



วัคซีนถูกต้อง ปลอดภัย .. ไม่ error



ที่มาและเหตุผล



ห้องยากุมารเวชศาสตร์ให้บริการผู้ป่วยเด็กในหลายแผนก ผู้ป่วยเด็กบางคนได้รับวัคซีนไม่ตรงช่วงอายุที่ควรจะได้รับ บางครั้งมีผลทำให้ประวัติการได้รับวัคซีนมีความคลาดเคลื่อนได้ ซึ่งกลุ่มวัคซีนที่พบว่าเกิดความคลาดเคลื่อนทางยาบ่อย โดยพบการสั่งไม่ตรงรอบอายุ คือ กลุ่มวัคซีนรวมโรค คอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน ชนิดทั้งเซลล์-ตับอักเสบบี-โปลิโอชนิดฉีด-อีบี

ทางห้องยาจึงมีการจัดทำ Check list การสั่งวัคซีนของแพทย์โดยให้มีเภสัชกร verify การสั่งใช้วัคซีนตาม checklist แบบ triple check เพื่อช่วยในการตรวจสอบประวัติการฉีดวัคซีนของคนไข้และลด medication error ของการทำงานของห้องยา

ลดระยะเวลาการรอได้รับยาวัคซีนจากห้องยาน้อยกว่า 30 นาที

วัตถุประสงค์

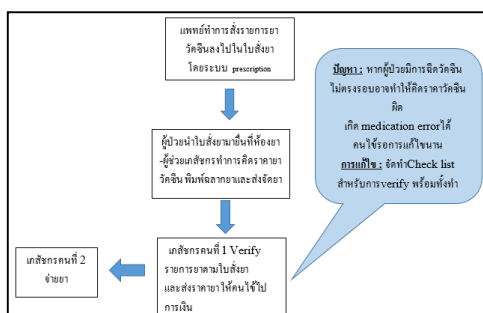


1. เพื่อลดความคลาดเคลื่อนในการคิดราคาวัคซีนของผู้ป่วยแผนกเด็ก
2. เพื่อลดความคลาดเคลื่อนของการสั่งใช้ยาวัคซีนของแพทย์
3. เพื่อลดระยะเวลาการได้รับวัคซีนของคนไข้ เนื่องจากวัคซีนเป็นยาที่ต้องได้รับภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า 30 นาที

กระบวนการทำงานและการวิเคราะห์ปัญหา

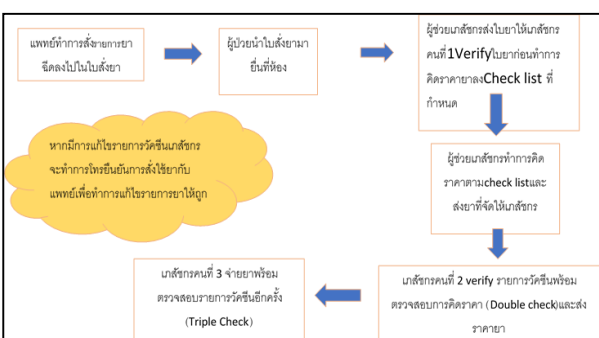


กระบวนการทำงานเมื่อเริ่มโครงการ Check list การสั่งวัคซีนของแพทย์ (สำหรับห้องยา)



ตัวอย่าง checklist การสั่งวัคซีนของแพทย์ (สำหรับห้องยา)

Checklist การสั่งวัคซีนของแพทย์ (สำหรับห้องยา)					
วัคซีนที่สั่งจ่าย	□ 2 เดือน	□ 3 เดือน	□ 4 เดือน	□ 5 เดือน	□ 6 เดือน
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ-อีบี-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ-อีบี-อีบี-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ-อีบี-อีบี-อีบี-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐
วัคซีนรวมคอตีบ-บาดทะยัก-ไอกรน-อีบี-โปลิโอ-อีบี-อีบี-อีบี-อีบี-อีบี	☐	☐	☐	☐	☐



ภญ.บุณยาริศา สร้อยคำ, ภญ. ชรรณกัลยา โฆษิตฤทธิเดช
งานบริการเวชภัณฑ์ ฝ่ายเภสัชกรรม

แผนการดำเนินโครงการ



กิจกรรม	ระยะเวลาดำเนินการ				ผู้รับผิดชอบ
	ปี 2563				
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	
1. เก็บข้อมูลใบยาที่เกิด medication error ในการสั่งวัคซีนที่มีการยืนยันกับแพทย์ และใบยาที่มีการยกเลิกใบสั่งยาในการสั่งวัคซีน					เภสัชกร
2. จัดทำ checklist ในการ verify ใบยาที่มีรายการวัคซีน					เภสัชกร
3. นำ checklist มาใช้ในการ verify ใบยา โดยปรับขั้นตอนการทำงาน ให้ผู้ช่วยเภสัชกร ส่งใบสั่งยาให้เภสัชกรคนที่ 1 verify รายการวัคซีนก่อนที่จะส่งให้ผู้ป่วยเภสัชกรคิด ราคาและจ่ายยา					เภสัชกร/ ผู้ช่วย เภสัชกร
4. เก็บข้อมูลรายงานจำนวนใบยาและจำนวนใบยกเลิกใบสั่งยาที่เกิด medication error หลังจากเริ่มใช้ checklist					เภสัชกร

ตัวชี้วัดผลสำเร็จ/ผลดำเนินโครงการ



ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	ผลดำเนินการ (เดือน ปี)	
		ก่อนดำเนินการ (ม.ค.63 - ก.พ. 63)	หลังดำเนินการ (มี.ค. - เม.ย.63)
1. จำนวนใบยาที่เกิด medication error ในการสั่งวัคซีนของแพทย์	เท่ากับศูนย์	7	1
2. จำนวนใบยกเลิกใบสั่งยาที่เกิดจาก medication error จากห้องยาในการตรวจสอบรายการวัคซีน	เท่ากับศูนย์	10	2
3. ระยะเวลาที่คนไข้รอรับวัคซีนน้อยกว่า 30 นาที	ร้อยละ 90	75	95

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ



1. ลดการเกิด medication error ในการสั่งวัคซีนในคนไข้เด็กและคนไข้ที่ได้รับวัคซีนที่ถูกต้องตามรอบที่ควรจะได้รับ
2. ลดการยกเลิกใบสั่งยาของใบสั่งยาที่เกิด medication error
3. คนไข้ได้รับวัคซีน ภายในระยะเวลา 30 นาที

การเรียนรู้ที่ได้รับจากการทำโครงการและการขยายผล



1. เภสัชกรได้ทบทวนความรู้ในเรื่องของการสั่งใช้วัคซีนในเด็ก
2. เภสัชกรได้ฝึกทักษะการสื่อสารกับบุคลากรทางแพทย์ เช่น แพทย์ พยาบาล และคนไข้

แนวทางที่จะพัฒนาโครงการ คือ สามารถนำการตรวจสอบยาแบบ Triple Check ไปประยุกต์ใช้กับยาในกลุ่ม High alert drug ได้ อาทิ ยา Lanoxin, Warfarin เป็นต้น หรือวัคซีนเสริมตัวอื่น อาทิ Varicella vaccine, Pneumococcal vaccine เป็นต้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ป่วยและเป็นแนวทางในการพัฒนาบทบาทหน้าที่และลดความคลาดเคลื่อนทางยาของเภสัชกรในอนาคตต่อไป