

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

1. จากยาเม็ดแอสไพริน 6 บาร์ชัท พมวามเมทิง 3 บาร์ชัทเทนนพ์ส์ ลีมายาเช้ มาตรฐานที่กำหนดใน USP XIX คือบริษัท ก, ช, และ ค. ส่วนบริษัท ง, จ, และ ฉ มีปริมาณยาแอสไพรินไม่เข้ามาตรฐานที่กำหนด

2. จากยาเม็ดแอสไพริน 6 บาร์ชัท พมวายาบริษัท ก, ช, ค, ง และ ฉ มีเวลาในการกระจายตัวเข้ามามาตรฐานที่กำหนดใน USP XIX พื้นน้ำและใน 0.1N hydrochloric acid ส่วนบริษัท จ. มีเวลาในการกระจายตัวมากกว่าที่กำหนด (ถึง 5 นาที)

3. จากการทดลองหาการละลายของยาเม็ดแอสไพรินทั้ง 6 บาร์ชัท พมว่า ยานีการละลายเร็วๆ เรียงกันตามลำดับ คือ  $\text{ช} > \text{ก} > \text{ค} > \text{ง} > \text{จ}$

4. จากการทดลองหาช่วงอนุเคราะห์ของการหักดิบของยาเม็ดแอสไพรินทั้ง 6 บาร์ชัท พมว่า ยานีให้ช่วงอนุเคราะห์หรือมีการหักดิบมีต่างกัน โดยยาเม็ดของบริษัท ค. จะให้การหักดิบเร็วที่สุดพังในช่วงและหนึ่ง ส่วนบริษัท ก, ช, ฉ และ ง. จะให้การหักดิบไม่เกิดเสียงกันในช่วงช่วงเวลา แต่ใน 6 ชั่วโมง ยานีเมื่อบริษัท ง. จะให้ช่วงอนุเคราะห์ที่กว้างบริษัท ก, ช และ ฉ สำหรับบริษัท จ จะให้ช่วงอนุเคราะห์หน้อยที่สุด

5. การหักดิบและการขับถ่ายของแอสไพรินในแท็คละบุคคล จะแตกต่างกันไป ซึ่งเกี่ยวกับผลทางสื่อสารมวลชนประการ

6. การหักดิบและการขับถ่ายของยาแอสไพริน พมว่า เพศชายสามารถหักดิบและขับถ่ายยาได้เร็วกว่าในเพศหญิง

7. การกระจายตัวและการละลายของยาเม็ดทั้ง 6 บาร์ชัท ไม่มีความสัมพันธ์กัน ขึ้นอยู่กับการตั้งทั้งตัวรับ วิธีการผลิต และวัตถุคิบิที่ใช้ เพราะฉะนั้น การกระจายตัวจึงเป็นการทดลองทางกายภาพในการควบคุมมาตรฐานในการผลิตยา เพื่อกรา炬หา Uniformity ในการผลิตแท็คละบุคคล

ให้เหมือนเดิม<sup>(23)</sup> และการกระจายตัวเร็ว ในส่วนของรับประทานจึงชีวอนุเคราะห์จะดีหรือการ  
กระจายตัวชาไม่ได้แสดงถึง ยาไม่สามารถมีชีวอนุเคราะห์<sup>(65)</sup>

8. จากการทดลอง พบร้า ชีวอนุเคราะห์ของยาไม่เข้มข้นกับการละลาย เช่น ยาบูรินท์  
ค ละลายช้า แต่การดูดซึมยาได้เร็ว ดังนั้น เราไม่สามารถถอดค่าข้อมูลเกี่ยวกับการละลายเป็น<sup>66</sup>  
ครึ่งของทำนายน้ำชีวอนุเคราะห์ของยานั้นได้ นอกจากจะทำการศึกษาในคนจริง ๆ

9. การกระจายตัว การละลาย และชีวอนุเคราะห์ไม่มีความสัมพันธ์กัน เพราะว่า  
ยาที่มีการกระจายตัวเร็ว อาจละลายช้า การดูดซึมช้า หรือยาที่มีการกระจายตัวช้า ละลายช้าแต่การ  
ดูดซึมของยาเร็ว หรืออยู่ในระดับเดียวกับยาที่มีการกระจายตัวเร็ว ละลายเร็ว Dr.Kaplan ได้  
กล่าวว่า "อัตราการละลายไม่จำเป็นจะทางมีผลต่อประสิทธิภาพของการดูดซึมในร่างกาย เพราะอัตราการ  
ละลายของยามักเป็นการที่สมมุติขึ้น ซึ่งการหาการละลายควรจะทำเป็นยาเฉพาะตัว เพื่อหาความ  
สัมพันธ์ระหว่างการละลายของยาจากภาระทดลอง และภัยในร่างกาย"<sup>(29)</sup> ดังนั้นใน USP XIX  
จึงไม่ได้กำหนดการหาการละลายของยาเม็ดแอลไฟฟินไว้ใน monograph

จากการทดลองเพิ่มมาก แสดงว่า ยาเม็ดแอลไฟฟินของบริษัททางกัน การกระจายตัว  
การละลาย และชีวอนุเคราะห์ทางกัน ขึ้นอยู่กับวัสดุที่ใช้ การหั่นตัดรับ และกรรมวิธีในการผลิต  
ซึ่งมีความสำคัญยิ่งในการที่จะทำให้ชีวอนุเคราะห์ของยาสูง เที่ยงพอ ที่จะให้ผลในการรักษา.