



SCAN ME

Full document

การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางดิจิทัลในการจัดการตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการวิจัยของหน่วยมะเร็งวิทยา สาขาวิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์

ศูนย์องค์รวมเพื่อการศึกษาและบำบัดโรคมะเร็ง หน่วยมะเร็งวิทยา สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์

การประเมินปัญหา/ความเสี่ยง

การส่งตรวจตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดไปยังห้องปฏิบัติการกลางต่างประเทศเป็นขั้นตอนหนึ่งในการคัดกรองอาสาสมัครโครงการวิจัย และใช้ในการวางแผนการรักษา หากส่งผิดพลาดหรือล่าช้าโดยที่ผู้ปฏิบัติงานไม่สามารถตรวจสอบการส่งตรวจได้ จะทำให้การวิเคราะห์ผลล่าช้าตามไปด้วยและเกินช่วงเวลาตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย ส่งผลให้อาสาสมัครเข้าร่วมโครงการวิจัยไม่ได้หรือได้รับการรักษาที่ล่าช้าเกินกว่ากำหนด จึงเป็นที่มาของการประยุกต์ใช้เครื่องมือเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการส่งตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดโดยใช้ online platform เพื่อลดการไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของ

- 1 Perception รับรู้**
1. การจัดเตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดไม่ครบตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย
2. การส่งตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดล่าช้า ไม่สามารถตรวจสอบได้
- 2 Comprehension เข้าใจ**
1. มีความเข้าใจคลาดเคลื่อน ในการเตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือด
2. จำนวนการส่งตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดของอาสาสมัครมีจำนวนมาก
- 3 Projection คาดการณ์**
ทำให้เกิดการเป็นแบบและไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย

เป้าหมาย/วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อสามารถดำเนินการวิจัยได้ถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย ในส่วนของการจัด เตรียมตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือด
2. เพื่อสามารถตรวจสอบการส่งตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือด ได้อย่างถูกต้องและครบถ้วนโดยใช้ platform เดียวกัน ผ่าน google URL link ได้ทุกที่ทุกเวลา (Anywhere Anytime)

วิธีการ/แนวทางการปฏิบัติจริง

Google form สำหรับตัวอย่างชิ้นเนื้อ

Google form ข้อมูลส่งชิ้นเนื้อไปห้องปฏิบัติการวิจัยต่างประเทศ

- HN
- Screening number
- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- โครงการ
- Pathologist
- Laboratory
- AWB
- Shipment date and courier
- หมายเหตุ

Google URL link ข้อมูลส่งชิ้นเนื้อไปห้องปฏิบัติการวิจัยต่างประเทศ

Google form สำหรับตัวอย่างเลือด

HOCC-PSU ข้อมูลการเก็บตัวอย่างเลือด

- วันที่เจาะเลือด
- HN
- คำนำหน้าชื่อ
- ชื่อ-นามสกุล
- โครงการ
- Visit
- Patient number
- Date of birth
- เวลาเจาะเลือด
- หมายเหตุ

Google URL link ข้อมูลการเก็บตัวอย่างเลือด

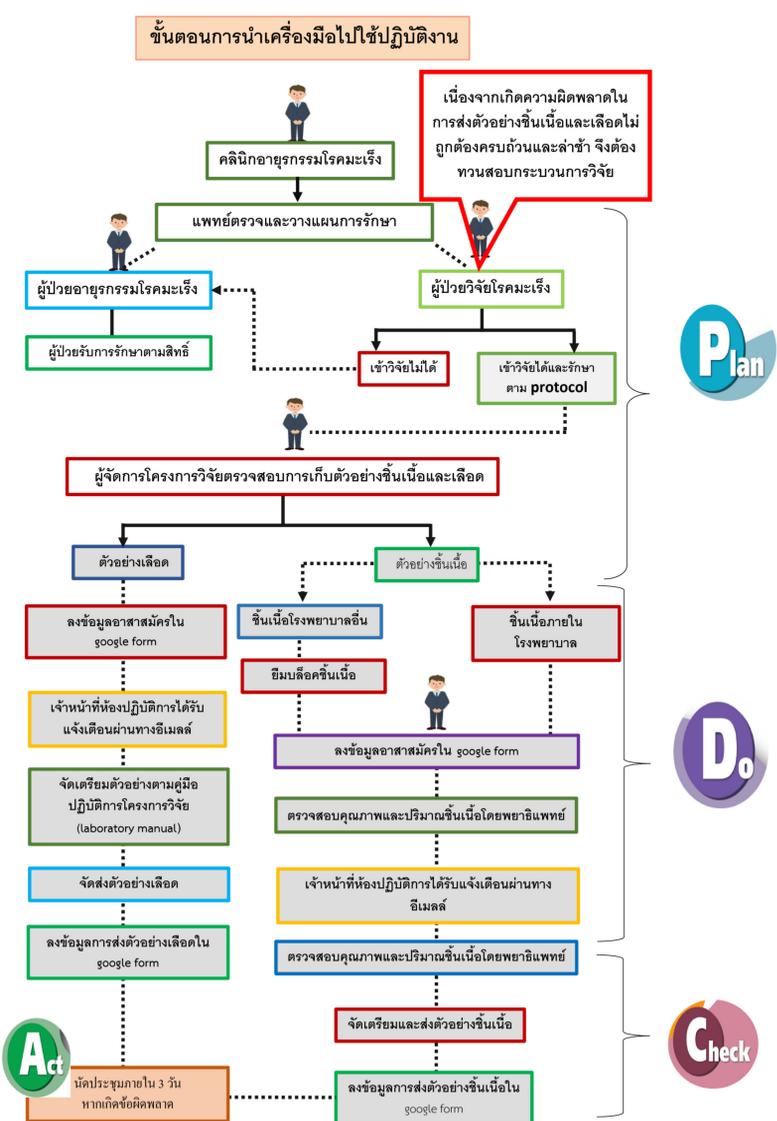
Google form หลักฐานส่งตัวอย่างเลือดไปห้องปฏิบัติการวิจัยต่างประเทศ

หลักฐานส่งตัวอย่างเลือดไปห้องปฏิบัติการวิจัยต่างประเทศ

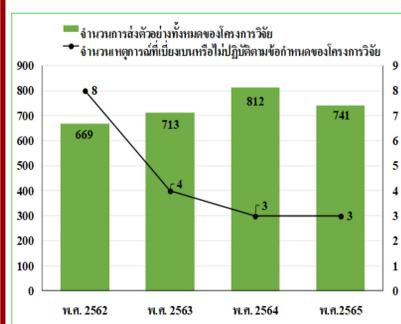
- Protocol
- Patient number
- Shipment date
- Courier
- AWB
- Specimen type
- Shipment type

Google URL link หลักฐานส่งตัวอย่างเลือดไปห้องปฏิบัติการวิจัยต่างประเทศ

วิธีการ/แนวทางการปฏิบัติจริง (PDCA)



การวัดผลและผลลัพธ์



ปี	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565	ค่าเฉลี่ยความผิดพลาด
ร้อยละ	1.19	0.56	0.37	0.4	0.63

กราฟที่ 1 จำนวนการส่งตัวอย่างและการเกิดเหตุการณ์เบี่ยงเบนและไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย ตารางที่ 1 ร้อยละของความผิดพลาดที่เกิดจากเหตุการณ์เบี่ยงเบนและไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย

บทสรุป

แนวปฏิบัติที่เป็นเลิศ เรื่อง “การประยุกต์ใช้เครื่องมือทางดิจิทัลในการจัดการตัวอย่างชิ้นเนื้อและเลือดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินโครงการวิจัยของหน่วยมะเร็งวิทยา สาขาวิชาอายุรศาสตร์ โรงพยาบาลสงขลานครินทร์” เป็นแนวทางที่ศูนย์ฯใช้เป็นแผนในการพัฒนาการปฏิบัติ งานเพื่อที่จะสามารถบริหารจัดการตัวอย่างชีวภาพได้อย่างถูกต้องตามข้อกำหนดของโครงการวิจัย และมีการกำหนดวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการพัฒนาคุณภาพได้อย่างชัดเจนและเป็นรูปธรรมให้สอดคล้องกับสภาพการปัจจุบัน และสามารถแข่งขันได้กับหน่วยงานอื่นในระดับชาติและนานาชาติ เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้ป่วยมะเร็งและครอบครัวรวมถึงสังคมโดยรวมสืบเนื่องไป

เอกสารอ้างอิง

1. รายงานประจำปี (Annual Report) ของศูนย์องค์รวมเพื่อการศึกษาและบำบัดโรคมะเร็ง (HOCC-PSU) หน่วยมะเร็งวิทยา สาขาวิชาอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์. Available from: <https://hocc.medicine.psu.ac.th/>
2. เอกสารประกอบการอบรม โครงการ Nontechnical Skill ประจำปี 2566 (รุ่นที่1 วันที่ 6 ก.พ.2566)