้ป่วย 1 ตู้
- () 2.3.7 ตู้เก็บเครื่องมือแพทย์ 1 ตู้
- () 2.3.8 ตู้เก็บเครื่องมือทั่วไป 1 ตู้
- () 2.3.9 ตู้เก็บยาและสารนํ้า 1 ตู้
- () 2.3.10 เครื่องวัดความดันโลหิต 4 เครื่อง
- () 2.3.11 เครื่องมือตรวจหู ตา 1 เครื่อง
- () 2.3.12 เครื่องมือส่องลำคอ 1 เครื่อง
- () 2.3.13 เครื่องซึ้่นํ้าหนัก 1 เครื่อง
- () 2.3.14 เครื่องตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ 1 เครื่อง
- () 2.3.15 เครื่องดูดของเหลวในกระเพาะอาหาร 1 เครื่อง
- () 2.3.16 เตียงตรวจโรคพร้อมม้านั่งเตียง 1 ชุด
- () 2.3.17 เครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ 2 เครื่อง

 รายการตรวจสอบ

- () 2.3.18 เครื่องช่วยหายใจชนิดควบคุมด้วยความดัน 1 เครื่อง
- () 2.3.19 เครื่องดูดเสมหะ 4 เครื่อง
- () 2.3.20 โครงเหล็กใส่ถุงผ้าเป็นพร้อมผาบิด 1 ชุด
- () 2.3.21 หม้อไฟฟ้าสำหรับต้มเครื่องมือ 1 หม้อ
- () 2.3.22 หม้อกลมใส่สาลีและผากอส 2 หม้อ
- () 2.3.23 ไมกั้นเตียง 4 คู่
- () 2.3.24 รวาม่านกั้นเตียง 25 ที่
- () 2.3.25 เสาน้ำเกลือ 16 อัน
- () 2.3.26 รถเข็นผู้ป่วยขนาด 25 ที่ 1 คัน
- () 2.3.27 รถเข็นชะแลพร้อมอุปกรณ์
- () 2.3.28 รถเข็นถาดฉีดยา 1 คัน
- () 2.3.29 รถเข็นช่วยชีวิตฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
- () 2.3.30 รถเข็นถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ 4 ชุด (มี 2 ชุด)
- () 2.3.31 รถเข็นผู้ป่วยชนิดนั่ง 1 คัน
- () 2.3.32 รถเข็นผู้ป่วยชนิดนอน 1 คัน
- () 2.3.33 รถเข็นผ้าเปื้อน 1 คัน
- () 2.3.34 รถเข็นถาดชนิดตั้งคู่ 1 คัน
- () 2.3.35 ที่แขวนหมอนนอน 1 อัน
- () 2.3.36 หมอนนอน 5 ใบ
- () 2.3.37 โปปัสสาวะ 5 อัน
- () 2.3.38 โต๊ะสี่เหลี่ยมเล็กวางสิ่งส่งตรวจทางห้องทดลอง 1 ตัว
- () 2.3.39 โต๊ะข้างเตียง 25 - 30 ตัว
- () 2.3.40 โต๊ะเมโย 1 ตัว
- () 2.3.41 โคมไฟเล็ก 1 อัน
- () 2.3.42 รวามุ้งเครื่องมือ 1 อัน

 รายการตรวจสอบ

2.4 ครุภัณฑ์สำนักงาน

- () 2.4.1 โต๊ะทำงานพร้อมเก้าอี้ของเจ้าหน้าที่ระดับ 4 - 6 1 ชุด
- () 2.4.2 โต๊ะประชุมขนาด 12 คน พร้อมเก้าอี้ 1 ชุด
- () 2.4.3 โต๊ะอาหารขนาด 12 คน พร้อมเก้าอี้ 1 ชุด
- () 2.4.4 โต๊ะไม้สี่เหลี่ยม สำหรับล้างและเตรียมเครื่องมือ 2 ตัว
- () 2.4.5 โต๊ะไม้สี่เหลี่ยม สำหรับวางสิ่งส่งตรวจ 1 ตัว
- () 2.4.6 ตู้เก็บเอกสารแบบประตูชนิด 2 บาน 1 ตู้
- () 2.4.7 ตู้หนังสือ 1 ตู้
- () 2.4.8 ตู้เย็นไฟฟ้าขนาดความจุไม่น้อยกว่า 5 คิวบิกฟุต 1 ตู้ สำหรับแช่ยา
- () 2.4.9 เก้าอี้สแตนเลสชนิดหมุนปรับระดับได้ 5 ตัว
- () 2.4.10 เคนเตอร์ 2 ที่
- () 2.4.11 พัดลมตั้งพื้น/โต๊ะ 1 เครื่อง
- () 2.4.12 พัดลมเพดานตามลักษณะอาคาร
- () 2.4.13 เครื่องดูดฝุ่น 1 เครื่อง

2.5 เครื่องมือปราศจากเชื้อด้วยการนึ่ง

- () 2.5.1 บรรจุในถาดเจาะรูโปร่ง
- () 2.5.2 หอดวยผ้าฝ้ายเย็บทบสองชั้น
- () 2.5.3 หอดวยผ้าฝ้าย (เย็บทบสองชั้น) จำนวน 2 ผืน
- () 2.5.4 ระบุชื่อห่อเครื่องมือ
- () 2.5.5 ระบุวันที่ผลิต
- () 2.5.6 ติด Marker tape
- () 2.5.7 เทปเปลี่ยนเป็นสีตัวอย่างชัดเจน
- () 2.5.8 นำส่งถึงหอผู้ป่วยโดยรถ/ภาชนะที่ปิดมิดชิด
- () 2.5.9 รถ/ภาชนะนำส่งอยู่ในสภาพสะอาด

 รายการตรวจสอบ

2.6 หม้อบรรจุก๊อส์ สาลี ปราศจากเชื้อโรค

- () 2.6.1 หม้อมีฝาปิดมิดชิด
- () 2.6.2 รอบ ๆ หม้อเจาะรูให้อากาศผ่านเข้าออกได้สะดวก
- () 2.6.3 ฝาเลื่อนปิดรูอากาศสามารถหมุนปิดได้สนิทเมื่อต้องการ

3. เครื่องผ้า

3.1 ปริมาณผ้า/เตียง

- () 3.1.1 เสื้อ 3 ตัว
- () 3.1.2 กางเกง/ผ้าถุง 3 ตัว
- () 3.1.3 ผ้าปู 3 ผืน
- () 3.1.4 ปลอกหมอน 3 ใบ
- () 3.1.5 ผ้าขาว 3 ผืน
- () 3.1.6 ผ้ายาง 1 ผืน
- () 3.1.7 ผ้าเช็ดตัวใหญ่ 1 ผืน
- () 3.1.8 ผ้าเช็ดตัวเล็ก 2 ผืน
- () 3.1.9 ผาห่ม 2 ผืน

3.2 คุณภาพผ้า

- () 3.2.1 ผ้าสะอาด
- () 3.2.2 ผ้าไม่มีกลิ่นเหม็น
- () 3.2.3 ผ้าไม่มีรอยเปื้อนคั่งค้างอยู่
- () 3.2.4 ไม่มีการฉีกขาด
- () 3.2.5 ผ้าที่ใช้กับผู้ป่วย Burn ส่งนึ่งภายใต้ความดันทุกชิ้น

 รายการตรวจสอบ

4. ยา สารน้ำ น้ำยา น้ำกลั่น และชุดเครื่องมือใช้ทางการแพทย์ประเภทพลาสติกปราศจากเชื้อโรค

4.1 ยาเม็ด

- () 4.1.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.1.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.1.3 ระบุชื่อยา
- () 4.1.4 ระบุวิธีรับประทาน
- () 4.1.5 สามารถแลกเปลี่ยนยากับแผนกเภสัชกรรมได้เมื่อเปลี่ยนแผนการรักษา
- () 4.1.6 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

4.2 ยาน้ำ

- () 4.2.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.2.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.2.3 ระบุชื่อยา
- () 4.2.4 ระบุวิธีรับประทาน
- () 4.2.5 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

4.3 ยาฉีด

- () 4.3.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.3.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.3.3 ระบุชื่อยา
- () 4.3.4 ระบุวิธีการฉีด
- () 4.3.5 สามารถแลกเปลี่ยนยากับแผนกเภสัชกรรมได้เมื่อเปลี่ยนแผนการรักษา
- () 4.3.6 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

 รายการตรวจสอบ

4. ยา สารน้ำ น้ำยา น้ำกลั่น และชุดเครื่องมือทางการแพทย์ประเภทพลาสติกปราศจากเชื้อโรค

4.1 ยาเม็ด

- () 4.1.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.1.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.1.3 ระบุชื่อยา
- () 4.1.4 ระบุวิธีรับประทาน
- () 4.1.5 สามารถแลกเปลี่ยนยากับแผนกเภสัชกรรมได้เมื่อเปลี่ยนแผนการรักษา
- () 4.1.6 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

4.2 ยาน้ำ

- () 4.2.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.2.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.2.3 ระบุชื่อยา
- () 4.2.4 ระบุวิธีรับประทาน
- () 4.2.5 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

4.3 ยาฉีด

- () 4.3.1 จ่ายยาสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.3.2 ระบุชื่อผู้ป่วยเจ้าของยา
- () 4.3.3 ระบุชื่อยา
- () 4.3.4 ระบุวิธีการฉีด
- () 4.3.5 สามารถแลกเปลี่ยนยากับแผนกเภสัชกรรมได้เมื่อเปลี่ยนแผนการรักษา
- () 4.3.6 มียาประจำตึกสำรองใช้ในกรณีฉุกเฉิน

 รายการตรวจสอบ

4.4 สารน้ำ

- () 4.4.1 ฝ่ายเวชกรรมจัดสารน้ำสำหรับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 4.4.2 มีการจ่ายสารน้ำให้สำรองใช้กรณีฉุกเฉินชนิดละไม่เกิน 10 ขวด
- () 4.4.3 สารน้ำแต่ละขวดระบุชื่ออย่างชัดเจน
- () 4.4.4 สารน้ำแต่ละขวดระบุวันที่ผลิต
- () 4.4.5 สารน้ำอยู่ในสภาพใสปราศจากสีและสิ่งเจือปนอื่น นอกจากส่วนผสม
- () 4.4.6 สารน้ำที่โรงพยาบาลผลิตเองสามารถส่งกลับคืนฝ่ายผลิต เมื่อหมดอายุการผลิต

4.5 น้ำยาหลายจุดชีพ

- () 4.5.1 มีการกำหนดมาตรฐานการใช้แต่ละหน่วย
- () 4.5.2 จ่ายน้ำยาตามมาตรฐาน
- () 4.5.3 จ่ายน้ำยาชนิดเข้มข้นให้แต่ละหน่วยผสมใช้เอง
- () 4.5.4 ระบุวิธีการผสม ส่วนผสม และน้ำที่ใช้ผสม
- () 4.5.5 ระบุคุณสมบัติในการนำไปใช้

4.6 น้ำยาต้านจุลชีพ

- () 4.6.1 มีการกำหนดมาตรฐานการใช้แต่ละหน่วย
- () 4.6.2 จ่ายน้ำยาตามมาตรฐาน
- () 4.6.3 จ่ายน้ำยาชนิดผสมเสร็จ
- () 4.6.4 น้ำยาบรรจุในภาชนะที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค
- () 4.6.5 ระบุชื่อน้ำยาและความเข้มข้น
- () 4.6.6 ระบุวันที่ผลิต
- () 4.6.7 ระบุวันที่หมดอายุ

 รายการตรวจสอบ

4.7 น้ำกลั่นปราศจากเชื้อโรค

- () 4.7.1 ขนาดบรรจุ 5 - 20 ซีซี. สำหรับผสมยาฉีด
- () 4.7.2 ขนาดบรรจุ 1000 ซีซี. สำหรับเติมขวดออกซิเจน ฯลฯ
- () 4.7.3 แต่ละขนาดบรรจุระบุชื่อและขนาดบรรจุอย่างชัดเจน
- () 4.7.4 แต่ละขนาดบรรจุระบุวันที่ผลิต
- () 4.7.5 น้ำกลั่นอยู่ในสภาพใส ปราศจากสีและสิ่งเจือปน
- () 4.7.6 น้ำกลั่นที่โรงพยาบาลผลิตเองสามารถส่งกลับคืนฝ่ายเมื่อหมดอายุอายุการผลิต

4.8 ชุดเครื่องใช้ทางการแพทย์ประเภทพลาสติกปราศจากเชื้อโรค

4.8.1 ชุดให้สารน้ำ

- () 4.8.1.1 เป็นพลาสติกชนิดพิเศษที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค
- () 4.8.1.2 มีแผ่นกรองแบคทีเรียขนาด 0.22 ไมครอน
- () 4.8.1.3 หัวเข็มเป็นชนิดเข็มเหล็ก
- () 4.8.1.4 บรรจุในซองปราศจากเชื้อสองชั้น
- () 4.8.1.5 ระบุวันที่ผลิต
- () 4.8.1.6 ซองบรรจุไม่ชำรุดก่อนเปิดใช้

4.8.2 ถังบรรจุน้ำใส่สวาระ

- () 4.8.2.1 เป็นพลาสติกชนิดพิเศษที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค
- () 4.8.2.2 ลักษณะถังเป็นชนิดเปิดเทน้ำใส่สวาระออกทางก้นถัง
- () 4.8.2.3 มีลิ้นก้นน้ำใส่สวาระในถังไหลย้อนกลับขึ้นสู่สายต่อ
- () 4.8.2.4 บรรจุในซองปราศจากเชื้อ
- () 4.8.2.5 ระบุวันที่ผลิต
- () 4.8.2.6 ซองบรรจุไม่ชำรุดก่อนเปิดใช้

รายการตรวจสอบ

4.8.3 สายสวนคาปัสสวาระ

- () 4.8.3.1 เป็นสายยางที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค
- () 4.8.3.2 บรรจุในช่องปราศจากเชื้อ
- () 4.8.3.3 ระบุวันที่ผลิต
- () 4.8.3.4 ช่องบรรจุไม่ชำรุดก่อนเปิดใช้

4.8.4 สายดูดเสมหะ

- () 4.8.4.1 เป็นสายพลาสติกชนิดพิเศษที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค
- () 4.8.4.2 มีหัวตอควบคุมความดัน (Finger tip) หรือ Y-tube
- () 4.8.4.3 บรรจุในช่องปราศจากเชื้อ
- () 4.8.4.4 ระบุวันที่ผลิต
- () 4.8.4.5 ช่องบรรจุไม่ชำรุดก่อนเปิดใช้
- () 4.8.4.6 สายที่ re-sterile แล้วไม่มีคราบเสมหะติด
- () 4.8.4.7 สายที่ re-sterile ไม่แข็งหรือขุ่น
- () 4.8.4.8 สายที่ re-sterile บรรจุไว้ในภาชนะปราศจากเชื้อโรค

ชุดที่ 3

แบบตรวจสอบการปฏิบัติการรักษาพยาบาล ที่มีการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรค
ในโรงพยาบาลของพยาบาลประจำการ

แบบตรวจสอบชุดนี้มีรายการตรวจสอบทั้งสิ้น 16 ข้อ ประกอบด้วย 2 ส่วนคือ

ส่วนที่ 1 เป็นแบบตรวจสอบเรื่อง การปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่มีการป้องกันและ
ควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาลของพยาบาลประจำการ ตามการรายงานของหัวหน้าหอ
ผู้ป่วย จำนวนทั้งสิ้น 8 ข้อ

ส่วนที่ 2 เป็นแบบตรวจสอบเรื่อง การปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่มีการป้องกันและ
ควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาลของพยาบาลประจำการตามการรายงานของตนเอง จำนวน
ทั้งสิ้น 8 ข้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดที่ 3

ส่วนที่ 1

(สำหรับหัวหน้าหอผู้ป่วยเป็นผู้ตอบ)

คำชี้แจง

1. ในแบบตรวจสอบส่วนนี้มีเนื้อหาประกอบด้วย

1.1 การดูแลความสะอาดและความสุขสบายของผู้ป่วย จำนวน 4 รายการ
(ขอ)

1.2 การปฏิบัติเทคนิคการรักษาพยาบาล จำนวน 4 รายการ (ขอ)

2. โปรดพิจารณารายการตรวจสอบและเกณฑ์ปฏิบัติในแต่ละรายการ แล้วประเมินว่าตรงกับการปฏิบัติจริงของพยาบาลประจำการที่ท่านเฝ้าสังเกตหรือไม่ โดยใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () ของเกณฑ์ปฏิบัติ โปรดตอบให้ครบทุกข้อ

ตัวอย่าง

รายการตรวจสอบ

1. การล้างมือ

- () ล้างมือด้วยน้ำให้เปียกจนทั่ว
- () ฟอกสบู่จากปลายนิ้วถึงข้อศอก
- () ฟอกสบู่ให้ทั่วทั้งง่ามนิ้วและ ซอก เล็บ

แบบตรวจสอบการปฏิบัติการรักษาพยาบาลที่มีการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรค

ในโรงพยาบาลของพยาบาลประจำการ

โปรดพิจารณารายการตรวจสอบและเกณฑ์ปฏิบัติแต่ละข้อแล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลง
ใน () ตามที่พยาบาลประจำการ (บุคคลที่ท่านเฝ้าสังเกต) ได้มีการปฏิบัติจริง

รายการตรวจสอบ

1. การทำความสะอาดร่างกายของผู้ป่วยที่ช่วยตัวเองไม่ได้
 - () 1.1 ล้างมือให้สะอาด
 - () 1.2 จัดเตรียมสบู่และแปรงใช้กับผู้ป่วยเฉพาะราย
 - () 1.3 จัดเตรียมชุดเครื่องมือทำความสะอาดปากฟัน
 - () 1.4 จัดเตรียมชุดเครื่องมือทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์
 - () 1.5 อ่างเช็ดตัวอยู่ในสภาพสะอาด แห้ง
 - () 1.6 ผ้าเช็ดตัวอยู่ในสภาพสะอาด แห้ง
 - () 1.7 ผ้าถูตัวอยู่ในสภาพสะอาด แห้ง
 - () 1.8 ทำความสะอาดปาก ฟัน จนสะอาด
 - () 1.9 ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์
 - () 1.10 เช็ดตัวโดยเริ่มจากใบหน้าไปจรดปลายเท้า
 - () 1.11 เปลี่ยนน้ำเช็ดตัวเมื่อน้ำเปลี่ยนสี
 - () 1.12 แช่มือ
 - () 1.13 แช่เท้า
 - () 1.14 จัดทานอน
 - () 1.15 จัดเก็บเครื่องมือ
 - () 1.16 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ
 - () 1.17 ผู้ป่วยได้รับการทำความสะอาดร่างกายอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
 - () 1.18 ผู้ป่วยได้รับการตัดเล็บอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
 - () 1.19 ผู้ป่วยได้รับการสระผมอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

 รายการตรวจสอบ

2. การดูแลความสะอาดร่างกายของผู้ป่วยที่ช่วยตัวเองได้
- () 2.1 จัดเตรียมสบู่และแปรงใช้กับผู้ป่วยเฉพาะราย
 - () 2.2 ผู้ป่วยอาบน้ำอย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 2.3 ผู้ป่วยสระผมอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
 - () 2.4 ผู้ป่วยตัดเล็บอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
3. การดูแลความสะอาดของเครื่องนุ่งห่ม
- () 3.1 ผู้ป่วยได้รับการ เปลี่ยนเสื้อผ้าอย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 3.2 ผู้ป่วยได้รับการ เปลี่ยนกางเกงหรือผ้าถุงหรือผ้าอ้อมอย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 3.3 ผู้ป่วยได้รับการ เปลี่ยนเครื่องนุ่งห่มทันทีเมื่อเปียกชื้น
 - () 3.4 เครื่องนุ่งห่มที่ใช้แล้วถูกรวมใส่ถังผ้าเปื้อนทันที
4. การดูแลความสะอาดของเครื่องนอน
- () 4.1 ปลอกหมอนได้รับการ เปลี่ยนวันละครั้ง
 - () 4.2 ผ้าปูได้รับการ เปลี่ยนวันละครั้ง
 - () 4.3 ผ้าขาวได้รับการ เปลี่ยนวันละครั้ง
 - () 4.4 ผ้าห่มได้รับการ เปลี่ยนเมื่อเปียกชื้น
 - () 4.5 เครื่องนอนได้รับการ เปลี่ยนทันทีเมื่อเปียกชื้น
 - () 4.6 ที่นอนได้รับการ เช็ดทุกครั้งเมื่อเปลี่ยนผ้าปู
 - () 4.7 เครื่องนอนที่ใช้แล้วถูกรวมใส่ถังผ้าเปื้อนทันที
5. การล้างมือ
- () 5.1 ล้างมือด้วยน้ำให้เปียกจนทั่ว
 - () 5.2 พอกสบู่จากปลายนิ้วถึงข้อศอก
 - () 5.3 พอกสบู่ให้ทั่วทั้งข้อมือและข้อศอก
 - () 5.4 ล้างสบู่ออกด้วยน้ำเริ่มจากปลายนิ้วไปถึงข้อศอก
 - () 5.5 ทำมือแห้ง

 รายการตรวจสอบ

6. การฉีดยา

- () 6.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 6.2 เตรียมยาฉีดตามหลักการพยาบาล
- () 6.3 นำหลอดฉีดยาพร้อมหัวเข็มใส่ Tray ปราศจากเชื้อโรคไปยังเตียงผู้ป่วย
- () 6.4 การฉีดยาเข้ากล้ามเนื้อหรือใต้ผิวหนังให้เช็ดผิวหนังด้วยแอลกอฮอล์ 70% ทิ้งให้แห้ง นาน 1 นาทีก่อนฉีดยา
- () 6.5 การฉีดยาเข้าหลอดเลือดดำ เช็ดผิวหนังด้วยทิงเจอร์ไอโอดีน 2% แล้วปล่อยให้แห้งนาน 30 วินาที แล้วเช็ดออกด้วยแอลกอฮอล์ 70% หรือเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ 70% แล้วทิ้งให้แห้งนาน 1 นาที ในกรณีผู้ป่วยแพ้ง่าย
- () 6.6 ฉีดยาในตำแหน่งที่ต้องการ
- () 6.7 ดึงหัวเข็มออก
- () 6.8 กดบริเวณรอบเข็มเพื่อห้ามเลือดด้วยสำลีแห้งปราศจากเชื้อ
- () 6.9 แخذหลอดฉีดยาและหัวเข็มในน้ำยาฆ่าเชื้อโรคนานอย่างน้อย 30 นาที ก่อนล้าง
- () 6.10 หัวเข็มและหลอดฉีดยาที่ใช้กับผู้ป่วยโรคติดเชื้อทางเลือดหรือน้ำเหลือง ใช้ฝาครอบเข็มแล้วทิ้งในถังขยะติดเชื้อ
- () 6.11 ล้างหลอดฉีดยาและหัวเข็มให้หมดคราบ
- () 6.12 ล้าง Tray ฉีดยา
- () 6.13 ฟling เครื่องมือเครื่องใช้จนแห้ง
- () 6.14 เก็บเครื่องมือที่แห้งแล้วในห้องทำงานวัสดุอุปกรณ์เพื่อรอแลกเปลี่ยน
- () 6.15 ล้างมือเมื่อปฏิบัติกรพยาบาลเสร็จ

7. การให้สารน้ำทางหลอดเลือดดำ

- () 7.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 7.2 เตรียมเครื่องมือให้ครบถ้วน
- () 7.3 เช็ดจุดงายของขวดสารน้ำด้วยแอลกอฮอล์ 70% แล้วทิ้งให้แห้ง

 รายการตรวจสอบ

- () 7.4 ทอสายให้สำรน้ำลงขวดด้วยเทคนิคหลอดเชื้อโรคแล้วนำไปเคียงผู้ป่วยพร้อมเครื่องมืออื่น ๆ
- () 7.5 เลือกตำแหน่งที่จะให้สำรน้ำ
- () 7.6 เช็ดผิวหนังบริเวณให้สำรน้ำด้วยทิงเจอร์ไอโอดีน 2% แล้วทิ้งให้แห้งนาน 30 วินาที จึงเช็ดออกด้วยแอลกอฮอล์ 70% หรือเช็ดผิวหนังด้วยไอโอดีนฟอรัคแล้วทิ้งให้แห้ง หรือเช็ดด้วยแอลกอฮอล์ 70% ทิ้งให้แห้งนาน 1 นาที ในกรณีผู้ป่วยแพ้งาเจอร์ไอโอดีน
- () 7.7 แหงหัวเข็มในตำแหน่งที่ต้องการ
- () 7.8 ปิดบริเวณรอยต่อระหว่างเข็มกับผิวหนังด้วยผ้ากอสปราศจากเชื้อโรค
- () 7.9 ปิดพลาสติกเตอร์
- () 7.10 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ
- () 7.11 ล้างมือก่อนเปลี่ยนขวดสำรน้ำใหม่ทุกครั้ง
- () 7.12 เปลี่ยนขวดสำรน้ำทุก 24 ชั่วโมง
- () 7.13 เปลี่ยนตำแหน่งเข็มและสายให้สำรน้ำทุก 48 - 72 ชั่วโมง
- () 7.14 เปลี่ยนผ้ากอสปิดรอยเข็มทุกวัน
- () 7.15 ตรวจสอบข้อต่อต่าง ๆ ของชุดให้สำรน้ำให้อยู่ในสภาพติดแน่น
- () 7.16 เปลี่ยนผ้ากอสปิดรอยเข็มเมื่อผ้าเปียกชื้น ถ้ามีการอุดตันในหัวเข็มให้เปลี่ยนหัวเข็มใหม่ทันที

8. การจัดและแจกยารับประทาน

- () 8.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 8.2 จัดยาตามหลักการพยาบาล
- () 8.3 คลุมถาดใส่ถ้วยยาด้วยผ้ากอสเย็บทบสองชั้น และอยู่ในสภาพสะอาดแห้ง
- () 8.4 แจกยาให้ผู้ป่วยรับประทานทันที
- () 8.5 ล้างทำความสะอาดถ้วยยา

รายการตรวจสอบ

- () 8.6 ถ้วยยาที่ใช้กับผู้ป่วยโรคติดเชื้อระบบทางเดินอาหารหรือทางเดินหายใจ แช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคนานอย่างน้อย 30 นาทีก่อนล้าง
 - () 8.7 ฟึ่งถ้วยยาให้แห้งสนิทก่อนเก็บ
 - () 8.8 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ
 - () 8.9 นำผ้าคลุมถาดยาไปซักทำความสะอาดอย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 8.10 นำถาดครอบรับถ้วยยาไปล้างทำความสะอาดอย่างน้อยวันละครั้ง
-

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดที่ 3

ส่วนที่ 2

(สำหรับพยาบาลประจำการเป็นผู้ตอบ)

คำชี้แจง

1. ในแบบตรวจสอบฉบับนี้มีเนื้อหาประกอบด้วย การปฏิบัติเทคนิคการรักษายาบาล
จำนวน 8 ข้อ

โดยแต่ละรายการตรวจสอบจะประกอบไปด้วยเกณฑ์ปฏิบัติที่จัดเรียงไว้ตามลำดับ
ขั้นตอนการปฏิบัติการพยาบาล

2. โปรดพิจารณารายการตรวจสอบ และเกณฑ์ปฏิบัติในแต่ละรายการ แล้วประเมิน
การปฏิบัติการพยาบาลครั้งสุดท้ายที่ท่านได้ปฏิบัติให้แก่ผู้ป่วยก่อนที่ท่านจะตอบแบบตรวจสอบชุดนี้ว่า
ท่านได้ปฏิบัติตามกิจกรรมใดบ้าง แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าเกณฑ์ปฏิบัติที่ท่านได้
ปฏิบัติตามความเป็นจริง การตอบแบบตรวจสอบของท่านครั้งนี้จะใช้เพื่อการวิจัยเท่านั้น โดยจะ
ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลการปฏิบัติงานใด ๆ ของท่าน

ตัวอย่าง

รายการตรวจสอบ

1. การชะแผล

- () ล้างมือให้สะอาด
() เตรียมเครื่องมือและน้ำยาให้พร้อม
() นำเครื่องมือที่เตรียมแล้วใส่ถาดไปยังเตียงผู้ป่วย

แบบตรวจสอบการปฏิบัติการรักษาพยาบาล
ที่มีการป้องกันและควบคุมการติดเชื้อโรคในโรงพยาบาลของพยาบาลประจำการ

โปรดพิจารณารายการตรวจสอบและเกณฑ์ปฏิบัติแต่ละข้อแล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลง
ในช่อง () ให้ตรงกับการปฏิบัติการรักษาพยาบาลครั้งสุดท้ายที่ท่านปฏิบัติต่อผู้ป่วยก่อนตอบ
แบบตรวจสอบชุดนี้

รายการตรวจสอบ

9. การแยกผู้ป่วยที่มีเชื้อโรคอยู่ในระบบทางเดินหายใจ
- () 9.1 แยกห้องเฉพาะ
 - () 9.2 ผู้ที่จะเข้าห้องแยกต้องสวมผ้าปิดปาก จมูก
 - () 9.3 มีกระโถนใส่น้ำยาไลโซล 2% สำหรับรองรับเสมหะหรือน้ำลาย
 - () 9.4 ภาชนะที่ใช้ในการรับประทานอาหารต้องฆ่าเชื้อโรคก่อนชะล้าง
 - () 9.5 เศษอาหารเทใส่ถุงพลาสติกรองรับขยะติดเชื้อ
10. การแยกผู้ป่วยโรคที่ติดต่อทางหรือมีอันตรายสูง
- () 10.1 แยกห้องเฉพาะ
 - () 10.2 ผู้ที่จะเข้าห้องแยกต้องสวมเสื้อคลุม ผ้าปิดปาก จมูก และถุงมือ
 - () 10.3 มีกระโถนใส่น้ำยาไลโซล 2% สำหรับรองรับเสมหะหรือน้ำลาย
 - () 10.4 ภาชนะที่ใช้ในการรับประทานอาหารต้องฆ่าเชื้อโรคก่อนชะล้าง
 - () 10.5 เศษอาหารเทใส่ถุงพลาสติกรองรับขยะติดเชื้อโรค
 - () 10.6 กำจัดเศษอาหารแบบขยะติดเชื้อโรค
 - () 10.7 เสื้อผ้าของผู้ป่วยได้รับการฆ่าเชื้อโรคก่อนซัก
 - () 10.8 การเคลื่อนย้ายผู้ป่วยออกจากห้องผู้ป่วยต้องสวมเสื้อคลุม ผ้าปิดปาก จมูก และหมวกด้วยผ้าสะอาดให้มิดชิด

 รายการตรวจสอบ

11. การแยกผู้ป่วยที่ติดโรคได้ง่าย

- () 11.1 แยกห้องเฉพาะ
- () 11.2 ผู้ที่จะเข้าห้องต้องสวมเสื้อคลุม และผ้าปิดปาก จมูก ที่ปราศจากเชื้อโรค
- () 11.3 ถ้าจะสัมผัสผู้ป่วยด้วยมือต้องสวมถุงมือปราศจากเชื้อโรค
- () 11.4 เครื่องมือที่ใช้กับผู้ป่วยต้องปราศจากเชื้อโรค
- () 11.5 เครื่องผ้าที่ใช้กับผู้ป่วยต้องผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรค

12. การให้ออกซิเจน

- () 12.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 12.2 เตรียมเครื่องมือและน้ำกลั่นปราศจากเชื้อโรค
- () 12.3 เครื่องมือให้ใช้กับผู้ป่วยเฉพาะราย
- () 12.4 รินน้ำกลั่นปราศจากเชื้อใส่ขวดทำความชื้นจนถึงขีดบน (maximum) แล้วปิดฝาขวด
- () 12.5 ทดสอบการไหลของแก๊ส
- () 12.6 เปิดออกซิเจนตามแผนการรักษา
- () 12.7 เปลี่ยนเครื่องมือทุกวันถ้ายังมีการบำบัดต่อเนื่อง
- () 12.8 ถ้าน้ำกลั่นปราศจากเชื้อโรคปริมาณต่ำกว่าระดับต่ำ (minimum) ให้เปลี่ยนขวดทำความชื้นใหม่
- () 12.9 นำเครื่องมือที่ใช้แล้วไปล้างทำความสะอาด
- () 12.10 ผึ่งเครื่องมือจนแห้ง
- () 12.11 นำเครื่องมือไปทำให้ปราศจากเชื้อโรคด้วยสารเคมีหรือแก๊ส
- () 12.12 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ

13. การดูแลเสมหะ

- () 13.1 พังตำแหน่งที่เสมหะสะสมในปอดและทางเดินหายใจ
- () 13.2 ล้างมือให้สะอาด
- () 13.3 สวมถุงมือปราศจากเชื้อโรค (สวมถุงมือในมือข้างที่ถนัด)

 รายการตรวจสอบ

- () 13.4 หยิบสายดูดเสมหะติดกับสายของขวดพักเสมหะโดยมิให้ถุงมือสัมผัสกับสายของขวด
- () 13.5 เปิดเครื่องดูดเสมหะด้วยมือข้างที่ไม่ใส่ถุงมือ ตั้งใช้ความดัน 90-120 มม.ปรอท หรือผู้ใหญ่ใช้ความดัน 160-180 มม.ปรอท
- () 13.6 สอดสายดูดเสมหะอย่างระมัดระวังไปยังตำแหน่งที่ต้องการ แล้วดูดเสมหะพร้อมกับหมุนสายช้า ๆ และถอดสายออกช้า ๆ
- () 13.7 ถาดเสมหะเหนียวข้นใตยหตุค 3-5 ซีซี. ของน้ำเกลือ 0.9% ชนิดปราศจากเชื้อ หรือ NaHCO_3 7.5% ผสม 1 : 1 กับน้ำเกลือ 0.9% ชนิดปราศจากเชื้อ แล้วใช้ Self inflating lung bag บีบลมช่วยกระจายละอองน้ำเข้าสู่ถุงลม
- () 13.8 ให้ออกซิเจน 100% นาน 5 นาที ก่อนดูดเสมหะ
- () 13.9 เปลี่ยนสายดูดเสมหะใหม่เมื่อสกปรก
- () 13.10 ดูดน้ำล้างผ่านในสายยางแล้วดูน้ำยาฆ่าเชื้อโรคเพื่อล้างในสาย
- () 13.11 ถอดสายดูดเสมหะลงแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- () 13.12 แฉ Finger tip หรือ Y tube คำนต่อกกับสายดูดเสมหะในน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- () 13.13 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ
- () 13.14 ล้างสายดูดเสมหะที่ใช้แล้วทุกเวร
- () 13.15 ล้างขวดบรรจุ secretion อย่างน้อยทุกเวร
- () 13.16 สายยาง 1 เส้น ใช้ดูดเสมหะในแต่ละครั้งโดยไม่มีการล้างน้ำแล้วนำกลับไปคูคัก
- () 13.17 เปลี่ยนถุงมือใหม่เมื่อสัมผัสสิ่งปนเปื้อนทุกครั้ง

14. การชะแผล

- () 14.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 14.2 เตรียมเครื่องมือและน้ำยาให้พร้อม

 รายการตรวจสอบ

- () 14.3 นำเครื่องมือที่เตรียมแล้วใส่ถาดไปเที่ยงผู้ป่วย
- () 14.4 เปิดแผลด้วยปากคีมหรือส้อมถุงมือแล้วเปิดแผล
- () 14.5 นำผ้าปิดแผลที่ใช่แล้วใส่ในถุงกั้นการแพร่กระจายเชื้อ
- () 14.6 เก็บปากคีมหรือถอดถุงมือที่สัมผัสเชื้อโรคแล้ว
- () 14.7 ลงมือทำแผลด้วยปากคีมปราศจากเชื้อโรค
- () 14.8 เช็ดเนื้อตาย ของเหลว ออกจากแผลจนสะอาด
- () 14.9 เช็ดแผลจากกลางแผลสู่ขอบแผล
- () 14.10 เลือกทำแผลเล็กก่อนแผลใหญ่
- () 14.11 เลือกทำแผลสะอาดก่อนแผลติดเชื้อโรค
- () 14.12 ปิดแผลด้วยผ้ากอสปราศจากเชื้อโรค
- () 14.13 นำถุงบรรจุขยะติดเชื้อจากการชะแผลไปเทใส่ถังขยะติดเชื้อ
- () 14.14 นำเครื่องมือที่ใช่แล้วไปแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคนานอย่างน้อย 30 นาที ก่อนล้าง
- () 14.15 ล้างเครื่องมือให้สะอาด
- () 14.16 ผึ่งเครื่องมือจนแห้ง
- () 14.17 เก็บเครื่องมือที่แห้งแล้วไว้ในห้องทำงานวัสดุอุปกรณ์เพื่อรอการแลกเปลี่ยน
- () 14.18 ล้างมือเมื่อปฏิบัติการพยาบาลเสร็จ
- () 14.19 เปลี่ยนแผลใหม่ทุกครั้งที่เปียกชื้น
- () 14.20 เครื่องมือที่ใช่แล้วไม่นำมาวางบนรถทำแผล
- () 14.21 เปลี่ยนขวดน้ำเกลือชะแผลที่เปิดใช้แล้วทุกวัน
- () 14.22 เปลี่ยนขวดน้ำยาต้านจุลชีพที่เปิดใช้แล้วทุกสัปดาห์
- () 14.23 เปลี่ยนเครื่องใช้บนรถชะแผลที่ปราศจากเชื้อ ซึ่งเปิดใช้แล้วทุกวัน

15. การสวนปัสสาวะ

- () 15.1 ล้างมือให้สะอาด
- () 15.2 เตรียมเครื่องมือและน้ำยาให้พร้อม

 รายการตรวจสอบ

- () 15.3 นำเครื่องมือที่เตรียมไปยังเตียงผู้ป่วย
- () 15.4 จัดท่านอนให้ผู้ป่วยเพื่อสะดวกต่อการสวน
- () 15.5 เสริฟหมอนอน
- () 15.6 ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ด้วยน้ำสบู่และน้ำแล้วเก็บหมอนอน
- () 15.7 ล้างมือให้สะอาด
- () 15.8 เปิดท่อเครื่องมือ
- () 15.9 สวมถุงมือปราศจากเชื้อโรค
- () 15.10 คลุมผ้ามีช่อง
- () 15.11 ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ด้วยปากคีบ คีบสำลีชุบน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- () 15.12 เช็ดบริเวณล้อมรอบช่องเปิดของท่อปัสสาวะ
- () 15.13 เช็ดช่องเปิดท่อปัสสาวะ
- () 15.14 เช็ดสำลีจากบนลงล่างแล้วเปลี่ยนสำลีใหม่
- () 15.15 ใส่สายสวนที่ทาสารหล่อลื่นเข้าช่องของท่อปัสสาวะด้วยมือสวมถุงมือ
- () 15.16 วางปลายสายสวนลงในภาชนะปราศจากเชื้อ
- () 15.17 ถอดสายสวนเมื่อน้ำปัสสาวะหยุดไหล
- () 15.18 เช็ดทำความสะอาดช่องเปิดท่อปัสสาวะด้วยสำลีชุบน้ำยาฆ่าเชื้อโรค
- () 15.19 เก็บผ้ามีช่องสีเหลือง
- () 15.20 จัดท่านอนให้ผู้ป่วย
- () 15.21 เทน้ำปัสสาวะลงโถชักโครก
- () 15.22 นำเครื่องมือที่ใช้แล้วไปแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคนานอย่างน้อย 30 นาที ก่อนล้าง
- () 15.23 ล้างเครื่องมือให้สะอาด
- () 15.24 ผึ่งเครื่องมือจนแห้ง
- () 15.25 เก็บเครื่องมือที่แห้งไว้ในห้องทำงานวัสดุอุปกรณ์เพื่อรอการแลกเปลี่ยน
- () 15.26 ล้างมือเมื่อปฏิบัติภารกิจพยาบาลเสร็จ

 รายการตรวจสอบ

16. การใส่สายสวนคาปัสสภาวะ
- () 16.1 ล้างมือให้สะอาด
 - () 16.2 เตรียมเครื่องมือและน้ำยาให้พร้อม
 - () 16.3 นำเครื่องมือที่เตรียมไปยังเตียงผู้ป่วย
 - () 16.4 จัดท่านอน
 - () 16.5 เสริมหมอนนอน
 - () 16.6 ทำความสะอาดอวัยวะสืบพันธุ์ด้วยน้ำสบู่และน้ำ แล้วเก็บหมอนนอน
 - () 16.7 ล้างมือให้สะอาด
 - () 16.8 เปิดท่อเครื่องมือ
 - () 16.9 สวมถุงมือปราศจากเชื้อโรค
 - () 16.10 คลุมผ้าสีเหลือง
 - () 16.11 ทำความสะอาดบริเวณอวัยวะสืบพันธุ์ด้วยปากคีบ คีบสำลีสุนัขน้ำยามา เชื้อโรค
 - () 16.12 เช็ดบริเวณลอมรอบช่องเปิดของท่อปัสสาวะ
 - () 16.13 เช็ดช่องเปิดของท่อปัสสาวะ
 - () 16.14 เช็ดสำลีจากบนลงล่างแล้วเปลี่ยนสำลีใหม่
 - () 16.15 ใส่สายสวนคาปัสที่ทาสารหล่อลื่นไว้ เข้าช่องเปิดของท่อปัสสาวะให้ลึกจนน้ำปัสสาวะไหล (ชาย 6 นิ้ว หญิง 3 นิ้ว)
 - () 16.16 จับสายสวนมิให้เลื่อนจากตำแหน่งที่วัดไว้
 - () 16.17 ใส่ปากกลั่นปราศจากเชื้อโรคเข้า ballon
 - () 16.18 เก็บผ้ามีช่องสีเหลือง
 - () 16.19 ทอสายสวนคาปัสสายต่อของถุงเก็บปัสสาวะ
 - () 16.20 ติดสายสวนคาปัสให้แน่น
 - () 16.21 ผู้ป่วยชายติดสายไว้กับผนังหน้าห้องคานข้าง ผู้ป่วยหญิงติดสายสวนคาปัสไว้กับหน้าขา

รายการตรวจสอบ

- () 16.22 แขนงูบัสสาวะให้ต่ำกว่าระดับกระเพาะปัสสาวะ
- () 16.23 แขนงูบัสสาวะมีให้สัมผัสพื้น
- () 16.24 นำเครื่องมือที่ใช้แล้วไปแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคนานอย่างน้อย 30 นาที ก่อนล้าง
- () 16.25 ล้างเครื่องมือให้สะอาด
- () 16.26 ผึ่งเครื่องมือจนแห้ง
- () 16.27 เก็บเครื่องมือที่แห้งแล้วไว้ในห้องทำงานวัสดุอุปกรณ์เพื่อรอแลกเปลี่ยน
- () 16.28 ทำความสะอาดด้วยวิธีสปริงเกอร์และช่องเปิดท่อปัสสาวะอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง ด้วยน้ำสบู่และน้ำ
- () 16.29 เทน้ำปัสสาวะออกจากถุงอย่างน้อยเวรละครั้ง
- () 16.30 เติม 5% Acetic acid 50 ml or H_2O_2 3% 30 ml or 5% Chlohexidine 5% 10 ml ในถุงเก็บปัสสาวะ เพื่อช่วยฆ่าเชื้อโรค
- () 16.31 เปลี่ยนสายสวนและถุงเก็บปัสสาวะเมื่อจำเป็น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชุดที่ 4

แบบตรวจสอบการจัดสิ่งแวดลอมภายในหอผู้ป่วย
(สำหรับพยาบาลประจำการเป็นผู้ตอบ)

คำชี้แจง ให้พยาบาลควบคุมโรคติดเชื้ออ่านรายการตรวจสอบแต่ละข้อ แล้วใส่เครื่องหมาย ✓ ลงใน () หน้าเกณฑ์วิเคราะห์แต่ละข้อที่ตรงกับสภาพความเป็นจริงของหอผู้ป่วย

รายการตรวจสอบ

1. การจัดหอผู้ป่วย

1.1 การจัดเตียงผู้ป่วยรวม

- () 1.1.1 หัวเตียงตั้งอยู่ห่างจากฝาผนังอย่างน้อย 0.30 เมตร
- () 1.1.2 มีช่องว่างระหว่างเตียงผู้ป่วยอย่างน้อย 0.90 เมตร
- () 1.1.3 ปลายเตียงห่างกันอย่างน้อย 2.10 เมตร
- () 1.1.4 ทุกเตียงตั้งเป็นระเบียบ
- () 1.1.5 แต่ละเตียงมีเครื่องใช้ประจำครบ
- () 1.1.6 แต่ละเตียงมีม่านพร้อมราวกันเตียง

1.2 การจัดเครื่องใช้ประจำเตียงแต่ละชุด

- () 1.2.1 เตียงพร้อมเครื่องนอน 1 ชุด
- () 1.2.2 โต๊ะข้างเตียงพร้อมม่านัง 1 ชุด
- () 1.2.3 ขวดน้ำดื่ม 1 ใบ
- () 1.2.4 แก้วน้ำดื่ม 1 ใบ
- () 1.2.5 กระโถนเล็ก 1 ใบ
- () 1.2.6 มีถุงพลาสติกกรองรับขยะติดเชื้อในกระโถน

1.3 การจัดอ่างล้างมือในห้องผู้ป่วยแต่ละอ่าง

- () 1.3.1 กลองบรรจุสบู่ 1 กลอง
- () 1.3.2 กลองมีลักษณะโปร่ง ไม่มีน้ำขัง
- () 1.3.3 มีสบู่ก้อนสำหรับล้างมือ 1 ก้อน

 รายการตรวจสอบ

- () 1.3.4 มีอุปกรณ์ในการทำมือแห้ง (เครื่องเป่ามือหรือกระดาษ หรือผ้า เช็ดมือชนิดใช้ครั้งเดียวใช้)
- 1.4 การจัดเตียงห้องแยกโรค
- () 1.4.1 หัวเตียงตั้งห่างจากฝาผนังอย่างน้อย 0.30 เมตร
- () 1.4.2 มีที่ว่างภายในห้องกว้างอย่างน้อย 0.85 ตารางเมตร เพื่อการ เคลื่อนย้าย
- 1.5 การจัดเครื่องใช้ประจำห้องแยกโรค
- () 1.5.1 เตียงพร้อมเครื่องนอน 1 ชุด
- () 1.5.2 โต๊ะข้างเตียงพร้อมม้านั่ง 1 ชุด
- () 1.5.3 ขวดน้ำดื่ม 1 ใบ
- () 1.5.4 แก้วน้ำดื่ม 1 ใบ
- () 1.5.5 กระจาดเล็ก 1 ใบ
- () 1.5.6 มีถุงพลาสติกรองรับขยะติดเชื่อในกระจาด
- () 1.5.7 ถังขยะติดเชื่อชนิดเปิด-ปิดด้วยกลไกเท้าเหยียบ
- () 1.5.8 มีถุงพลาสติกรองรับขยะติดเชื่อในถังขยะ
- () 1.5.9 ถังผ้าเปื้อนมีฝาปิดมิดชิด 1 ใบ
- () 1.5.10 หมอนนอน 1 ใบ
- () 1.5.11 โถปัสสาวะ 1 ใบ
- () 1.5.12 Tray แขนปรอท 1 ใบ
- 1.6 การจัดอ่างล้างมือห้องแยกโรค
- () 1.6.1 กลองบรรจุสบู่ 1 กลอง
- () 1.6.2 กลองมีลักษณะโปร่ง ไม่มีน้ำขัง
- () 1.6.3 มีสบู่ก้อนสำหรับล้างมือ 1 ก้อน
- () 1.6.4 มีอุปกรณ์ในการทำมือแห้ง (เครื่องเป่ามือ กระดาษหรือผ้าเช็ด มือชนิดใช้ครั้งเดียว)

 รายการตรวจสอบ

1.7 การจัดห้องทำงานพยาบาล

- () 1.7.1 มีโต๊ะทำงานบริหารของหัวหน้าหอ พร้อมเก้าอี้ 1 ชุด
- () 1.7.2 มีเคาน์เตอร์ทำงานพยาบาล พร้อมเก้าอี้ 1 ชุด
- () 1.7.3 เคาน์เตอร์ตั้งไปในทิศทางที่มองเห็นผู้ป่วยทั่วถึง
- () 1.7.4 เคาน์เตอร์ใช้เฉพาะการทำงานเอกสารและการติดต่อ
- () 1.7.5 มีถังขยะแห้งตั้งในบริเวณใกล้เคาน์เตอร์
- () 1.7.6 มีตู้เก็บเอกสาร 1 ใบ
- () 1.7.7 มีรถบรรจจุระเบียนผู้ป่วย 1 คัน
- () 1.7.8 เครื่องใช้ต่าง ๆ ถูกจัดเป็นหมวดหมู่ สะดวกต่อการใช้

1.8 การจัดรถบรรจจุระเบียนผู้ป่วย

- () 1.8.1 มีราวแขวนแฟ้มระเบียนผู้ป่วยอย่างน้อย 25 ช่อง
- () 1.8.2 มีแฟ้มเหล็กใส่ระเบียนผู้ป่วยแต่ละราย 25 อัน
- () 1.8.3 มีเครื่องวัดความดันโลหิต 1 อัน
- () 1.8.4 มีหูฟังอย่างน้อย 1 อัน
- () 1.8.5 มีเครื่องตรวจหู ตา 1 ชุด
- () 1.8.6 มีไฟฉายขนาด 2 - 3 ทอน 1 อัน
- () 1.8.7 มีไม้เคาะเข่า 1 อัน
- () 1.8.8 มีไม้กดลิ้นสะอากอย่างน้อย 4 อัน
- () 1.8.9 มีขามรูปไตเล็ก 1 ใบ

1.9 การจัดห้องทำงานวิสัญญีสูดอากาศ

- () 1.9.1 ตู้เก็บยา สารน้ำ และน้ำยา 1 ใบ
- () 1.9.2 ตู้เก็บเครื่องมือทั่วไป 1 ตู้
- () 1.9.3 เคาน์เตอร์เตรียมยา 1 อัน
- () 1.9.4 ตู้เย็นเก็บยา 1 ใบ
- () 1.9.5 ตู้เก็บยา 1 ใบ

 รายการตรวจสอบ

- () 1.9.6 หม้อไฟฟ้าต้มเครื่องมือ 1 ใบ
- () 1.9.7 ปากคีมยาวเข็มน้ำยาฆ่าเชื้อในระดับ $\frac{2}{3}$ ของกระบอกล
- () 1.9.8 โตะเตรียมอุปกรณ์ 1 ตัว
- () 1.9.9 เส้าแขวนน้ำเกลือ
- () 1.9.10 ไมกั้นเตียง
- () 1.9.11 อุปกรณ์ในการเตรียมยาฉีดและให้สารน้ำ
- () 1.9.12 อุปกรณ์ในการเตรียมยารับประทาน
- () 1.9.13 อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ จัดเป็นหมวดหมู่สะดวกต่อการใช้
- () 1.9.14 ภายในห้องมีบริเวณพื้นที่ว่างกว้างอย่างน้อย 0.85 ตารางเมตร
เพื่อการเตรียมยาภายในห้อง
- 1.10 การจัดอุปกรณ์ในการเตรียมยาฉีด และให้สารน้ำ
- () 1.10.1 ปากคีมสั้นเข็มน้ำยาฆ่าเชื้อโรคในระดับ $\frac{2}{3}$ ของกระบอกล
- () 1.10.2 ขวดอัลกอฮอล์ 70% จำนวน 100-150 ซีซี. 1 ขวด
- () 1.10.3 ขวดทิงเจอร์ไอโอดีน 2% จำนวน 100-150 ซีซี. 1 ขวด
- () 1.10.4 สำลีแห้งปราศจากเชื้อในกระปุกปลอดเชื้อโรค 1 กระปุก
- () 1.10.5 ผ้ากอสในกระปุกปลอดเชื้อ 1 กระปุก
- () 1.10.6 พลาสเตอร์ขนาด 1 - 2 ซม. 1 ม้วน
- () 1.10.7 กรรไกรเล็ก 1 อัน
- () 1.10.8 สายยางรัดแขน 1 เส้น
- () 1.10.9 อุปกรณ์ทุกชั้นบรรจุในภาชนะหุ้มขนาดเล็ก รวม 2 ชุด
- () 1.10.10 อ่างบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อโรคแช่หลอดฉีดยาและหัวเข็มใช้แล้ว 1 ใบ
- 1.11 การจัดอุปกรณ์ในการจัดยารับประทาน
- () 1.11.1 ภาชนะแจกยาขนาด 4 × 6 นิ้วขึ้นไป
- () 1.11.2 ถ้วยยาเม็ด 25 ใบ
- () 1.11.3 ถ้วยยำนํ้า 25 ใบ

 รายการตรวจสอบ

- () 1.11.4 ผ่าคลุมตาชยา 2 ผืน
- () 1.11.5 ชั้นวางถ้ายยาและถ้ายยาที่สะอาด 1 อัน ขนาดบรรจุได้ไม่น้อยกว่า 50 ที่
- () 1.11.6 อ่างบรรจุน้ำยาฆ่าเชื้อโรคแช่ถ้ายยาและถ้ายยาผู้ช่วยโรคติดเชื้อ/ ติดต่อก 1 ใบ

1.12 การจัดตู้เย็นเก็บยา

- () 1.12.1 ไข่เฉพาะการเก็บยาเท่านั้น
- () 1.12.2 ยาทุกรายการมีบัญชีแสดงรายการที่เก็บ
- () 1.12.3 ยาทุกรายการมีบัญชีแสดงจำนวนที่เก็บ
- () 1.12.4 ยาทุกรายการมีบัญชีแสดงวันหมดอายุ

1.13 การจัดอ่างล้างมือในห้องทำงานวัสดุสะอาด

- () 1.13.1 กลองบรรจุสบู่ 1 กลอง
- () 1.13.2 กลองมีลักษณะโปร่ง ไม่มีน้ำขัง
- () 1.13.3 มีสบู่อ่อนสำหรับล้างมือ 1 ก้อน
- () 1.13.4 มีอุปกรณ์ในการทำมือแห้ง (เครื่องเป่ามือ หรือกระดาษหรือผ้าเช็ดมือชนิดใช้ครั้งเดียวช้ก)
- () 1.13.5 ติดป้ายระบุ "อ่างล้างมือ"

1.14 การจัดห้องทำงานวัสดุอุปกรณ์

- () 1.14.1 โต๊ะวางเครื่องมือ 1 ตัว
- () 1.14.2 ถังใส่ผ้าเปื้อน พร้อมฝาปิด 1 ใบ
- () 1.14.3 ถังพลาสติกพร้อมฝาปิดสำหรับแช่ผ้าติดเชื้อโรคเพื่อฆ่าเชื้อ 1 ใบ
- () 1.14.4 ถังพลาสติกสำหรับแช่เครื่องมือฆ่าเชื้อโรค 1 ใบ
- () 1.14.5 รว้างเครื่องมือนี้อ่างสะอาดแล้ว 1 อัน
- () 1.14.6 ที่แขวนหมอนนอน 1 อัน
- () 1.14.7 รถถังพื้นชนิดถังคู่ 1 คัน

 รายการตรวจสอบ

- () 1.14.8 ไม้ฉลุ 1 อัน
- () 1.14.9 เครื่องดูดฝุ่น 1 เครื่อง
- () 1.14.10 อุปกรณ์เครื่องใช้ต่าง ๆ จัดเป็นหมวดหมู่ สะดวกต่อการใช้
- () 1.14.11 ภายในห้องมีบริเวณพื้นที่ว่างอย่างน้อย 0.85 ตารางเมตร
เพื่อการเคลื่อนย้าย
- 1.15 การจัดตั้งเก็บผ้าเปื้อน
- () 1.15.1 ถังผ้าเย็บทบสองชั้น
- () 1.15.2 ผูกติดกับโครงเหล็กชนิดล้อเลื่อน
- () 1.15.3 มีฝาสำหรับปิดปากถัง
- 1.16 การจัดที่แขวนหมอนนอน
- () 1.16.1 ตั้งที่แขวนหมอนนอนในสถานที่แสงแดดส่องถึง
- () 1.16.2 กระโถนและโถปัสสาวะได้รับการล้างสะอาดก่อนแขวน
- 1.17 การจัดวางเครื่องมือ
- () 1.17.1 กลองบรรจุผงขัด 1 กลอง
- () 1.17.2 ฟองน้ำ 1 ก้อน
- () 1.17.3 แผ่นใยขัด 1 แผ่น
- () 1.17.4 แปรงคามยาวสำหรับล้างขวดขนาดเล็ก กลาง ใหญ่ รวม 3 อัน
- () 1.17.5 หลอดฉีดยาพลาสติกขนาด 50 ซีซี.
- 1.18 การจัดห้องรักษาโรค
- () 1.18.1 มีเตียงตรวจโรค 1 ชุด
- () 1.18.2 มีโต๊ะวางสิ่งส่งตรวจทางห้องทดลอง (Specimen)
- () 1.18.3 มีตู้ฟิล์ม 1 ตู้
- () 1.18.4 มีตู้เก็บเครื่องมือแพทย์ 1 ใบ
- () 1.18.5 มีรถชะแผล 1 คัน
- () 1.18.6 มีรถช่วยชีวิตฉุกเฉิน 1 คัน

 รายการตรวจสอบ

- () 1.18.7 ถังออกซิเจนพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด
 () 1.18.8 เครื่องดูดเสมหะพร้อมอุปกรณ์ 1 ชุด

1.19 การจัดรถชะแผล

- () 1.19.1 จัดน้ำยาหรือของมีน้ำหนักเบาไว้ชั้นบน
 () 1.19.2 จัดของมีน้ำหนักมากหรือของเสริมไว้ชั้นล่าง
 () 1.19.3 แยกถังสำหรับใส่ขยะติดเชื้อออกจากรถชะแผล
 () 1.19.4 มีปากคีบยาวสำหรับของปราศจากเชื้อโรค
 () 1.19.5 ปากคีบยาวแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อโรคในระดับ $\frac{2}{3}$ ของกระบอก
 () 1.19.6 ขวดน้ำยาแต่ละชนิดติดป้ายระบุชื่อชัดเจน
 () 1.19.7 ขวดบรรจุน้ำยาในปริมาณการใช้ 5 - 7 วัน
 () 1.19.8 ล้างทำให้ขวดปราศจากเชื้อโรคทุก 5 - 7 วัน ก่อนบรรจุน้ำยาใหม่
 () 1.19.9 น้ำเกลือเปิดใช้ 24 ชั่วโมงเปลี่ยนขวดใหม่
 () 1.19.10 Tray บรรจุเครื่องมือแช่ฆ่าเชื้อโรคน้ำยาท่วมเครื่องมือ
 () 1.19.11 กรรไกร artery แยกขาให้น้ำยาสัมผัสได้ทุกส่วน
 () 1.19.12 เปลี่ยน Tray และน้ำยาใหม่ทุก 3 - 7 วัน
 () 1.19.13 หม้อบรรจุผ้ากอส สำลที่เปิดใช้แล้ว เปลี่ยนทุกวัน
 () 1.19.14 เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ จัดเป็นหมวดหมู่ สะดวกต่อการใช้
 () 1.19.15 ภายในห้องมีบริเวณพื้นที่ว่างกว้างอย่างน้อย 0.85 ตารางเมตร เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยด้วยรถนั่งไปสู่เตียงตรวจโรคโดยสะดวก

1.20 การจัดเตียงตรวจโรค

- () 1.20.1 เตียงตรวจโรคพร้อมม้านั่งขึ้นเตียง 1 ชุด
 () 1.20.2 โต๊ะเมโย 1 ตัว
 () 1.20.3 โคมไฟเล็ก 1 อัน
 () 1.20.4 ถังขยะติดเชื้อโรคชนิดเปิด-ปิดด้วยกลไกเท้าเหยียบ 1 ใบ

 รายการตรวจสอบ

- () 1.20.5 ถังพลาสติกครอบรับขยะภายในถัง
- () 1.20.6 เครื่องมือ เครื่องใช้ต่าง ๆ จัดเป็นหมวดหมู่สะดวกต่อการใช้
- 1.21 การจัดโต๊ะวางสิ่งส่งตรวจทางห้องทดลอง
- () 1.21.1 โต๊ะสี่เหลี่ยมขนาดเล็ก 1 ตัว
- () 1.21.2 แลคโกลดแก้วบรรจุสิ่งส่งตรวจ 1 อัน
- () 1.21.3 ถาดวางขวดสิ่งส่งตรวจ
- () 1.21.4 คติป้ายที่โต๊ะระบุให้ใช้งานเฉพาะสิ่งส่งตรวจ
- 1.22 การจัดอ่างล้างมือในห้องรักษาโรค
- () 1.22.1 กลองบรรจุสบู่ 1 กลอง
- () 1.22.2 กลองมีลักษณะโปร่ง ไม่มีน้ำขัง
- () 1.22.3 มีสบู่ก้อนสำหรับล้างมือ 1 ก้อน
- () 1.22.4 มีขวดบรรจุสบู่เหลวฆ่าเชื้อ 1 ขวด
- () 1.22.5 ภายในขวดบรรจุสบู่เหลวปริมาณการใช้ 5 - 7 วัน
- () 1.22.6 แปรงล้างมือ 1 อัน
- () 1.22.7 อุปกรณ์ทำให้มือแห้ง (เครื่องเป่ามือ หรือกระดาษหรือผ้าเช็ดมือชนิดใช้ครั้งเดียวทิ้ง)
- 1.23 การจัดรถช่วยชีวิตฉุกเฉิน
- () 1.23.1 มียาจำเป็นในการช่วยชีวิตฉุกเฉินครบถ้วน
- () 1.23.2 ยาที่เปิดใช้แล้วไม่เก็บใช้ต่อไปอีก (ยาบรรจุใน ampule หรือยาตามจุดชีพ)
- () 1.23.3 ยาคงสภาพไม่หมดอายุหรือเสื่อมคุณภาพ
- () 1.23.4 มีเครื่องมือเครื่องใช้จำเป็นครบถ้วน
- () 1.23.5 เครื่องมือปราศจากเชื้อโรคไม่หมดอายุ
- () 1.23.6 มีรายการเครื่องมือเพื่อการตรวจสอบ

 รายการตรวจสอบ

- () 1.23.7 มีการตรวจสอบคุณภาพยา สารน้ำ เครื่องมือปราศจากเชื้อทุกเวร
- () 1.23.8 มีการตรวจสอบประสิทธิภาพเครื่องมือทั่วไป
- () 1.23.9 รถอยู่ในสภาพคล่องตัวในการเคลื่อนย้าย

1.24 การจัดมุมรับประทานอาหาร

- () 1.24.1 มีโต๊ะรับประทานอาหารพร้อมเก้าอี้
- () 1.24.2 โต๊ะอาหารตั้งไกลห้องผู้ป่วย
- () 1.24.3 โต๊ะอาหารอยู่ห่างจากห้องทำงานวัสดุสกปรกอย่างน้อย 2.70 เมตร
- () 1.24.4 โต๊ะอาหารห่างจากห้องน้ำ-ส้วมอย่างน้อย 2.70 เมตร

1.25 การจัดระเบียบและที่พัสดุหรือเย็บม

- () 1.25.1 จัดมุมให้ญาติพักรอ เย็บมตามเวลา
- () 1.25.2 มีม้านั่งเพียงพอ
- () 1.25.3 มีถังขยะแห้ง-เปียกรองรับขยะทุก 10 เมตร
- () 1.25.4 จัดมุมเก็บ เบลนอน
- () 1.25.5 จัดมุมเก็บรถนั่ง
- () 1.25.6 มีป้ายตีประกาศเผยแพร่ความรู้

2. การระบายอากาศและแสงแดด

2.1 เปิดหน้าต่าง

- () 2.1.1 เปิดหน้าต่างทุกบาน

2.2 เปิดพัดลม

- () 2.2.1 เปิดพัดลมช่วยระบายอากาศในช่วงลมสงบ

2.3 ตกแต่งกิ่งไม้

- () 2.3.1 ตัดกิ่งไม้รอบอาคาร เฉพาะส่วนกีดขวางช่องทางลม

 รายการตรวจสอบ

3. การจัดการศัตรูในอาคาร

3.1 จัดช่องทางเข้าออกหอยุ่ย

() 3.1.1 จัดช่องทางเข้าออกหอยุ่ยมากกว่า 1 ช่องทาง

3.2 การจัดช่องทางขนถ่ายผ้าเปื้อน

() 3.2.1 จัดช่องทางขนถ่ายผ้าเปื้อนออกจากห้องทำงานวัสดุสกปรกไปโรงซักฟอกโดยไม่ให้ผ่านห้องหอยุ่ยหรือห้องอื่น ๆ

3.3 การจัดช่องทางเดินสำหรับหอยุ่ยและญาติ

() 3.3.1 จัดช่องทางเดินสำหรับหอยุ่ยและญาติไม่ให้ตัดผ่านห้องทำงานหรือห้องรักษา

3.4 การจัดช่องทางเดินจากห้องแยกโรค

() 3.4.1 จัดช่องทางเดินจากห้องแยกโรคไม่ให้ตัดผ่านห้องหอยุ่ยหรือห้องอื่น ๆ

4. การทำความสะอาดภายในหอยุ่ย

4.1 การทำความสะอาดพื้น

() 4.1.1 ปิดพัดลมก่อนทำความสะอาด

() 4.1.2 กำจัดฝุ่นและเศษขยะต่าง ๆ

() 4.1.3 เช็ดทำความสะอาดพื้นด้วยน้ำประปาหรือน้ำยาฟีนอล 1-2%

() 4.1.4 เช็ดด้วยระบบน้ำ/น้ำยา 2 ถึง

() 4.1.5 แยกเป็นถังซักล้างสิ่งสกปรก 1 ถึง ถึงช้อนน้ำ/น้ำยาสำหรับถู 1 ถึง

() 4.1.6 เปลี่ยนน้ำ/น้ำยาเมื่อเปลี่ยนสี

() 4.1.7 ซักล้างสิ่งสกปรกก่อนช้อนน้ำ/น้ำยา ไม่เช็ดต่อไป

() 4.1.8 เช็ดห้องสะอาดไปสิ้นสุดที่ห้องสกปรก

() 4.1.9 เช็ดจากมุมสะอาดไปสิ้นสุดที่มุมสกปรก

() 4.1.10 เปลี่ยนน้ำซักผ้าเมื่อน้ำเปลี่ยนสี

() 4.1.11 ทำความสะอาดอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง

 รายการตรวจสอบ

- () 4.1.12 ทำความสะอาดเพิ่มเติมทุกครั้งที่เปราะเปื้อน
- () 4.1.13 มีการสวมถุงมือทุกครั้งที่ทำ ความสะอาด
- () 4.1.14 ผ่าเช็ดพื้นที่ใช้แล้วนำไปซักผึ่งจนแห้งจึงเก็บ
- () 4.1.15 ถึงขั้นไหนได้รับการล้างและผึ่งจนแห้งจึงเก็บ
- 4.2 การทำความสะอาดผาผนัง มุงลวด กระจก พัดลม เพดาน
- () 4.2.1 เช็ดกระจกด้วยน้ำยาเช็ดกระจกอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- () 4.2.2 กำจัดฝุ่นจากมุงลวดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- () 4.2.3 เช็ดผาผนังด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อกลุ่มฟีนอล 1 - 2% หรือกลุ่มเบนซาโคลไมเอม คลอไรด์ 1% อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- () 4.2.4 ปัดหยากใยอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- () 4.2.5 เช็ดพัดลมด้วยน้ำสะอาดอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง
- () 4.2.6 เคลื่อนย้ายตู้ป่วยออกจากบริเวณทำความสะอาด
- () 4.2.7 เช็ดจากกระตบสูงลงสู่ต่ำ
- () 4.2.8 เปลี่ยนน้ำยาเมื่อเปลี่ยนสี
- () 4.2.9 ซักผ้าด้วยน้ำสะอาดก่อนนำมาชุบน้ำนำไปเช็ดอีกครั้ง
- 4.3 การทำความสะอาดยูนิทผู้ป่วย
- () 4.3.1 เช็ดเตียง โต๊ะข้างเตียงด้วยน้ำยากลุ่มฟีนอล 1 - 2% หรือกลุ่มเบนซาโคลไมเอม คลอไรด์ 1% อย่างน้อยวันละครั้ง
- () 4.3.2 เปลี่ยนน้ำยาเมื่อเปลี่ยนสี
- () 4.3.3 ซักผ้าด้วยน้ำสะอาดก่อนนำมาชุบน้ำนำไปเช็ด
- () 4.3.4 ล้างขวดน้ำดื่มอย่างน้อยวันละครั้ง
- () 4.3.5 ล้างแก้วน้ำอย่างน้อยวันละครั้ง

 รายการตรวจสอบ

- 4.4 การทำความสะอาดเตียงตรวจโรค โต๊ะต่าง ๆ เคา้นเตอร์
- () 4.4.1 เช็ดเตียงตรวจโรคด้วยน้ำยากลุ่มฟีนอล 1 - 2% หรือกลุ่มเบนซาโคลเมียม คลอไรด์ 1% อย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 4.4.2 เช็ดเตียงตรวจโรคเพิ่มขึ้นทุกครั้งหลังจากให้บริการผู้ป่วยโรคติดเชื้อ/โรคติดต่อ
 - () 4.4.3 เช็ดโต๊ะต่าง ๆ และเคาน์เตอร์ด้วยน้ำยากลุ่มฟีนอล 1 - 2% หรือกลุ่มเบนซาโคลเมียม คลอไรด์อย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 4.4.4 เปลี่ยนน้ำยาเมื่อเปลี่ยนสี
 - () 4.4.5 ชักผ้าด้วยน้ำสะอาดก่อนนำมาชุบน้ำนำไปเช็ด
- 4.5 การทำความสะอาดห้องน้ำ ห้องส้วม อ่างน้ำ
- () 4.5.1 ล้างชักอ่างน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
 - () 4.5.2 ล้างชักพื้นห้องน้ำอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
 - () 4.5.3 ล้างชักฝาผนังห้องน้ำอย่างน้อยวันละครั้ง
 - () 4.5.4 ล้างชักพื้นส้วมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
 - () 4.5.5 ล้างชักหัวส้วมอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง
 - () 4.5.6 ล้างชักฝาผนังห้องส้วมอย่างน้อยวันละครั้ง
- 4.6 การทำความสะอาดกระโถน หมอนนอนและเตียงขยะ
- () 4.6.1 กระโถนได้รับการล้างจนหมดคราบ
 - () 4.6.2 กระโถนที่ล้างแล้วถูกให้ผึ่งจนแห้งก่อนเก็บ
 - () 4.6.3 โป้สสวาระและหมอนนอนได้รับการชำระจนหมดคราบสกปรก
 - () 4.6.4 โป้สสวาระและหมอนนอนได้รับการแช่ฆ่าเชื้อโรค
 - () 4.6.5 โป้สสวาระและหมอนนอนที่ทำลายเชื้อโรคแล้วได้รับการผึ่งจนแห้งก่อนเก็บ
 - () 4.6.6 เตียงขยะได้รับการล้างจนหมดคราบ
 - () 4.6.7 เตียงขยะที่ล้างแล้วได้รับการผึ่งจนแห้ง

 รายการตรวจสอบ

5. การจัดเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือปราศจากเชื้อโรค
- 5.1 การเก็บเครื่องมือปราศจากเชื้อโรคที่ผลิตจากหน่วยจ่ายกลาง
- () 5.1.1 จัดแยกเป็นหมวดหมู่
 - () 5.1.2 เรียงเครื่องมือใหม่การหมุนเวียนของมีอายุนานกว่าถูกนำมาใช้ก่อน
 - () 5.1.3 ติดป้ายระบุเครื่องมือแต่ละชนิด
 - () 5.1.4 สะดวกต่อการหยิบใช้
- 5.2 การบำรุงรักษาเครื่องมือปราศจากเชื้อโรคที่ผลิตจากหน่วยจ่ายกลาง
- () 5.2.1 เก็บในที่สะอาด
 - () 5.2.2 เก็บในที่ปิดมิดชิด
 - () 5.2.3 อุณหภูมิในที่เก็บปกติ (36-37.5 °ซ)
 - () 5.2.4 ความชื้นในที่เก็บปกติ (55-65%)
 - () 5.2.5 ตรวจสอบสภาพท่อเครื่องมือสัปดาห์ละครั้ง
 - () 5.2.6 ตรวจสอบอายุการผลิตสัปดาห์ละครั้ง
 - () 5.2.7 เครื่องมือที่ใช้แล้วมีการแลกเปลี่ยนอย่างน้อยวันละครั้ง
- 5.3 การจัดทำเครื่องมือให้ปราศจากเชื้อโรคด้วยสารเคมีภายในหน่วย
- () 5.3.1 แช่เครื่องมือที่ติดเชื้อโรคก่อนล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาถูกลมเบนซาโคลเมียม คลอไรด์ 1% หรือคลอเฮกซีดีน 1 - 2% นานอย่างน้อย 30 นาที
 - () 5.3.2 ล้างทำความสะอาดให้หมดคราบสกปรกผึ่งให้แห้งสนิท
 - () 5.3.3 นำเครื่องมือที่ถอดแยกชิ้นส่วนแล้วไปแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรคกลุ่มกลูตาราลดีไฮด์ หรือคลอเฮกซีดีน 1 : 30 นานอย่างน้อย 30 นาที หรือ 10 ชั่วโมง ถ้าใช้มีสปอร์
 - () 5.3.4 นำส่วนประกอบของเครื่องมือที่ผ่านการฆ่าเชื้อโรคแล้วไปล้างครบน้ำยาออกด้วยน้ำกลั่นปราศจากเชื้อโรค

 รายการตรวจสอบ

- () 5.3.5 นำส่วนประกอบเครื่องมือไปฝังให้แห้งบนโต๊ะปูผ้าปราศจากเชื้อโรค
 พับท่อนอย่างน้อยครั้งนิ้ว
- () 5.3.6 คลุมเครื่องมือด้วยผ้าปราศจากเชื้อโรคให้มิดชิดทิ้งให้แห้งสนิท
- () 5.3.7 ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้สมบูรณ์
- () 5.3.8 บรรจุเครื่องมือที่ปราศจากเชื้อในภาชนะหรือถุงผ้าสองชั้น หรือถุง
 พลาสติกที่ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้ว
6. การจัดเก็บบำรุงรักษาเครื่องมือทั่วไป
- 6.1 การจัดเก็บเครื่องมือทั่วไป
- () 6.1.1 จัดเก็บเป็นหมวดหมู่
- () 6.1.2 จัดเรียงเครื่องมือให้มีการหมุนเวียนใช้
- () 6.1.3 ติดป้ายระบุเครื่องมือแต่ละชนิด
- () 6.1.4 สะดวกต่อการหยิบใช้
- () 6.1.5 มีการตรวจสอบเครื่องมืออย่างน้อยทุก 2 สัปดาห์
- 6.2 การบำรุงรักษาเครื่องพลาสติกและเครื่องยาง
- () 6.2.1 ทำความสะอาดก่อนเก็บ
- () 6.2.2 เก็บในลักษณะแห้ง
- () 6.2.3 เก็บในที่มอดุลภูมิปกติ ($36 - 37.5^{\circ} \text{C}$)
- () 6.2.4 ผายางทองโรยแป้งก่อนเก็บ
- () 6.2.5 ผายางเก็บในลักษณะม้วนเก็บ
- () 6.2.6 ระบายน้ำร้อน น้ำแข็งใส่ลมก่อนปิดฝา
- 6.3 การบำรุงรักษาเครื่องวัดความดันโลหิตและหูฟัง
- () 6.3.1 หูฟังเช็ดด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ 70% ก่อนเก็บ
- () 6.3.2 หูฟังเก็บในลักษณะแขวนตามยาว
- () 6.3.3 เครื่องวัดความดันให้ผ้าพันแขนและม้วนสายก่อนเก็บ
- () 6.3.4 ผ้าพันแขนถอดซักอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

 รายการตรวจสอบ

6.4 การบำรุงรักษาปรอท

- () 6.4.1 แขน้ำยาฆ่าเชื้อโรคให้ทวมปรอทนานอย่างน้อย 30 นาที ก่อนล้าง
- () 6.4.2 ล้างทำความสะอาด
- () 6.4.3 เก็บในลักษณะแห้ง
- () 6.4.4 เก็บในภาชนะสะอาด

6.5 การบำรุงรักษาอุปกรณ์ในการบำบัดด้วยออกซิเจน

- () 6.5.1 ตรวจจวาล์วของ Regulator ให้อยู่ในสภาพปกติ
- () 6.5.2 ตรวจจวาล์วของ Flow meter ให้อยู่ในสภาพปกติ
- () 6.5.3 ท่อ Flow meter เข้ากับ Regulator
- () 6.5.4 ข้อควรทำความสะอาดซึ่งทำให้ปราศจากเชื้อโรคแล้วเข้ากับ Flow meter
- () 6.5.5 ตรวจสอบถุงห่อหุ้มขวดทำความสะอาดขึ้นให้อยู่ในสภาพห่อหุ้มได้มิดชิด
- () 6.5.6 ติดป้ายระบุชื่อผู้เตรียม
- () 6.5.7 ติดป้ายระบุ กำลังใช้ หหมด เต็ม
- () 6.5.8 ติดป้ายเตือนงดสูบบุหรี่

6.6 การบำรุงรักษาโรคติดเชื้อ

- () 6.6.1 ถอดขวดบรรจุเสมหะแช่ฆ่าเชื้อโรค
- () 6.6.2 ถอดฝาครอบขวดออกจากตัวรถ
- () 6.6.3 แยกชิ้นส่วนลูกกลอยฝาขวดนำไปแช่ฆ่าเชื้อโรค
- () 6.6.4 ถอดสายพลาสติกซึ่งต่อจากขวดสูบลู่วัย 1 เส้น และต่อจากขวดไปสู่อุปกรณ์อีก 1 เส้น นำไปแช่ฆ่าเชื้อโรค
- () 6.6.5 ล้างชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้สะอาด
- () 6.6.6 ฝั้ให้แห้งด้วยแสงแดดและหรือลม
- () 6.6.7 ประกอบเข้าในสภาพปกติ
- () 6.6.8 ทดสอบการทำงานของเครื่อง

 รายการตรวจสอบ

- () 6.6.9 เปลี่ยนไส้กรองเมื่อไส้กรองเปลี่ยนสีหรือมีคราบสกปรกติด
- () 6.6.10 เติมน้ำมันเครื่องเมื่อน้ำมันเครื่องต่ำกว่าระดับ
- () 6.6.11 ถายน้ำมันเครื่องเมื่อมีสีคล้ำ
- () 6.6.12 คลุมรถคลุมเสมหะตวยถุงผ้าหรือถุงพลาสติก
- 6.7 การบำรุงรักษารถของเหลวในกระเพาะอาหาร
- () 6.7.1 ถอดขวตบรจขงเหลวแ่มาเชื้อโรค
- () 6.7.2 ถอดฝาครอบขวคอกกลาง
- () 6.7.3 ถอดสายยางซึ่งต่อจากขวคสู้ขวยและต่อจากขวคสู้เครื่องดูด นำไปแ่มาเชื้อโรค
- () 6.7.4 ล้างชิ้นส่วนต่าง ๆ ให้สะอาด
- () 6.7.5 ผึ่งให้แห้งด้วยแสงแดดและลม
- () 6.7.6 ผึ่งให้แห้งด้วยแสงแดดและลม
- () 6.7.7 ทดสอบการทำงานของเครื่อง
- () 6.7.8 คลุมรถของเหลวด้วยถุงผ้าหรือถุงพลาสติก
- 6.8 การบำรุงรักษาลาริงค์โกสโคป
- () 6.8.1 ล้าง Blade ด้วยน้ำและน้ำสบู่ โดยจับ Blade ให้ขั้วหลอดไฟคว่ำลงก้นน้ำเข้า
- () 6.8.2 เช็ดตามจับด้วยสำลีชุบอลกอฮอล์ 70%
- () 6.8.3 ในกรณีใช้กับผู้ป่วยติดเชื้อโรคใช้ผ้ากอสชุบน้ำยาคลอเฮกซิมีน 1 : 30 ในแอลกอฮอล์ทอ Blade ใวนาน 30 นาที
- () 6.8.4 ประกอบ Blade และตามจับเข้าด้วยกัน ทดสอบไฟให้พร้อมจะใช้ได้ทันที
- () 6.8.5 ถอด Blade เก็บ
- () 6.8.6 ถอดฝาปิดตามจับด้านถ่านไฟฉายออก
- () 6.8.7 เก็บอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้เรียบร้อย พร้อมจะใช้ได้ทันที

 รายการตรวจสอบ

- () 6.8.8 มีการตรวจสอบเครื่องใช้ทุกเวอร์
- 6.9 การบำรุงรักษาเครื่องช่วยหายใจชนิดมือบีบ
- () 6.9.1 ถอดชิ้นส่วนต่าง ๆ ออกล้างทำความสะอาด
- () 6.9.2 ในกรณีใช้กับผู้ป่วยติดเชื่อให้แช่มาเชื้อโรคก่อนล้าง
- () 6.9.3 ผึ่งให้แห้ง
- () 6.9.4 นำไปแช่มาเชื้อโรคด้วยสารเคมีหรือแก๊สตามกรรมวิธีให้ครบถ้วน
- () 6.9.5 ประกอบชิ้นส่วนต่าง ๆ เข้าด้วยกัน
- () 6.9.6 ทอ Expiratory Valve ด้วยผ้ากอสปราศจากเชื้อโรค
- () 6.9.7 บรรจุในถุงผ้าหรือถุงพลาสติก
7. การจัดเก็บบำรุงรักษาเครื่องผ้า
- 7.1 การจัดเก็บเครื่องผ้า
- () 7.1.1 จัดเก็บเป็นหมวดหมู่
- () 7.1.2 จัดเรียงผ้าให้มีการหมุนเวียนใช้
- () 7.1.3 ติดป้ายระบุผ้าแต่ละประเภท
- () 7.1.4 จัดเก็บสะดวกต่อการหยิบใช้
- 7.2 การบำรุงรักษาเครื่องผ้า
- () 7.2.1 ตรวจสอบผ้าที่ชำรุดส่งแผนกซ่อม
- () 7.2.2 ผ้าเปื้อนคราบเหลืองโคล เก็บใส่ถุงผ้าเปื้อน
- () 7.2.3 ผ้าเปื้อนเลือด สิ่งปฏิกูล ให้ชำระออกก่อนแล้วแช่น้ำยาฆ่าเชื้อโรค
กลุ่มฟีนอล 1-2% นาน 1 ชั่วโมง แล้วบีบน้ำยารอกนำผ้าใส่ถุง
พลาสติกสีดำ
- () 7.2.4 ผ้าเปื้อนทั้งหมดไม่นำออกจากถุงภายในหอผู้ป่วย

 รายการตรวจสอบ

 8. การจัดเก็บบำรุงรักษา สารน้ำ น้ำยา น้ำกลั่น และชุดเครื่องใช้ทางการแพทย์ประเภท
 พลาสติกปราศจากเชื้อโรค

 8.1 การจัดเก็บยา สารน้ำ น้ำยา น้ำกลั่น และชุดเครื่องใช้ทางการแพทย์ประเภท
 พลาสติกปราศจากเชื้อโรค

- () 8.1.1 จัดแยกเก็บเป็นหมวดหมู่ตามประเภท
- () 8.1.2 จัดเรียงตามอักษร
- () 8.1.3 จัดเรียงให้มีการหมุนเวียนของที่มีอายุนานกว่าถูกนำมาใช้ก่อน
- () 8.1.4 ติดป้ายระบุให้ชัดเจน
- () 8.1.5 จัดทำบัญชีแสดงรายการที่เก็บ
- () 8.1.6 จัดทำบัญชีแสดงจำนวนที่เก็บ
- () 8.1.7 จัดทำบัญชีแสดงวันหมดอายุ

 8.2 การบำรุงรักษา สารน้ำ น้ำยา น้ำกลั่น และชุดเครื่องใช้ทางการแพทย์ประเภท
 พลาสติกปราศจากเชื้อโรค

- () 8.2.1 เก็บในที่สะอาด
- () 8.2.2 เก็บในที่ปิดมิดชิด
- () 8.2.3 อุณหภูมิในที่เก็บปกติ (36-37.5 °C)
- () 8.2.4 ความชื้นในที่เก็บปกติ (55-65%)
- () 8.2.5 ตรวจสอบสภาพยา สารน้ำอย่างน้อย 3 เดือน/ครั้ง
- () 8.2.6 ตรวจสอบอายุการผลิตของยาและสารน้ำอย่างน้อย 3 เดือนต่อครั้ง
- () 8.2.7 ตรวจสอบอายุน้ำยาสัปดาห์ละครั้ง

9. การควบคุมแมลง และสัตว์นำโรค

9.1 การรักษาความสะอาด

- () 9.1.1 รักษาความสะอาดภายในอาคารและบริเวณลอมรอบ

9.2 กำจัดเศษอาหาร

- () 9.2.1 กำจัดเศษอาหารมิให้ตกค้างในบริเวณต่าง ๆ

 รายการตรวจสอบ

9.3 กำจัดขยะมูลฝอย

() 9.3.1 กำจัดขยะมูลฝอย

9.4 ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์

() 9.4.1 ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์แมลงและสัตว์พาหนะนำโรค

9.5 ทำลายแมลงหรือสัตว์พาหนะนำโรค

() 9.5.1 ทำลายแมลงหรือสัตว์พาหนะนำโรค

10. การกำจัดขยะและสิ่งปฏิกูล

10.1 การกำจัดขยะแห้ง-ขยะเปียก

() 10.1.1 ตั้งถังขยะรอบอาคารทุกระยะ 10-20 เมตร

() 10.1.2 มีฝาปิดถังมิดชิด

() 10.1.3 ถังขยะไม่ชำรุด

() 10.1.4 ติดป้ายระบุ "ถังขยะแห้ง-เปียก"

() 10.1.5 มีถุงพลาสติกรองรับขยะภายในถัง

() 10.1.6 เก็บขยะอย่างน้อยวันละครั้ง

() 10.1.7 เก็บขยะโดยวิธีผูกมัดปากถุงดำ

() 10.1.8 นำขยะไปกำจัดโดยไม่ผ่านห้องผู้ขายและเจ้าหน้าที่

() 10.1.9 ล้างถังขยะอย่างน้อยวันละครั้ง

() 10.1.10 พึ่งให้แห้งก่อนนำมาใช้อีก

10.2 การกำจัดขยะติดเชื้อโรค

() 10.2.1 ถังขยะไม่ชำรุด

() 10.2.2 ติดป้ายระบุ "ถังขยะติดเชื้อ"

() 10.2.3 มีถุงพลาสติกรองรับขยะภายในถัง

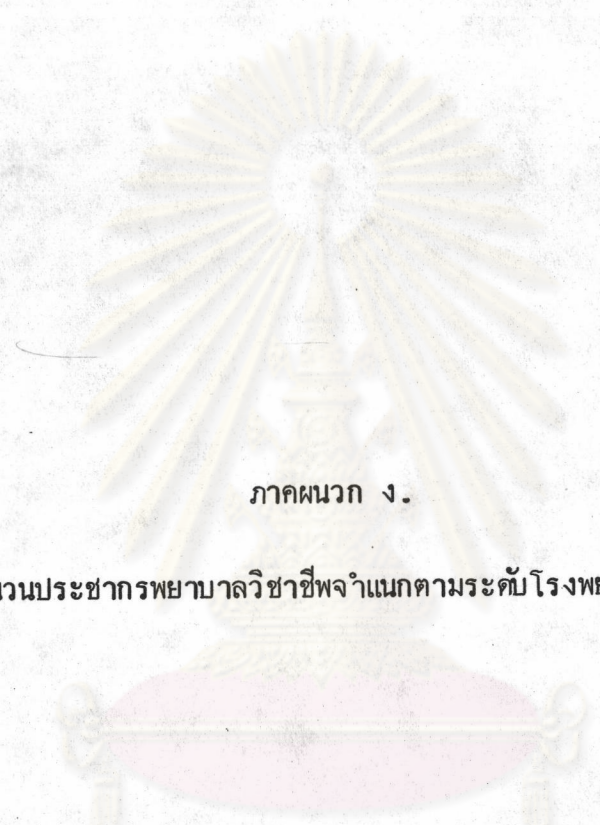
() 10.2.4 เก็บขยะอย่างน้อยวันละครั้ง

() 10.2.5 เก็บขยะโดยวิธีผูกมัดปากถุงดำ

() 10.2.6 นำขยะไปกำจัดโดยไม่ผ่านห้องผู้ขายและห้องเจ้าหน้าที่

 รายการตรวจสอบ

- () 10.2.7 ล้างถังขยะอย่างน้อยวันละครั้ง
- () 10.2.8 ผึ่งให้แห้งก่อนนำมาใช้อีก
- 10.3 การกำจัดสิ่งปฏิกูลอื่น ๆ
- () 10.3.1 ไม่มีสัตว์เลี้ยงในเขตโรงพยาบาล
- () 10.3.2 ทำความสะอาดบริเวณล้อมรอบอาคาร
11. การจัดการเยี่ยมและให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติ
- 11.1 การจัดการเยี่ยม
- () 11.1.1 ให้ญาติเข้าเยี่ยมตามระเบียบของโรงพยาบาล
- () 11.1.2 ชี้แจงระเบียบการเยี่ยมผู้ป่วยทั่วไปให้ผู้ป่วยและญาติทราบ
- () 11.1.3 ให้คำแนะนำเพิ่มเติมกรณีเข้าเยี่ยมห้องแยกโรค
- () 11.1.4 มีการติดตาม ตรวจสอบ ขณะเปิดให้เยี่ยม
- 11.2 การให้ความรู้แก่ผู้ป่วยและญาติ
- () 11.2.1 จัดทำสื่อการสอนดีให้เห็นชัดเจน
- () 11.2.2 สอนผู้ป่วยเป็นรายบุคคล
- () 11.2.3 สอนผู้ป่วยและญาติเป็นรายกลุ่ม
- () 11.2.4 มีแผนการสอนประจำตึก



ภาคผนวก ง.

จำนวนประชากรพยาบาลวิชาชีพจำแนกตามระดับโรงพยาบาลและภูมิภาค

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง.

จำนวนประชากรพยาบาลวิชาชีพจำแนกตามระดับโรงพยาบาลและภูมิภาค

โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)	โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)
<u>ภาคเหนือ</u>		8. อุทัยธานี	69
<u>โรงพยาบาลศูนย์</u>		9. พิจิตร	69
1. พุทธชินราช	214	10. กำแพงเพชร	67
2. สวรรค์ประชารักษ์	169	11. ลำพูน	64
3. ลำปาง	155	12. เพชรบูรณ์	57
<u>โรงพยาบาลทั่วไป</u>		13. สุโขทัย	55
1. เชียงรายประชานุเคราะห์	132	14. แม่สอด	49
2. แพร่	96	15. ศรีสังวร	48
3. อุดรดิตถ์	89	16. เชียงคำ	38
4. น่าน	82	17. ศรีสังวาลย์	32
5. พะเยา	82	รวมพยาบาลวิชาชีพภาคเหนือ	1,709 คน
6. แม่ริม	71	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลศูนย์	538 คน
7. สมเด็จพระเจ้าตากสินมหาราช	71	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป	1,171 คน
<u>ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ</u>			
<u>โรงพยาบาลศูนย์</u>		2. นครพนม	86
1. มหาราชนครราชสีมา	230	3. บุรีรัมย์	85
2. สรรพสิทธิ์ประสงค์	174	4. มหาสารคาม	81
3. ขอนแก่น	146	5. หนองคาย	72
4. อุดรธานี	126	6. ชัยภูมิ	72
<u>โรงพยาบาลทั่วไป</u>		7. ศรีสะเกษ	68
1. สุรินทร์	110	8. มุกดาหาร	67

โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)	โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)
9. ร้อยเอ็ด	66	รวมพยาบาลวิชาชีพในภาค	
10. สกลนคร	66	ตะวันออกเฉียงเหนือ	1,601 คน
11. เลย	55	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลศูนย์	676 คน
12. ยโสธร	50	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป	925 คน
13. กาฬสินธุ์	47		
ภาคกลางและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			
โรงพยาบาลศูนย์		15. ตราราด	73
1. พระปกเกล้าจันทบุรี	178	16. ระยอง	73
2. ชลบุรี	170	17. สมุทรสาคร	72
3. สระบุรี	168	18. นครนายก	71
4. ราชบุรี	121	19. สมุทรสงคราม	63
โรงพยาบาลทั่วไป		20. บ้านหมี่	55
1. นครปฐม	128	21. คำเนินสะตวง	54
2. เพชรบุรี	102	22. ปทุมธานี	52
3. เจ้าพระยามรราช	99	23. อ่างทอง	51
4. เจ้าพระยาอภัยภูเบศร์	90	24. โพนธาราม	50
5. ลพบุรี	89	25. อินทร์บุรี	49
6. พุทธบาทสระบุรี	88	26. ประจวบคีรีขันธ์	46
7. พระนครศรีอยุธยา	87	27. มะการกำษ์	35
8. นนทบุรี	83	28. สังกะราของค์ที่ 17	29
9. สมุทรปราการ	81	29. เสนา	26
10. บ้านโป่ง	80	รวมพยาบาลวิชาชีพในภาคกลาง	
11. ชัยนาท	78	และภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	2,666 คน
12. พหลพลพยุหเสนา	76	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลศูนย์	637 คน
13. ฉะเชิงเทรา	75	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป	2,029 คน
14. สิงห์บุรี	74		

โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)	โรงพยาบาล	พยาบาลวิชาชีพ (คน)
ภาคใต้			
โรงพยาบาลศูนย์		7. ปัตตานี	61
1. มหาราชนครศรีธรรมราช	140	8. ระนอง	53
2. สุราษฎร์ธานี	127	9. กระบี่	52
3. หาดใหญ่	111	10. สุโขทัย	47
4. ยะลา	89	11. พังงา	46
โรงพยาบาลทั่วไป		12. ตะกั่วป่า	42
1. สงขลา	148	13. เบตง	34
2. นราธิวาส	88	14. สตูล	34
3. วชิระภูเก็ต	76	15. เกาะสมุย	16
4. พัทลุง	74	รวมพยาบาลวิชาชีพในภาคใต้	1,370 คน
5. ตรัง	68	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลศูนย์	467 คน
6. ชุมพร	64	รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป	903 คน
รวมพยาบาลวิชาชีพในสังกัดโรงพยาบาลศูนย์/โรงพยาบาลทั่วไป ทั่วประเทศ			7,346 คน
รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลศูนย์ ทั่วประเทศ			2,318 คน
รวมพยาบาลวิชาชีพในโรงพยาบาลทั่วไป ทั่วประเทศ			5,028 คน



ประวัติผู้เขียน

นางสาวอัจฉราวรรณ กาญจนัมพะ นักวิชาการพยาบาล กองการพยาบาล กระทรวงสาธารณสุข สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาพยาบาลและอนามัย จากวิทยาลัยพยาบาลสภากาชาดไทย พ.ศ. 2517 ประกาศนียบัตรผดุงครรภ์ พ.ศ. 2517 ปฏิบัติงานในแผนกไอซียู กุมารเวชกรรม โรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ สภากาชาดไทย เป็นเวลา 2 ปี ศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาตรี ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร ปีการศึกษา 2520 - 2521 เริ่มรับราชการในกระทรวงสาธารณสุข ตั้งแต่ 1 พฤษภาคม 2522 ในตำแหน่งนักวิชาการพยาบาล ศึกษาต่อเนื่องระดับปริญญาโท ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ในปีการศึกษา 2529.

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย