

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ง
บทคัดย่อภาษาไทย	จ
ABSTRACT	ช
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ฌ
รายการอักษรย่อ	ณ
สัญลักษณ์	ด
อภิธานศัพท์	ต
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์การวิจัย	7
1.3 คำถามการวิจัย	7
1.4 นิยามศัพท์	8
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 อุปกรณ์การแพทย์	9
2.2 การนำอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวกลับมาใช้ซ้ำ	13

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการวิจัย	
3.1 รูปแบบการศึกษา	38
3.2 ประชากร	38
3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	38
3.4 การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ	39
3.5 การพิทักษ์สิทธิของประชากร	40
3.6 ขั้นตอนและวิธีการรวบรวมข้อมูล	41
3.7 การวิเคราะห์ข้อมูล	42
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลและอภิปรายผล	
4.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	43
4.2 การอภิปรายผล	54
บทที่ 5 สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการวิจัย	60
5.2 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้	62
5.3 ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป	62
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก เอกสารรับรองโครงการวิจัย	70
ภาคผนวก ข เอกสารขออนุญาตเก็บข้อมูล	72
ภาคผนวก ค เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	73
ภาคผนวก ง การพิทักษ์สิทธิของประชากรที่เข้าร่วมการวิจัย	78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก จ การคำนวณค่าดัชนีความตรงตามเนื้อหา	82
ภาคผนวก ฉ รายนามผู้ทรงคุณวุฒิ	85
ภาคผนวก ช ตารางชนิดอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวกลับมาใช้ซ้ำ	86
ภาคผนวก ซ ตารางการปฏิบัติในการจัดการนำอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวกลับมาใช้ซ้ำใน 18 องค์ประกอบ	94
ภาคผนวก ฌ เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติในการจัดการอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวนำกลับมาใช้ซ้ำ	116
ประวัติผู้เขียน	122

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 4.1 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าหน่วยย่อยกลาง โรงพยาบาลศูนย์และ โรงพยาบาลทั่วไป จำแนกตามเพศ อายุ ระดับการศึกษาสูงสุด ระยะเวลาปฏิบัติงานในหน่วยย่อยกลาง	44
ตารางที่ 4.2 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าหน่วยย่อยกลาง โรงพยาบาลศูนย์และ โรงพยาบาลทั่วไป จำแนกตามตำแหน่ง	45
ตารางที่ 4.3 จำนวนและร้อยละของหัวหน้าหน่วยย่อยกลาง โรงพยาบาลศูนย์และ โรงพยาบาลทั่วไป จำแนกตามการได้รับการอบรมหรือเข้าร่วมประชุม วิชาการเกี่ยวกับการทำลายเชื้อและการทำให้ปราศจากเชื้อในรอบ 1 ปี	46
ตารางที่ 4.4 จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป จำแนก ตามการนำอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวกลับมาใช้ซ้ำ	47
ตารางที่ 4.5 จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป จำแนก ตามกลุ่มชนิดอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวนำกลับมาใช้ซ้ำ	49
ตารางที่ 4.6 จำนวนและร้อยละของโรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป จำแนก ตามการจัดการอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวนำกลับมาใช้ซ้ำที่มีการ ปฏิบัติครบทุกกิจกรรมย่อยในแต่ละองค์ประกอบ	52
ตารางที่ ข1 จำนวนและร้อยละ โรงพยาบาลศูนย์และโรงพยาบาลทั่วไป จำแนกตาม ชนิดอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวนำกลับมาใช้ซ้ำ	86
ตารางที่ ข2 จำนวนและร้อยละของชนิดอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวนำกลับมาใช้ซ้ำ จำแนกตามอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวประเภทที่เสี่ยงต่อการติด เชื้อปานกลางและอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวประเภทที่เสี่ยงต่อการติด ติดเชื้อสูง	91

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ซ1 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติตามการจัดการนำอุปกรณ์การแพทย์ที่ใช้ครั้งเดียวกลับมาใช้ซ้ำใน 18 องค์ประกอบ	94
ตารางที่ ซ2 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการดูแลพื้นที่ในการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	96
ตารางที่ ซ3 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการดูแลบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	97
ตารางที่ ซ4 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการทำความสะอาดอุปกรณ์เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	99
ตารางที่ ซ5 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการบรรจุหีบห่ออุปกรณ์เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	101
ตารางที่ ซ6 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการระบุข้อมูลของอุปกรณ์เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	102
ตารางที่ ซ7 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	103
ตารางที่ ซ8 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติกิจกรรมการประเมินกระบวนการทำให้อุปกรณ์ปราศจากเชื้อเพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	104
ตารางที่ ซ9 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการจัดเก็บอุปกรณ์เพื่อนำกลับมาใช้ซ้ำ	105
ตารางที่ ซ10 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการระบุรายละเอียดของการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	106
ตารางที่ ซ11 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำ	107
ตารางที่ ซ12 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากผู้ป่วยในการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	108
ตารางที่ ซ13 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการจัดทำตารางเรียกเก็บค่าใช้จ่ายในการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	109

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ ซ14 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการรายงานเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ จากการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	110
ตารางที่ ซ15 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการกำหนดจำนวนครั้งในการเลิกใช้ อุปกรณ์ที่นำกลับมาใช้ซ้ำ	111
ตารางที่ ซ16 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติเอกสารประกอบขั้นตอนในการนำ อุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	112
ตารางที่ ซ17 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการได้รับอนุญาตให้นำอุปกรณ์ กลับมาใช้ซ้ำ	113
ตารางที่ ซ18 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการเผยแพร่ข้อมูลในการนำอุปกรณ์ กลับมาใช้ซ้ำ	114
ตารางที่ ซ19 จำนวนและร้อยละของการปฏิบัติการติดตามและทบทวนกระบวนการ ในการนำอุปกรณ์กลับมาใช้ซ้ำ	115

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 กระบวนการนำเครื่องมือผ่าตัดกลับมาใช้ซ้ำ

24



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการอักษรย่อ

ACL	Anterior cruciate ligament.
ANA	American Nurses Association
CDC	Center for Disease Control and Prevention
CVI	Content Validity Index
EAMDR	Association for Medical Device Reprocessing
EO	Ethylene oxide
ERCI	Emergency Care Research Institute
LEEP	Loop Electrosurgical Excision Procedure
LC	Laparoscopic cholecystectomy
MHRA	Medicines and Healthcare products Regulatory Agency
NHS	National Health Service
OMFS	Oral Maxillofacial Surgery
PCN	Percutaneous nephrostomy
PVC	Polyvinylchloride
RP	Retrograde Pyelography.
SUMD	Single-use medical devices
TKA	Total Knee Arthroplasty
WHO	World Health Organization

ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

รายการสัญลักษณ์



Do not use twice



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

อภิธานศัพท์

Ambu bags	อุปกรณ์ช่วยหายใจชนิดมือบีบ
Angiography catheters	สายสวนหลอดเลือด
Angioplasty balloons	บอลลูนถ่างหลอดเลือด
Anterior cruciate ligament equipment	อุปกรณ์ผ่าตัดเอ็นไขว้หน้าเข่า
Arterial lines	สายสวนหลอดเลือดแดง
Arthroscope equipment	อุปกรณ์กล้องส่องข้อกระดูก
Arthroscopic rasps	ตะไบลับกระดูก
Balloon catheters	สายสวนหัวใจ
Burrs	มีดตัดขูดกระดูก
Bite blocks	ฟันยาง
Breast pump	เครื่องปั้มนม
Blades and drills	ใบมีดและดอกสว่าน
Biopsy forceps	คีมตัดชิ้นเนื้อ
Bone marrow trephine sets	ชุดเจาะไขกระดูก
Bulb syringes	ลูกสูบยางแดง
Clip appliers	คลิปคล้องส่อง
Clip instruments	อุปกรณ์ที่ใช้หนีบ
Cassettes	ถาดรับท่อน้ำเข้า - ออก
Chest drains	ท่อระบายทรวงอก
Colonoscopy snares	บ่วงคล้องกล้องส่องลำไส้ใหญ่
Colonoscopy equipment	อุปกรณ์กล้องส่องลำไส้ใหญ่
Corrugates	ท่อให้ออกซิเจนชนิดลูกฟูก
Dissectors	เครื่องเลาะแยกชั้นผิวหนัง
Dental appliances	อุปกรณ์ทันตกรรม
Diagnostic angiography procedure	อุปกรณ์ในการตรวจวินิจฉัยทางรังสีหลอดเลือด

Double lumen catheter	สายสวนหลอดเลือดคู่เปิดสองทาง
Ear Nose Throat equipment	อุปกรณ์ทางหู คอ จมูก
Endoscopic retrograde cholangiopancreatography equipment	อุปกรณ์กล้องส่องท่อน้ำดีและตับอ่อน
Electrohemostatis catheters	สายสวนแม่เหล็กไฟฟ้า
External fixation frames	โครงยึดกระดูกค้ำนอก
Electrode rollerball	ลูกกลิ้งตัวนำไฟฟ้า
Electrosurgery cautery pencils	ปากกาเครื่องจี้ผ่าตัดไฟฟ้า
Endotracheal tubes	ท่อหลอดลมคอ
Gastrointestinal guidewire	ลวดตัวนำที่ใช้กับระบบกระเพาะอาหารและลำไส้
Grasper forcep	คีมคีบชิ้นเนื้อกล้องส่องอวัยวะ
Gauge diamond dusted membrane scraper	ใบมีดส่วนปลายโรยด้วยกากเพชรสำหรับผ่าตัด เยื่อตา
Guidewire	ลวดตัวนำ
Sheath introducer	สายสวนนำเข้าหลอดเลือด
Harmonic scalpels	เครื่องตัดห้ามเลือดและเชื่อมปิดเส้นเลือดโดยคลื่น ความถี่สูง
Humidifiers	อุปกรณ์ทำความชื้น
Fogarty catheters	สายสวนฟ็อการ์ตี
J stent	ขดลวดรูปตัวเจ
Keratome blade and knives	ใบมีดผ่ากระจกตา
Laparoscopic cholecystectomy equipments	อุปกรณ์กล้องส่องท่อน้ำดีและตับอ่อน
Laparoscopic equipment	อุปกรณ์กล้องส่องอวัยวะ
Laparoscopic scissor	กรรไกรกล้องส่องอวัยวะ
Laryngeal mask airways	ท่อเปิดทางเดินหายใจครอบปิดกล่องเสียง
Laser fibers	ไฟเบอร์ที่ใช้กับเครื่องเลเซอร์
Liga clip	คลิปหนีบหลอดเลือด
Loop electrosurgical excision procedure	ห่วงขดลวดไฟฟ้าผ่าตัดปากมดลูก
Mash graft	แผ่นผิวหนังเทียม
Nebulizer sets	ชุดพ่นยา
Needle holder	กรรไกรคีบเข็ม

Oral airways	ท่อเปิดทางเดินหายใจทางปาก
Oral maxillofacial surgery equipments	อุปกรณ์ผ่าตัดช่องปากและใบหน้าขากรรไกร
Osteosynthesis plates and screws	ตะปูและแผ่นยึดกระดูก
Oxygen canulas	สายออกซิเจน
Oxygen masks	หน้ากากออกซิเจน
Pacing electrode	ตัวนำคลื่นไฟฟ้าหัวใจ
Percutaneous nephrostomy equipments	อุปกรณ์ท่อระบายไตผ่านทางผิวหนัง
Phaco tips	เข็มที่ใช้ในการผ่าตัดต้อกระจก
Pressure tube	สายวัดความดันหลอดเลือด
Pulse oximeter devices	อุปกรณ์วัดปริมาณออกซิเจนในเลือด
Puncture needle	เข็มเจาะ
Red rubber urinary catheters	สายสวนปัสสาวะชนิดยางแดง
Retractors	ตัวดึงถ่างชั้นกล้ามเนื้อ
Ronguer	คีมตัดกระดูก
Reamers	เครื่องคว้าน
Redivac drains	ขวดท่อระบายจากแผลผ่าตัด
Retrograde Pyelography equipments	อุปกรณ์ฉีดสีเพื่อดูลักษณะของไตและท่อไต
Set irrigate	ชุดสวนล้าง
Skin grafts	แผ่นผิวหนังปลูกถ่าย
Sphincterotomes	สฟิงเตอร์โทม
Skin staplers	กลดเย็บผิวหนัง
Stent introducers	ตัวนำขดลวด
Stone baskets	ห่วงคล้องนิ่ว
Suction sets	ชุดดูดเสมหะ
Surgical glove	ถุงมือหัตถการ
T tubes	ท่อระบายรูปตัวที
Tensile	เทนซิล
Three Way Stopcock stoppers	จุกปิดข้อต่อ 3 ทาง
Thrombusters	สายสวนลิ่มเลือด
T-pieces	ท่อให้ออกซิเจนชนิดต่อกับท่อหลอดลมคอรูปตัวที
Tracheobronchial suction catheters	ท่อดูดเสมหะหลอดลมคอ

Transurethral prostatectomy loops	ห่วงคล้องตัดต่อมลูกหมาก
Trephines	ไขมีดทรงกระบอก
Tri-flows	เครื่องช่วยบริหารปอด
Trocars	ท่อแทงเจาะกลึงส่องอวัยวะภายใน
Ureteric catheters	สายสวนท่อไต
Urology guide wires	ลวดตัวนำระบบทางเดินปัสสาวะ
Ultrascission scissors	กรรไกรตัดกลึงอัลตราซาวด์
Vaginal douche set	ชุดสวนล้างช่องคลอด
Ventilator circuits	ชุดสายต่อเครื่องช่วยหายใจ
Verres needles	เข็มสปริง
Vessel loops	ห่วงคล้องหลอดเลือด
Vitrectomy equipment	อุปกรณ์ผ่าตัดน้ำวุ้นลูกตา
Vein strippers	อุปกรณ์ดึงลอกหลอดเลือด
Pacing electrodes	ตัวนำคลื่นไฟฟ้าหัวใจ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright© by Chiang Mai University
 All rights reserved