

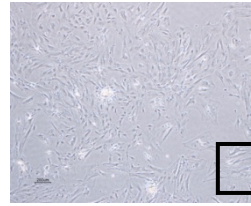
แบบฟอร์มการจัดทำสรุปแผนงาน/โครงการ สำหรับการประชาสัมพันธ์

ชื่อแผน/โครงการย่อย การวิจัยบทบาทของวุ้นชกมดลูกต่อเนื้องอกมดลูก
ชื่อนักวิจัย ผศ. ดร. พญ. อารีย์พรรณ โสภณสุขุณฺ์สุข
หน่วยงาน ภาควิชา สูติศาสตร์ นรีเวชวิทยา คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปี พ.ศ.2556
เบอร์ติดต่อ โทรศัพท์ 02-2011412, 02-2012805 ต่อ 2
ประเด็นปัญหาก่อนการวิจัย

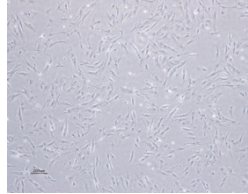
วุ้นชกมดลูก เป็นสมุนไพรที่มีการนำมาใช้ เพื่อที่จะรักษาอาการต่างๆที่เกิดขึ้นทั้งสตรีในวัยเจริญพันธุ์และวัยหมด ประจำเดือนแบบฮอร์โมนเอสโตรเจนได้ ซึ่งโดยปกติฮอร์โมนเอสโตรเจนสามารถกระตุ้นการขยายขนาดของเนื้องอกมดลูกได้ ดังนั้นสารสกัดจากวุ้นชกมดลูกจะกระตุ้นการแบ่งเซลล์เนื้องอกมดลูกได้หรือไม่

การแก้ปัญหาโดยใช้ผลงานวิจัย

การศึกษานี้ทำการวิจัยในห้องทดลองด้วยเซลล์กล้ามเนื้อเรียบจากเนื้องอกมดลูก และกล้ามเนื้อมดลูก โดยทำการตัดชิ้นเนื้อจากเนื้องอกมดลูก และกล้ามเนื้อมดลูกข้างเคียง เพื่อทำการเพาะเลี้ยงเซลล์กล้ามเนื้อเรียบในห้องทดลอง หลังจากนั้นทดสอบใส่สารต่างๆ อาทิ เช่น สารสกัดจากวุ้นชกมดลูก สารบริสุทธิ์หลักจากวุ้นชกมดลูก ฮอร์โมนเพศหญิงเอสโตรเจน เปรียบเทียบกับกลุ่มที่ไม่ได้ใส่สาร หลังจากนั้นประเมินการเพิ่มจำนวนเซลล์กล้ามเนื้อเรียบ ประเมินการตายตามธรรมชาติของเซลล์เนื้องอกมดลูก ประเมินการแสดงออกของยีนและโปรตีนที่เกี่ยวข้อง ซึ่งพบว่าสารสกัดจากวุ้นชกมดลูกและสารบริสุทธิ์หลักจากวุ้นชกมดลูก ไม่ได้กระตุ้นการเพิ่มจำนวนเซลล์ อย่างไรก็ตาม เมื่อเพิ่มความเข้มข้นของสารมากกว่าความเข้มข้นข้างต้น จะยับยั้งการเพิ่มจำนวนการแบ่งเซลล์



เซลล์จากเนื้อรกมดลูก



แสดงบริเวณเนื้อรกมดลูก และกล้ามเนื้อมดลูกที่ตัดเพาะเลี้ยง