

โรงพยาบาลปักษ์พนัง



กระทรวงสาธารณสุข

โรงพยาบาลปักษ์พนัง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ระเบียนปฏิบัติ	เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการอุ้มและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์พนัง		
รหัสเอกสาร : P – PCT –	เรื่องไข้ : ๑ คุณตาม ๒๕๖๒	แก้ไขครั้งที่ : ๑	จำนวนเม็ดยา : ๑๐ หน้า

ระเบียนปฏิบัติ เรื่อง แนวทางปฏิบัติการอุ้มและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์พนัง

ผู้รับคิดชอบ	ลงชื่อ	วันเดือนปี
จัดทำโดย กบุรุษกรรมและคุ้มครอง ผู้บริโภค		๑ คุณตาม ๒๕๖๒
ทบทวนโดย คณะกรรมการ PTC		
อนุมัติโดย นายแพทย์สมเกียรติ วรญาธารา		

บันทึกการแก้ไข

ฉบับที่	วันที่มีผลบังคับใช้	วันที่ยกเลิก

สำเนาจดบันทึก : .....

เอกสารฉบับนี้  ควบคุม  ไม่ควบคุม

โรงพยาบาลปักษ์หนัง	ณ ควบคุม	ณ ไม่ควบคุม
ระบบปฏิบัติผลลัพธ์ที่ :	หน้า 2	ฉบับที่
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการอุดและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์หนัง	ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
หมายเหตุ : กลุ่มงานเก้าช่วงรวมและหุ้นครองผู้บริโภค	แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้ดูแล / คณะกรรมการเก้าช่วงรวมและการบันทึก	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ : <u>สมศรี วงศ์อรุณ วงศ์อรุณ</u>

เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการอุดและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์หนัง

วัตถุประสงค์ : การจัดการอุดและผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin ที่มีประสิทธิภาพ และทำให้เกิดความปลอดภัย

เรื่องนี้ของ การอุดและผู้ป่วยในเครือข่ายปักษ์หนังให้บรรลุเป้าหมายในการรักษา

ผู้รับผิดชอบ : เภสัชกร

วิธีปฏิบัติ :

ขั้นตอนการอุดและผู้ป่วย	แนวทางปฏิบัติดิจิทัล	ความเสี่ยง	แนวทางการจัดการ/พัฒนา
1. การซักประวัติก่อนพนแพท์	- การซักประวัติตามมาตรฐานผู้ป่วยนอกห้อง	- ผู้ป่วยที่ได้รับยา Warfarin จาก รพ. ระดับต่อไป ภูมิที่ถูกส่งถ้าล้มเหลวหายดี ต่อที่ รพ. , ไม่ว่า รับยา หรือยาติดต่อเพื่อรักษาอาการอย่างรุนแรง ใหญ่ เป็นผู้ป่วยอุดมที่ถูกส่งตัวไปรักษา รักษา ในห้อง Fast tract เช่นโรค MI, CVA, DVT และถูกส่งถ้าล้มเหลวหายดี ต่อที่ รพ. ใกล้บ้าน	- แผนก ER ติดตามผลการรักษาผู้ป่วย กลุ่ม Fast tract ที่ถูกส่งถ้าไปรักษาใน ระดับต่ำภูมิ และ ติดตามแผนการ รักษาด้วย - บันทึกประวัติการรับประทานยาต้าน การแข็งตัว ของเลือดที่เป็นปัจจุบันลง ในระบบ Hos-exp และ ทาระบบ Pop up alert
		- ผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin ต่อเนื่องจาก โรงพยาบาลอื่น แต่มาตรวจรักษาที่ รพ.แล้วไม่ แจ้งว่า รับประทานยา Warfarin อยู่ ทำให้เกิดสั่ง ต่อการเกิด ADR จากยา	- แผนกชุดซักประวัติก่อนพนแพท์ หรือขั้นตอน การซักประวัติกรณีห้อง อุดมินอกเวลา的工作 มี Gold standard ในการซักถามไถ่ประจาร้า โคเอนี่ Keyword marker คือประวัติ โรคหัวใจ และโรคหลอดเลือดหัวใจ เป็น ดัน จะต้องมีคำダメเตะเจาะจง คือ “ประวัติ รับประทานยาต้านการ แข็งตัวของเลือด”
	- การประเมิน ติดตาม ภาวะเสี่ยงต่อออก ของ ผู้ป่วยก่อนพนแพท์	- จุดซักประวัติไม่สามารถตรวจสอบ อาการ เสี่ยงต่อออกของผู้ป่วยก่อนพนแพท์ ทำให้เกิดความเสี่ยง ความเสี่ยงในระบบ การอุดและผู้ป่วย	- จัดระบบคลินิกโดยผู้ป่วยมาวิน เดียวกัน เพื่อ จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่อง การสำรอง เฟียระวัง ภาวะเสี่ยงต่อออก โดยห้องผู้ป่วยเอง - ใช้แบบประเมินและติดตามการใช้ยา เป็น เครื่องมือในการซักประวัติ ติดตาม อาการเบื้องต้น ก่อนพนแพท์ เพื่อให้ ได้ข้อมูลที่ครอบคลุม

โรงพยาบาลป่ากานัง	วันครบกำหนด	วันไม่ครบกำหนด
ระบุเป็นปฏิภัติเดือนที่ :	หน้า 2	ฉบับที่
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการอนุญาตและต่อสืบท่องยุบกู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายป่ากานัง	ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
แผนก : กลุ่มงานเก้าอี้กรรรมและศูนย์ครองผู้ดูแลโภค	แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้จัดทำ คณะกรรมการเก้าอี้กรรรมและกระบวนการบังคับ	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ : <u>นายสุรศักดิ์ วงศ์กานต์</u>

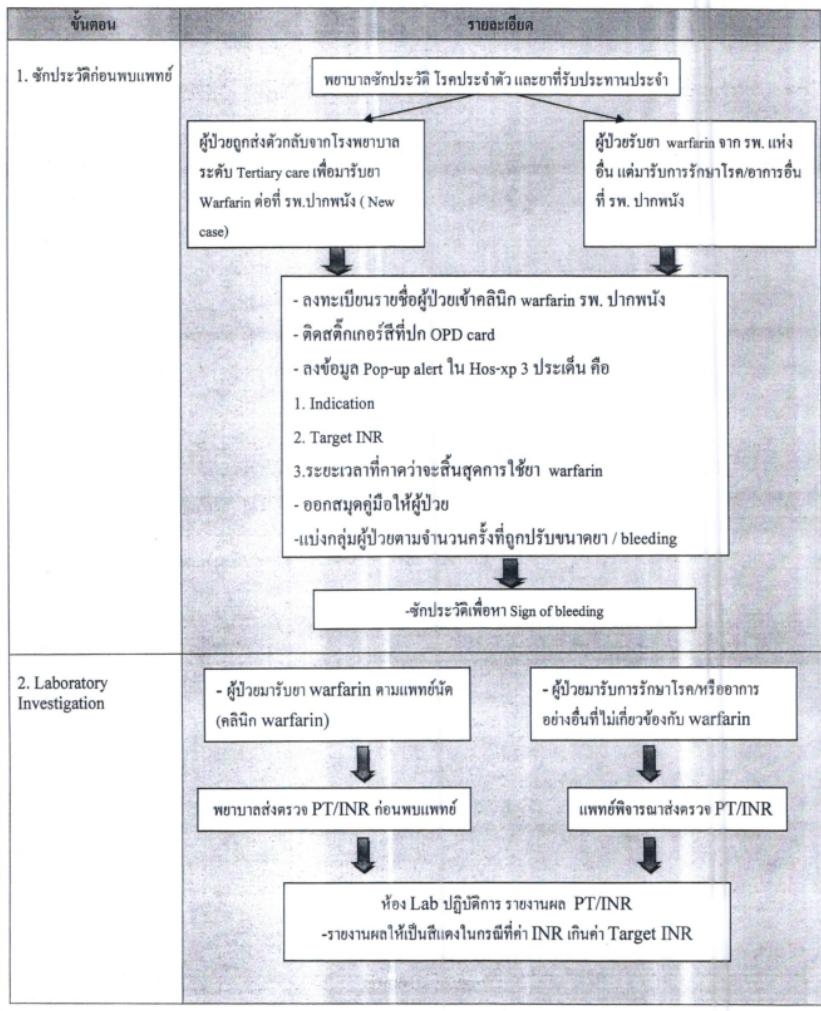
โรงพยาบาลป่าบ้านแพ้ว	ด้วยความคุณ ด้วยไม่ด้วยความคุณ
ลงทะเบียนปฏิวัติเลขที่ :	หน้า 2
ผู้เรื่อง : แนวทางป่าบ้านแพ้วและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายป่าบ้านแพ้ว	ฉบับที่ 3 ปัจจุบันรุ่งเรืองที่ 3
แพทย์ : กอญญาภรณ์กานดาชกรรมและศุภมงคลรุ่งสุริโยต	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
แพทย์ : กอญญาภรณ์กานดาชกรรมและศุภมงคลรุ่งสุริโยต	เห็นแก่ก่ออาชญากรรมและชั่วคราวซึ่งเป็นสาเหตุให้เกิดอาชญากรรม
ผู้ตัดสินใจ : คณะกรรมการพิจารณาและการนำบังคับ	ผู้หักหัวทวน :
	ผู้อนุมัติ : สงวนลิขสิทธิ์ ๒๕๖๒

ขั้นตอนการรักษา ผู้ป่วย	แนวทางปฏิบัติดิบบ์	ความเสี่ยง	แนวทางการจัดการ/พัฒนา
3. การตรวจรักษาโดยแพทย์	- แพทย์อธิบายถึงการกับน้ำ Bleeding ที่เกิดขึ้นกับผู้ป่วยที่เกิดจาก ADR ของยา warfarin	- แพทย์มีแนวทางในการรักษาภาวะ Bleeding ที่เกิดกับผู้ป่วย ขนาดมาตรฐานที่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ผู้ป่วยอาจได้รับคุณภาพในการรักษาที่แตกต่างกัน ไป - อ้างจากความพร้อมใช้หันที่ในกรณีที่ ต้องใช้ Fresh frozen plasma (FFP)	- จัดทำ CPG ใน การจัดการภาวะ Bleeding ของยา warfarin - ห้อง Lab จัดทำแนวทางการรักษา FFP ที่มีประสิทธิภาพเป็นมาตรฐานเดียวกันและทันสมัย
	- การท้าทายการพิเศษ ในผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin เนื่องจากตัวเล็ก การฉีดยา การดูดซึ�บ ส่วนใหญ่ผู้ป่วยต้องการจะลดการใช้เป็นรับทราบข้อมูลการรับประทานจากผู้ป่วยหรือญาติ	- ทางระบบการ Identification ไม่ได้อาสาให้เกิด ADE ซึ่งได้จากการท้าทายการพิเศษที่ต้องระวังระวังสูงในผู้ป่วย - การท้าทายการพิเศษในผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin ยังขาดแนวทางปฏิบัติที่เป็นไปแนวทางพิเศษกว่า	- การจัดทำผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin ในระบบเพื่อเตือนเจ้าหน้าที่ทราบเครื่องมือ การคิดศักดิ์สิทธิ์ที่มีประสิทธิภาพ การคิดศักดิ์สิทธิ์ก่อนคือบนแบบฟอร์มประวัติผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin และการนิรบบแบบ Pop up alert เตือนแสดงผู้ป่วยรับประทานยา warfarin - จัดทำ CPG ใน การท้าทายการพิเศษ กับผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin เนื่องจากตัวเล็ก ดูดซึ�บ
4. การวางแผน/การให้ความชี้แจงนัดติดตามผู้ป่วย	- งานนัดคืนผู้ป่วยรับยาโดยไม่แยก คลินิกผู้ป่วยรับยาอันใหม่ ก็ได้แล้วแต่วันที่นัดหมาย - แต่ละวิชาชีพให้ความชี้แจงนัดในรูปแบบผู้ป่วยและภาระยาของยา warfarin	- วิชาชีพค่างๆ ให้ความรู้ผู้ป่วยเบื้องต้น และไม่สามารถทราบได้ว่าແล็ดลือวิชาชีพ ให้ให้ความรู้ได้ แต่ผู้ป่วยไปลืม药 ซึ่ง อาจเสี่ยงที่ผู้ป่วยอาจงง ใจรับความรู้ที่ แตกต่างกันไป ซึ่งอาจไม่ครบถ้วน และ อาจส่งผลถอย退步 ของรักษาผู้ป่วยได้	- จัดทำแนวทาง หรือประเมินในภาคใจความรู้ของ เต่าและวิชาชีพที่รักษา - ผู้ป่วยรับยาใหม่ที่ต้องกับน้ำรักษาต่อไป ควรได้รับการประเมินความรู้ในคุณและความดีในภาครับประทานยา warfarin เนื่องจากผู้ป่วยและญาติ ส่วนใหญ่จะ ใจรับความรู้จาก รถ. ที่สั่งยา เช่น warfarin มาเนา ด้วยการประเมินความรู้ เพื่อเป็นการเพิ่มความตื่นตาตื่นใจ โดยมีแบบประเมินที่รักษา

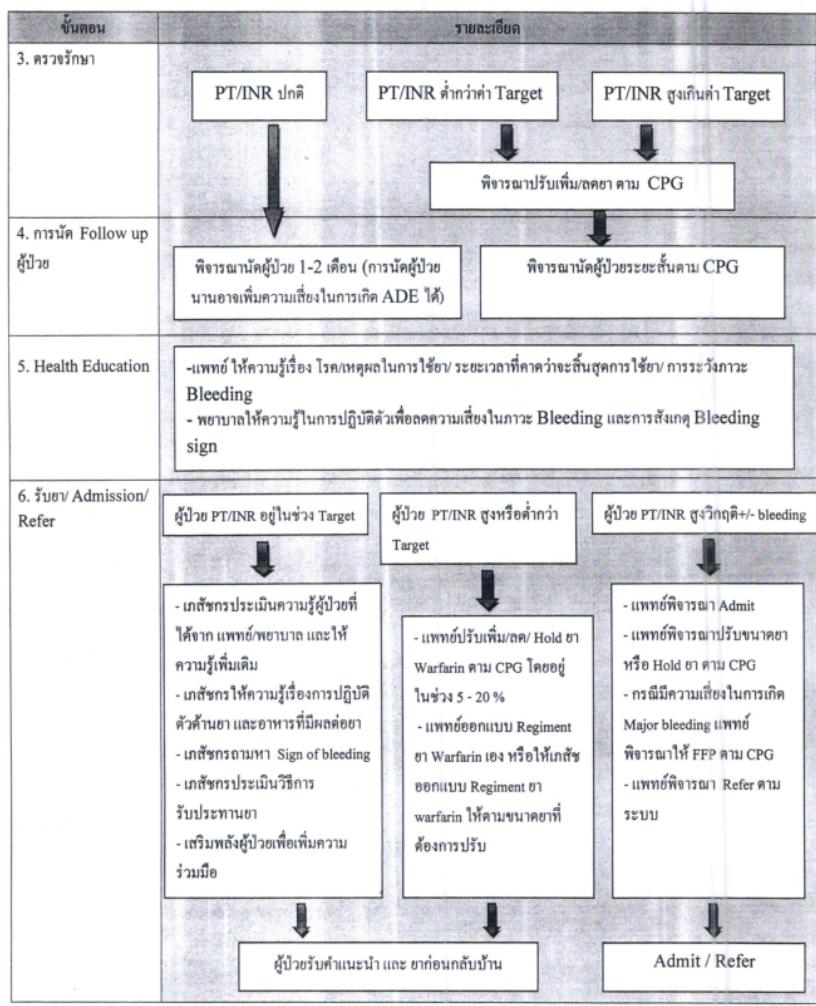
โรงพยาบาลปักษ์หนัง		๑ ควบคุม	๒ ไม่ควบคุม
ระบุข้อมูลพื้นที่ :		หน้า 2	ฉบับที่
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการดูแลและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์หนัง		ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
แผนก : กลุ่มงานเภสัชกรรมและศูนย์รองรับผู้ป่วย		แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้ดูแล คณะกรรมการเภสัชกรรมและควบคุมยา		ผู้ทราบ :	ผู้อนุมัติ : <u>นายอุดม วงศ์สุวรรณ</u>
ขั้นตอนการดูแลผู้ป่วย	แนวทางปฏิบัติตาม	ความต้อง	แนวทางการจัดการ/พัฒนา
5. การเข้า/และให้คำแนะนำในการใช้ยาผู้ป่วย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บข้อมูลของยา Warfarin ที่ก่อนหน้าทุกครั้ง โดยอุปกรณ์ขนาดของ week และค่า INR และประเมินเพิ่มข้อมูลถ้าสั่งการใช้ยาเป็นจุลับน์ เพื่อตรวจสอบความคงทนของยา</li> <li>- คลาดเคลื่อนในกระบวนการรักษาผู้ป่วยในค่านิยมที่ต้องให้ผู้ป่วยรับจากลับบัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบการบันทึกข้อมูลการรับประทานยา Warfarin ซึ่งไม่ชัดเจน ทำให้ต้องใช้เวลาในการสืบค้นประวัติตาม</li> <li>- ผล INR ไม่แสดงใน OPD card ทำให้ใช้เวลาในการสืบค้นจาก Hos-xp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้เครื่องมือต่างๆ ได้แก่ ข้อมูล Pop up alert ในโปรแกรม Hos-xp, ข้อมูลในสมุดประจําตัวผู้ป่วย, ข้อมูลในแฟ้มประวัติผู้ป่วย</li> </ul>
6. การวางแผนเพื่อตีระงับ Adverse drug event ในระบบเครือข่ายบริการสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin ไม่ได้ถูกส่งต่อข้อมูลการใช้ยาไปยัง รพ.สต.</li> <li>- ผู้ป่วยได้รับความรู้จากเจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล ไม่สามารถติดตามยาได้ ผู้ป่วยจะรับการดูแลรับประทานยา warfarin อยู่ที่โรงพยาบาล และแจ้งทุกครั้งว่าคนของ รับประทานยา warfarin อยู่ที่ไปรับรักษา สถานพยาบาลอื่น</li> <li>- เจ้าหน้าที่ รพ.สต. ยังขาดองค์ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบการจัดการข้อมูลผู้ป่วยที่ไม่ชัดเจนว่า ผู้ป่วยรับประทานยา warfarin อยู่ ผู้ป่วยอาจต้องต่อสัมภาระ ก่อนเข้าเมืองที่มีระบบการส่งต่อข้อมูลกรณีผู้ป่วยไปรับบริการสถานพยาบาลแห่งอื่น</li> <li>- เจ้าหน้าที่ รพ.สต. ยังขาดองค์ความรู้ในการดูแลผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การส่งต่อรายชื่อผู้ป่วยที่รับประทานยา Warfarin แก่เจ้าหน้าที่ รพ.สต. เพื่อทั้งหมดเป็นผู้ป่วยดูแลเชิงต่อเนื่องต่อไป</li> <li>- ให้รพ.สต. ติดต่อเกตเวย์รับ family folder/ OPD Card ของผู้ป่วย เพื่อจัดการผู้ป่วย และข้อมูลรับรักษา</li> <li>- การจัดอบรมให้ความรู้ในกระบวนการตีรับประทานยา Warfarin แก่เจ้าหน้าที่ รพ.สต. โดยกลุ่มผู้เชี่ยวชาญที่ โรงพยาบาลประจำ รพ.สต.</li> </ul>

โรงพยาบาลปากพัง	ด ควบคุม	ด ไม่ควบคุม	
ระบุเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ :	หน้า 2	ฉบับที่	
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการดูแลและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปากพัง	ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 คุณภาพ 2562	
แผนก : กลุ่มงานแก้ไขธรรมและศูนย์ร่องผู้ป่วยโภชนา	แผนกที่เกี่ยวข้อง :		
ผู้ดูแล คณบกรกรรมการลักษณะและภาระน้ำดี	ผู้ทํางาน :	ผู้บุญคุณ : สมเด็จฯ พระเจ้า	
ขั้นตอนการดูแลผู้ป่วย	แนวทางปฏิบัติตาม	ความเสี่ยง	แนวทางการจัดการ/พัฒนา
7. การประเมินผลการตรวจถ่าย และการพิจารณาส่งต่อผู้ป่วยเพื่อปรึกษา โรงพยาบาลในระดับที่สูงกว่ากรณีที่เกิด ADE จากการใช้ยาในผู้ป่วย เช่น การเกิดภาวะ Major bleeding ในผู้ป่วย	- มาตรฐานในการพิจารณาในการส่งต่อ เพื่อรักษาผู้ป่วยด้วยความปลอดภัย และไม่เป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- ผู้ป่วยได้รับการประเมินภาวะวิกฤติที่ เกิดจาก ADE จากยา Warfarin ล่าช้า เมื่อจาก เมื่อจากการประเมินความรุนแรงของอาการ แสดงในผู้ป่วยต่ำ เกินไป เช่น ผู้ป่วยที่รับประทานยา warfarin ร่วมกับยา Nsaids บางตัวที่ เป็น drug interaction ความรุนแรง ระดับ major และมีอาการปวดศีรษะรุนแรง แต่ไม่ได้รับการประเมินว่ามีความเสี่ยงในการเกิด Intracranial bleeding เป็นต้น ทำให้กระบวนการส่งต่อเพื่อการรักษาล่าช้า และเสี่ยงต่อชีวิตรู้สึก	- การจัดทำ CPG เพื่อบริการ ตัดสินใจในการประเมินเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยไปรักษาในโรงพยาบาลระดับที่มีศักยภาพสูงกว่า

โรงพยาบาลปักษ์ใต้	ด้วยความคุณ ด้วยไม่ความคุณ
ระบบนี้เป็นปฏิบัติเล็กที่ :	หน้า 2
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการดูแลและส่งต่อผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายปักษ์ใต้	ปรับปรุงครั้งที่ 3
เหตุผล : กู้ภัยงานเก้าอี้กรรมและศัลยกรรมผู้บังคับไกค์	วันที่ 1 ตุลาคม 2562
ผู้จัดทำ คณะกรรมการสืบทอดและศัลยกรรมและการบันทึก	แผนกที่เกี่ยวข้อง :
ผู้ที่ดูแล :	ผู้ดูแล :
ผู้อนุมัติ :	ผู้อนุมัติ :



โรงพยาบาลป่ากานพัง	ด้วยความคุณ	ด้วยความคุณ
จะเป็นไปได้โดยที่ :	หน้า 2	ฉบับที่
เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการอุดและการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายป่ากานพัง	ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
แผนก : กุญแจงานเก้ากรรมและศูนย์รวมผู้ป่วยโรค	แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้จัดทำ คณะกรรมการเก้ากรรมและศูนย์รวมผู้ป่วยโรค	ผู้ทบทวน :	ผู้อนุมัติ : <u>นายฉลอง วงศ์กานพัง</u>



โรงพยาบาลป่ากพนัง	ดูความคุณ	ดูไม่คุ้มคุณ
ระบบปฏิบัติการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยใช้ยา Warfarin จากโรงพยาบาลป่ากพนังไปยังสถานบริการปฐมภูมิในเครือข่ายป่ากพนัง	หน้า 2	ฉบับที่
ผู้ชี้ท้าวศักดิ์ภาระน้ำที่ 1 คุณพันธุ์ วงศ์สุนทร์ วงศ์สุนทร์	ปรับปรุงครั้งที่ 3	วันที่ 1 พฤษภาคม 2562
แผนก : กลุ่มงานเภสัชกรรมและห้อง kontrol โรงพยาบาลป่ากพนัง	แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้ชี้ท้าวศักดิ์ภาระน้ำที่ 2 คุณภาราดา วงศ์สุนทร์	ผู้รับทราบ :	ผู้อนุมัติ : วงศ์สุนทร์ วงศ์สุนทร์

เรื่อง : แนวทางปฏิบัติการส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยใช้ยา Warfarin จากโรงพยาบาลป่ากพนังไปยังสถานบริการปฐมภูมิในเครือข่ายป่ากพนัง

วัตถุประสงค์ : การจัดการคุณภาพผู้ป่วยที่ได้รับยา warfarin ที่มีประสิทธิภาพ และทำให้เกิดความปลอดภัย เชื่อมโยงการคุณภาพผู้ป่วยในเครือข่ายป่ากพนังให้บรรลุเป้าหมายในการรักษา

ผู้รับผิดชอบ : เภสัชกร

ขั้นตอนการดำเนินงาน :

- Programmer ของ รพ. ดึงข้อมูลรายชื่อผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ไปແນ່ດະເຫດຄຳລັດຕ່າງໆ ເພື່ອຕີ້ມອອກສະບັບແບບສ່າງ

- ແກ້ໄຂຂອງພະຈຳໄຈโรงพยาบาลໄທຄຳນະນຳຜູ້ປ່າຍແຕ່ອຸປະນຸມີເຊື່ອກະຕືວັດກວ່າໃຊ້ยา Warfarin ແລະ ໄກສະນຸມີຄືດວຸກຄຽງ ກ່ອນສ່າງທີ່ໄປຢັງ ຮພ.ສດ.

- ແກ້ໄຂຂອງພະຈຳໄຈโรงพยาบาลໄທຄຳນະນຳຜູ້ປ່າຍແຕ່ອຸປະນຸມີເຊື່ອກະຕືວັດກວ່າໃຊ້ยา Warfarin ທີ່ດ້ວຍເສົາຮ່ວມເຂົ້າມີຜູ້ປ່າຍແພ້້າ

- ໄກສະນຸມີຄືດວຸກຄຽງ “Warfarin” ບນ family folder/ OPD Card ຂອງຜູ້ປ່າຍແຕ່ລະຫວາງ ມີການໃຊ້ยา warfarin ເພື່ອຈຳນານຜູ້ປ່າຍ ແລະ ຜິරະວັກກາໃຊ້ດໍາໄກກົດກັນອຸປະນຸມີຄືດວຸກຄຽງແລະເຫັນຄວາມສົງເກມ

- ລະບົບ Pop up alert ໃນຮະບົບ Hos-xp ຖຸກ ຮພ.ສດ. ວ່າຜູ້ປ່າຍໃຊ້ยา warfarin

- ເພື່ອເສົາຮ່ວມ ແລະ ເສົາກຶ່າເຊື່ອກະຕືວັດກວ່າໃຊ້ยา AIN ທີ່ມີຄົດ Drug Interaction ກັບยา Warfarin

- ເພື່ອເສົາຮ່ວມຄູ່ຫຼັງທີ່ຈະຈຳກັດໃຊ້ยา Warfarin ທີ່ຈຸນແຮງ ເຊັ່ນ Bleeding ທີ່ຈຸນ ປັດຕີ່ມະຽນແຮງ

- ດ້ວຍເນີນການຈັດຂອບນມໄທ້ຄວາມຮູ້ໃນການເສົາຮ່ວມການໃຊ້ยา Warfarin ແລະ ເຂົ້າໜ້າທີ່ຮພ.ສດ. ໂດຍອຸປະນຸມີເປົ້າມາອື່ນພາຍນາດປະຈຳ ຮພ.ສດ.

- ດ້ວຍເນີນການໃຊ້ຢ່າງໃໝ່ດ້ວຍເນີນການຈັດຂອບນມໄທ້ຄວາມຮູ້ໃນການເສົາຮ່ວມການໃຊ້ยา Warfarin ໄກສະນຸມີຄືດວຸກຄຽງ ADE ທີ່ຈຸນແຮງເຂົ້າມີຜູ້ປ່າຍ ຈາກການໃຊ້ยา Warfarin ໄກສະນຸມີຄືດວຸກຄຽງ ADE ທີ່ຈຸນແຮງເຂົ້າມີຜູ້ປ່າຍ

โรงพยาบาลป่าทันง	ด้วยความคุณ	ด้วยไม่ความคุณ
ประเมินปัจจัยเสี่ยงที่ :	ทางที่ 2	ฉบับที่
เรื่อง : แนววางแผนการรักษาและส่งต่อข้อมูลผู้ป่วยที่ใช้ยา Warfarin ในเครือข่ายป่าทันง	ประบบปุ่งครั้งที่ 3	วันที่ 1 ตุลาคม 2562
แผนก : กลุ่มงานแก้ไขกรรมและศูนย์ครอบครัวบริโภค	แผนกที่เกี่ยวข้อง :	
ผู้ดูแล : คณะกรรมการแก้ไขกรรมและศูนย์ครอบครัวบริโภค	ผู้ห้ามทาน :	ผู้อนุมัติ : <i>นายอุดม วงศ์สุวรรณ</i>

หาก INR เป็นมากกว่า 2 ควรปรับยาให้ของยา Warfarin

ช่องทางออกยา Warfarin	ช่วงเวลา INR เป้าหมาย	ระยะเวลาการรักษา
การป้องกันเดินเลี้ยงหลังผ่าตัดเพื่อลดอันตราย เมื่อต้องดำเนินการผ่าตัดมีภาวะเสี่ยง (Prophylaxis of venous thromboembolism for high risk surgery)	2 - 3	ชนิดกุญแจพิเศษกันลื่น
การรักษาภาวะเสี่ยงเมื่อถูกตอกลมท้องเฉียบพลัน (Treatment of venous thromboembolism)		
▪ First episode	2 - 3	3-6 เดือน
▪ High-risk of recurrence	2 - 3	ตลอดชีวิต
Thrombosis associated with anti-phospholipid antibody		
	2 - 3	ตลอดชีวิต
การรักษาภาวะเสี่ยงเมื่อถูกตอกลมปอด (Treatment of pulmonary embolism)		
Fist episode	2 - 3	3-6 เดือน
High-risk of recurrence	2 - 3	ตลอดชีวิต
การป้องกัน systemic embolism		
Acute MI	2 - 3	ชนิดกุญแจพิเศษกันลื่น
Valvular heart disease	2 - 3	ตลอดชีวิต
Atrial fibrillation	1.5 - 3	ตลอดชีวิต
Cardioversion for therapy of AF	2 - 3	3 วันหลัง cardioversion 45 นาที Cardioversion
หลักทั่วไป		
Bioprosthetic heart valve	2 - 3	ตลอดชีวิต
Mechanical heart valves (bileaflet St Jude valve) *		
-Aortic position	2 - 3	ตลอดชีวิต
-Mitral position	2.5 - 3.5	ตลอดชีวิต

#### หมายเหตุ

ปุ่มลูกศรที่ไว้เพื่อบันทึกชื่อ เช่น  
single-leaflet , caged-ball valve มี  
ที่ใช้บันทึกชื่อ เมื่อจากมา  
thrombogenicity สูงและมี INR  
เป้าหมาย อยู่ในช่วง 2.5 - 3.5 ไม่ว่า  
จะเป็น mitral หรือ aortic valve

#### แนวทางการปรับยาตามค่า INR เป้าหมาย

ค่า INR	แนวทางดำเนินการ
<1.5	ปรับเพิ่มยาเดือนถัดไป ประมาณ 10 %
1.5 - 1.9	ปรับเพิ่มยาเดือนถัดไป ประมาณ 5 %
2.0 - 3.0/3.5	ให้รีบปรับยาลงในเดือนเดียว
3.1/3.6 - 3.9	ปรับลดยาลง 5 - 10%
4.0 - 4.9	หยุดยา warfarin 1 วัน และรอเข้าร้านซื้อยาเพิ่มขนาดยาลง 10 % ( Hold for 1 day then Reduce dose 10 % )
5.0 - 8.9 no bleeding	- หยุดยา warfarin 2 วัน - ให้ Vit K <sub>1</sub> 1mg orally 1 dose ( หรือ Vit K <sub>1</sub> inj 1 mg/0.5 ml 1 amp: Onset 6-8 hrs, Peak 1-2 days, Duration 1-2 wks) - ผู้ป่วย Admit เป็นรายคุณภาพเพื่อ - Follow up for INR 48-72 ชม. หากเข้าร้านซื้อยาเพิ่มขนาดยาลง 10 %
≥ 9.0 no bleeding	- หยุดยา warfarin - Admit - ให้ Vit K <sub>1</sub> 5-10 mg orally 1 dose - INR 48 ชม. หากเข้าร้านซื้อยาเพิ่มขนาดยาลง 10 %
Major bleeding with any INR	- หยุดยา warfarin - Admit /Refer - ให้ Vit K <sub>1</sub> 10 mg iv plus FFP , Repeat Vit K <sub>1</sub> every 12 hours if needed - PT/INR 24-48 ชม. - กรณี Admit ให้พยาบาลค่า INR ทุก 48 ชั่วโมง และพยาบาลรับผิดชอบยา Warfarin ตามกำหนดเวลาและมีหมาย

RE: แนวทางการรักษาผู้ป่วยที่ต้องการใช้ยา Warfarin สำหรับปัจจุบัน ทุกคนต้องการให้ยาที่ได้รับอย่างต่อเนื่อง ในการบรรยายที่นี่ หน้า 25