

บทที่ 5

สรุปผล

จากผลการวิจัยนี้สรุปได้ว่า จากการใช้วิธี Fluorescence *in situ* hybridization (FISH) พบว่า ความถี่ของความผิดปกติเชิงจำนวนของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y ในตัวอสุจิกกลุ่ม control, swim-up และ neat semen ไม่แตกต่างกัน ($P > 0.20$) สำหรับการเปรียบเทียบสัดส่วนของอสุจินำ โครโมโซม X และอสุจินำโครโมโซม Y ของอสุจิกกลุ่ม control และกลุ่ม swim-up ไม่พบความแตกต่าง แต่อสุจิในกลุ่ม neat พบอสุจินำโครโมโซม X มากกว่าโครโมโซม Y อย่างมีนัยสำคัญ ($P < 0.02$) และจากการเปรียบเทียบความถี่ของความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y ระหว่างบุคคลก็ไม่พบความแตกต่างเช่นกัน

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1. ทำให้ทราบความถี่ของความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y ในตัวอสุจิของคน
2. ทำให้ทราบว่าความถี่ของความผิดปกติของโครโมโซม 13, 18, 21, X และ Y ของอสุจิกกลุ่ม control, swim-up และ neat ไม่มีความแตกต่างกัน
3. ทำให้ทราบว่าสัดส่วนของอสุจินำโครโมโซม X และโครโมโซม Y ของกลุ่ม control และกลุ่ม swim-up ไม่มีความแตกต่างกัน แต่ของกลุ่ม neat อสุจินำโครโมโซม X มากกว่าโครโมโซม Y
4. ทำให้ทราบว่าความถี่ของความผิดปกติของโครโมโซมคู่ที่ 13, 18, 21, X และ Y ในตัวอสุจิไม่แตกต่างกัน และไม่มีความแตกต่างระหว่างบุคคล
5. ทำให้ทราบว่าวิธี Fluorescence *in situ* hybridization นั้น สามารถนำไปใช้ในการตรวจความผิดปกติของโครโมโซมในเซลล์สืบพันธุ์ได้ดี และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการตรวจสอบความผิดปกติของโครโมโซมในตัวอสุจิของคนหรือสัตว์ทดลองที่ถูกเหนี่ยวนำโดยสิ่งแวดล้อม สารเคมี หรือยาบางชนิด
6. ทำให้ทราบว่าวิธี Fluorescence *in situ* hybridization นั้น สามารถนำไปใช้ในการเลือกเพศบุตรก่อนการนำตัวอ่อนไปฝังตัว