

4-1-1973

ยาระงับการอักเสบที่ข้อหิวาตกรโรค

วิศิษฐ์ สิตยรัชชา

Follow this and additional works at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal>



Part of the [Medicine and Health Sciences Commons](#)

Recommended Citation

สิตยรัชชา, วิศิษฐ์ (1973) "ยาระงับการอักเสบที่ข้อหิวาตกรโรค," *Chulalongkorn Medical Journal*: Vol. 18: Iss. 2, Article 9.

Available at: <https://digital.car.chula.ac.th/clmjournal/vol18/iss2/9>

This Review Article is brought to you for free and open access by the Chulalongkorn Journal Online (CUJO) at Chula Digital Collections. It has been accepted for inclusion in Chulalongkorn Medical Journal by an authorized editor of Chula Digital Collections. For more information, please contact ChulaDC@car.chula.ac.th.

ยาระงับการอักเสบกับอหิวาตกโรค

วิศิษฎ์ สิตปรีชา*

ปัจจุบันนี้ความสนใจทางแพทย์เกี่ยวกับ adenosine 3', 5'-monophosphate (cyclic AMP) ได้เป็นไปอย่างกว้างขวาง การทำงานของฮอร์โมนในร่างกายหลายชนิดเชื่อว่าเกิดจาก cyclic AMP แม้กระทั่งอาการท้องเดินจากเชื้ออหิวาตกโรคก็เชื่อกันว่าอาศัย cyclic AMP โดยการที่ enterotoxin ของเชื้ออหิวาตกทำให้มี cyclic AMP มากขึ้นในเยื่อผิวของลำไส้ซึ่งกระตุ้นให้มีการหลั่งน้ำเข้าไปในลำไส้ และทำให้เกิดอาการท้องเดิน³ เมื่อเร็ว ๆ นี้มีผู้พบว่า prostaglandin E 1 สามารถที่จะทำให้มี cyclic AMP มากขึ้น และมีผลเหมือนกับ enterotoxin ของเชื้ออหิวาตก² ทำให้เกิดมีความเชื่อกันว่า prostaglandin E 1 นี้กระตุ้นให้ cyclic AMP เพิ่มขึ้น เมื่อเป็นเช่นนี้ยาระงับการอักเสบ เช่น indomethacin และ Aspirin ก็ควรจะใช้รักษาอหิวาตกโรคได้โดยการที่ยาเหล่านี้ห้ามการสังเคราะห์ของ prostaglandin E 1 ในร่างกาย

บทความของ Bourne¹ ในนิตยสาร Nature นับว่าเป็นบทความที่น่าสนใจ Bourne ได้แสดงว่าทั้ง indomethacin และ Aspirin เมื่อ incubate กับ enterotoxin ของเชื้ออหิวาตกไม่สามารถที่จะห้ามการผลิต cyclic AMP ได้ เมื่อดูผลของยาระงับการอักเสบ cyclic AMP เพิ่มขึ้นเป็น 8 เท่า ผลงาน

ของ Bourne นี้อาจแปลความได้ 2 อย่าง คือ

1. Enterotoxin ของเชื้ออหิวาตกมีผลต่อการกระตุ้น adenylyl cyclase และทำให้มี cyclic AMP มากขึ้นโดยไม่ต้องอาศัย Prostaglandin E 1

2. Enterotoxin อาจมีผลต่อการสังเคราะห์ Prostaglandin E 1 จริง แต่ต้องอาศัยขนาดที่แตกต่างออกไปจากที่ Bourne ได้ใช้

ในประเทศไทยซึ่งมีอหิวาตกโรคอยู่เสมอรวมทั้งโรคท้องเดินจากสาเหตุอื่น ๆ ซึ่งอาจจะอาศัยกลไกอันเดียวกันกับอหิวาตก การค้นคว้าในเรื่องนี้นับว่าเป็นสิ่งจำเป็น ยาระงับการอักเสบพวก Aspirin เป็นยาซึ่งหาง่ายและราคาถูก คุณค่าของ Aspirin คู่ควรแก่การค้นคว้า ประโยชน์ของ Aspirin ในปัจจุบันดูจะมีมากมายถ้าสามารถใช้ให้ถูกต้อง และสามารถหลีกเลี่ยงผลเสียต่างๆ

เอกสารอ้างอิง

1. Bourne HR: Cholera enterotoxin: Failure of anti-inflammatory agents to prevent cyclic AMP accumulation. Nature 241: 399, 73
2. Kimberg DV, Field M, Johnson J, et al: Stimulation of intestinal mucosal adenylyl 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

*แผนกอายุรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย