

## บทที่ 6

สูบปลอกการวิจัยและขอรับอนุญาตสูบปลอกการวิจัย

1. ห่วงอุณภูมิกำเนิดทำให้ของเหลวในโพรงมดลูกมีปริมาณเปลี่ยนเป็นชั้น 4 เท่าอย่างมีนัยสำคัญ แต่ pH และความทึบแสงใกล้เคียงกับ control fluid ซึ่งไม่เลอะคราบใน IUD fluid ที่เพิ่มขึ้นได้แก่ โปรตีน, ฟอสฟอตอฟิฟิรีด และอนุพันธ์แอลกอฮอล เช่น ประมาณ 7, 20 และ 7 เท่าอย่างมีนัยสำคัญตามลำดับ

2. การทดลองนี้สนับสนุนสมมติฐานที่ว่าห่วงอุณภูมิกำเนิดเหมือนกับห่วงอุณภูมิกำเนิดที่มีความต่อต้านในการอุณภูมิในโพรงมดลูก ทำให้ของเหลวในโพรงมดลูกมีความสามารถในการอุณภูมิกำเนิด

3. สารที่มีอุทธิในการอุณภูมิกำเนิดใน IUD fluid น้ำจะอยู่ในรูปสารเชิงซ้อน (complex form) ประกอบด้วยโปรตีนอย่างน้อย 30 ในไมโครกรัม/ 0.2 ml. จึงจะมีผลต่อตัวที่ต้องการอนุพันธ์ฟอสฟอตอฟิฟิรีดประมาณ 117 ในไมโครกรัม/ ml. ในการรวมตัวเป็นฟอร์มที่มีผลในการอุณภูมิกำเนิด

4. ส่วนประกอบของ complex ที่มีอุทธิในการอุณภูมิกำเนิดโดยเกี่ยวข้องกับการฟังก์ชันตัวอย่างไวต่อการสลายตัวมาก ไม่สามารถเด็บหักห\_bw\_นิ่มแม้ในระยะเวลาสั้น ส่วนที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตเป็นปัจจัยของตัวอย่างนั้นยังคงมีผลตัวที่เมื่อเด็บหักห\_bw\_นิ่ม -70 องศาเซลเซียสไม่เกิน 8 ชั่วโมง แต่หากความร้อนที่ 100 องศาเซลเซียส ไก่นานไม่เกิน 10 นาที

5. ส่วนที่เมื่อหมดไปเลอะคราบหักห\_bw\_นิ่มของประมาณ  $3 \times 10^6$  คลอตตัน หรือใหญ่กว่า ประกอบด้วยโปรตีน, DNA และ triglycerides ซึ่งส่วนใหญ่จะถูกทำลายที่ pH 5 และไวต่อการย้อมขาวกรดอะซิติก 0.25 N และกว่ามีโปรตีนที่ประกอบด้วย aspartic acid residue เป็นตัวเรื้อรังที่สำคัญ

## ข้อเสนอแนะ

1. น่าจะมีการศึกษาอย่างลึกซึ้งความสามารถในการอุดมกำเนิดของสารอื่นๆที่เป็นปริมาณใน IUD fluid ได้แก่ อนุยูดแคลเซียมที่เพิ่มขึ้นใน IUD fluid 7 เท่าอย่างมีัยสำคัญซึ่งปัจจุบันนี้พบว่ามีความต้องการหลักของกล้านเนื้อ อาจจะเกี่ยวข้องกับการหลักของกล้านเนื้อมากถูกทำให้กัว踪ันที่เข้าสู่มดลูกรับกลุ่มนักในกระหายไปทั่วมดลูก และทำให้กัว踪ันภายใน (Laren, 1972)

2. ลองใช้ multiple dose ของสารที่ทำการทดสอบความสามารถในการอุดมกำเนิด เพื่อให้มีสารคงกล่าวทบทวนอยู่ในมดลูกนานขึ้น เมื่อจากในมดลูกที่ใส่ห่วงอุดมกำเนิด มีการสร้างสารออกมาทบทวนตลอดระยะเวลาที่ยังใส่ห่วงอยู่ จึงมีผลการอุดมกำเนิดที่สมบูรณ์ตลอดเวลา การฉีดเพียงหนึ่งครั้งโดยไม่มีการฉีดซ้ำ เมื่อสารนั้นถ่ายกัว踪ันไป จึงอาจมีผลทำให้การอุดมกำเนิดไม่สมบูรณ์