

เกร็ดเล็กเกร็ดน้อย เก็บมาฝาก 80 ปี การค้นพบยาเพนนิซิลิน

เพนนิซิลิน เป็นยาปฏิชีวนะที่ค้นพบมา 80 ปีแล้ว ซึ่งสร้างมาจากเชื้อราชื่อ *Penicillium notatum* นำมาใช้รักษาการติดเชื้อแบคทีเรียจนถึงปัจจุบัน ยานี้ถูกค้นพบโดย Sir Alexander Fleming ซึ่งเป็นนักแบคทีเรียวิทยา ที่ทำงานในโรงพยาบาลเซนต์แมรี กรุงลอนดอน ประเทศอังกฤษ ในปี พ.ศ.2471 โดยเขาได้สังเกตพบว่า ในจานเพาะเชื้อแบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* ซึ่งถูกปนเปื้อนด้วยเชื้อราสีเขียวฟ้า *Penicillium notatum* นั้น โคลโลนิของเชื้อแบคทีเรียได้ถูกทำลายได้โดยเชื้อรานี้ และ 1 ปีต่อมาเขาได้รายงานการค้นพบนี้และให้ชื่อว่า “เพนนิซิลิน” ทำให้มีการพัฒนาเป็นยาปฏิชีวนะและทำให้เขาได้รับรางวัลโนเบลในปี พ.ศ.2488



ระยะแรกที่ Sir Alexander Fleming พบเหตุการณ์นี้ยังไม่ได้ทราบถึงความสำคัญของการค้นพบ จนกระทั่งในปี พ.ศ.2483 นายแพทย์ Howard Florey และ Ernst Chain จากมหาวิทยาลัยออกฟอร์ด ได้พบความสามารถของเพนนิซิลินในการฆ่าเชื้อแบคทีเรีย ทั้งยังสามารถแยกสารสำคัญและพัฒนาขึ้นมาเป็นยาปฏิชีวนะในรูปผง โดยยานี้ออกฤทธิ์ด้วยการยับยั้งเอนไซม์ที่ทำให้มีการทำลายผนังเซลล์ (cell wall) ทำให้เชื้อแบคทีเรียโตไม่ได้ และตายไปในที่สุด

ปัจจุบันถึงแม้มีการพัฒนาของเชื้อแบคทีเรียบางชนิดทำให้คือต่อยาปฏิชีวนะ แต่ยาเพนนิซิลินนี้ยังคงมีความสำคัญต่อการรักษาโรคติดเชื้อในขณะนี้

ที่มา:

1. The Time of India, New Delhi, Tuesday, September 16, 2008
2. Available from <http://inventors.about.com/od/pstartinventions/a/Penicillin.htm>

