





โรงพยาบาลท่าวังผา

ชื่อหน่วยงาน โรงพยาบาลท่าวังผา	
เรื่อง Warning Signs	
เอกสารเลขที่ WI-TPH-003	วันที่บังคับใช้ 31 กรกฎาคม 2557
ผู้จัดทำเอกสาร  (นางจุฬาลักษณ์ โรจนวิภาต) ตำแหน่ง นายแพทย์ชำนาญการ	ผู้อนุมัติ  (นายดิเรก สุดแดน) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลท่าวังผา

บันทึกการใช้ประกาศ

แก้ไขครั้งที่	วันที่	รายละเอียดการแก้ไข
00	1 สิงหาคม 2557	จัดทำ
00	1 สิงหาคม 2557	ประกาศใช้

Warning Signs

โรงพยาบาลท่าวังผา อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน

Warning Signs หมายถึง

อาการแสดงของผู้ป่วยที่เสี่ยงต่อการเกิดเหตุการณ์ไม่พึงประสงค์ ที่ต้องรายงานให้แพทย์รับทราบ เพื่อให้การรักษาที่เหมาะสม

Warning Signs	ข้อมูลเพิ่มเติม																																
<u>Vital Signs</u> BP : < 90/60 mmHg or \geq 180/110 mmHg HR : Adult : \leq 40/min or \geq 100 /min RR : Adult <12 /min or > 24 /min Temp. : Adult < 35 C or > 40 C เด็ก < 36 C or > 38.5 C	<u>การจำแนกระดับความดันโลหิต(mmHg)</u> <u>จำแนกตามความรุนแรงในผู้ใหญ่อายุ18ปีขึ้นไป</u> <table border="1"><thead><tr><th></th><th>SBP</th><th></th><th>DBP</th></tr></thead><tbody><tr><td>Optimal</td><td>< 120</td><td>และ</td><td>< 80</td></tr><tr><td>Normal</td><td>120-129</td><td>และ/หรือ</td><td>80-84</td></tr><tr><td>High normal</td><td>130-139</td><td>และ/หรือ</td><td>85-89</td></tr><tr><td>Grade1 Mild HT</td><td>140-159</td><td>และ/หรือ</td><td>90-99</td></tr><tr><td>Grade2 Moderate HT</td><td>160-179</td><td>และ/หรือ</td><td>100-109</td></tr><tr><td>Grade3 Severe HT</td><td>\geq180</td><td>และ/หรือ</td><td>\geq110</td></tr><tr><td>Isolate systolic HT</td><td>\geq140</td><td>และ</td><td>< 90</td></tr></tbody></table> (จากแนวทางการรักษาโรคความดันโลหิตสูง ฯ ปี2555)		SBP		DBP	Optimal	< 120	และ	< 80	Normal	120-129	และ/หรือ	80-84	High normal	130-139	และ/หรือ	85-89	Grade1 Mild HT	140-159	และ/หรือ	90-99	Grade2 Moderate HT	160-179	และ/หรือ	100-109	Grade3 Severe HT	\geq 180	และ/หรือ	\geq 110	Isolate systolic HT	\geq 140	และ	< 90
	SBP		DBP																														
Optimal	< 120	และ	< 80																														
Normal	120-129	และ/หรือ	80-84																														
High normal	130-139	และ/หรือ	85-89																														
Grade1 Mild HT	140-159	และ/หรือ	90-99																														
Grade2 Moderate HT	160-179	และ/หรือ	100-109																														
Grade3 Severe HT	\geq 180	และ/หรือ	\geq 110																														
Isolate systolic HT	\geq 140	และ	< 90																														
<u>Oxygen saturation (room air)</u> ทั่วไป \leq 92% ผู้ป่วยCOPD ที่ On Oxygen Home Therapy \leq 88 %																																	
<u>GCS</u> At ER : แกร็บ < 15 , ลดลง \geq 2 At Ward : ลดลง \geq 2																																	

Record

Urine : < 0.5 ml /kg / hr

อาการแสดง

ความเจ็บปวด : Pain Score ≥ 7

AMI :

- 1.) เจ็บแน่นหน้าอก ราวไปที่คอ กราม 2 ข้าง แขนซ้าย สะบักหลัง
- 2.) เหงื่อแตก ผิวหนังเย็นชื้น เขียว
- 3.) กระสับกระส่าย หอบ เขียว

Stroke :

- 1.) ปากเบี้ยว พูดไม่ชัด
- 2.) แขนขาอ่อนแรงหรือ ชา ซีกใดซีกหนึ่ง
- 3.) พูดไม่ชัด พูดไม่ออก ฟังไม่เข้าใจ

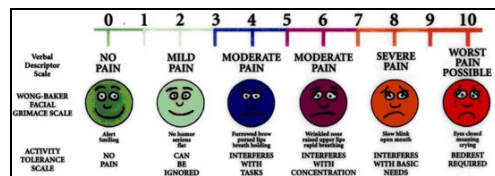
ค่าปกติของอัตราการเต้นของหัวใจ

อายุ	อัตราการเต้น หัวใจ (ครั้ง / นาที)
แรกเกิด - 3 เดือน	100 - 180
3 เดือน - 2 ปี	100 - 160
2 ปี - 10 ปี	60 - 120
มากกว่า 10 ปี	60 - 100

ค่าปกติของอัตราการหายใจ

อายุ	อัตราการหายใจ (ครั้ง/ นาที)
แรกเกิด-2 เดือน	<60
2 เดือน -1ปี	<50
1 - 5 ปี	<40
5 - 18 ปี	12-24
> 18ปี	12-24

การประเมินความเจ็บปวด



กลุ่มอาการเฉพาะ : = 1.) ชัก ภายใน 24 ชม. 2.) เป็นลมภายใน 4 ชม. 3.) ปัสสาวะไม่ออก 4.) มีพฤติกรรมทำร้ายตนเอง/ผู้อื่น

ค่าวิกฤติในการตรวจวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ

และแนวทางที่ประสงค์ให้ห้องปฏิบัติการดำเนินการเมื่อตรวจพบค่าวิกฤติ ประจำปี 2557

<u>ค่าวิกฤติทางเคมีคลินิก</u>					
ลำดับ	ชื่อการทดสอบ	ค่าวิกฤติ			การดำเนินการ
		Low	High	Unit	
1	Sodium	120	150	mmol/L	เมื่อพบค่าวิกฤติห้อง LAB จะทำการตรวจซ้ำอีกรอบโดยไซ Specimen เดิมแล้วรายงานผลกลับไปยังหน่วยงานที่ส่งตรวจทันที และให้เจ้าหน้าที่หน่วยงานนั้นรายงานให้แพทย์ทราบทันที กรณีมีการขอตรวจซ้ำใหม่อีกครั้ง ให้เก็บ Specimen ใหม่ส่งตรวจ
2	Potassium	2.50	5.50	mmol/L	
3	Chloride	75	125	mmol/L	
4	Carbon Dioxide	15	55	mmol/L	
5	Calcium	7.0	13.0	mg/dl	
6	Glucose ผู้ป่วยทั่วไป	< 70	> 400	mg/dl	
	ผู้ป่วยเบาหวาน	< 70	> 250	mg/dl	
7	Creatinine	-	>3.0	mg/dl	
8	Total Bilirubin	None	10.0	mg/dl	
9	Direct Bilirubin	None	4.00	mg/dl	
10	Troponin-T	Neg	> 50	ng/ml	
11	Microbilirubin (หลังคลอด 48 ชม.)	None	> 15	mg/dl	

ค่าวิกฤติทางโลหิตวิทยา / Microscopy

No.	Test of Analysis	Critical Value	
		Low Value	High Value
1	WBC	< 1,000 cells / cumm	>30,000 cells / cumm
2	HCT	< 20 %	> 55 %
3	Platelet Count	< 100,000 cells / cumm	> 400,000 cells / cumm
4	PT	-	>40 sec.
5	INR	-	>5
6	Malaria	- Found ทุ ก ๆ Stage ของ ทุ ก ๆ Species ของ Malaria	
7	Urinalysis	- RBC Cast and Dysmorphic RBC	
8	Stool Examination	- Found protozoa ทุ ก species	
9	Body fluid	- Encapsulated yeast in CSF	

ค่าวิกฤติหน่วยจุลชีววิทยาคลินิก

1. Hemo culture : Positive
2. Body fluid : Gram Stain Positive หรือ India Ink Positive
3. Sputum : AFB positive