



1. ช่วงเวลาที่เหมาะสมในการกระตุนการเกิดเชื้อโรคไอลเซ็นโดยวิธีทำ trauma

จากตารางที่ 1 พบรากลุ่มสัตว์ทดลองที่ทำ trauma มดคลอกข้างซ้ายในช่วงเวลาครึ่งบ่าย 9.00, 12.00 และ 15.00 น. ของวัน L_3 และ L_4 ของแผนสเตอโรหงส์เพื่อสามารถตอบสนองโดยเกิดเชื้อโรคไอลเซ็นได้ทุกกลุ่มการทดลอง โดยที่ช่วง 9.00, 12.00 และ 15.00 น. L_3 เป็นช่วงที่มีการตอบสนองสูงสุด ก่อวัณ DCR ได้ 100% เกรดของการตอบสนองเป็นไปอย่างสมบูรณ์เต็มที่วัณ DIS ตาม Shelesnyak และ Kraicer (1961) ได้ +4 ในมดคลอกข้างซ้าย เมื่อวัณน้ำหนักลดลงและน้ำหนักอ่อนโอมิเตรียมขึ้นที่ทำ trauma พบรากลุ่มนี้มากและแตกต่างทางสถิติ ($P < .01$) เมื่อเทียบกับมดคลอกข้างขวา (ควบคุม) และคงกว่าการตอบสนองของการทำ trauma มดคลอกแผนสเตอโรหงส์สูงสุดเรียกว่าหนูแรหะประมาณ 17 ถึง 23 ชั่วโมง และสอดคล้องกับรายงานของ Orsini (1963 a) ที่พบรากลุ่มสเตอโรหงส์เกิดการผังตัวของปลาสโตร์สกอนหนูแรหะประมาณหนึ่งวัน

ในกลุ่มสัตว์ทดลองที่ทำ trauma พร้อมกับตัดรังไข่และให้โปรเจสเทอโรน 4 มิลลิกรัมต่อวันในช่วงเวลาครึ่งบ่าย 9.00, 12.00 และ 15.00 น. ในวัน L_3 พบรากลุ่มสัตว์ทดลองยังคงตอบสนองของการเกิดเชื้อโรคไอลเซ็นได้ปกติ เกรด DIS = +4 (แผนภาพที่ 1 รูปที่ 1.1) แสดงให้เห็นว่าแม้โปรเจสเทอโรนเพียงอย่างเดียวสามารถซักนำการเกิดเชื้อโรคไอลเซ็นได้ และจากการที่ Prasad, Orsini และ Meyer (1960); Harper, Dowd และ Elliott (1969) พบรากลุ่มทดลองทำให้ปลาสโตร์สกอนหนูแรหะที่ตัดรังไข่และให้โปรเจสเทอโรน 2 ถึง 4 มิลลิกรัมต่อวันผังตัวได้ จึงเป็นข้ออธิบายได้ว่าอร์โนนอีสโตร์ Jeni ไม่ใช่เป็นสำหรับการผังตัวของปลาสโตร์สกอนหนูแรหะ

เมื่อพิจารณา "นำหน้ากบคลุกและนำหน้ากอเอ็นโคลมิเตรียมที่รักได้จากมูลค่าของข้างที่เกิดเหตุ" อย่างไร เช่นในสัตว์ตัดรังไข่และทำ trauma ช่วงเวลา 9.00, 12.00 และ 15.00 น. ของวัน L₃ พบร่วมมีความคงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .01$) เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ทำ trauma โดยไม่ตัดรังไข่ในช่วงเวลาเดียวกัน อาจเป็นไปได้ว่ามอร์โนนจากรังไข่นอกเหนือจากโปรเจสเทอโรนไม่มีผลต่อการเจริญของเชื้อราดูแล โดยเฉพาะมอร์โนนอีสโตรเจนที่มีหลักฐานว่าเป็นมอร์โนนสำคัญที่ทำหน้าที่รวมกับโปรเจสเทอโรนในการกระตุ้นการเจริญของเอ็นโคลมิเตรียมได้ที่สุด (Greep, Chester Jones, 1950; Pavlik และ Katzeuellenbogen, 1978) โดยกระตุ้นการลังเกราะห์ไปรักษาและเพิ่มน้ำหน้ากบคลุก (De Feo, 1963 a, b; Segal และ Scher., 1967; Tic, Marcus และ Shelesnyak, 1967; Haris, Jack และ Gorsk, 1978)

2. ไพร้าโซรีนและ PGF_{2α} กับการซักนำการเกิดเชื้อราได้เช่น

ในตารางที่ 2 พบว่าไพร้าโซรีนซักนำให้เกิดเชื้อราได้เมื่อฉีดเข้าหางของหองควยปริมาณ 20 มิลลิกรัมในช่วงเวลา 9.00, 15.00 น. ของ L₃ และ 9.00 น. ของ L₄ แต่การนำหน้ากอเอ็นโคลมิเตรียมทั้งสองข้างที่เกิดเชื้อราได้เช่นจะสูงในช่วงเวลากระตน 9.00 และ 15.00 น. ในวัน L₃ อย่างแตกต่างทางสถิติ ($P < .01$) เมื่อเทียบกับกลุ่ม 2 ก. ที่ฉีดน้ำกลัน (vehicle) และคงว่าช่วงการตอบสนองต่อการเกิดเชื้อราได้เช่น โดยฉีดไพร้าโซรีนแบบชิลเติมมิกนั้จะอยู่ในช่วงเวลาเดียวกันกับการกระตุ้นแบบ trauma ซึ่งแตกต่างกันที่ Shelesnyak และ Kraicer (1961) พบว่าช่วงตอบสนองต่อสารไพร้าโซรีนในหมูระหว่าง 9.00-10.00 น. L₄ ทั้ง ๆ ที่เวลา去做และหลังจากนี้จะสามารถตอบสนองต่อการทำ trauma ได้

Orsini (1963 a) ไม่ประสบความสำเร็จในการกระตุน DCR โดยการฉีดไฟฟ้าข้อหัวเข้าทางของห้องในแยมสเตอร์ชิ้งชักแบงก์กับการศึกษาที่อาจจะเป็นไปได้ว่า Orsini ไม่ได้พิจารณาช่วงเวลาการตอบสนองสูงสุดต่อตัวกระตุน และฉีดเข้าในเวลาเดียวกันกับที่ Shelesnyak และ Kraicer (1961) พิสูจน์แล้วว่ามีช่วงตอบสนองสูงสุดตอน 10.00 นาฬิกา ของวัน L_4 ชั่วโมงกว่าที่ควรจะเป็นในแยมสเตอร์ไปไม่น้อยกว่า 20 ถึง 24 ชั่วโมง อย่างไรก็ตามการที่น้ำหนักคลอกและน้ำหนักเงินโคมิเทรียมที่ได้จากการตอบสนองโดยไฟฟ้าข้อหัวให้ผลต่างๆ กันที่ตอบสนองโดยการทำ trauma อาจเนื่องจากการทำ trauma มีผลทำให้เกิดมาดแผลโดยตรงที่เนื้อเยื่ออ่อนโคมิเทรียม และมีการหลังอีสต์ามีน พรอสตากาลอนดิน และสารอื่น ๆ อีกมากชนิด สารเหล่านี้อาจมีส่วนสำคัญในการกระตุนและเปลี่ยนแปลงสัญญาณเช่น ภายนอกโดยโคมิเทรียมให้กล้ายเป็นเชซิคูอัด เช่น ไก่ ส่วนไฟฟ้าข้อหัวนั้นเท่าที่ทราบฉุทธ์ของมันคือไม่มีผลทำให้เนื้อเยื่อค้าง ๆ รวมทั้งมีผลหลังอีสต์ามีนออกฤทธิ์ (Shelesnyak 1957; Shelesnyak และ Kraicer, 1961; Marcus, Kraicer และ Shelsnyak, 1963) แม้สักวินาทีจะมีคุณสมบัติทำให้หลอกเลือกที่ไปเลี้ยงอวัยวะต่าง ๆ ขยายตัว (Goodman และ Gilman, 1975) แต่การเพิ่มปริมาณอีสต์ามีนที่เนื้อเยื่ออ่อนโคอมิเทรียมคลอกแต่เพียงลำพังในสัตว์ที่ไม่ต้องการอีสต์อเรนในกระบวนการกระตุนการผึ้งตัวของปลาส์โทซิสอาจไม่เพียงพอที่จะมีผลในการกระตุนเชซิคูอัด เช่น ที่เกิดขึ้นในสร้าง DNA และโปรตีนไปอย่างมีประสิทธิภาพเหมือนกับเมื่อถูกกระตุนโดยการประ ragazziของปลาส์โทซิสภายในเม็ดกลูโคโรการทำให้เกิดมาดแผลภายนอกโดยโคมิเทรียมโดยตรง

เป็นที่น่าสังเกตว่าในสัตว์ที่เกิด DCR โดยไฟฟ้าข้อหัวเป็นตัวกระตุนนั้นค่าน้ำหนักคลอกทั้ง 2 ข้างจะไม่แตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติกับกลุ่มสัตว์ทดลองที่ไม่เฉพาะ vehicle ที่ใช้ในการทดลองอย่างชัดเจนในงานน้ำหนักเงินโคอมิเทรียม Shelesnyak, Kraicer และ Zeilmaker (1963); Spaziani และ Szego (1958, 1959); Szego (1965); Szego และ Lawson (1964)

กล่าวสัมภาษณ์ว่าปฏิกิริยาเริ่มแรกของอีสโตรเจนในเมดลูก ทำให้เกิดการหลังอีสตามเมื่อยาเพียงพอ และไปมีผลเพิ่มน้ำหนักปอร์ตีน, น้ำหนักเมดลูก จึงอาจเป็นไปได้ว่าการไม่ปรากฏ Estrogen surge ของแยมสเตอร์จะทำให้การเพิ่มน้ำหนักเมดลูกไม่ปรากฏเก็นรัก และอีกประการหนึ่งอาจจะเกิดจากสารไฟฟ้าไฮดรีชีนเอง ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นห้องอีสตามเมื่อรีสเลอร์ และเป็นแอนติอีสตามเมื่ินิตัวเองพร้อมกัน

ผลจากการที่ 2 จะเห็นว่า $\text{PGF}_{2\alpha} 50$ ในโปรแกรมเมื่อฉีดเข้าช่องห้องในวัน L_3 12.00 น. ไม่สามารถชักนำการเกิดเศษคือไกด์ในแยมสเตอร์ปอด แต่เมื่อเพิ่มปริมาณ $\text{PGF}_{2\alpha}$ โดยการเพิ่มช่วงเวลาการฉีดครั้งละ 50 ในโปรแกรมในส่วนทคลองส่องกลุ่ม คือ ขณะ L_3 9.00, 15.00 น. และ L_3 9.00, 12.00 และ 15.00 น. จะสามารถกระตุนให้เกิดเศษคือไกด์ 87.5 และ 100% ตามลำดับ ทำให้น้ำหนักเดือนโดยมีเที่ยมของเมดลูกทั้งสองข้างมีค่าเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < .01$) เมื่อเทียบกับกลุ่มที่ฉีดเฉพาะ vehicle (กลุ่ม 2 ก.) และกลุ่มที่ไม่ $\text{PGF}_{2\alpha} 50$ ในโปรแกรม ขณะ 12.00 น. ของวัน L_3 แสดงว่าการเพิ่ม $\text{PGF}_{2\alpha}$ ในช่วงระยะเวลาอันสั้นไม่เพียงพอที่จะกระตุน DCR ได้ เพราะอาจถูกเรียนรู้ซึ่งจัดออกไปจากการแล็บไฮดรอเจร์ (Kirton และ Carlson, 1974) การฉีด $\text{PGF}_{2\alpha}$ ช้าลงมากและเป็นของวัน L_3 เท่านั้นจึงจะแสดงฤทธิ์ให้เห็น นั้นก็สามารถกระตุน DCR ได้โดยไม่จำเป็นต้องฉีด $\text{PGF}_{2\alpha}$ เช้าไปโดยตรงภายในช่องห้องเมดลูก

การที่ฉีด $\text{PGF}_{2\alpha} 50$ ในโปรแกรมเพียงครั้งเดียวรวมกับไฟฟ้าไฮดรีชีน 10 มิลลิกรัม สามารถชักนำให้เกิดเศษคือไกด์ แต่จะไม่พน DCR ในกลุ่มสัตว์ทดลองที่ฉีด $\text{PGF}_{2\alpha} 50$ ในโปรแกรม หรือไฟฟ้าไฮดรีชีน 15 มิลลิกรัมโดยลำพัง แสดงให้เห็นว่า $\text{PGF}_{2\alpha}$ อาจมีล้วนไปช่วยเสริมการทำงานของไฟฟ้าไฮดรีชีนในการชักนำการเกิดเศษคือไกด์ โดยอาจจะไม่มีผลเกี่ยวข้องกับบริเวณที่มีการสะสมและหลังสารอีสตามเมื่ และปฏิกิริยาการตอบสนองของการเกิดนาดแฟลกไทร์ในเมดลูก (Ryan, Clark, Orden, Farley, Edrinssou, Sioberg, Orden และ Brady, 1974) นอกจาก

นี้ยังอาจรวมกับความ permeability และ Wyngarden, 1974; Sharma และ Garg, 1978) ภายในมดลูกขณะเกิดการผึ้งตัว (Wakeling

3. อินโนโคเมชาซินกับการเกิดเครชิคุอะไอลเซ็น

ผลจากตารางที่ 3 จะเห็นว่าสารอินโนโคเมชาซินในปริมาณ 0.6 mg. 2 ครั้ง/วันและเย็นในวัน L₃ ของสัตว์ตั้งรังไข่และไม่ตั้งรังไข่ สามารถยับยั้งการเกิดเครชิคุอะไอลเซ็นที่กระตุนโดยการทำ trauma ในมดลูกข้างซ้ายได้ ทำให้น้ำหนักมดลูกและน้ำหนักอีนโคมิเทรีบิมมีค่าน้อยกว่ากลุ่มนี้ ๆ ผลงานของ Lau, Saksena และ Chang (1973) ที่พบว่าสารอินโนโคเมชาซินสามารถยับยั้งการผึ้งตัวของพลาสโตริชิลได้ และรายงานของ Rankin, Ledford, Jonsson และ Baggett (1978) ที่พบว่าอินโนโคเมชาซินมีผลไปห้ามการเกิดเครชิคุอะไอลเซ็น และ PGF_{2α} ภายในอีนโคมิเทรีบิม

ผลของการศึกษานี้อาจสรุปได้ว่า ห้างอีสตามีนและพรอสตาแแกนдинนิก F_{2α} มีบทบาททั้งในการกระตุนการเกิดเครชิคุอะไอลเซ็นทั้งในสัตว์ที่ต้องการอีสโตร เ Jen และในสัตว์ที่ไม่จำเป็นต้องใช้อีสโตร Jen ในการกระตุนการผึ้งตัวของบลูสโตริชิล และสารหังล่องพวกนี้เห็นนั้นที่สามารถกระตุนการเกิดเครชิคุอะไอลเซ็นได้โดยไม่จำเป็นต้องไปทำอันตรายต่อเนื้อเยื่ออีนโคมิเทรีบิมของมดลูก