

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การตรวจหาความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y
ในตัวอย่างสุจิของคนโดยวิธีฟลูออเรสเซนซ์อินซิติวไฮบริไดเซชัน

ชื่อผู้เขียน นางสาวสิรินดา อังศุขवाल

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์:

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ	มีเวที	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์ นพ.อภิชาติ	โอฬารัตนชัย	กรรมการ
อาจารย์ ดร.วสันต์	จันทราทิพย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

ได้ทำการศึกษาโครโมโซมในตัวอย่างสุจิจากอาสาสมัครที่มี sperm count ปกติ อายุระหว่าง 22-39 ปี จำนวน 11 ราย เพื่อตรวจหาความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y ในตัวอย่างสุจิของคนโดยวิธีฟลูออเรสเซนซ์อินซิติวไฮบริไดเซชัน โดยแยกน้ำอสุจิตัวอย่างออกเป็น 3 กลุ่ม คือ control, swim up และ neat โดยวิธี swim-up technique โดยตีเอ็นเอตรวจสอบแต่ละโครโมโซมจะทำในอาสาสมัครจำนวน 5 ราย แต่ละรายจะตรวจวิเคราะห์อย่างน้อย 6,000 ตัว การเปรียบเทียบจำนวนความผิดปกติของโครโมโซมใช้ Student's t test จากการเปรียบเทียบความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21 และโครโมโซมเพศ ระหว่างกลุ่ม control, swim-up และ neat ไม่พบความแตกต่าง ($P > 0.20$) ความผิดปกติโดยเฉลี่ยของโครโมโซม 13 ของกลุ่มอสุจิ control, swim up และ neat เท่ากับ 0.204%, 0.212% และ 0.144% ตามลำดับ ความผิดปกติของโครโมโซม 18 พบ 0.117%, 0.145% และ 0.096% ตามลำดับ ความผิดปกติของโครโมโซม 21 พบ 0.193%, 0.192% และ 0.202% ตามลำดับ ความผิดปกติของโครโมโซมเพศในกลุ่ม control, swim up และ neat เท่ากับ 0.212%, 0.164% และ 0.116% ตามลำดับ ในการเปรียบเทียบสัดส่วนของอสุจิที่นำโครโมโซม X และอสุจิที่นำโครโมโซม Y ในอสุจิกกลุ่ม control และกลุ่ม swim up ไม่พบความแตกต่าง แต่สำหรับกลุ่ม neat พบว่าอสุจิที่นำโครโมโซม X มีมากกว่าอสุจิที่นำโครโมโซม Y อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.02$) เมื่อเปรียบเทียบจำนวนความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21 และโครโมโซมเพศ ระหว่างอาสาสมัคร 5 ราย โดยใช้ X^2 contingency test ก็ไม่พบความแตกต่างระหว่างบุคคล ($P > 0.05$)