

โครงการนักวิจัยแกนนำ ประจำปี 2563

ศ. นพ.ประเสริฐ เอื้อวรากุล

คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล มหาวิทยาลัยมหิดล

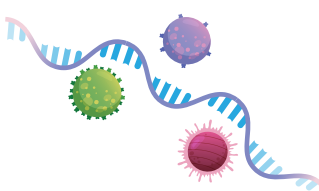


ทำไมมียาต้านแบคทีเรียชนิดใหม่ แต่ไม่มียาต้านไวรัสชนิดใหม่

- 
- แบคทีเรียมีกลไกบางอย่างที่คนไม่มี
 - ยาปฏิชีวนะและยาต้านแบคทีเรียออกฤทธิ์ขัดขวางกลไกของแบคทีเรีย
 - ยาจึงออกฤทธิ์ได้อย่างกว้างขวางและไม่มีพิษต่อคน
 - ไวรัสใช้กลไกของเซลล์ในการเพิ่มจำนวน
 - กลไกเหล่านี้มีความแตกต่างกันในไวรัสแต่ละชนิด
 - ยาต้านไวรัสจึงออกฤทธิ์แค่ต่อไวรัสชนิดเดียวหรือเพียงในกลุ่มเดียวกันเท่านั้น

การวิจัยและพัฒนายาต้านไวรัสออกฤทธิ์กว้าง

กลไกของไวรัส
ที่เหมือนกันในไวรัสต่างชนิด



กลไกของเซลล์
ที่ไวรัสใช้ในการเพิ่มจำนวน

การนำไขมัน เข้าเซลล์	การควบคุม tRNA สำหรับการสร้างโปรตีน	กลไกอื่น ๆ ด้วยแนวทาง Drug Repurposing
-------------------------	--	---



“มันคงจะดีมากหากเกิดโรคระบาดใหม่จากเชื้อไวรัสแล้ว
เรามียาที่มีประสิทธิภาพใช้ได้ทันที”