



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ ก1

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากรพยาบาลในผู้ป่วยประเภทที่ 1 ($n = 5$)

กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	ปริมาณเวลาในแต่ละเวอร์ (นาที)					
	เวอร์เช้า		เวอร์บ่าย		เวอร์ดึก	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน						
1.1 การรับประทานอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 การขับถ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 การทำความสะอาดร่างกาย	4.29	4.22	10.68	15.77	12.60	12.86
1.4 การเคลื่อนไหวร่างกายและการ	4.60	3.61	0.50	1.12	2.49	2.05
ออกกำลังกาย						
2. การให้ยาประเภทต่างๆและการ						
ปฏิบัติการรักษาพยาบาล						
2.1 การให้ยาประเภทต่างๆ	12.26	2.24	10.82	5.37	5.62	2.89
2.2 การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	29.53	36.05	24.83	36.97	18.80	36.49
3. การสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับ	23.05	11.20	33.85	20.34	21.85	10.55
สภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและ						
เครื่องวัดต่างๆ						
4. การสอนและการประทับประคอง	2.48	4.51	4.40	4.75	1.18	2.64
จิตใจ						
5. การเฝ้าตรวจเพื่อการติดตาม	4.23	1.63	6.89	4.95	2.04	1.20
ผลการรักษาพยาบาล						
รวม	80.44	47.38	91.97	53.66	64.57	63.14
รวมเวลาเวอร์เช้า เวอร์บ่าย และเวอร์ดึก	236.98 (3.90 ชั่วโมง)					

จากตาราง ก1 ในผู้ป่วยประเภทที่ 1 บุคลากรพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงมากที่สุดในเวรบ่ายเฉลี่ยเท่ากับ 91.97 นาที (1.53 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรเช้าเท่ากับ 80.44 นาที (1.34 ชั่วโมง) น้อยที่สุดเป็นเวรดึกเท่ากับ 64.57 นาที (1.08 ชั่วโมง) กิจกรรมการปฏิบัติการรักษาพยาบาลเป็นกิจกรรมการพยาบาลที่ปฏิบัติมากที่สุดในทุกเวรคือในเวรเช้า เวรบ่าย และเวรดึกเท่ากับ 25.05, 14.63 และ 24.32 นาที กิจกรรมที่ไม่ได้ปฏิบัติเลยคือกิจกรรมการดูแลเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร และกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลการขับถ่าย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ก2

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของ
บุคลากรพยาบาลในผู้ป่วยประเภทที่ 2 (n= 7)

กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	ปริมาณเวลาในแต่ละเวร (นาที)					
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน						
1.1 การรับประทานอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 การขับถ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 การทำความสะอาดร่างกาย	2.81	5.61	4.36	11.53	10.29	16.76
1.4 การเคลื่อนไหวร่างกายและการ ออกกำลังกาย	3.25	3.05	2.29	4.56	0.75	2.42
2. การให้ยาประเภทต่างๆ และการ ปฏิบัติการรักษาพยาบาล						
2.1 การให้ยาประเภทต่างๆ	7.27	6.86	8.40	10.25	6.41	4.54
2.2 การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	24.05	25.46	14.63	12.17	24.32	32.01
3. การสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับ สภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและ เครื่องวัดต่างๆ	13.44	4.63	10.67	5.38	11.67	4.61
4. การสอนและการประทับประคอง จิตใจ	2.14	3.01	0.07	0.19	0.14	0.38
5. การเฝ้าติดตามเพื่อการติดตาม ผลการรักษาพยาบาล	7.59	3.75	4.57	4.98	2.50	1.63
รวม	60.53	37.37	44.98	28.43	56.08	37.38
รวมเวลาเวรเช้า เวิร์บาย และเวรดึก	161.59 (2.69 ชั่วโมง)					

จากตารางที่ ก2 บุคลากรพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงมากที่สุด ในเวรเช้า เท่ากับ 60.57 นาที (1.01 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรดึกเท่ากับ 56.08 นาที (0.93 ชั่วโมง) น้อยที่สุดเป็นเวรบ่ายเท่ากับ 44.99 นาที (0.75 ชั่วโมง) กิจกรรมการปฏิบัติการรักษาพยาบาลมากที่สุดในทุกเวร ส่วนกิจกรรมที่ใช้เวลาน้อยที่สุดในภาพรวมคือกิจกรรมการสอนและการประทับประคองจิตใจ และกิจกรรมที่ไม่ได้ปฏิบัติเลยคือกิจกรรมการดูแลเกี่ยวกับการรับประทาน อาหาร และกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลการขับถ่าย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ก3

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงมาตรฐานเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากร
พยาบาลในผู้ป่วยประเภทที่ 3 (n= 15)

กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	ปริมาณเวลาในแต่ละเวร (นาที)					
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน						
1.1 การรับประทานอาหาร	0.00	0.00	0.49	1.90	0.79	3.05
1.2 การขับถ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 การทำความสะอาดร่างกาย	2.08	3.40	0.09	0.36	1.94	4.56
1.4 การเคลื่อนไหวร่างกายและการ ออกกำลังกาย	0.42	1.64	0.00	0.00	0.36	1.39
2. การให้ยาประเภทต่างๆและการ ปฏิบัติการรักษาพยาบาล						
2.1 การให้ยาประเภทต่างๆ	3.21	3.65	2.55	3.2	1.50	2.14
2.2 การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	5.04	6.10	2.55	5.02	0.32	0.72
3. การสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับ สภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและ เครื่องวัดต่างๆ	6.80	2.26	2.23	3.79	6.58	4.37
4. การสอนและการกระตุ้นประกอบ จิตใจ	1.62	5.76	6.50	2.79	0.60	1.28
5. การเฝ้าตรวจเพื่อการติดตาม ผลการรักษา	3.70	4.21	1.38	1.80	1.44	1.36
รวม	22.87	8.44	15.53	8.69	13.53	9.56
รวมเวลาเวรเช้า เวรบ่าย และเวรดึก	51.93 (0.87 ชั่วโมง)					

จากตารางที่ ก3 ในผู้ป่วยประเภท 3 บุคลากรพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงในเวรเช้ามากที่สุดเท่ากับ 22.87 นาที (0.38 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรบ่ายใช้เวลา 15.53 นาที (0.26 ชั่วโมง) น้อยที่สุดเวรดึกเท่ากับ 13.53 นาที (0.23 ชั่วโมง) กิจกรรมที่ปฏิบัติมากที่สุดคือกิจกรรมการสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและเครื่องวัดต่างๆ กิจกรรมที่ปฏิบัติน้อยที่สุดคือกิจกรรมการดูแลเกี่ยวกับการรับประทานอาหาร และกิจกรรมที่ไม่ได้ปฏิบัติเลยคือกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลการขับถ่าย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ก4

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากรพยาบาลในผู้ป่วยประเภทที่ 4 (n = 2)

กิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	ปริมาณเวลาในแต่ละเวร (นาที)					
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก	
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.
1. การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน						
1.1 การรับประทานอาหาร	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.2 การขับถ่าย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.3 การทำความสะอาดร่างกาย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.4 การเคลื่อนไหวร่างกายและการ ออกกำลังกาย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. การให้ยาประเภทต่างๆ และการ ปฏิบัติการรักษาพยาบาล						
2.1 การให้ยาประเภทต่างๆ	0.5	0.48	0.29	0.28	1.05	1.01
2.2 การปฏิบัติการรักษาพยาบาล	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. การสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับ สภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและ เครื่องวัดต่างๆ	5.02	2.51	2.4	1.22	5.06	3.23
4. การสอนประกอบประกอบจิตใจ	5.16	2.58	1	0.96	0.00	0.00
5. การเฝ้าตรวจเพื่อการติดตาม ผลการรักษา	3.8	1.93	2	1	2.43	1.22
รวม	14.47	1.43	5.69	0.65	8.53	2.23
รวมเวลาเวรเช้า เวรบ่าย และเวรดึก	28.69 (0.48 ชั่วโมง)					

จากตารางที่ ก4 ในผู้ป่วยประเภท 4 บุคลากรพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงในเวรเช้ามามากที่สุดเท่ากับ 14.47 นาที (0.24 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรดึกใช้เวลา 8.53 นาที (0.12 ชั่วโมง) น้อยที่สุดเวรบ่ายเท่ากับ 5.69 นาที (0.09 ชั่วโมง) กิจกรรมที่ปฏิบัติมากที่สุดคือกิจกรรมที่เกี่ยวกับการสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่างๆ/สัญญาณชีพและเครื่องวัดต่างๆ กิจกรรมที่ปฏิบัติน้อยที่สุดคือกิจกรรมการดูแลเกี่ยวกับการให้ยาประเภทต่างๆ และ

กิจกรรมที่ไม่ได้ปฏิบัติเลยคือกิจกรรมเกี่ยวกับการดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน และการปฏิบัติการรักษาพยาบาล

ตารางที่ ก5

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของจำนวนผู้ป่วยเฉลี่ยแต่ละประเภท ในเวรเช้า เวรบ่าย เวรดึก ระหว่างวันที่ 28 เมษายน 2549 ถึง 4 พฤษภาคม 2549

ช่วงเวร	ประเภทผู้ป่วย								เฉลี่ยทุก ประเภท ต่อเวร
	ประเภทที่ 1		ประเภทที่ 2		ประเภทที่ 3		ประเภทที่ 4		
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
เวรเช้า	3.57	1.99	8.43	6.50	21.86	3.44	1	1.15	34.86
เวรบ่าย	3.14	2.61	6.57	4.24	21.43	3.21	2	2.08	33.14
เวรดึก	3	2	6.14	2.73	22.57	4.12	1.57	1.27	33.28
รวมเฉลี่ย	3.24	2.20	7.05	4.49	21.95	3.59	1.52	1.5	33.76

ตารางที่ ก5 พบว่าผู้ป่วยประเภทที่ 3 มีจำนวนมากที่สุดในทุกเวรเช้า บ่าย ดึก อยู่ระหว่าง 21.43-22.57 ราย แต่ผู้ป่วยประเภทที่ 4 มีจำนวนน้อยที่สุด อยู่ระหว่าง 1-2 ราย

ตารางที่ 6

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ของบุคลากรพยาบาลกับผู้ป่วยทั้งหมดในแต่ละเวรและในรอบ 24 ชั่วโมง

ประเภทผู้ป่วย	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก	
	เฉลี่ย ผู้ป่วย ต่อเวร (คน)	เวลา ทั้งหมดใน เวรนาที่ (ชั่วโมง)	เฉลี่ย ผู้ป่วย ต่อเวร (คน)	เวลา ทั้งหมดใน เวรนาที่ (ชั่วโมง)	เฉลี่ย ผู้ป่วย ต่อเวร (คน)	เวลาทั้งหมด ในเวรนาที่ (ชั่วโมง)
ผู้ป่วยประเภทที่ 1	3.57	286.80	3.14	288.00	3	194.44
ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะ อันตราย		(4.78)		(4.80)		(3.24)
ผู้ป่วยประเภทที่ 2	8.43	510.60	6.57	291.60	6.14	242.60
ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะกึ่ง อันตราย		(8.51)		(4.86)		(5.71)
ผู้ป่วยประเภทที่ 3	21.86	498.60	21.43	334.20	22.57	298.20
ผู้ป่วยที่อยู่ในภาวะ เจ็บป่วยที่ไม่รุนแรง		(8.31)		(5.57)		(4.97)
ผู้ป่วยประเภทที่ 4	1	14.40	2	10.80	1.57	13.20
ผู้ป่วยพักฟื้น		(0.24)		(0.18)		(0.22)
รวม	34.86	1,310.40 (21.84)	33.14	908.40 (15.14)	33.28	848.40 (14.14)

จากตารางที่ 6 พบว่า การใช้เวลาของบุคลากรพยาบาลมากที่สุดในรอบ 24 ชั่วโมง เวรเช้าเท่ากับ 1,313.40 นาที (21.84 ชั่วโมง) รองลงมา เวรบ่ายเท่ากับ 908.40 (15.14 ชั่วโมง) และ เวรดึกเท่ากับ 848.40 (14.14 ชั่วโมง) ตามลำดับ

ตารางที่ ๓7

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาล
โดยตรงของพยาบาลวิชาชีพในแต่ละเวรในรอบ 24 ชั่วโมง

กิจกรรมการพยาบาล	ปริมาณเวลา(นาที)						รวม 24 ชั่วโมง
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก		
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
1. กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม							
1.1 การเตรียมเกี่ยวกับการดูแลกิจวัตรประจำวัน	1.26	1.13	0.86	1.08	6.5	12.93	8.62
1.2 การเตรียมอุปกรณ์ในการให้ยาประเภทต่างๆและการรักษา	30.09	13.54	28.79	7.31	26.04	9.68	84.92
1.3 การบันทึกและการเขียนรายงาน	40.47	19.07	54.39	20.08	78.14	24.02	173
1.4 การรายงานและการประชุมปรึกษา	39.28	11.50	38.29	8.14	31.64	9.91	109.21
1.5 การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการสัญญาณชีพและเครื่องตรวจอื่นๆ	3.00	3.97	1.61	2.77	5.36	6.06	9.97
1.6 การเตรียมให้ข้อมูลสุขภาพศึกษาสำหรับผู้ป่วยและครอบครัว	1.00	0.88	2.46	2.68	0.54	1.42	4
1.7 การจำหน่าย รับย้าย ย้ายไป	7.95	7.03	3.29	7.83	0.00	0.00	11.24
2. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารหอผู้ป่วย							
2.1 งานด้านบริหารและการนิเทศ	18.80	12.16	2.86	5.21	15.81	31.14	37.47
2.2 งานแม่บ้าน	6.72	6.35	3.46	1.67	4.50	4.68	14.68
2.3 การติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	13.26	11.32	3.50	1.57	1.11	0.76	17.87
2.4 งานธุรการ	4.35	5.27	4.18	2.15	4.89	6.41	13.42
3. กิจกรรมด้านวิชาการ	20.07	18.04	2.32	6.14	0.00	0.00	22.39
4. กิจกรรมส่วนตัว	58.55	1.23	28.07	8.77	18.89	10.05	105.51
5. กิจกรรมรอกอย	0.89	1.27	0.18	0.47	0.93	1.64	2
รวม	245.70 (4.10 ชม.)		175.25 (2.92 ชม.)		194.35 (3.29 ชม.)		615.30 (10.25 ชม.)

จากตารางที่ ก7 พยาบาลวิชาชีพปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงในเวรเช้าใช้เวลามากที่สุดเท่ากับ 245.70 นาที (4.10 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรดึกเท่ากับ 194.35 นาที (3.29 ชั่วโมง) เวรบ่ายน้อยที่สุดเท่ากับ 175.25 นาที (2.29 ชั่วโมง) กิจกรรมที่ปฏิบัติมากที่สุดคือกิจกรรมการบันทึกและการเขียนรายงานเท่ากับ 173 นาที น้อยที่สุดคือกิจกรรมการรอคอยเท่ากับ 2 นาที



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ๘

ค่าเฉลี่ยกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของพยาบาลเทคนิคเวรเช้า

กิจกรรมการพยาบาล	ปริมาณเวลา(นาที)						รวม 24 ชั่วโมง
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก		
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
1. กิจกรรมการพยาบาล โดยอ้อม							
1.1 การเตรียมดูแลกิจวัตรประจำวัน	7.77	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	7.77
1.2 การเตรียมอุปกรณ์ในการให้ยาประเภทต่างๆ และการปฏิบัติการรักษา	0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0
1.3 การบันทึกและการเขียนรายงาน	21.11	30.50	0.00	0.00	0.00	0.00	21.11
1.4 การรายงานและการประชุม	23.11	14.42	0.00	0.00	0.00	0.00	23.11
1.5 การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจวัด สัญญาณชีพ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1.6 การเตรียมให้ข้อมูลสุขภาพสำหรับผู้ป่วยและครอบครัว	1.33	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33
1.7 การจำหน่าย รับย้าย ย้ายไป	171.33	74.05	0.00	0.00	0.00	0.00	171.33
2. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารหอผู้ป่วย							
2.1 งานบริหารและการนิเทศ	23.33	19.81	0.00	0.00	0.00	0.00	23.33
2.2 งานแม่บ้าน	65.1	50.52	0.00	0.00	0.00	0.00	65.1
2.3 การติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	30.22	20.23	0.00	0.00	0.00	0.00	30.22
2.4 งานธุรการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3. กิจกรรมด้านวิชาการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. กิจกรรมส่วนตัว	60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	60
5. กิจกรรมรอคอย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	403.30 (6.72 ชม.)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	403.30 (6.72 ชั่วโมง)

จากตารางที่ 8 พยาบาลเทคนิค มีจำนวน 1 คน ขึ้นปฏิบัติงานเฉพาะเวรเช้า กิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงใช้เวลาเท่ากับ 403.30 (6.72 ชั่วโมง) กิจกรรมที่ใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมมากที่สุดคือกิจกรรมการจำหน่าย รับย้าย ย้ายไป เท่ากับ 171.33 นาที (2.86 นาที่) และกิจกรรมที่ปฏิบัติน้อยที่สุดคือ กิจกรรมการเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่างๆ สัญญาณชีพและเครื่องตรวจวัดอื่นๆ เท่ากับ 1.33 นาที



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ๙

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาล
โดยตรงของผู้ช่วยเหลือคนไข้ในแต่ละเวร ในรอบ 24 ชั่วโมง

กิจกรรมการพยาบาล	ปริมาณเวลา(นาที)						รวม 24 ชั่วโมง
	เวรเช้า		เวรบ่าย		เวรดึก		
	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	$\bar{X}$	S.D.	
1. กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม							
1.1 การเตรียมเกี่ยวกับการดูแล	1.58	3.23	10.25	4.83	7.29	11.35	18.12
กิจวัตรประจำวัน							
1.2 การเตรียมอุปกรณ์ในการให้	26.42	9.07	31.63	20.04	28.00	28.64	86.05
ยาประเภทต่างๆ และการ							
ปฏิบัติการรักษา							
1.3 การบันทึกและการเขียน	17.92	15.93	27.75	19.34	12.71	11.37	58.38
รายงาน							
1.4 การรายงานและการประชุม	8.42	18.66	10.25	9.29	6.71	9.88	25.38
1.5 การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่	4.92	7.97	7.63	7.17	2.29	2.75	14.84
ใช้ในการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพ							
อาการต่างๆ							
1.6 การเตรียมให้ข้อมูลสุข	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ศึกษาสำหรับผู้ป่วยและ							
ครอบครัว							
1.7 การจำหน่าย รับย้าย ย้ายไป	8.83	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	8.83
2. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการ							
บริหารหอผู้ป่วย	0.00	0.00	0.63	2.20	1	1.91	1.63
2.1 ด้านการบริหารและนิเทศ							
2.2 งานแม่บ้าน	110.58	34.38	55.13	23.91	117.43	20.05	283.14
2.3 การติดต่อสื่อสารภายใน	41.75	41.81	30.00	10.90	2.14	2.67	73.89
2.4 งานธุรการ	0.00	0.00	0.25	0.88	0.00	0.00	0.25
3. กิจกรรมด้านวิชาการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4. กิจกรรมส่วนตัว	61.42	3.60	47.38	5.04	77.00	35.29	185.80
5. กิจกรรมรอกอย	8.25	16.30	11.13	15.86	0.00	0.00	19.38
รวม	290.09 (4.43 ชั่วโมง)		232.00 (3.87 ชั่วโมง)		254.57 (4.24 ชั่วโมง)		776.66 (12.94 ชั่วโมง)

จากตารางที่ ก9 ผู้ช่วยเหลือคนไข้ปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงในเวรเข้ามามากที่สุดเท่ากับ 290.09 นาที (4.83 ชั่วโมง) รองลงมาเป็นเวรคึกเท่ากับ 254.57 นาที (4.24 ชั่วโมง) เวรเบาๆน้อยที่สุดเท่ากับ 232.00 นาที (3.87 ชั่วโมง) กิจกรรมที่ปฏิบัติมากที่สุดคือกิจกรรมแม่บ้านเท่ากับ 283.14 นาที (4.72 ชั่วโมง) ส่วนกิจกรรมงานวิชาการปฏิบัติน้อยที่สุดเท่ากับ 0.25 นาที



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ตารางที่ ก10

ค่าเฉลี่ยเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง
ของบุคลากรพยาบาลในแต่ละเวร

เวร	จำนวนผู้ป่วยเฉลี่ย ต่อเวร (คน)	ค่าเฉลี่ยการใช้เวลาของ บุคลากรพยาบาลใน การปฏิบัติกิจกรรม การพยาบาลที่ นอกเหนือกิจกรรมการ พยาบาลโดยตรงต่อวัน (ชั่วโมง)	เฉลี่ยต่อผู้ป่วย 1 ราย ต่อเวร (ชั่วโมง)
เช้า	34.86	36.62	1.05
บ่าย	33.14	16.04	0.48
ดึก	33.28	18.25	0.55
ค่าเฉลี่ย	33.73	23.64	0.70

จากตารางที่ ก10 พบว่าบุคลากรพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมที่นอกเหนือ
กิจกรรมการพยาบาลโดยตรงเฉลี่ยต่อผู้ป่วย 1 คนมากที่สุดในเวรเช้า เท่ากับ 1.05 ชั่วโมง (63 นาที)
รองลงมาเป็นเวรดึกเท่ากับ 0.55 ชั่วโมง (33 นาที) ส่วนน้อยที่สุดเป็นเวรบ่ายเท่ากับ 0.48 ชั่วโมง
(28.80 นาที) โดยเฉลี่ยบุคลากรทางการพยาบาลใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมที่นอกเหนือกิจกรรม
การพยาบาลโดยตรงต่อผู้ป่วย 1 คนใน 24 ชั่วโมง เท่ากับ 0.70 ชั่วโมง (42 นาที)

ตารางที่ ก11

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากรพยาบาลเวรเช้า

ประเภท	เฉลี่ยผู้ป่วยต่อเวร (คน)	ปริมาณเวลา (นาที)		
		เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	เวลาทั้งหมดในเวร	เฉลี่ยต่อ 1 บุคลากรต่อเวร
ประเภทที่ 1	3.57	80.44	287.17	34.97
ประเภทที่ 2	8.43	60.53	510.27	62.15
ประเภทที่ 3	21.86	22.87	499.94	60.89
ประเภทที่ 4	1	14.47	14.47	1.76
รวม	34.86	178.31 (2.97 ชั่วโมง)	1311.85 (21.86 ชั่วโมง)	159.79 (2.66 ชั่วโมง)

จากตารางที่ ก11 บุคลากรพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงต่อคนเท่ากับ 159.79 นาที (2.66 ชั่วโมง)

ตารางที่ ก12

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากรพยาบาลเวรบ่าย

ประเภท	เฉลี่ยผู้ป่วยต่อเวร (คน)	ปริมาณเวลา (นาที)		
		เวลาเฉลี่ยที่ใช้ใน กิจกรรมการ พยาบาลโดยตรง	เวลาทั้งหมด ในเวร	เฉลี่ยต่อ 1 บุคลากรต่อเวร
ประเภทที่ 1	3.14	91.97	288.79	56.18
ประเภทที่ 2	6.57	44.98	295.52	57.49
ประเภทที่ 3	21.43	15.53	332.81	64.74
ประเภทที่ 4	2	5.69	11.38	2.21
รวม	33.14	158.17 (2.64 ชั่วโมง)	928.50 (15.48 ชั่วโมง)	180.62 (3.01 ชั่วโมง)

จากตารางที่ ก12 บุคลากรพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงเวรบ่ายต่อคนเท่ากับ 180.62 นาที (3.01 ชั่วโมง)

ตารางที่ ก13

ปริมาณเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงของบุคลากรพยาบาลเวรดึก

ประเภท	เฉลี่ยผู้ป่วยต่อเวร (คน)	ปริมาณเวลา (นาที)		
		เวลาเฉลี่ยที่ใช้ในกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง	เวลาทั้งหมดในเวร	เฉลี่ยต่อ 1 บุคลากรต่อเวร
ประเภทที่ 1	3	64.57	193.71	38.74
ประเภทที่ 2	6.14	56.08	344.33	68.87
ประเภทที่ 3	22.57	13.53	305.37	61.07
ประเภทที่ 4	1.57	8.53	13.39	2.68
รวม	33.28	142.71 (2.38 ชั่วโมง)	856.80 (14.28 ชั่วโมง)	171.36 (2.86 ชั่วโมง)

จากตารางที่ ก13 บุคลากรพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงเวรดึกต่อคนเท่ากับ 171.36 นาที (2.86 ชั่วโมง)

ตารางที่ ก14

ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของการใช้เวลาในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลในการรับ
ใหม่ของบุคลากรพยาบาล

หมวดกิจกรรมการพยาบาลใน ผู้ป่วยรับใหม่	ค่าเฉลี่ย (ชั่วโมง)	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
1. กิจกรรมการพยาบาล โดยตรง	0.45	0.08
2. กิจกรรมการพยาบาล นอกเหนือกิจกรรมการพยาบาล โดยตรง	0.56	0.03
รวมนาที(ชั่วโมง)	1.01	

จากตารางที่ ก14 บุคลากรพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลในการรับผู้ป่วยใหม่ต่อ
ผู้ป่วย 1 รายใช้เวลาเท่ากับ 1.01 ชั่วโมง

ภาคผนวก ข

แบบบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง

คำชี้แจง

แบบบันทึกนี้มีจุดประสงค์เพื่อหาเวลาที่ใช้ของบุคลากรพยาบาลในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงแก่ผู้ป่วยแต่ละประเภท โดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 6 หมวดได้แก่

1. การดูแลเกี่ยวกับกิจวัตรประจำวัน
2. การให้ยาประเภทต่างๆและการปฏิบัติการรักษาพยาบาล
3. การสังเกตและการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่างๆ สัญญาณชีพและเครื่องตรวจวัดอื่นๆ
4. การสอนและการประคับประคองจิตใจ
5. การเยี่ยมชมเพื่อประเมินสภาพปัญหาในการดูแลและติดตามผลการพยาบาล
6. การรับใหม่

แบบบันทึกชุดนี้ให้ผู้สังเกตบันทึกเวลาที่บุคลากรพยาบาลปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลตั้งแต่เริ่มต้น เวลาสิ้นสุด ตามคู่มือรายละเอียดกิจกรรมการพยาบาลตามมาตรฐานที่กำหนดให้ โดยจับเวลาทั้งหมดเป็นนาที วินาที ในแต่ละกิจกรรม พร้อมทั้งแยกแต่ละกิจกรรมที่ทำตามประเภทของบุคลากรพยาบาล ในที่นี้จะแบ่งบุคลากรพยาบาลออกเป็นประเภท คือ พยาบาลวิชาชีพ และผู้ช่วยเหลือคนไข้

หมวด กิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	พยาบาลวิชาชีพ	ผู้ช่วยเหลือคนไข้
		รวม(นาที)	รวม(นาที)
1	การวัดสัญญาณชีพ		
2	การให้อาหารทางสายยาง		

แบบบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง

วันที่.....แรม เดือน ปี

ชื่อผู้ป่วย.....อายุ.....เตียง.....ผู้ป่วยประเภทที่.....

การวินิจฉัยโรค.....

หมวด กิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	พยาบาลวิชาชีพ	ผู้ช่วยเหลือคนไข้
		รวม(นาที)	รวม(นาที)
1	การวัดสัญญาณชีพ		
2	การให้อาหารทางสายยาง		

**คู่มือกิจกรรมการพยาบาลโดยตรงตามมาตรฐาน/แนวทางปฏิบัติ
ของกลุ่มการพยาบาลหรือหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม 1**

หมวดกิจกรรม	กิจกรรมย่อย	ลักษณะกิจกรรม
1. การดูแลเกี่ยวกับ กิจวัตรประจำวัน	1.การรับประทาน อาหาร - การให้อาหารทาง สายยาง	- เริ่มต้นตั้งแต่ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ หรือการใช้ Alcohol based hand rub ในกรณีมือไม่เปื้อนสิ่งสกปรกที่ สามารถมองเห็นได้เดินมาถึงเตียงผู้ป่วย พร้อมอุปกรณ์/อาหารเหลว/น้ำ/ยา รับประทาน - อธิบายให้ผู้ป่วย(กรณีเด็กโต)และญาติ ทราบถึงความจำเป็นที่ผู้ป่วยต้องได้รับ อาหารทางสายยาง - จัดทำผู้ป่วยนอนศีรษะสูง>30 องศา หรือทำนั้งกรณีไม่มีข้อห้าม - สวมถุงมือสะอาด - เช็ดปลายสายให้อาหารด้วย สำลีชุบน้ำ สะอาด - ประเมินตำแหน่งสายให้อาหารและ Aspirateเพื่อประเมินGastric content - กรณีมีcontent เป็นอาหาร<50มล.ให้ คืนcontentกลับและป้อนอาหารจน ครบตามแผนการรักษา - กรณีมีcontent เป็นอาหาร>ร้อยละ50 ให้คืนcontentกลับหลังจากนั้น ประมาณ 1 ชั่วโมงประเมิน Gastric content ซ้ำกรณีที่content ไม่ลดลงให้ งดมือนั้นไปและป้อนยาตามปกติ

หมวดกิจกรรม	กิจกรรมย่อย	ลักษณะกิจกรรม
		-ให้อาหารอย่างช้าๆตามแรงโน้มถ่วงของโลก กรณีให้แบบหยด เด็กโต=150หยด/นาที เด็กเล็ก= 60 หยด/นาที -ให้น้ำสะอาดหลังอาหารหมด10-50 มล. -เช็ดปลายสายด้วยสำลีชุบน้ำสะอาดและปิดปลายสาย -จัดท่านอนศีรษะสูงต่ออีก 30-60นาที -สอบถามความรู้สึกหลังให้อาหารในรายรู้สึกตัว -สิ้นสุดเมื่อทำเสร็จ เก็บอุปกรณ์ และเดินออกมาจากเตียง
	- การป้อนขวดนม	-เริ่มตั้งแต่เดินไปถึงเตียงพร้อมขวดนมที่ชงแล้ว จัดท่าผู้ป่วย อุ้มหรือจับเด็กป้อนนม หลังให้นมจับผู้ป่วยเรอ สิ้นสุดเมื่อประเมินผลการได้รับนมและเดินออกจากเตียง
	2.การจับถ่าย	-เริ่มต้นตั้งแต่ถึงเตียงผู้ป่วยพร้อมอุปกรณ์
	-การช่วยเหลือผู้ป่วย	-บอกผู้ป่วยและญาติว่าจะช่วยใส่
	ในการให้หมอนอน	หมอนนอน
	(เด็กโต)	-ก้นม่าน ห่มผ้า ให้ผู้ป่วยชันเข้าและยกก้นขึ้น -สอดหมอนนอนเข้าไปที่ก้น -ในกรณียกกันเองไม่ได้ช่วยยกกันให้หรือพลิกตัวผู้ป่วยไปข้างหนึ่งก่อนวางหมอนนอนที่ก้นแล้วจึงพลิกตัวผู้ป่วยกลับมาบนหมอนนอน -ไขหัวเตียงให้สูงขึ้นเล็กน้อย -สังเกตสิ่งที่ผู้ป่วยถ่ายออกมาและบันทึก

คำชี้แจง

แบบบันทึกชุดนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อหาเวลาที่ใช้ของบุคลากรพยาบาลในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือกิจกรรมการพยาบาล โดยตรงแก่ผู้ป่วยแต่ละประเภทโดยแบ่งกิจกรรมออกเป็น 5 หมวดได้แก่

1. กิจกรรมการพยาบาลโดยอ้อม
 - 1.1 การเตรียมเกี่ยวกับการดูแลกิจวัตรประจำวัน
 - 1.2 การเตรียมอุปกรณ์ในการให้ยาประเภทต่างๆ และการปฏิบัติการรักษาพยาบาล
 - 1.3 การบันทึกและการเขียนรายงาน
 - 1.4 การรายงานและการประชุมปรึกษา
 - 1.5 การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการตรวจวัดเกี่ยวกับสภาพอาการต่างๆ สัญญาณชีพและเครื่องตรวจวัดอื่นๆ
 - 1.6 การให้ข้อสุศึกษาสำหรับผู้ป่วยและครอบครัว
 - 1.7 การปฏิบัติกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับ การรับย้าย การจำหน่าย การย้ายหรือส่งต่อผู้ป่วยไปหน่วยงานอื่น
2. กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการบริหารหอผู้ป่วยและงานบ้าน
 - 2.1 งานด้านการบริหารและการนิเทศ
 - 2.2 งานแม่บ้าน
 - 2.3 การติดต่อสื่อสารภายในหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 - 2.4 งานธุรการ
3. กิจกรรมด้านวิชาการ
4. กิจกรรมในเวลาพักและการใช้เวลาว่าง
5. กิจกรรมรอคอย

แบบบันทึกชุดนี้มีตารางให้บันทึกเวลาที่ได้ปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ขณะขึ้นปฏิบัติงานในแต่ละเวร กรุณาลงเวลาเริ่มต้นและสิ้นสุดในแต่ละกิจกรรมที่ได้ปฏิบัติจริงเท่านั้น และกรุณาส่งแบบบันทึกชุดนี้ให้หัวหน้าเวรของท่านก่อนที่จะลงเวร ตัวอย่างเช่น

แบบบันทึกเวลาที่ใช้ในการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่นอกเหนือจากกิจกรรม

หมวดกิจกรรม	ชื่อกิจกรรม	เวลาเริ่มต้น	เวลาสิ้นสุด	รวมเวลา (นาที)
ก.	การเตรียมอาหารให้ผู้ป่วย	11.05	11.10	5

แบบบันทึกการจำแนกประเภทผู้ป่วย วันที่..... เวร.....

เตียง	CI	SI	MI	CL	เตียง	CI	SI	MI	CL
1					ย1.1				
2					ย1.2				
3					ย1.3				
4					ย2.1				
5					ย2.2				
6					ย2.3				
7					ย3.1				
8					ย3.2				
9					ย3.3				
10					ท 1				
11					ท 2				
12					ท 3				
13					ท 4				
14					ท 5				
15					ท 6				
16					ท 7				
17					ท 8				
18					ท 9				
19					ท 10				
20					ท 11				
21					ท 12				
22					ท 13				
รวม					รวม				

ภาคผนวก ค

การหาค่าความตรงตามเนื้อหาและค่าความเที่ยงของเครื่องมือ

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหา (content validity index)} = \frac{\text{จำนวนข้อคิดเห็นที่ตรงกัน}}{\text{จำนวนข้อทั้งหมด}}$$

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของคู่มือการสังเกตลักษณะการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาล
โดยตรง ได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2} = 0.85$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3} = 1.00$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3} = 0.85$$

$$\text{รวม} = 2.70$$

$$\text{จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ} = 3$$

$$\text{ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = 0.90$$

ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของคู่มือการสังเกตลักษณะการปฏิบัติกิจกรรมการพยาบาลที่
นอกเหนือจากกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง ได้จากค่าเฉลี่ยของดัชนีความตรงตามเนื้อหาของ
ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 2} = 0.93$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 1 และ 3} = 1.00$$

$$\text{ดัชนีความตรงตามเนื้อหาของผู้ทรงคุณวุฒิคนที่ 2 และ 3} = 0.93$$

$$\text{รวม} = 2.86$$

$$\text{จำนวนคู่ของผู้ทรงคุณวุฒิ} = 3$$

$$\text{ดังนั้นดัชนีความตรงตามเนื้อหา} = 0.95$$

การหาค่าความเที่ยงการจำแนกประเภทผู้ป่วย

ค่าความเที่ยงการจำแนกประเภทผู้ป่วยได้จากค่าเฉลี่ยของความตรงกันของผู้ศึกษาและผู้ช่วยสังเกต
จำนวน 8 ท่านแบ่งเป็น 3 กลุ่มๆละ 3 คนดังนี้

กลุ่มที่ 1

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 2} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 1} = 1$$

กลุ่มที่ 2

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 2} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 2} = 1$$

กลุ่มที่ 3

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 2} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และคนที่ 3} = 1$$

$$\text{ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 3} = 1$$

$$\text{รวมทั้งหมด} = 9$$

$$\text{จำนวนคู่ของผู้สังเกตทั้งหมด} = 9$$

$$\text{ดังนั้นค่าความเที่ยงของการจำแนกประเภทผู้ป่วย} = 1$$

การหาค่าความเที่ยงของการจับเวลากิจกรรมการพยาบาลโดยตรง

ค่าความเที่ยงของการสังเกตการปฏิบัติตามขั้นตอนกิจกรรมการพยาบาลโดยตรง จำนวน 9 ท่าน
แบ่งเป็น 3 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 2 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 3 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และ คนที่ 3 = 1

รวม = 3

จำนวนคู่ของผู้สังเกต = 3

ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 1 = 1

กลุ่มที่ 2

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 2 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 3 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และ คนที่ 3 = 1

รวม = 3

จำนวนคู่ของผู้สังเกต = 1

ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 2 = 1

กลุ่มที่ 3

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 2 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 1 และ คนที่ 3 = 1

ค่าความเที่ยงของคนที่ 2 และ คนที่ 3 = 1

รวม = 3

จำนวนคู่ของผู้สังเกต = 3

ดังนั้นค่าความเที่ยงกลุ่มที่ 3 = 1

สรุปค่าความเที่ยงทั้ง 3 กลุ่ม = 1

ภาคผนวก ง

รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ

สังกัด

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วันเพ็ญ เอี่ยมจ้อย

อดีตหัวหน้าภาควิชาการพยาบาลสัตยศาสตร์
คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

นางนิตยา กุสุมา ณ อยู่ธยา

ประธานทีมพัฒนาประกันคุณภาพการพยาบาล
กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

นางวรางคณา มหาพรหม

พยาบาลผู้เชี่ยวชาญการพยาบาลกุมารเวชศาสตร์
กลุ่มการพยาบาล โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล

นางสุนิศา บุตรขุนทอง

วัน เดือน ปี เกิด

21 ตุลาคม 2504

ประวัติการศึกษา

พ.ศ.2527

ประกาศนียบัตรพยาบาลศาสตร์ และผดุงครรภ์ชั้นสูง

วิทยาลัยพยาบาลสวรรค์ประชารักษ์

พ.ศ.2536

ปริญญาสาธารณสุขศาสตรบัณฑิต (บริหารสาธารณสุข)

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาราช

ประวัติการทำงาน

พ.ศ.2527-2536

พยาบาลวิชาชีพ 3-6 งานหอผู้ป่วยทารกแรกเกิด

โรงพยาบาลพิจิตร จังหวัดพิจิตร

พ.ศ.2536-2537

พยาบาลวิชาชีพ 6 งานหอผู้ป่วยใน โรงพยาบาลพะเยา

ช่วยราชการวิทยาลัยพยาบาลพะเยา จังหวัดพะเยา

พ.ศ.2537-2538

พยาบาลวิชาชีพ 6 งานหอผู้ป่วยทารกแรกเกิด

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย

พ.ศ.2538-ปัจจุบัน

พยาบาลวิชาชีพ 6-7 ปฏิบัติงานหัวหน้าหอผู้ป่วยกุมารเวชกรรม 1

โรงพยาบาลเชียงรายประชานุเคราะห์ จังหวัดเชียงราย