

การพัฒนาระบบ KLANG modied early warning scores: KMEWS

หน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉิน โรงพยาบาลกลาง

มูลเหตุจูงใจ

หน่วยงานอุบัติเหตุและฉุกเฉินให้การพยาบาลโดยมีเป้าหมายหลัก คือ การให้บริการที่รวดเร็ว ทันเวลา มีคุณภาพ และปลอดภัย สิ่งสำคัญที่ผู้ป่วยวิกฤติต้องการคือ Safe life, Safe limbs และ Safe functions จากการสำรวจระเบียบผู้ป่วยฉุกเฉินและฉุกเฉินมากในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2558 จำนวน 50 ราย พบว่าผู้ป่วยไม่ได้รับการวัดสัญญาณชีพในระยะเวลาที่เหมาะสม ร้อยละ 36.57 ผู้ป่วยที่ได้รับการวัดสัญญาณชีพที่ถี่มากเกินความจำเป็นร้อยละ 63.33 ทำให้เกิดภาระงานที่ไม่จำเป็น จากปัญหาดังกล่าวคณะผู้ศึกษาจึงเห็นความสำคัญของการนำแนวคิด Early warning scoring system มาใช้ในการเฝ้าสังเกตการเปลี่ยนแปลงของสัญญาณชีพอย่างใกล้ชิด ซึ่งแสดงถึงสภาพของผู้ป่วย ณ เวลานั้นๆ เพื่อให้หน่วยงานมีรูปแบบในการเฝ้าสังเกตผู้ป่วยวิกฤติที่ชัดเจน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดูแลผู้ป่วยวิกฤติและฉุกเฉิน
2. เพื่อให้ผู้ป่วยที่มีสัญญาณอาการรุนแรงได้รับการดูแลรักษาอย่างทันท่วงทีตามมาตรฐานวิชาชีพ

การดำเนินการ

1. ศึกษารวบรวมข้อมูล
2. จัดทำเครื่องมือแบบประเมิน KMEWS
3. ให้ความรู้ในการใช้เครื่องมือแบบประเมิน
4. ทดลองใช้แบบประเมินครั้งที่ 1
5. ประเมินผลครั้งที่ 1 (1-30 พ.ย. 58)
6. ศึกษาปัญหา ปรับปรุงและทดลองใช้แบบประเมินครั้งที่ 2
7. ประเมินผลครั้งที่ 2 (1-31 ธ.ค. 58)

ลำดับ	Parameter	Criteria	score	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา	เวลา
1	Temperature (°C)	<36 or >40	3									
		36.1-37.0 or >40	2									
		37.1-38.5	1									
		38.6-42.5	0									
2	Pulse / Heart rate (bpm)	<50 or >130	2									
		50-59 or >130	1									
		60-99	0									
		>100 or >199	3									
3	Systolic BP	71-90/70-99	2									
		91-109/60-89	1									
		110-129	0									
		≥130 or >200	3									
4	Respiratory Rate (bpm)	6-17 or >30	2									
		18-21/21-25	1									
		22-29	0									
		≥30 or >39	3									
5	Consciousness	GCS 3	3									
		GCS 4-5	2									
		GCS 6-14	1									
		GCS 15	0									
6	O2 saturation (%)	<85	3									
		86-89	2									
		90-99	1									
		≥100	0									
Total Wang-Meier Score			18									
ขั้น 1			0-10									
ขั้น 2			11-15									
ขั้น 3			16-20									
ขั้น 4			21-25									
ขั้น 5			26-30									
ขั้น 6			31-35									
ขั้น 7			36-40									
ขั้น 8			41-45									
ขั้น 9			46-50									
ขั้น 10			51-55									
ขั้น 11			56-60									
ขั้น 12			61-65									
ขั้น 13			66-70									
ขั้น 14			71-75									
ขั้น 15			76-80									
ขั้น 16			81-85									
ขั้น 17			86-90									
ขั้น 18			91-95									
ขั้น 19			96-100									
ขั้น 20			101-105									
ขั้น 21			106-110									
ขั้น 22			111-115									
ขั้น 23			116-120									
ขั้น 24			121-125									
ขั้น 25			126-130									
ขั้น 26			131-135									
ขั้น 27			136-140									
ขั้น 28			141-145									
ขั้น 29			146-150									
ขั้น 30			151-155									
ขั้น 31			156-160									
ขั้น 32			161-165									
ขั้น 33			166-170									
ขั้น 34			171-175									
ขั้น 35			176-180									
ขั้น 36			181-185									
ขั้น 37			186-190									
ขั้น 38			191-195									
ขั้น 39			196-200									
ขั้น 40			201-205									
ขั้น 41			206-210									
ขั้น 42			211-215									
ขั้น 43			216-220									
ขั้น 44			221-225									
ขั้น 45			226-230									
ขั้น 46			231-235									
ขั้น 47			236-240									
ขั้น 48			241-245									
ขั้น 49			246-250									
ขั้น 50			251-255									
ขั้น 51			256-260									
ขั้น 52			261-265									
ขั้น 53			266-270									
ขั้น 54			271-275									
ขั้น 55			276-280									
ขั้น 56			281-285									
ขั้น 57			286-290									
ขั้น 58			291-295									
ขั้น 59			296-300									
ขั้น 60			301-305									
ขั้น 61			306-310									
ขั้น 62			311-315									
ขั้น 63			316-320									
ขั้น 64			321-325									
ขั้น 65			326-330									
ขั้น 66			331-335									
ขั้น 67			336-340									
ขั้น 68			341-345									
ขั้น 69			346-350									
ขั้น 70			351-355									
ขั้น 71			356-360									
ขั้น 72			361-365									
ขั้น 73			366-370									
ขั้น 74			371-375									
ขั้น 75			376-380									
ขั้น 76			381-385									
ขั้น 77			386-390									
ขั้น 78			391-395									
ขั้น 79			396-400									
ขั้น 80			401-405									
ขั้น 81			406-410									
ขั้น 82			411-415									
ขั้น 83			416-420									
ขั้น 84			421-425									
ขั้น 85			426-430									
ขั้น 86			431-435									
ขั้น 87			436-440									
ขั้น 88			441-445									
ขั้น 89			446-450									
ขั้น 90			451-455									
ขั้น 91			456-460									
ขั้น 92			461-465									
ขั้น 93			466-470									
ขั้น 94			471-475									
ขั้น 95			476-480									
ขั้น 96			481-485									
ขั้น 97			486-490									
ขั้น 98			491-495									
ขั้น 99			496-500									
ขั้น 100			501-505									
ขั้น 101			506-510									
ขั้น 102			511-515									
ขั้น 103			516-520									
ขั้น 104			521-525									
ขั้น 105			526-530									
ขั้น 106			531-535									
ขั้น 107			536-540									
ขั้น 108			541-545									
ขั้น 109			546-550									
ขั้น 110			551-555									
ขั้น 111			556-560									
ขั้น 112			561-565									
ขั้น 113			566-570									
ขั้น 114			571-575									
ขั้น 115			576-580									
ขั้น 116			581-585									
ขั้น 117			586-590									
ขั้น 118			591-595									
ขั้น 119			596-600									
ขั้น 120			601-605									
ขั้น 121			606-610									
ขั้น 122			611-615									
ขั้น 123			616-620									
ขั้น 124			621-625									
ขั้น 125			626-630									
ขั้น 126			631-635									
ขั้น 127			636-640									
ขั้น 128			641-645									
ขั้น 129			646-650									
ขั้น 130			651-655									
ขั้น 131			656-660									
ขั้น 132			661-665									
ขั้น 133			666-670									
ขั้น 134			671-675									
ขั้น 135			676-680									
ขั้น 136			681-685									
ขั้น 137			686-690									
ขั้น 138			691-695									
ขั้น 139			696-700									
ขั้น 140			701-705									
ขั้น 141			706-710									
ขั้น 142			711-715									
ขั้น 143			716-720									
ขั้น 144			721-725									
ขั้น 145			726-730									
ขั้น 146			731-735									
ขั้น 147			736-740									
ขั้น 148			741-745									
ขั้น 149			746-750									
ขั้น 150			751-755									
ขั้น 151			756-760									
ขั้น 152			761-765									
ขั้น 153			766-770									
ขั้น 154			771-775									
ขั้น 155			776-780									
ขั้น 156			781-785									
ขั้น 157			786-790									
ขั้น 158			791-795									
ขั้น 159			796-800									
ขั้น 160			801-805									
ขั้น 161			806-810									
ขั้น 162			811-815									
ขั้น 163			816-820									
ขั้น 164			821-825									
ขั้น 165			826-830									
ขั้น 166			831-835									
ขั้น 167			836-840									