

สรุปและวิจารณ์

การระบาดของเชื้อดื้อยา เป็นปัญหาสำคัญทางด้านสาธารณสุขมาก มีรายงาน (4, 5) พบว่าเชื้อที่ก่อให้เกิดการระบาดของโรคติดเชื้อในโรงพยาบาลส่วนใหญ่ เป็นเชื้อในวงศ์ Enterobacteriaceae เนื่องจากมีการถ่ายถอดยีนดื้อยาบนพลาสมิดจากเชื้อดั้งเดิมคือเชื้อดื้อยา *K. pneumoniae* และเชื้อดื้อยา *Serratia marcescens* ไปยังเชื้อที่อยู่วงศ์เดียวกันซึ่งปกติจะเป็นพวกแบคทีเรียประจำถิ่น (normal microbiota) ทำให้แบคทีเรียพวกนี้เป็นแหล่งในการถ่ายถอดยีนดื้อยาได้

ในการศึกษานี้ เป็นการรายงานข้อมูลเบื้องต้นเพื่อนำไปใช้ในการศึกษาระบาดวิทยาของเชื้อดื้อยา *K. pneumoniae* พบว่าสามารถสกัดยีนดื้อยาบนพลาสมิดจากเชื้อดื้อยา *K. pneumoniae* ได้ทุกสายพันธุ์ที่นำมาศึกษา และไม่สามารถทำการตรวจสอบว่ามีการถ่ายโอนแบบวิธี Conjugation อาจเนื่องจากว่า ยีนดื้อยาบนพลาสมิดนี้มีขนาดใหญ่มาก ดังที่ Sirot J. และคณะ (6) ได้รายงานว่ายีนดื้อยาบนพลาสมิดที่สกัดได้จากเชื้อดื้อยา *K. pneumoniae* มีขนาดประมาณ 95-150 Kb. ทำให้ปัจจัยในการทดลองต่าง ๆ ไม่เหมาะสมเช่นเวลาที่ใช้ในการทำ Conjugation อาจน้อยเกินไปหรืออัตราส่วนของเซลล์ผู้ให้ต่อเซลล์ผู้รับไม่พอเหมาะ เป็นต้น