

บทที่ 6

สรุป

การนำแบคทีริโอเฟจมาใช้ในการรักษาโรคติดเชื้อ (phage therapy) ทั้งในคนและสัตว์ แม้จะได้ผลดี และมีความปลอดภัย แต่ก็ยังจำเป็นต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมเกี่ยวกับกลไกของการทำลายเชื้อ โดยเฉพาะทางด้านเภสัชจลศาสตร์ (pharmacokinetics) ทั้งนี้ เนื่องจากแบคทีริโอเฟจมีความสามารถในการทำลายแบคทีเรียที่จำเพาะเท่านั้น ซึ่งต้องทราบชนิดของแบคทีเรียที่ก่อให้เกิดโรคก่อน จึงจะนำแบคทีริโอเฟจนั้นๆ มาใช้ได้ ตลอดจน ความบริสุทธิ์ และการดำรงชีวิตของแบคทีริโอเฟจ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญของการนำแบคทีริโอเฟจมาใช้ประโยชน์ อย่างไรก็ตาม การนำแบคทีริโอเฟจมาประยุกต์ใช้ในการทางวิทยาศาสตร์แพทย์ทางด้านชีวโมเลกุล เช่น ใช้เป็นตัวกลางของการตัดต่อพันธุกรรม (DNA) และการนำมาใช้ควบคุมการปนเปื้อนของแบคทีเรียในกระบวนการผลิตอาหาร และการนำมาใช้กับแบคทีเรียที่ดื้อต่อยาปฏิชีวนะ สิ่งเหล่านี้ยังคงเป็นประโยชน์ และจำเป็นต้องมีการศึกษาเพื่อพัฒนาต่อไป