



แบบฟอร์ม 1

แบบเสนอผลงานกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน

กระบวนการทำงานอย่างต่อเนื่องตามแนวทาง

PDCA (F-WI-RA-QS-201/01)

การเผยแพร่ผลงานในทุก รูปแบบ <input checked="" type="checkbox"/> อนุญาต <input type="checkbox"/> ไม่อนุญาต	สถานภาพก่อรุ่น <input type="checkbox"/> เริ่มกิจกรรมครั้งแรก/ผลงานใหม่ <input type="checkbox"/> กลุ่มกิจกรรมต่ออยู่ด้วยที่...../ขยายผล <input type="checkbox"/> ผลงานเรื่องนี้เคยส่งประกวด และที่ได้รับรางวัลมาแล้ว จาก.....
ประเภทกิจกรรมพัฒนาคุณภาพงาน	

✓ CQI

- ❑ CQI → R2R (ระบุ ประเภทของโครงการวิจัย)
 ระบบบริการสุขภาพ งานสนับสนุนบริการสุขภาพ
 การสร้างเสริมสุขภาพ การศึกษา
 วิทยาศาสตร์ทางการแพทย์และเครื่องมือทางการแพทย์
 งานบริหารและธุรการ อื่นๆ.....

ส่วนที่ 1 (เพื่อประโยชน์ของท่าน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน

ชื่อกลุ่ม	การพัฒนาแบบประเมินความเสี่ยงและคำสั่งการรักษาสำหรับการป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือด ดำเนินผู้ป่วยศัลยกรรม					
	รหัส บุคคล	ชื่อ-นามสกุล	หน่วยงาน	ฝ่าย/ภาควิชาฯ	โทรศัพท์ภายใน	โทรศัพท์มือถือ
1.หัวหน้ากลุ่ม	006046	ชุติรัตน์ สนปี	หอผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย	งานการพยาบาล ศัลยศาสตร์	1519, 2670	0866615228
	018849	สิริพิมพ์ ยางงาม	หน่วยวิจัย	ภาควิชาศัลยศาสตร์	1315	0841879790
2.สมาชิกกลุ่ม	ทีม VTE prophylaxis					
3.ผู้ประสานงานกลุ่ม	006046	ชุติรัตน์ สนปี	หอผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย	งานการพยาบาล ศัลยศาสตร์	1519, 2670	0866615228
Email address	chutirat.sop@mahidol.ac.th					
4.Facilitator ของทีม	006046	ชุติรัตน์ สนปี	หอผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย	งานการพยาบาล ศัลยศาสตร์	1519, 2670	0866615228
5.สหสาขาวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง (แพทย์ พยาบาล IT ฯลฯ)	007705	พญ.ณัฐสิริ กิตติถิรพงษ์	ศัลยศาสตร์ หลอดเลือดและ ปลูกถ่ายอวัยวะ	ภาควิชาศัลยศาสตร์	1315 #233	0855539293
6.ชื่อตัวแทนรับเงินรางวัล (เพียง 1 ท่าน)	006046	ชุติรัตน์ สนปี	หอผู้ป่วย ศัลยกรรมชาย	งานการพยาบาล ศัลยศาสตร์	1519, 2670	0866615228

*หมายเหตุ : 1. กรณีที่ผลงานผ่านเกณฑ์และได้รับเงินรางวัล คณานฯ จะโอนเงินรางวัลเข้าบัญชีเงินเดือนผ่านทาง รหัสบคคล ข้อ 6

2. ผลงานทุกประเภทที่ส่งประกวดเป็นลิขสิทธิ์ของคณานฯ ห้ามมิให้ผู้ใดนำไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต

สำหรับงานพัฒนาคุณภาพงาน เลขที่กลุ่ม..... วันที่รับข้อมูล.....
--

สรุปปัญหาเชื่อมโยงสอดคล้องกับข้อใด			
ด้านคลินิก (Clinical)	<input checked="" type="checkbox"/> Safe Surgery <input type="checkbox"/> Infection Control <input type="checkbox"/> Medication Safety <input type="checkbox"/> อื่น ๆ (โปรดระบุ).....	<input type="checkbox"/> Patient Care Process <input type="checkbox"/> Line, Tube & Catheter <input type="checkbox"/> Emergency Response	<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ / สิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> [Safety] <input type="checkbox"/> ต้นทุน / ความคุ้มค่า [Cost]
ด้านสนับสนุน (Non Clinical)	<input type="checkbox"/> ความปลอดภัย <input type="checkbox"/> [Safety]	<input checked="" type="checkbox"/> คุณภาพ / สิ่งแวดล้อม <input type="checkbox"/> [Quality (waste)*]	<input checked="" type="checkbox"/> ครอบคลุมการทำงาน / การส่งมอบ <input type="checkbox"/> [Delivery]

ส่วนที่ 2

ชื่อเรื่อง/โครงการ การพัฒนาแบบประเมินความเสี่ยงและคำสั่งการรักษาการป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม

1. หลักการและเหตุผล ความสำคัญของปัญหา (ความเป็นมาของโครงการ) (10)

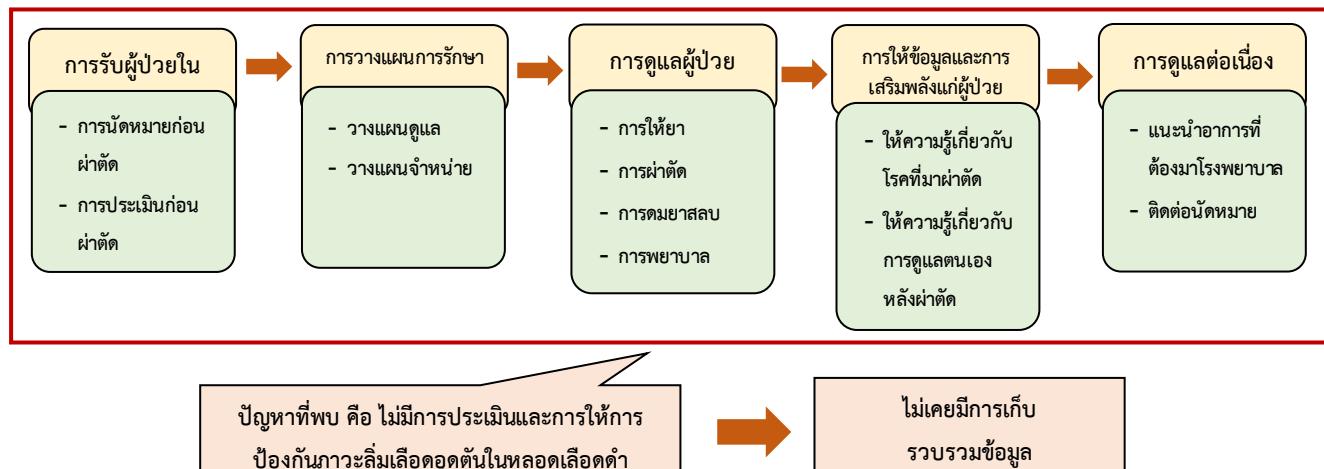
ภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (Venous thromboembolism; VTE) ประกอบด้วย ลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำที่ขา (Acute deep vein thrombosis; DVT) และลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดแดงที่ปอด (pulmonary embolism; PE) ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้ผู้ป่วยเสียชีวิตหลังผ่าตัดที่สามารถป้องกันได้ ซึ่งขณะนี้ในประเทศไทยยังขาดความตระหนักรู้ในเรื่องภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ

ภาควิชาศัลยศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์โรงพยาบาลรามาธิบดี แบ่งเป็น 10 หน่วยย่อย มีเตียงผู้ป่วยชั่วคราวกันทั้งหมด 178 เตียง หอผู้ป่วยกึ่งวิกฤติ 22 เตียง และหอผู้ป่วยวิกฤติ 20 เตียง มีผู้มารับบริการเป็นผู้ป่วยในประมาณ 6,000 – 7,000 รายต่อปี ผู้ป่วยมีความซับซ้อนในการรักษา ใช้ระยะเวลาในการผ่าตัดนาน ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อการเกิด VTE จากข้อมูลของโรงพยาบาลในปี พ.ศ. 2559 - 2562 พบว่าผู้ป่วยศัลยกรรมที่นอนโรงพยาบาลมีอุบัติการณ์การเกิด VTE อุปักรณ์ร้อยละ 0.74 - 1.24 ต่อปี (70-108 รายต่อปี) และเสียชีวิตจาก PE ร้อยละ 0.06-0.11 ต่อปี (5-10 รายต่อปี)

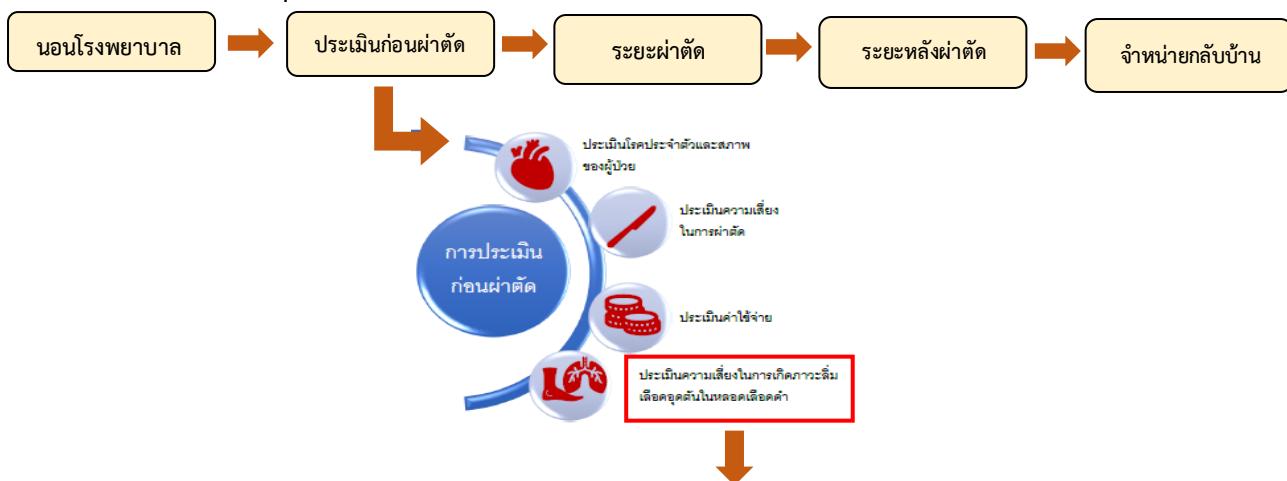
ภาควิชาศัลยศาสตร์ได้ตระหนักรถึงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ จึงมีการจัดตั้งทีมงานป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ (VTE prophylaxis committee) ตั้งแต่ พุทธศักราช 2562 ทางทีมงานได้วางกลยุทธ์การเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์และรายงานผล โดยเน้นการเก็บรวบรวมข้อมูลให้ครบถ้วน ถูกต้อง รวดเร็ว เป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลให้ลดอัตราการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำและอัตราการเสียชีวิตจากภาวะนี้ จึงนำมาสู่การพัฒนาแบบประเมินความเสี่ยงในการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรมและวางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นระบบ

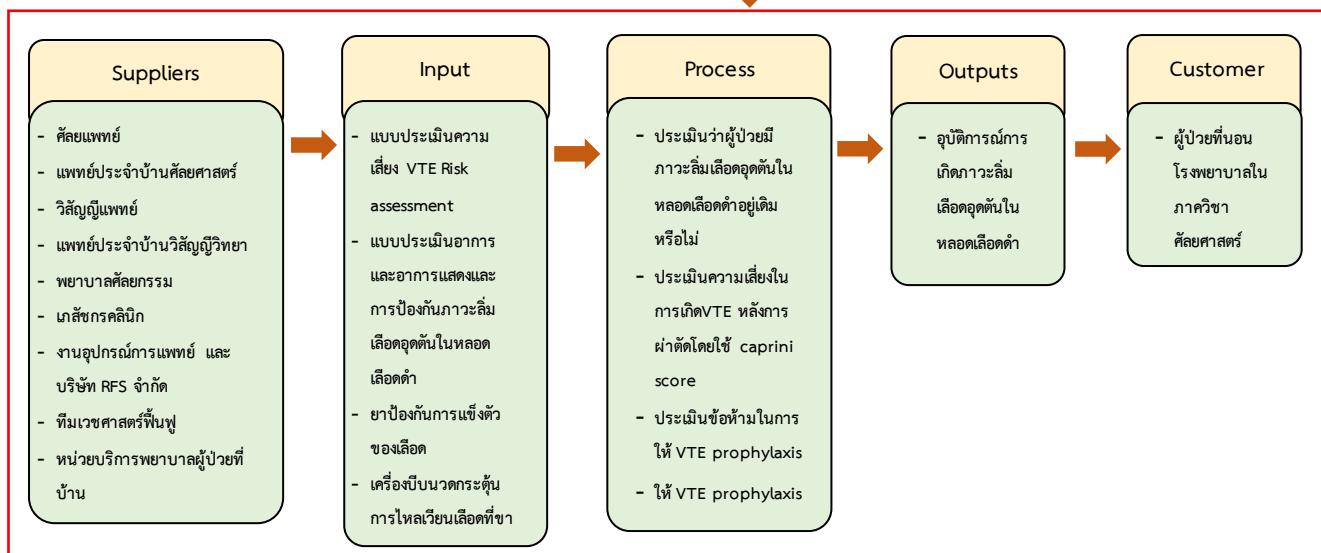
2. กรอบแนวคิดและการวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา (Root cause analysis) (10)

2.1 กระบวนการ (Workflow) ซึ่งเป็นภาพรวมของกระบวนการทำงาน (Work Process)

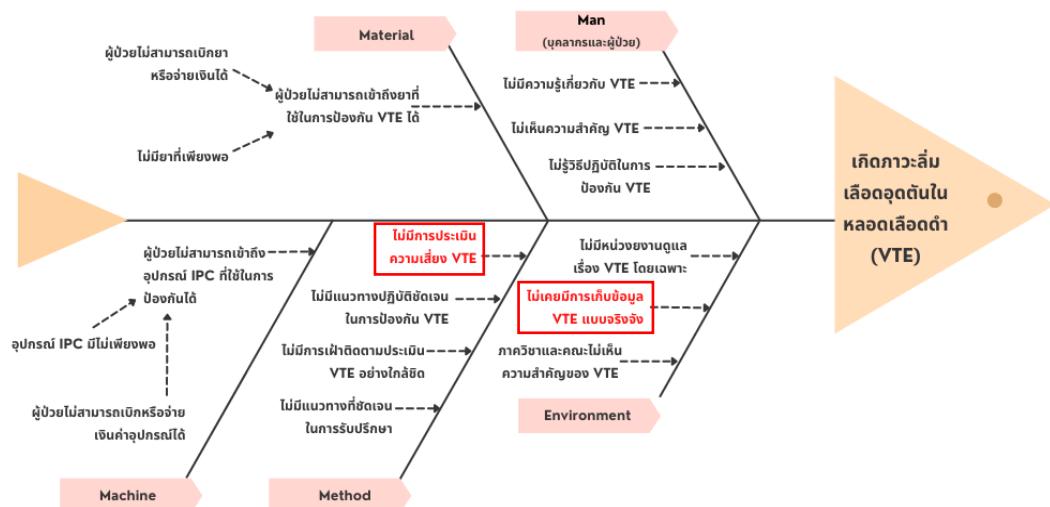


2.2 สายธารแห่งคุณค่า (Value chain) ของกระบวนการทำงาน (Work Process) ตามแนวทาง SIPOC





2.3 การวิเคราะห์สาเหตุของปัญหา (Root Cause Analysis) (แผนภูมิภักราช)



กระบวนการป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ ต้องเริ่มจากการประเมินความเสี่ยงฯ ของผู้ป่วยแต่ละราย เพื่อวางแผนให้การป้องกัน นำมาสู่การพัฒนาแบบประเมินความเสี่ยงฯ เพื่อลดอุบัติการณ์การเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม และวางแผนการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เป็นระบบ

3. วัตถุประสงค์ ตัวชี้วัด และเป้าหมายของกระบวนการปรับปรุง (10) (ตัววัด และเป้าหมาย ไประบุในแบบฟอร์มข้อ 6)

3.1 วัตถุประสงค์ (วัตถุประสงค์ตัวชี้วัด (KPI) และเป้าหมาย (Target) ของตัวชี้วัด (Lagging Indicator))

วัตถุประสงค์	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย
1. เพื่อส่งเสริมให้เกิดการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	1. ร้อยละการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	มากกว่า 70%
2. เพื่อให้มีการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรมได้อย่างถูกต้อง	2. ร้อยละความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม ตามกลุ่มความเสี่ยง	มากกว่า 80%
3. เพื่อให้มีการจัดเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรมอย่างครบถ้วน	3. ร้อยละความครบถ้วนของการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	มากกว่า 80%
4. เพื่อลดระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	4. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	น้อยกว่า 30 วัน

4. กระบวนการปรับปรุง/ วิธีการแก้ไขปรับปรุง (15)

ช่วงระยะเวลา	PDCA - 1 พฤษภาคม 2562 - มีนาคม 2563	PDCA - 2 เมษายน 2563 – กรกฎาคม 2563	PDCA - 3 สิงหาคม 2563 – เมษายน 2564	PDCA - 4 พฤษภาคม 2564 – ธันวาคม 2564
ปัญหาที่พบ/ สภาพการทำงานเติม (Plan)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีแบบประเมินความเสี่ยงภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม - ไม่มีการเก็บรวบรวมข้อมูลการประเมินความเสี่ยงฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ขาดการประเมินข้อห้ามการให้ VTE prophylaxis - ขาดการประเมินภาวะ Current VTE - ไม่มีการระบุวันและเวลาประเมิน - พยาบาลไม่ทราบแผนการให้ VTE prophylaxis 	<ul style="list-style-type: none"> - พบรความคลาดเคลื่อนในการให้ VTE prophylaxis ทั้ง 2 วิธี - ผู้ช่วยเก็บข้อมูลไม่สามารถเข้าถึงแบบประเมินความเสี่ยงฯ ในระบบ EMR ได้ ส่งผลต่อความล่าช้าในการวิเคราะห์ข้อมูล VTE prophylaxis - ผู้ช่วยลงข้อมูลมีหลายคน เกิด human error ต้องตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลซ้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - หน่วยเวชระเบียนไม่สามารถช่วยคัดลอกแบบประเมินความเสี่ยงฯ ต่อได้ เนื่องจากมีภาระงานเดิม - การเก็บข้อมูล ยังมี human error - ใช้ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูลนาน 3 เดือน
แนวทางการปรับปรุง (DO)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ - เก็บรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความเสี่ยงผ่านโปรแกรม Microsoft Excel 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำแบบประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ version 2 โดยเพิ่มข้อมูลจากการวิเคราะห์ที่ขาด - จัดทำคนช่วยลงข้อมูลเพิ่มมากขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาแบบฟอร์มคำสั่งการรักษา Pre-op VTE prophylaxis ใช้ควบคู่กับการประเมินความเสี่ยง - นำแบบประเมินความเสี่ยงฯ เข้าระบบ EMR (เวชระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์) - หน่วยเวชระเบียนช่วยคัดลอกแบบประเมินความเสี่ยงฯ ให้ทางทีมเพื่อนำมาลงข้อมูล 	<ul style="list-style-type: none"> - ทีมออกแบบและบริการที่มีสารสนเทศของโรงพยาบาลจัดทำการประเมินความเสี่ยงผ่านแบบสำรวจออนไลน์ Lime survey และเริ่มใช้งาน Lime survey - พัฒนาปรับปรุงแบบประเมินความเสี่ยงฯ และคำสั่งการรักษา VTE prophylaxis ให้อยู่ในเอกสารเดียวกัน (เอกสารแนบ 2) - จัดทำคู่มือการประเมินความเสี่ยงฯ (เอกสารแนบ 3)
เปรียบเทียบก่อน - หลังปรับปรุง (Check & Act)	<ul style="list-style-type: none"> - หลังเริ่มโครงการ VTE prophylaxis พบว่า การประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 49.20% - ความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงฯ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด VTE คิดเป็น 62.5% - ความครบถ้วนของการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 30.47% - ใช้ระยะเวลาการรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความเสี่ยงประมาณ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 67.37% - ความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงฯ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด VTE คิดเป็น 50% - ความครบถ้วนของการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 45.05% - ใช้ระยะเวลาการรวบรวมข้อมูลประมาณ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 64.75% - ความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงฯ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด VTE คิดเป็น 76.92% - ความครบถ้วนของการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 47.95% - ใช้ระยะเวลาการรวบรวมข้อมูลประมาณ 4 เดือน 	<ul style="list-style-type: none"> - การประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 80.05% - ความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงฯ ในกลุ่มผู้ป่วยที่เกิด VTE คิดเป็น 80.05% - ความครบถ้วนของการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยง VTE ในผู้ป่วยศัลยกรรม 100% - ระยะเวลาการรวบรวมข้อมูลการประเมินความเสี่ยงฯ ทำได้ทันที และลดความผิดพลาดในการบันทึกข้อมูล (ลด human error)

(*VTE prophylaxis คือ การป้องกันการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ

แบบประเมินความเสี่ยงฯ คือ แบบประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ

5. แผนการดำเนินกิจกรรม (ขั้นตอนการดำเนินการ) (10) กราฟภาระบุช่วงเวลาที่ชัดเจน (Gantt's Chart)

กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ (เดือน/ปี)					ผู้รับผิดชอบ/ บทบาทหน้าที่ของ ผู้รับผิดชอบ
	พ.ย.62- มี.ค.63	เม.ย. 63 - ก.ค. 63	ส.ค.63 - เม.ย.64	พ.ค.64 - มิ.ย.64	ก.ค.64 - ธ.ค.64	
1. จัดทำแบบประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำท่ามกลางออกแบบการเก็บข้อมูล						ทีมแพทย์และพยาบาล
2. ปรับปรุงแบบประเมินความเสี่ยงฯ เพื่อความเหมาะสมสมในการใช้งาน						ทีมแพทย์และพยาบาล
3. เอาแบบประเมินความเสี่ยงเข้าระบบเวช ระเบียนอิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ (EMR) - นำเข้าที่ประชุมเวชระเบียน - เวชระเบียนคัดลอกไปประเมิน						งานเวชระเบียน
4. พัฒนาปรับปรุงคำสั่งการรักษา (order sheet) เพื่อความเหมาะสมสมในการใช้งาน						ทีมแพทย์และพยาบาล
5. จัดทำ Lime survey และจัดทำแบบ ประเมินความเสี่ยงฯ แบบใหม่						หน่วยข้อมูลระบบ สารสนเทศ/ระบบธุรกิจ อัจฉริยะ

วางแผนงาน

ปฏิบัติจริง

6. ผลสำเร็จ/ผลดำเนินโครงการ (ในรูปแบบตารางหรือกราฟ) (15)

ตัวชี้วัด	สอดคล้องกับ วัตถุประสงค์ (ข้อ3) ในข้อที่				เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน/ ปี)					
	1	2	3	4		ก่อน ดำเนิน การ	หลังดำเนินการ				
							ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	
1. ร้อยละการประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม	✓				> 70%	ไม่มี	49.20 %	67.37 %	64.75%	80.05%	
2. ร้อยละความถูกต้องของการประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม ตามกลุ่มความเสี่ยง		✓			> 80%	ไม่มี	62.50 %	50.00 %	76.92%	80.05%	
3. ร้อยละความครบถ้วนของข้อมูลการประเมินความเสี่ยง การเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วย ศัลยกรรม			✓		> 80%	ไม่มี	30.47 %	45.05 %	47.95%	100 %	
4. ระยะเวลาเก็บรวบรวมข้อมูลแบบประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม				✓	< 30 วัน	ไม่มี	4 เดือน	4 เดือน	3 เดือน	ทันที	

7. ผลการปรับปรุง/ ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อดำเนินงานเสร็จสิ้น (10)

ภายหลังการพัฒนาปรับปรุงรูปแบบการประเมินความเสี่ยงจากแบบฟอร์มกระดาษเป็นรูปแบบออนไลน์ (Lime survey) 医师ผู้ประเมินมีความพึงพอใจในการใช้แบบประเมิน ใช้งานง่ายและเข้าถึงแบบประเมินได้ง่าย ประเมินความเสี่ยงได้ถูกต้องและครบถ้วน มีความแม่นยำในการประเมินสูง ใช้ระยะเวลาประเมินเพียง 1-2 นาทีต่อราย วางแผนการรักษาได้รวดเร็ว มีแนวทางการเขียนคำสั่ง VTE prophylaxis ถูกต้องแม่นยำ ลดความคลาดเคลื่อนทางยา รวมถึงสามารถใช้สื่อสารถึงแผนการให้การป้องกันความเสี่ยงระหว่างทีมผู้รักษา เช่น การเฝ้าระวัง

ภาวะเลือดออก แผลกดทับจากการใช้อุปกรณ์ป้องกัน เป็นต้น จากการได้รับการป้องกันภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ นอกจากนี้การประเมินความเสี่ยงฯ ผ่าน Lime survey ทำให้จัดเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยงได้ครบถ้วน ลดความคลาดเคลื่อนและลดระยะเวลาการจัดเก็บข้อมูลได้

มิติคุณภาพ "STEEP (Safety/ Timely/ Efficiency/ Effectiveness/ Equity/ Patient Center)

- Safety: ผู้ป่วยปลอดภัย ไม่เกิดภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ
- Timely: ลดระยะเวลาในการเข้าถึงแบบประเมินความเสี่ยงฯ และลดระยะเวลาในการเก็บข้อมูลการประเมินความเสี่ยงการเกิดภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ
- Effectiveness: ผู้ป่วยได้รับการประเมินและป้องกันภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำ
- Efficiency: แพทย์เข้าถึงแบบประเมินความเสี่ยงภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำได้ง่ายและอย่างรวดเร็ว
- Equity: ผู้ป่วยทุกรายในห้องผู้ป่วยศัลยกรรมได้รับการประเมินความเสี่ยงและให้การป้องกัน VTE ตาม protocol
- Patient center: ผู้ป่วยในห้องผู้ป่วยศัลยกรรมที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงได้รับความรู้เรื่องการป้องกันภาวะลิมมีเลือดอุดตัน 100%

8. การควบคุม / ติดตาม / ประเมินผล / การป้องกันปัญหาเกิดขึ้น (10)

- มีการเก็บรวบรวมข้อมูล และรายงานผลทุก 3 เดือน
- มีการประชุมกลุ่มทำงาน VTE prophylaxis ทุก 2 เดือน หรือเมื่อเกิดอุบัติการณ์สำคัญ เพื่อกำหนดติดตามการปฏิบัติตามแนวทางการประเมิน VTE เพื่อป้องกันความคลาดเคลื่อนจากการใช้แบบประเมินความเสี่ยงของผู้ป่วยบดติงงานที่ไม่ถูกต้อง
- ให้ใบอนุญาติแพทย์และพยาบาลที่ได้รับการประเมินความเสี่ยงได้รับความรู้เรื่องการป้องกันภาวะลิมมีเลือดอุดตัน 100%

9. การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการ (5)

- ความชัดเจนของนโยบายคณเรื่อง 2P safety เป็นตัวกระตุ้นและผลักดันให้เกิดความร่วมมือจากทุกหน่วยงานในการป้องกันการเกิดภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม
- การเปลี่ยนรูปแบบการประเมินความเสี่ยง VTE จากแบบฟอร์มที่เป็นกระดาษสู่ Lime survey พบร่วมกันความเข้าใจในการปฏิบัติ ซึ่งมีการจัดอบรมการใช้งานและจัดทำคู่มือการประเมินความเสี่ยงผ่าน Lime survey และลงข้อมูลในแบบประเมินรูปแบบใหม่แก่บุคลากรในทีมผู้รักษา
- มีการประชุมและวางแผนการประเมินร่วมกันทีมสาขาวิชาชีพ เช่น ทีมวิสัญญีวิทยา ทีมเภสัชกร ทีมห้องผ่าตัด เป็นต้น เพื่อชี้แจงเกี่ยวกับการใช้แบบประเมินความเสี่ยง VTE และคำสั่งการรักษาในผู้ป่วยศัลยกรรม
- การเปลี่ยนรูปแบบการประเมินความเสี่ยง VTE เป็นรูปแบบ Lime survey ข้อมูลการประเมินความเสี่ยงถูกจัดเก็บอยู่ในฐานข้อมูลของโรงพยาบาล ทำให้รวมข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็วมากขึ้น
- การรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ รายงานผล รายงานผู้ป่วยที่เกิด VTE และ feedback เป็นกลยุทธ์ที่กระตุ้นให้ทุกคนในทีมร่วมกันปรับปรุงแก้ไข พัฒนาการปฏิบัติเพื่อให้ผลลัพธ์ออกมาดียิ่งขึ้น

10. โครงการ/ กิจกรรม/ โอกาสพัฒนาในครั้งต่อไป (5)

- การจำกัดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูล lime survey ทำให้ทีมรักษาไม่ทราบรายละเอียดข้อมูลการประเมินเป็นลายลักษณ์อักษร เพื่อทวนสอบข้อมูลและความเข้าใจที่ตรงกัน จึงต้องการนำการประเมิน Lime survey เข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์ที่เกี่ยวข้องกับการดูแลผู้ป่วยของโรงพยาบาล
- วางแผนการนำแบบประเมินความเสี่ยงไปใช้ภายนอกห้องผู้ป่วยศัลยกรรม ในงานการพยาบาลเวชศาสตร์ฉุกเฉินฯ ภายใต้ พ.ศ.2565

ลงชื่อ.....นพ.วิรบุรพ์ วงศ์

นางสาวชุติรัตน์ สนป. (หัวหน้ากลุ่ม)

ลงชื่อ.....นพ.วิรบุรพ์ วงศ์

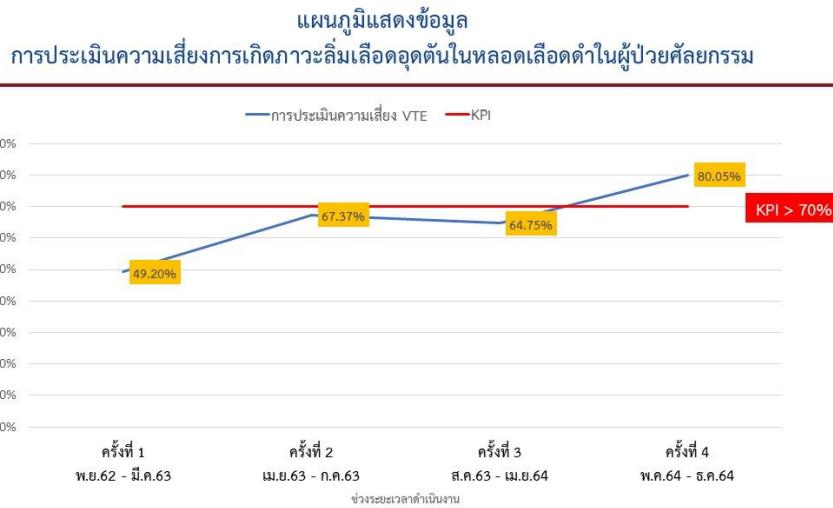
นางสาวดารณี รุจิปุณยิตานันท์

สังกัด หอผู้ป่วยศัลยกรรมชาย งานการพยาบาลศัลยศาสตร์

30 เมษายน 2565

หน้า 6 / 8

เอกสารแนบ 1
แผนภูมิตัวชี้วัดของโครงการแบบประเมินความเสี่ยงและคำสั่งการรักษาสำหรับการป้องกันภาวะลิมมีเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม



เอกสารแนบ 2

แบบประเมินความเสี่ยงและคำสั่งการรักษาสำหรับการป้องกันภาวะลิ่มเลือดอุดตันในหลอดเลือดดำในผู้ป่วยศัลยกรรม

RAMATHIBODI HOSPITAL

Department	Division	Ward
Attending Staff	Resident	

ชื่อ

H.N.

อายุ ปี 月 วันที่

VTE Risk Assessment

Scan QR Code
Lime survey
VTE Risk assessment



Caprini score = _____
<input type="checkbox"/> Very low <input type="checkbox"/> Low <input type="checkbox"/> Moderate <input type="checkbox"/> High
<input type="checkbox"/> มีข้อห้ามในการให้ Pharmacological prophylaxis
<input type="checkbox"/> มีข้อห้ามในการให้ Mechanical prophylaxis

Patient score	Total Risk Factor score	Risk of VTE	Risk level	Prophylaxis regimen		Duration
				Pharmaco prophylaxis	Mechanical prophylaxis (IPC > GCS)	
	0	< 0.5 %	VERY LOW			+
	1-2	1.5 %	LOW		+	+
	3-4	3 %	MODERATE	+	+ / -	+
	≥ 5	6 %	HIGH	+	+	+

Duration: 1-10 d (non cancer)
28 days (cancer)

ลงชื่อแพทย์ผู้ประเมิน..... รหัส.....

PRE - OP ORDER VTE PROPHYLAXIS

Date Hour	Order for one day only	Date Hour	Order for continuation	Date OFF Hour
	Consult vascular surgery เมื่อจาก <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Previous venous thromboembolism <input type="checkbox"/> วินิจฉัย venous thromboembolism จาก การตัดสินใจอย่างต่อต้าน <input type="checkbox"/> มีอาการและอาการแสดงของ venous thromboembolism <input type="checkbox"/> อื่นๆ ลงชื่อแพทย์..... รหัส.....		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Early ambulation <input type="checkbox"/> Mechanical prophylaxis <input type="checkbox"/> Intermittent pneumatic compression (IPC) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เริ่มใช้ IPC ในเมื่อออกจากห้องผ่าตัด ก่อนผู้ป่วยสามารถ ambulate ได้ปกติ <input type="checkbox"/> เริ่มใช้ทันที <input type="checkbox"/> Graduated compressive stocking (GCS) <input type="checkbox"/> Pharmacological prophylaxis <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Enoxaparin 40 mg sc OD (if CrCl ≥ 30 mL/min) ให้ยาคราท่านแรก 12 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> Heparin 5,000 unit sc tid (if CrCl < 30 mL/min) ให้ยาคราท่านแรก 8 ชั่วโมง ลงชื่อแพทย์..... รหัส.....	

หมายเหตุ: ถ้าแพทย์เขียนข้อความใดๆ ก็ตามไว้ในช่อง venous thromboembolism สามารถเรียก vascular surgery team ได้

Version 2.20 September 2021

เอกสารแนบ 3

คู่มือการประเมินความเสี่ยงผ่าน Lime survey และการให้คำสั่งการรักษา VTE prophylaxis

New VTE ASSESSMENT

1 Scan QR code

2 ใส่ Caprini score และ Risk level

3 ✓ หน้า Prophylaxis regimen ให้ลงชื่อและรหัส

กรอกรายละเอียดให้ครบถ้วน

PRE - OP ORDER VTE PROPHYLAXIS

Date Hour	Order for one day only	Date Hour	Order for continuation	Date OFF Hour
	Consult vascular surgery เมื่อจาก <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Previous venous thromboembolism <input type="checkbox"/> วินิจฉัย venous thromboembolism จาก การตัดสินใจอย่างต่อต้าน <input type="checkbox"/> มีอาการและอาการแสดงของ venous thromboembolism <input type="checkbox"/> อื่นๆ ลงชื่อแพทย์..... รหัส.....		<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Early ambulation <input type="checkbox"/> Mechanical prophylaxis <input type="checkbox"/> Intermittent pneumatic compression (IPC) <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> เริ่มใช้ IPC ในเมื่อออกจากห้องผ่าตัด ก่อนผู้ป่วยสามารถ ambulate ได้ปกติ <input type="checkbox"/> เริ่มใช้ทันที <input type="checkbox"/> Graduated compressive stocking (GCS) <input type="checkbox"/> Pharmacological prophylaxis <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Enoxaparin 40 mg sc OD (if CrCl ≥ 30 mL/min) ให้ยาคราท่านแรก 12 ชั่วโมง <input type="checkbox"/> Heparin 5,000 unit sc tid (if CrCl < 30 mL/min) ให้ยาคราท่านแรก 8 ชั่วโมง ลงชื่อแพทย์..... รหัส.....	

DON'T FORGET !

หากต้องการให้ On IPC / GCS post-op บอกวันเขียนเติมด้านหลังได้เลยค่ะ !

T H A N K Y O U