



เชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ ในสิ่งแวดล้อม



01

เกิดขึ้น
อย่างไร??

- น้ำเสียจากโรงพยาบาลและโรงงานผลิตยาอาจมีเชื้อดื้อยาและสารตกค้างของยาปฏิชีวนะปนเปื้อน ทำให้เกิดการแพร่กระจายเชื้อดื้อยาในแหล่งน้ำ
- การบำบัดน้ำเสียที่ไม่สมบูรณ์จากชุมชน ทำให้เชื้อดื้อยาจากมนุษย์ปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ
- การใช้ยาปฏิชีวนะในปริมาณมากในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ทำให้เกิดการสะสมของเชื้อดื้อยา

02

มีผลกระทบ
อย่างไร??

- มีการแพร่กระจายเชื้อไปยังคน
- มีการเพิ่มขึ้นของการติดเชื้อมดื้อยาในคน
- ลดประสิทธิภาพของยาปฏิชีวนะ
- มีผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ

03

แก้ไข
ได้อย่างไร??

- ลดการใช้ยาปฏิชีวนะในภาคปศุสัตว์
- มีการจัดการน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการควบคุมการใช้ยาปฏิชีวนะในคน
- มีการเฝ้าระวังตรวจสอบคุณภาพน้ำ

04

การดำเนินการ
ของ คพ.



- ติดตามเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพในแม่น้ำเจ้าพระยาและแม่น้ำท่าจีนในการดำเนินการเฝ้าระวัง ซึ่งแม่น้ำทั้ง 2 แห่ง เป็นแหล่งน้ำสำคัญของประเทศ
- เฝ้าระวังเชื้อแบคทีเรียดื้อยาสำคัญ 3 ชนิด ประกอบด้วย 1) *Escherichia coli* (ESBL- *E.coli*) 2) *Salmonella spp.* และ 3) *Enterococcus spp.* (VRE)
- พัฒนารูปแบบในการติดตามเฝ้าระวังเชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ
- เสริมสร้างศักยภาพห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เชื้อดื้อยาต้านจุลชีพ
- พัฒนากฎหมายและมาตรฐานสิ่งแวดล้อม เช่น การเพิ่มพารามิเตอร์เชื้อดื้อยาในมาตรฐานคุณภาพน้ำ และมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด