

## วิจารณ์

## (DISCUSSION)

จากการศึกษาผลของยาห้ามการทำงานของ เอนไซม์ไมโน酇ในญี่ปุ่นออกซิเกต 2 ชนิด  
ไกแก่ marsilid และ melatonin ในเอนไซม์ชีนิก indoleamine และ derivative  
ไกแก่ serotonin และ melatonin รวมทั้งยาที่เป็นตัวกำเนิดของ  
ไอกิเมิน ไกแก่ L-dopa พยายาทุกชนิดไม่มีผลกระทบต่อการผังตัวของตัวอ่อนในวัน L<sub>6</sub>  
นอกจากที่พย 3 ตัว ที่อยู่ในกลุ่ม IIa.ii, IIa iii, และ vi ของตารางที่ 2  
ตามลำดับ ในแต่ละกลุ่มมี 1 ใน 7 ตัว ที่ให้ผล ซึ่งเป็นจำนวนที่น้อยเกินกว่าจะสรุปได้ว่า<sup>1</sup>  
เป็นผลเนื่องมาจากการที่ใช้ ผลที่葵花油เป็นเพราะ individual variation ซึ่งมีอยู่  
แล้ว ทำให้มี internal factor ไปช่วยกระตุนการหลัง LH surge ออกมานมnedที่  
รังไข่ให้สร้าง estrogen ที่จำเป็นในการผังตัวของตัวอ่อน หรืออาจเป็นไปได้ที่ ในช่วง  
critical period สำหรับการหลัง LH surge จากตัวอ่อนสามารถส่วนหนึ่นนั้น  
suckling stimulus มีความแรงอย่างมาก หรือไม่มีเลย ในขณะนั้น เพระแคมหูชา  
จะหลบไปนอนหรือกินอาหาร ไม่เดียงถูกช้ำครัว ทำให้ขาดสิ่งกระตุนที่จะไม่มีผลต่อการ  
หลัง gonadotrophin releasing factor จาก hypothalamus (Zeilmaker,  
1964; ประดับ, 2509)

การศึกษาผลเบร์บีนเทียบของยาทุกชนิดกับที่ก่อตัวข้างบนที่มีต่อการเจริญของตัวอ่อน  
ในวัน L<sub>6</sub> พยายากล่าวไม่แสดงความแตกต่างทางสถิติ ( $p > 0.05$ , CRD test) แสดงให้เห็น  
วายาทุกชนิดที่ใช้ไม่สามารถเข้าชนะต่อ suckling stimulus ซึ่งเป็นสิ่งกระตุนที่เกิด<sup>2</sup>  
ติดต่อกันอยู่ตลอดเวลาได้ suckling จะไม่มีผลกระทบ CNS ทำให้ไม่มีการหลัง gonado-  
trophin releasing factors (Ratner & Meites, 1964; Meites, 1970) และ  
prolactin inhibiting factor (PIF) (Ratner & Meites, 1964; Meites,

1966; Minaguchi & Meites, 1967) หรืออาจจะไปกระตุ้นการหลั่ง prolactin releasing (stimulating) factor (Sulman, 1970) Valverdi และพาก (1972) เชื่อว่า acute regulation ของการหลั่ง ออร์โนน prolactin ถูกควบคุมโดย acute release ของตัว PRF และ PIF เมื่อ suckling การสร้างและหลั่ง FSH และ LH จากท่อนไก่สมณลวนหนาจะลดลง เกิด follicular quiescence (Rothchild, 1960) ขณะเดียวกันก็จะมีการสร้างและหลั่ง prolactin เพิ่มมากขึ้น suckling ในระยะสั้น ๆ จะมีผลต่อการ discharge prolactin ทางรูกเรื้อร แต่ทันที (Meites et al, 1963) และ regular suckling จะมีผลในการรักษาระดับ prolactin ให้สูงกว่าปกติ (Meites, 1959) จากการศึกษาทาง histology พบว่าสอดคล้องกับผลการทดลอง กล่าวคือ จะพบว่า โครงร่างภายในของรังไข่ของหมู ทดลองทุกคู่มีส่วนในดูดประยุกต์ของ follicles ที่มี antrum ขนาดใหญ่ แต่ไม่สามารถเจริญจนถึงขนาดไข่ได้ เพราะขาด FSH และ LH ไปกระตุ้น และพบ corpora lutea ที่เกิดจากการหลั่งไข่รังหลังสุด มีลักษณะไม่แตกต่างไปจากคู่มุ control และพบว่ามี progesterone secretion สูง จากการตรวจพบว่า โครงร่างทาง histology ของท่อน้ำนมของสัตว์ทุกคู่มี active secretory alveoli มากเรื่องในคู่มุ ที่มีศักยภาพในการทำงานของเอนไซม์ในนมออกซิเตส ซึ่งพบว่ามีขนาดของ alveoli เด็ก และมี secretion อย่างรวดเร็ว อีก และในตัวแทนของคู่มุที่มี melatonin ซึ่งเมื่อจะพบว่ามี alveoli ขนาดใหญ่ แต่มี milk secretion หายใจในตอนเช้าน้อย อย่างไรก็ตาม การที่ลูกสมบูรณ์คือในทุก ๆ คู่มุที่ทดลองในตอน T<sub>16</sub> และพบว่าลูกปั้น ก็รับน้ำนมที่มีคุณภาพดีกินตลอดเวลานานตั้งแต่คลอดเป็นทันมา โดยยาทุกชนิดที่ศึกษา เมื่อฉีดเข้าไปในสัตว์ทดลอง โดยทางช่องห้อง เพียงวันละครั้ง เดียว หรือติดตอกันจนกระตุ้น ถึงวันที่คาดว่าจะมีการฝังตัว เกิดขึ้นตามธรรมชาติไม่เพียงพอที่จะมีผลต้านฤทธิ์ของ suckling ของลูกอ่อนที่มีท่อน hypothalamus และท่อนไก่สมณที่กระตุ้นการผลิตและหลั่ง ออร์โนน prolactin ให้ ผลที่ได้สอดคล้องกับการทดลองของ พัฒนี (2516) ที่พบร าการนีคือรับ serotonin และ melatonin เข้าไปโดยตรงใน lateral ventricle ของ

สมองจะมีผลต่อการเปลี่ยน corpora lutea ของตัวปั้กรกติ ให้ function ໄດ້ນີ້  
ຈະເປັນທອງນີ້ຕືກຫຼັກວັນ ວັນລະໄມ້ກຳກວາ 3 ຄຣັງ ປຶ່ງໄປກວ້ານີ້ ພາກາຮົດຂອງຂີ້ໃຫ້  
ເຫັນກວ່າ ການນື້ຍາ ແລ້ວນີ້ໄໝສາມາລືມີຜົດກະຖຸນ gonadotrophin release ສື່  
ຈະເປັນສໍາຫັນກະຖຸນກາຮົດ estrogen ຈາກຮັງໄຂອອນມາກະຖຸນກາຮົດຕ້ອງທົ່ວອຸນ  
ໃນຂະໜີ້ສູງຄົນເໜີ້ອັກທີ່ເດີກຂຶ້ນທານໃຣມາກາຕິໃນສັກທີ່ໄໝມີຄູກອຸນ ແລະ ຈາກການທີ່ພົບວ່າ  
ສັກທົດລອງທຸກລູ່ມີຈຳນວນຂອງ viable fetuses ຕອນຮະບະ L<sub>16</sub> ນາກທັກເຖິງກັນ  
ເປັນເກຣື່ອແສດງໃຫ້ເຫັນວ່າທຸກຄົນທີ່ໃຊ້ ໃນມີຜົດໄກຍໂຮງໂຫຍວຍability ຂອງ blasto-  
cyst ໃນຂະໜີ້ທີ່ຢັ້ງໄໝຜົດຕ້ອງກະທຸກ ສໍາຫັນກຸລຸມທີ່ນີ້ກ່າຍຍາຫຸມກາຮົດການທຳການຂອງ  
ເອົາໄຂ້ໄຟໃນລົມອອກໃຫ້ເຄສ ມີຈຳນວນ resorbed blastocyst ດອນຂາງສູງກວ່າກຸລຸມອື່ນ  
ນໍາຈະເປັນຜົດທາຈາກກຸລຸມທີ່ຂອງຍາຫຸມກາຮົດການທຳການຂອງ ເອົາໄຂ້ໄຟໃນລົມອອກໃຫ້ເຄສທີ່ໄປເປັນ  
ຮະກັບຂອງໄຟໃນອົບັນສີ hypothalamus ອົມນ້ອຍກີໃນຂາງ ຮະບະ ເວລາທີ່ນີ້ດຳທຳໃຫ້ຮັດ  
ຂອງກາຮົດ ອອກໂນນ prolactin ຈາກຫຼັມໃກ່ສົມຜົນສົນໜ້າທີ່ນາກະຖຸນກາຮົດງານ progesterone  
ຈາກ corpora lutea ອອກຮັງໄຟ ແລະ ກະຖຸນ mammary alveoli  
secretion ຂອງກາຮົດນຳນັ້ນ ດັດກຳດັງໄປກວ່າສັກຖຸກຸລຸມອື່ນ ຖ້າ (Mizuno, Talwalker and  
Meites, 1964; Coppola, Leonardi, Lippmann, Persine & Ringle,  
1965; Maanen & Smelik, 1968)

### ສູງປັດ

1. ຍາທຸກຄົນທີ່ທົດລອງ ໃນມີຜົດໃນກາຮະຖຸນໃຫ້ເດີກາຮົດຜົດຕ້ອງທົ່ວອຸນການເວລາ  
ທີ່ເດີກຂຶ້ນປັກຕິ (L<sub>6</sub>) ໄດ້ ໃນຫຼູ້ທີ່ທັງຄຣວ່າຂະໜີ້ທີ່ມີຄູກຄູກນີ້ 8 ± 1 ຕັ້ງ
2. ຍາຫຸມກາຮົດການທຳການຂອງ ເອົາໄຂ້ໄຟໃນລົມອອກໃຫ້ເຄສ ມີຜົດໂຫຍວຍability ຂອງ  
blastocyst ອູ້ນ້າງ ໃນວັນ L<sub>16</sub> ໂກຍທີ່ການນື້ຍົກ marplan ວັນລະຄຣັງ 2 ມິລືກຣັນ ໃນ  
ວັນ L<sub>1-L<sub>5</sub></sub>, marsilid ທີ່ສັດເປີເມືອງເຄີຍ 25 ມິລືກຣັນ ໃນວັນ L<sub>3</sub> ມີຜົດທີ່ໄດ້ເດີກ  
resorbed implantation sites ປຶ່ງ 56.5 ແລະ 50 % ຖາມຄຳດັບ
3. ການນື້ຍາຮັດກຳລົງເພີ້ນວັນລະໄມ້ເກີນຄຣັງ ໃນເພີ້ນພອທີ່ຈະມີຖື່ການພລຂອງ  
suckling ໃນເຫັນຜົດຂ່າຍກັງຮັດໃຈນີ້ໄດ້.