



การเตรียมพร้อม อุบัติเหตุหมู่ สำหรับโรงพยาบาล

การเตรียมพร้อมอุบัติเหตุหมู่สาห..
WX215 ก152ก 2563



B0011086
bib:13399116809

รกฏ อภิรัตน์วารากุล

โครงการจัดตั้งภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน
คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

การเตรียมพร้อมอุบัติภัยหมู่สำหรับโรงพยาบาล (ฉบับปรับปรุง)

ISBN 978-616-438-496-5

พิมพ์ครั้งที่ 1 กรกฎาคม 2559 จำนวน 1,000 เล่ม

พิมพ์ครั้งที่ 2 สิงหาคม 2563 จำนวน 500 เล่ม

รายการบรรณานุกรมสำเร็จรูป (CIP) ของห้องสมุดคณะแพทยศาสตร์ มช.

กรกฎ อภีรัตน์วรากุล

การเตรียมพร้อมอุบัติภัยหมู่สำหรับโรงพยาบาล (ฉบับปรับปรุง) / กรกฎ อภีรัตน์วรากุล.
พิมพ์ครั้งที่ 2. ขอนแก่น : โครงการจัดตั้งภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัย
ขอนแก่น, 2563.

211 หน้า : ภาพประกอบ

ISBN 978-616-438-496-5

1. อุบัติเหตุ - - การป้องกัน. 2. ภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์. 3. เวชศาสตร์ฉุกเฉิน.
(1). มหาวิทยาลัยขอนแก่น คณะแพทยศาสตร์ โครงการจัดตั้งภาควิชาเวชศาสตร์ฉุกเฉิน. (2). ชื่อเรื่อง.
[WB105 ก152 2563]

ราคา 350 บาท

WX215
ก 152 ก 2563
ชทะเบียน B0011086
เลขที่ 9.ต.ต. 2564

พิมพ์ที่ หจก.โรงพิมพ์คลังนานาวิทยา

232/199 หมู่ 6 ถ.ศรีจันทร์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

โทร. 0-4346-6444, 0-4346-6860-61 แฟกซ์ 0-4346-6863

E-mail: klungpress@hotmail.com www.klungnana.com

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 ความหมาย ประเภทและการวางระบบของอุบัติภัยหมู่	1
Definitions, types and structured approach to major incident	
บทนำ	2
ความหมายของอุบัติภัยหมู่	2
ประเภทของอุบัติภัยหมู่	5
การวางระบบของอุบัติภัยหมู่	11
สรุป	19
เอกสารอ้างอิง	19
บทที่ 2 หน้าที่ของหน่วยทางการแพทย์และหน่วยอื่นในอุบัติภัยหมู่	22
Role of health service and support service to major incident	
บทนำ	23
หน้าที่ของหน่วยการแพทย์ฉุกเฉินในอุบัติภัยหมู่	23
โครงสร้างเจ้าหน้าที่ของหน่วยการแพทย์ฉุกเฉินในอุบัติภัยหมู่	25
หน้าที่ของหน่วยการแพทย์ที่มาสสนับสนุนในอุบัติภัยหมู่	31
หน้าที่ของหน่วยงานอื่นในอุบัติภัยหมู่	36
สรุป	42
เอกสารอ้างอิง	42

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 3	การวางแผน การฝึกซ้อมและการเตรียมอุปกรณ์	44
	Planning, training and prepare equipment	
	บทนำ	45
	การวางแผน	45
	ส่วนประกอบของแผนอุบัติภัยหมู่	47
	การฝึกซ้อมสำหรับโรงพยาบาล	49
	อุปกรณ์ส่วนบุคคล	51
	อุปกรณ์ทางการแพทย์	57
	สรุป	66
	เอกสารอ้างอิง	67
บทที่ 4	การสั่งการและการควบคุม	70
	Command and control	
	บทนำ	71
	ความหมายของการสั่งการและการควบคุม	71
	ระบบการสั่งการในอุบัติภัยหมู่	71
	ระบบการควบคุมในอุบัติภัยหมู่	74
	การแบ่งเขตพื้นที่ตามการปฏิบัติการ	74
	การแบ่งเขตพื้นที่ตามการสั่งการ	76
	สายการบังคับบัญชา	77
	สรุป	80
	เอกสารอ้างอิง	80

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
บทที่ 5	ความปลอดภัยในที่เกิดเหตุ	83
	Safety at the scene	
	บทนำ	84
	กฎด้านความปลอดภัย	84
	ผู้ปฏิบัติงาน	85
	ที่เกิดเหตุ	87
	ผู้ป่วยผู้บาดเจ็บ	88
	สรุป	89
	เอกสารอ้างอิง	89
บทที่ 6	การสื่อสาร	91
	Communications	
	บทนำ	92
	ปัญหาในด้านการสื่อสารที่พบบ่อย	92
	วิธีการสื่อสาร	92
	สรุป	100
	เอกสารอ้างอิง	101
บทที่ 7	การประเมินในอุบัติภัยหมู่	103
	Assessment in major incident	
	บทนำ	104
	การประเมินในช่วงแรกของสถานการณ์	104
	การประเมินสถานการณ์อย่างต่อเนื่อง	106
	สรุป	108
	เอกสารอ้างอิง	108

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 8 การคัดแยก	110
Triage	
บทนำ	111
จุดประสงค์ในการคัดแยก	111
พื้นที่คัดแยก	111
ประเภทในการคัดแยก	113
ลำดับในการรักษา	113
วิธีการคัดแยก	114
ลักษณะแถบคัดแยก	120
ชนิดของแถบคัดแยก	121
สรุป	123
เอกสารอ้างอิง	123
บทที่ 9 การรักษา	126
Treatment	
บทนำ	127
บุคลากรที่เกี่ยวข้อง	127
สถานที่ให้การรักษา	128
ลำดับในการให้การรักษา	128
จุดมุ่งหมายในการให้การรักษา	129
สรุป	130
เอกสารอ้างอิง	130

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 10 การนำส่ง	132
Transport	
บทนำ	133
ขั้นตอนการนำส่ง	133
ลำดับในการนำส่ง	135
ประเภทของพาหนะนำส่ง	136
สรุป	137
เอกสารอ้างอิง	137
บทที่ 11 การแพทย์ฉุกเฉินของประเทศไทย	139
Emergency medical services of Thailand	
บทนำ	140
การออกแบบการแพทย์ฉุกเฉิน	141
บุคลากรด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	142
พาหนะด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	150
ความปลอดภัยของรถพยาบาลฉุกเฉิน	155
กฎหมายด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	158
ขั้นตอนการปฏิบัติการด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	161
มาตรฐานชุดปฏิบัติการ	164
การพัฒนาระบบการแพทย์ฉุกเฉิน	178
งานวิจัยด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	181
สรุป	187
เอกสารอ้างอิง	188

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 12 การแพทย์ฉุกเฉินของประเทศในกลุ่มอาเซียน	195
Emergency medical services of ASEAN	
บทนำ	196
ประเทศสิงคโปร์	196
ประเทศมาเลเซีย	197
ประเทศอินโดนีเซีย	198
ประเทศบรูไน	198
ประเทศเวียดนาม	199
ประเทศฟิลิปปินส์	199
สรุป	200
เอกสารอ้างอิง	200
ดัชนี	203
Index	

สารบัญตาราง

	หน้า	
ตารางที่ 1-1	แสดงอุบัติเหตุหมู่ที่เกิดโดยธรรมชาติ	6
ตารางที่ 1-2	แสดงอุบัติเหตุหมู่ที่เกิดโดยมนุษย์ด้านการคมนาคม	7
ตารางที่ 1-3	แสดงอุบัติเหตุหมู่ที่เกิดโดยมนุษย์ด้านอุตสาหกรรม	8
ตารางที่ 1-4	แสดงอุบัติเหตุหมู่ที่เกิดโดยมนุษย์เมื่อมีฝูงชน	9
ตารางที่ 1-5	แสดงอุบัติเหตุหมู่ที่เกิดโดยมนุษย์ด้วยการก่อการร้าย	10
ตารางที่ 3-1	แสดงบทบาทหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการวางแผนอุบัติเหตุหมู่	46
ตารางที่ 3-2	แสดงอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	52
ตารางที่ 3-3	แสดงอุปกรณ์ในการช่วยชีวิต	58
ตารางที่ 3-4	แสดงอุปกรณ์ในการกู้ชีวิตขั้นสูง	59
ตารางที่ 3-5	แสดงตัวอย่างแสดงอุปกรณ์พิเศษที่สนับสนุนทางการแพทย์	61
ตารางที่ 5-1	แสดงกิจกรรมในการลดความเสี่ยง	86
ตารางที่ 5-2	แสดงแนวปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอันตรายต่อเจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ	87
ตารางที่ 6-1	แสดงการออกเสียงด้วยย่อในวิทยุสื่อสาร	95
ตารางที่ 6-2	แสดงรหัสวิทยุสื่อสารที่ใช้	96
ตารางที่ 8-1	แสดงประเภทในการตัดแยก	113
ตารางที่ 8-2	แสดงเกณฑ์การตัดแยกครั้งที่ 2	119
ตารางที่ 8-3	แสดงเกณฑ์การตัดแยกครั้งที่ 2	120
ตารางที่ 9-1	แสดงหัตถการที่ควรทำนอกโรงพยาบาล	129
ตารางที่ 9-2	แสดงหน้าที่เจ้าหน้าที่ในการทำหัตถการ	130
ตารางที่ 11-1	แสดงข้อมูลเปรียบเทียบบุคลากรประเภทปฏิบัติการแพทย์	144
ตารางที่ 11-2	แสดงข้อมูลเปรียบเทียบบุคลากรประเภทปฏิบัติการอำนวยการ	145

สารบัญภาพ

	หน้า
รูปภาพที่ 2-1 และ 2-2 แสดงแผ่นแสดงบทบาทหน้าที่ (Action card)	35
รูปภาพที่ 3-1 แสดงชุดปฏิบัติงานและเสื้อสะท้อนแสง	53
รูปภาพที่ 3-2, 3-3 และ 3-4 แสดงที่เก็บอุปกรณ์	63
รูปภาพที่ 3-5 และ 3-6 แสดงที่เก็บอุปกรณ์	64
รูปภาพที่ 4-1 และ 4-2 แสดงชุดปฏิบัติงานที่กำหนดหน้าที่รับผิดชอบ	72
รูปภาพที่ 8-1 แสดงแถบคัดแยกสำหรับเด็ก	118
รูปภาพที่ 8-2 แสดงชนิดของแถบคัดแยกชนิดแผ่นเดี่ยว	121
รูปภาพที่ 8-3 แสดงชนิดของแถบคัดแยกชนิดแผ่นพับ	122
รูปภาพที่ 11-1 และ 11-2 แสดงพาหนะด้านการแพทย์ฉุกเฉินรถยนต์ประเภทที่ 1	151
รูปภาพที่ 11-3 และ 11-4 แสดงพาหนะด้านการแพทย์ฉุกเฉินรถยนต์ประเภทที่ 2	152
รูปภาพที่ 11-5 แสดงรถจักรยานยนต์ด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	153
รูปภาพที่ 11-6 แสดงเครื่องหมาย Star of life	162
รูปภาพที่ 11-7 แสดงรถจักรยานยนต์ด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	183
รูปภาพที่ 11-8 แสดงเครื่องนวดหัวใจอัตโนมัติ	186
รูปภาพที่ 11-9 แสดงเครื่องให้ออกซิเจนอัตโนมัติ	187
รูปภาพที่ 12-1 แสดงรถจักรยานยนต์ฉุกเฉินในประเทศสิงคโปร์	197

สารบัญแผนภูมิ

		หน้า
แผนภูมิที่ 2-1	แสดงโครงสร้างเจ้าหน้าที่ของหน่วยการแพทย์ฉุกเฉินในอุบัตภัยหมู่	30
แผนภูมิที่ 3-1	แสดงรูปแบบการฝึกซ้อมสำหรับโรงพยาบาล	51
แผนภูมิที่ 4-1	แสดงการแบ่งเขตพื้นที่ตามการปฏิบัติการ	75
แผนภูมิที่ 4-2	แสดงการแบ่งเขตพื้นที่ตามการสั่งการ	77
แผนภูมิที่ 4-3	แสดงการประสานการปฏิบัติงาน	78
แผนภูมิที่ 4-4	แสดงการปฏิบัติการในพื้นที่เกิดเหตุ	79
แผนภูมิที่ 5-1	แสดงขั้นตอนความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	85
แผนภูมิที่ 6-1	แสดงการสื่อสารโดยใช้วิทยุสื่อสาร	93
แผนภูมิที่ 8-1	แสดงการจัดพื้นที่คัดแยก	112
แผนภูมิที่ 8-2	แสดงการคัดแยกครั้งที่ 1	117
แผนภูมิที่ 10-1	แสดงรูปแบบการนำส่ง	134
แผนภูมิที่ 10-2	แสดงขั้นตอนการนำส่งรูปแบบที่ 1	135
แผนภูมิที่ 10-3	แสดงขั้นตอนการนำส่งรูปแบบที่ 2	135
แผนภูมิที่ 11-1	แสดงการแบ่งบุคลากรด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	143
แผนภูมิที่ 11-2	แสดงการแบ่งบุคลากรด้านการแพทย์ฉุกเฉิน	146