

Barrett's esophagus



Norman_Barrett

ภาพจาก : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>

Barrett's esophagus เป็นภาวะแทรกซ้อนของโรคกรดไหลย้อน (GERD) โดยมี intestinal metaplasia ไปแทนที่ squamous epithelium ของหลอดอาหารส่วนปลาย

ตามปกติ Barrett's esophagus ไม่ใช่ปัญหาใหญ่ในประเทศไทย เนื่องจากพบคนไทยน้อยกว่าร้อยละ 0.6 ในขณะที่ทางตะวันตกพบสูงกว่มาก คือร้อยละ 5 ของผู้ป่วยโรคกรดไหลย้อน

การวินิจฉัย

โดยการส่องกล้องทางเดินอาหารส่วนบน โดยต้องมีเกณฑ์ 2 ข้อคือ

1. พบ columnar epithelium อยู่ที่หลอดอาหารส่วนปลาย
2. ผลชิ้นเนื้อของ columnar epithelium มี specialized intestinal metaplasia

1950

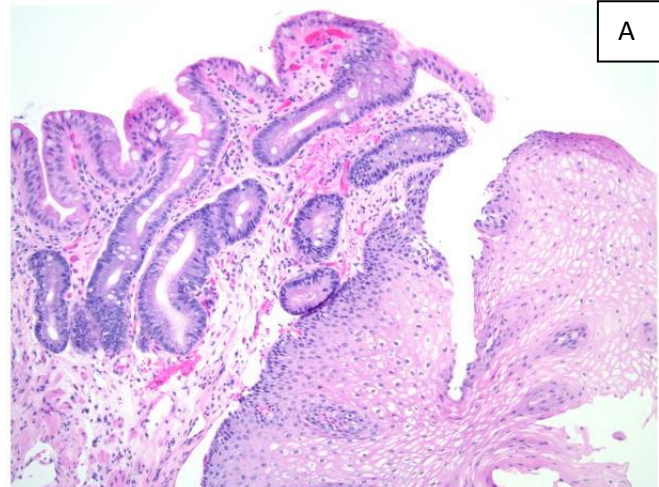
Norman Rupert Barrett ได้ค้นพบการเรียงตัวของเซลล์ในเยื่อหลอดอาหารซึ่งเป็น squamous ถูกแทนที่ด้วยเยื่อชนิด columnar และบอกว่าเป็นส่วนหนึ่งของกระเพาะอาหาร

1950 -1963

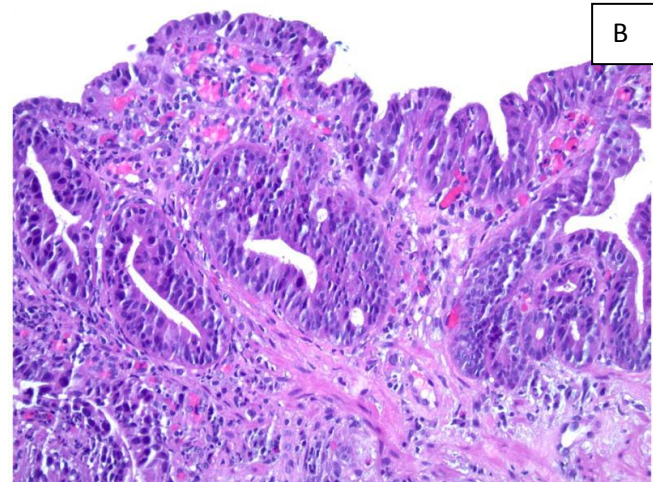
Philip Rowland Allison และ Alan Stewart Johnstone ค้นพบและอธิบายว่า columnar epithelium เป็นเซลล์เยื่อของหลอดอาหาร ไม่ใช่กระเพาะอาหาร และแนะนำให้ตั้งชื่อแผลที่พบในบริเวณนี้ว่า "Barrett's ulcers"

1970

Barrett เห็นด้วยกับ Allison และ Johnstone และตั้งชื่อว่า "lower esophagus lined by columnar epithelium" ซึ่งต่อมาโรคนี้เป็นที่รู้จักในชื่อ Barrett's esophagus



A

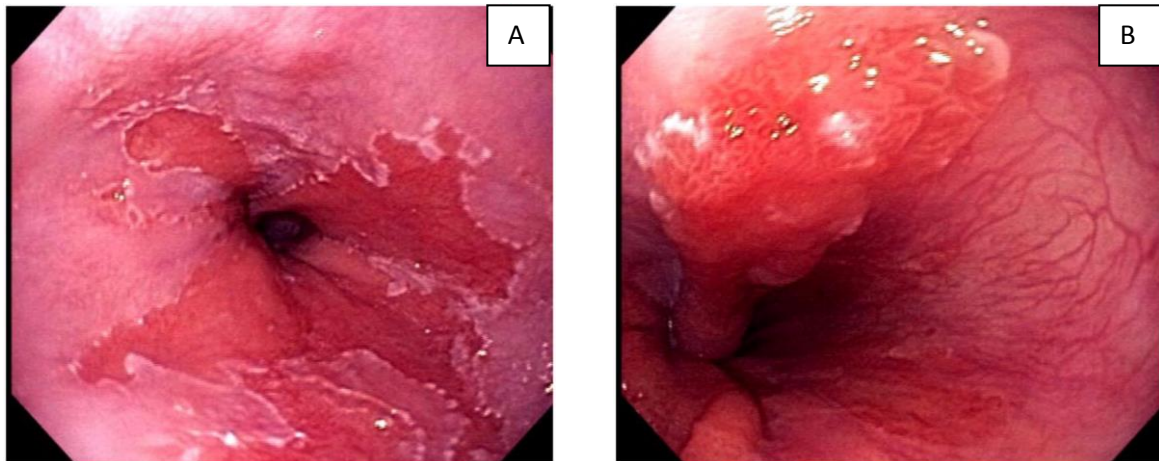


B

A. Non-dysplastic Barrett's esophagus. B. Barrett's esophagus with high-grade dysplasia.

ภาพจาก : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2906782/figure/F4/>

โดยปกติ columnar epithelium จะมีสีแดงคล้ายกำมะหยี่ ขณะที่สีของ squamous epithelium จะเป็นสีซีดๆ เป็นเงามัน ถ้าส่วนของเยื่อที่สูงกว่า squamo-columnar junction กับส่วนของ gastroesophageal junction มีส่วนที่เป็น specialized intestinal metaplasia สั้นกว่า 3 ซม.เรียกว่า short-segment Barrett's esophagus ถ้ายาวกว่า 3 ซม. เรียกว่า long-segment Barrett's Esophagus พบว่า long-segment Barrett's esophagus มีปริมาณกรดไหลย้อนที่มากกว่า มีกรดไหลย้อนถึงหลอดอาหารส่วนต้นมากกว่า และมีความดันของหลอดอาหารส่วนปลายต่ำกว่า มีโอกาสเกิด dysplasia และมะเร็งมากกว่า short-segment Barrett's esophagus



A. Non-dysplastic Barrett's esophagus. B. Barrett's esophagus with high-grade dysplasia.

ภาพจาก : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC2906782/figure/F2/>

สมาชิกในกลุ่ม 4			
นางสาวจรรวรณ์	มีเพียร	รหัสบัณฑิต	55661329
นายจุฬา	ศรีขจร	รหัสบัณฑิต	55661336
นางสาวฉัตรลักษณ์	โรจนเบญจวงค์	รหัสบัณฑิต	55661343
นางสาวชนพร	ขจรลาภ	รหัสบัณฑิต	55661367
นายธีรวัฒน์	ชัยพัชรธนากุล	รหัสบัณฑิต	55661374
นายประสงค์	เมืองคำ	รหัสบัณฑิต	55661398
นางสาวปรียาภรณ์	วุฒิอุดมพงศ์	รหัสบัณฑิต	55661404
นิสิตคณะสหเวชศาสตร์ สาขาทัศนมาตรศาสตร์			

References

- สุพจน์ พงศ์ประสพชัย, ทวีศักดิ์ แทนวันดี, สถาพร มานัสสถิตย์. Clinical Practice in Gastroenterology. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ: กรุงเทพมหานคร, 2555. หน้า 8-11.
- Amy E. et al. Gastrointestinal Pathology. 3rd ed. Philadelphia: 2008; 62-68.
- Reginald V.N. Lord. Norman Barrett, Doyen of Esophageal Surgery. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov>. (วันที่สืบค้นข้อมูล /10 เมษายน 2557).