

บทที่ 4

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

(Summary and Suggestions)

1. สรุปผลการวิจัย

การประเมินความสมบูรณ์ของฟอลลิเคิล โดยพิจารณาจากการเสื่อมสลายของฟอลลิเคิล ซึ่งเป็นแนวทางในการประเมินคุณภาพของฟอลลิเคิลเพื่อที่จะได้มาซึ่ง โอโอไซต์ที่มีความสมบูรณ์ โดยการเสื่อมสลายของเซลล์เซลล์กรานูโลซา เกิดจากการแตกหักสลายตัวของ DNA ซึ่งนิวเคลียสที่ตายจะเห็นเป็นจุดเข้ม หรือ Pyknotic Nuclei รวมทั้งฟอลลิเคิลที่กำลังเสื่อมสลายจะมีปริมาณเส้นเลือดน้อยกว่าฟอลลิเคิลที่สมบูรณ์ที่กำลังเจริญเติบโตซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับปริมาณเลือดที่ไปหล่อเลี้ยงฟอลลิเคิลนั้นๆ ดังนั้นการใช้ความสัมพันธ์ทาง morphology การประเมินปริมาณเส้นเลือด ดังกล่าวมาร่วมในการศึกษาเพื่อประเมินความสมบูรณ์ของฟอลลิเคิลและ โอโอไซต์จึงเป็นอีกแนวทางหนึ่งที่สามารถปฏิบัติได้ แต่ในประเทศไทยงานวิจัยขั้นพื้นฐานทางที่เกี่ยวข้องยังมีอยู่อย่างจำกัด

ฟอลลิเคิลที่ไม่สมบูรณ์ คือ ฟอลลิเคิลที่เสื่อมสลายจะมีชั้นกรานูโลซาเพียง 1-2 ชั้น และลักษณะของเซลล์กรานูโลซาไม่อัดแน่นมีการกระจายตัว และที่สำคัญคือปรากฏลักษณะของ Pyknotic Nuclei มากกว่าฟอลลิเคิลที่สมบูรณ์

นอกจากนี้แล้วพบว่าฟอลลิเคิลที่สมบูรณ์จะมีปริมาณเส้นเลือดมากกว่าฟอลลิเคิลที่ไม่สมบูรณ์ และเมื่อพิจารณาฟอลลิเคิลตามขนาด โดยไม่คำนึงถึงความสมบูรณ์ของฟอลลิเคิล พบว่าฟอลลิเคิลขนาดเล็ก และขนาดกลางมีปริมาณเส้นเลือดมากกว่าในฟอลลิเคิลขนาดใหญ่

2. ข้อเสนอแนะ

2.1 ในการทดลองครั้งนี้แสดงให้เห็นว่าฟอลลิเคิลที่กำลังเสื่อมสลายจะเกิด Pyknotic Nuclei มากกว่าฟอลลิเคิลที่สมบูรณ์และคุณภาพที่สมบูรณ์ของฟอลลิเคิลนี้ก็ส่งผลโดยตรงต่อ โอโอไซต์ที่มีคุณภาพดี ดังนั้นหากมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับการเก็บรักษาโอโอไซต์ที่ส่งผลต่อคุณภาพของโอโอไซต์ โดยใช้ Pyknotic Nuclei เป็นดัชนีชี้วัดก็จะเป็นการยืนยันได้ว่าโอโอไซต์ที่จะใช้เลี้ยงในห้องปฏิบัติการต่อไปเป็น โอโอไซต์ที่สมบูรณ์

2.2 ในการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่านอกจากปัจจัยด้านความสมบูรณ์ของฟอลลิเคิลแล้ว ขนาดของฟอลลิเคิลยังเกี่ยวข้องกับปริมาณเส้นเลือด โดยฟอลลิเคิลขนาดเล็ก และขนาดกลางที่มีความสมบูรณ์ มีปริมาณเส้นเลือดมากกว่าและส่งผลโดยตรงต่อปริมาณเลือดที่จะไปหล่อเลี้ยงฟอลลิเคิลซึ่งส่งผลโดยตรงต่อความสมบูรณ์ของโอโอไซต์ต่อไป