

วิธีการวิจัย

- 1) คัดเลือกอาสาสมัครซึ่งเป็นผู้มารับการตรวจทางสุขภาพศาสตร์และนรีเวชวิทยา โรงพยาบาลสงขลา นครินทร์ จำนวนอย่างน้อย 50 ตัวอย่าง โดยกำหนดว่าเป็นผู้ที่ผ่านการร่วมเพศครั้งสุดท้ายมาภายใต้ใน 48 ชั่วโมง ไม่เป็นโรคติดเชื้อของอวัยวะสืบพันธุ์ และไม่ผ่านการสวนล้างซองคลอดความหลังการร่วมเพศครั้งสุดท้าย
- 2) อธิบายให้อาสาสมัครเข้าใจวิธีการและการมีส่วนร่วมในโครงการวิจัยและให้ลงลายมือชื่อแสดงความยินยอมเข้าร่วมในโครงการ (เอกสารประกอบ 1)
- 3) บันทึกประวัติทั่วไป ประวัติประจำเดือนครั้งสุดท้าย ระยะเวลาหลายหลังการร่วมเพศครั้งสุดท้าย ภาวะหรือโรคที่นำให้เข้ามาตรวจที่โรงพยาบาล ลักษณะของเหลวภายในซองคลอดตามแบบบันทึกข้อมูลที่กำหนดไว้ (เอกสารประกอบ 2)
- 4) ป้ายเก็บตัวอย่างโดยให้อาสาสมัครอนบนขาหยิ่ง (Lithotomy) ถ่ายซองคลอดด้วยเครื่องมือ

เฉพาะ (Vaginal speculum) โดยที่เครื่องมือไม่บ่นเบื้องตัวของสารเคมีน้ำเชือด ๆ ใช้กันไปพัฒนาโดยด้วยสำลีซุนน้ำเกลือ (Normal Saline) ป้ายเก็บของเหลวในช่องคลอดวิเวณปากมดลูก (Endocervix) แล้วแยกเก็บในหลอดทดลองที่ใช้แยกสำลีลำดับที่ของอสานัมคราและตำแหน่งที่เก็บตัวอย่าง

ใช้กันไปพัฒนาโดยสำลีซุนน้ำเกลือ ป้ายเก็บของเหลวในช่องคลอดด้วยวิธีเดิม บริเวณอย่างช่องคลอดด้านหลังปากมดลูก (Posterior Fornix) ส่วนกลางของผนังช่องคลอดด้านหลัง (Middle Part of Posterior Vaginal Wall) แต่ด้านหน้าเยื่อறรูมารี (Fossa Navicularis) และแยกเก็บในหลอดทดลอง ตำแหน่งละ 1 หลอด

5) ตรวจพิสูจน์ทางห้องปฏิบัติการ โดยการตรวจหาสารแอดฟอสฟ่าเตส เอ็นซีย์ และตรวจหาตัวอสุจิ ดังนี้

5.1) ตรวจหาสารแอดฟอสฟ่าเตส เอ็นซีย์ โดยใช้กันสำลีจากปลายไปที่มือของเหลวจากช่องคลอดติดอยู่ ขนาดประมาณ 0.5×0.5 ซม. ใส่ลงในภาชนะกระเบื้องเคลือบสีขาว แล้วหดหน้ายา working solution (เอกสารประกอบ 3) ลงไปบนชิ้นสำลี 1-2 หยด

สังเกตการเปลี่ยนแปลงของสีบนชิ้นสำลี ถ้ามีสีม่วงแดงเกิดขึ้นภายใน 60 วินาที แสดงว่าผลการตรวจหาสารแอดฟอสฟ่าเตส เอ็นซีย์ ได้ผลบวก

5.2) ตรวจหาตัวอสุจิ ทำการสกัดให้ตัวอสุจิหลุดออกจากสำลี โดยแช่ในสาร Ammonium Hydroxide เช่าตัวเครื่องเข้า (Cyclo-Mixer) ตั้งไว้นานอย่างน้อย 3 ชั่วโมง เอาเส้นใยสำลีออกแล้วนำส่วนที่เหลือมาเข้าด้วยเครื่องเข้าอีกครั้ง ต่อจากนั้นนำเข้าเครื่องเป็น เอาตะกอนป้ายน้ำผ่านกระดาษสไลด์ (Microscopic Slide) ทำให้แห้งด้วยการทิ้งไว้ในอุณหภูมิห้อง ข้อมตัวอย่าง Hematoxylin and Eosin (H & E) และตรวจหาตัวอสุจิด้วยกล้องจุลทรรศน์ ถ้าตรวจพบให้กันเก็บผลเป็นผลบวก

6) วิเคราะห์ข้อมูล ดังต่อไปนี้

6.1) หากวามถี่เป็นเรื่องย่ำ ของการตรวจพบสารแอดฟอสฟ่าเตส เอ็นซีย์ และของ การตรวจพบตัวอสุจิในแผ่นดัดตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างของเหลวในช่องคลอด

6.2) หากความสมมัติระหว่างตำแหน่งที่เก็บตัวอย่างของเหลว กับผลการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้วย การทดสอบทางสถิติ Chi-square โดยโปรแกรมวิเคราะห์ข้อมูล EPI INFO