

ก 1946

# เดลินิวส์

ฉบับที่ 16,324 วันพฤหัสบดีที่ 23 มิถุนายน พ.ศ.2537 ราคา 5.00 บาท

DAILYNEWS

สารพิษเอ็นโดท็อกซินจากแบคทีเรีย

โครงการเผยแพร่ความรู้ผ่านสื่อสารมวลชน ภาควิชาจุลชีววิทยา

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

สารพิษจากแบคทีเรียอีกชนิดหนึ่ง ได้แก่ เอ็นโดท็อกซิน เป็นสารประเภทไลโปโพลีแซคควร์ไรด์ (lipopolysaccharide หรือ LPS) ซึ่งจะเป็นส่วนประกอบที่ผนังเซลล์ของแบคทีเรียที่ติดสีแกรมลบ (อย่างไรก็ตาม ไม่ได้หมายความว่า LPS ของแบคทีเรียแกรมลบทุกชนิด จะมีฤทธิ์เป็นเอ็นโดท็อกซิน) เมื่อร่างกายได้รับแบคทีเรียแกรมลบที่ทำให้เกิดโรคเข้าไป มีเซลล์แบคทีเรียบางส่วนอาจจะแตกออก โดยกลไกการป้องกันตัวเองของร่างกายหรือโดยกลไกอื่นใดก็ตาม ทำให้ชิ้นส่วนของผนังเซลล์ของเชื้ออาจอยู่ตรงบริเวณที่เชื้อเข้าสู่ร่างกาย หรือเข้าสู่กระแสเลือด และมีผลต่อร่างกายโดยทำให้เกิดอาการได้หลายรูปแบบ แต่เป็นอาการที่ไม่ได้เกิดเฉพาะแห่งเหมือนเอ็กโซท็อกซิน อาการที่เกิดขึ้นเนื่องจากเอ็นโดท็อกซิน มักจะเป็นอาการไข้ หรือถ้าได้รับในปริมาณมาก ๆ ก็อาจทำให้เกิดอาการช็อคได้ นอกจากนี้ยังทำให้เซลล์เนื้อเยื่อบางอย่างตายและทำให้เลือดออกใต้ผิวหนังได้อีกด้วย.