

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การเบริยบเทียนการเอื้อประโยชน์ในร่างกายของยา acyclovir จาก 3 บริษัท โดย 1 บริษัท เป็นยาคันควรบ ส่วนอีก 2 บริษัท เป็นยาพัฟลิคินประเทศาไทย ให้ยา acyclovir ขนาด 200 มิลลิกรัม 4 เม็ด ครั้งเดียว แก้อาสาสมัครชาย 5 คน หญิง 5 คน ที่เคยมีประวัติคิคิเชือเซอร์ปัส ชิมเพล็กซ์ ไวรัส หลังจากอาสาสมัครรับประทานยา acyclovir ของแต่ละบริษัท นี่เพื่อการผิดปกติทางคลินิก จะเลือดเก็บผลลัพธ์ที่เวลา 0, 20, 40 นาที 1, 1.5, 2, 3, 5, 7 และ 9 ชั่วโมง เพื่อทราบปริมาณยา acyclovir ที่เวลาต่างๆ จากข้อมูลของยา acyclovir ในคนไทย เมื่อนำมาแปลผลโดยใช้สมมติฐานของ one compartment open model และใช้ MKMODEL ในการคำนวน สรุปเป็นข้อมูลของยา acyclovir สำหรับคนไทย ได้ดังนี้

1. การใช้ยา acyclovir นี่ว่าจะเป็นเพศหญิงหรือ เพศชาย ได้ผลตอบสนองต่ออย่างดีคงที่ในรูปของพารามิเตอร์ทางเภสัชจลนศาสตร์ที่นี่ต่างกัน

2. ยา acyclovir ของทั้ง 3 บริษัท ที่นำมาศึกษาเบริยบเทียนการเอื้อประโยชน์พบว่า

2.1 ค่าการเอื้อประโยชน์ของยา acyclovir แต่ละบริษัทไม่มีความแตกต่างกันในพารามิเตอร์ของ AUC

2.2 ยา acyclovir จากทั้ง 3 บริษัท ไม่มีความแตกต่างกันในค่าของ T_{max} และ C_{pmax} โดยค่าเฉลี่ยของค่า T_{max} เท่ากับ 1.39 ± 0.13 ชั่วโมง C_{pmax} เท่ากับ 1.26 ± 0.05 ไมโครกรัม/มิลลิลิตร

2.3 อัตราเร็วของการถูกขึ้นจากทั้ง 3 บริษัท มีความแตกต่างกัน โดยยา acyclovir จากบริษัท B สูงกว่า A และ C ($2.25 > 1.57 > 1.43$ ชั่วโมง $^{-1}$) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ($P < 0.05$)

3. ค่าเภสัชจลนศาสตร์ของยา acyclovir ในคนไทย มีดังนี้ ค่าคงที่อัตราเร็วการนำจดยา (Ke) เท่ากับ 0.28 ± 0.04 ชั่วโมง $^{-1}$ ค่าครึ่งชีวิต ($t_{1/2}$) เท่ากับ 3.50 ± 0.35 ชั่วโมง ค่าปริมาตรการกระจายศัก (Vd) เท่ากับ 11.86 ± 0.54 ลิตร/กิโลกรัม

ข้อเสนอแนะ

1. จากการศึกษาครั้งนี้ ศักการ เอื้อประโยชน์ของยา acyclovir ของทั้ง 3 บริษัท นั้นมีความแตกต่างกัน จึงมีประโยชน์ต่อการเลือกใช้ยา เพื่อให้เหมาะสมตามเศรษฐกิจและผู้ป่วย และลดการเสียค่าใช้จ่ายจากการนำเข้ายาต่างประเทศที่มีราคาแพงกว่ายาที่ผลิตในประเทศไทย
2. ควรจะมีการศึกษาต่อไป เพื่อให้ได้ข้อมูลที่แน่นอนว่าระดับยา acyclovir ในพลาสมากับการครอบสนองทางคลินิกมีความสัมพันธ์กันหรือไม่ อย่างไร เนื่องจากมีรายงานการวิจัยที่ยังชัดเจนอยู่ เกี่ยวกับเรื่องคังกล้า (True and Carter, 1984)