## ยาระงับการอักเสบกับอหิวาตกโรค

วิศษฏ์ สิตปรีชา*

บึจจุบนนน้ความสนใจทางแพทย์เกี่ยวกับ $\mathrm{ad}-$ enosine $3^{\prime}, 5^{\prime}$-monophosphate (cyclic AMP) ได้บ็นไปอย่างกว้างขวาง การทำงานของฮอร์โมน ในร่างกายหลายชนิดเชื่อว่าเกิดจาก cyclic AMP แม้กระทั้อาการท้องเดินจากเชืออหิวาตกโรคก็เชื่อ กันว่าอาศัย cyclic AMP โดยการที่ enterotoxin ของเช้ออหิวาต์ทำให้มี cyclic AMP มากข้นใน เยื่อบุผิวของลำไสซื้งกระตุ้นใหมีการหลั่งน้าเข้าไป
 นมมี้ผูบว่า prostaglandin E 1 สามารดที่จะทำ ให้มี cyclic AMP มากฐัน และมีผลเหมือนกับ enterotoxin ของเชืออหิวาต์ ทำใหเกิดมีความ เชื่อถือว่า prostaglandin E 1 นิกระตุ้นให้ cyclic AMP เพิ่มขึ้น เมื่อเบ็นเช่นนี้ระรับการอักเสบ เช่น indomethacin และ Aspirin ก็ควรจะใช้ รักษาอหิวาตกโรคได้ โดยการที่ยาเหล่าน้น้ามการ สังเคราะห์ของ prostaglandin E 1 ในร่างกาย บทความของ Bourne ${ }^{1}$ ในนิตยสาร Nature นัว่าเบ็นบทความที่น่าสนใจ Bourne ได้แสดงว่า ทั้ indomethacin และ Aspirin เมื่อ incubate กับ enterotoxin ของเชิออหิวาต์ไม่สามารถที่จะ ห้ามการผลิต cyclic AMP ได้ เม็ดเลือดชาวยัง คงผลิต cyclic AMP มากข้นเบ็น 8 เท่า ผลงาน

ของ Bourne น้ำจแปลความได้ 2 อย่าง คือ

1. Enterotoxin ของเชืออหิวาต์มีผลต่อการ กระตุ้น adenyl cyclase และทำให้มี cyclic AMP มากขึนโดยไม่ต้องอาศัย Prostaglandin E 1
2. Enterotoxin อาจมีผลต่อการสังเคราะห์ Prostaglandin E 1 จริง แต่ต้องอาศัยขนาดที่ แตกต่างออกไปจากที่ Bourne ได้ใช้
 รวมทั้งโรคท้องเดิน จากสาเหตุอื่น ๆ ซึ่งอาจจะ อาศัยกลไกอันเดียวกันกับอหิวาต์ การค้นคว้าใน เรื่องนี้นบว่าเบ็นสิ่งจำเบ็น ยาระงบการอักเสบ พวก Aspirin เบ็นยาเึ่งหาง่ายและราศาถูก คุณ ค่าของ Aspirin คุ่ควรแก่การค้นคว้า ประโยบน์ ของ Aspirin ในบั้จุบน้นดูะมี่มากมายถ้าสามารถ ใช้ให้ถูกต้อง และสามารถหลีกลี่ยงผลเสียต่าง ๆ

## เอกสารอ้างองง

1. Bourne HR : Cholera enterotoxin : Failure of antiinflammatory agents to prevent cyclic AMP accumulation. Nature $241: 399,73$
2. Kimberg DV, Field M, Johnson J, et al: Stimulation of intestinal mucosal adenyl cyclase by cholera enterotoxin and prostaglandins. J Clin Invest 50:1218, 71
3. Schafer DE, Lust WD, Polson JB, et al: The possible role of cyclic AMP in some actions of cholera toxin. Ann NY Acad Sci 185:376-85 71
[^0]
[^0]:    *แผนกอายรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จฬาลงกรณมหาวิทยาล้ย

