

ความสำคัญและที่มาของน้ำอุ้มหัวใจ : หัวตัดการที่เกี่ยวกับทางเดินอาหารส่วนใหญ่ทำให้เกิดภาวะแบบที่เรียกว่าในกระเพาะโดยพิเศษ ในอดีตได้มีการศึกษาพบภาวะแบบที่เรียกว่าในกระเพาะโดยพิเศษในผู้ป่วยที่มีเลือดออกจาก gastric varices ที่ได้รับการฉีดสาร cyanoacrylate จากการศึกษานี้สามารถแยกให้ร้าวภาวะแบบที่เรียกว่าในกระเพาะโดยพิเศษจากการที่เรื่องไข้ผ่ามาร้าวกระเพาะโดยพิเศษของเยื่อบุกระเพาะอาหารในช่องที่มีเลือดออกหรือเกิดโดยตรงจากการทำหัวตัดการนี้ จึงเป็นที่มาของการศึกษานี้เพื่อที่จะศึกษาว่าการฉีดสาร cyanoacrylate ในภาวะที่ไม่มีเลือดออกทำให้เกิดภาวะภาวะแบบที่เรียกว่าในกระเพาะโดยพิเศษไม่

วัตถุประสงค์ของงานวิจัย : เพื่อศึกษาถึงความแตกต่างของภาวะแบบที่เรียกว่าในกระเพาะโดยพิเศษในผู้ป่วยตับแข็งที่มี gastric varices ที่ไม่มีภาวะเลือดออก หลังการฉีดสาร cyanoacrylate เทียบกับผู้ป่วยตับแข็งที่ได้รับการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหารส่วนบนโดยไม่ได้ทำการหัวตัดการใดๆ จำนวน 17 คนเป็นกลุ่มศึกษา ผู้ป่วยตับแข็งที่ได้รับการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหารส่วนบนโดยไม่ได้ทำการหัวตัดการ จำนวน 18 คนเป็นกลุ่มศึกษา ผู้ป่วยตับแข็งที่ได้รับการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหารส่วนบนโดยไม่ได้ทำการหัวตัดการใดๆ จำนวน 17 คนเป็นกลุ่มควบคุม ผู้ป่วยทั้ง 2 กลุ่มจะถูกเจาะเลือดเพาะเชื้อก่อนการส่องกล้องและหลังทำการหัวตัดการ 5 นาทีและ 3 ชั่วโมง และส่งไปถ่ายสายชีดเพาะเชื้อในกลุ่มศึกษา

ผลการศึกษา : ไม่มีผู้ป่วยรายใดทึ้งในกลุ่มควบคุมและกลุ่มทดลองตรวจทางเดินอาหารแบบที่เรียกว่าในเลือดก่อนการส่องกล้อง หลังการฉีดสาร cyanoacrylate ในกลุ่มศึกษาที่ไม่ทำการหัวตัดการหัวตัดการ 5 นาทีและ 3 ชั่วโมงแต่ในกลุ่มควบคุมตรวจทางเดินอาหารแบบที่เรียกว่าในเลือด 1 รายที่ 5 นาทีหลังการส่องกล้อง คิดเป็น ร้อยละ 5.8 เสื้อที่พบคือ *Streptococcus mitis* ซึ่งเป็นแบคทีเรียที่พบได้ในช่องปาก ผลการเพาะเชื้อจากปัสสาวะเมื่อวันเดียวเพาะเชื้อรักษาทั้งหมด 7 รายจาก 18 ราย (ร้อยละ 38.9) โดยเสื้อที่พบส่วนใหญ่เป็น *Viridans Streptococcus*

สรุป : จากการศึกษานี้อัตราการเกิดแบคทีเรียในกระเพาะโดยพิเศษในผู้ป่วยตับแข็งที่ได้รับการหัวตัดสาร cyanoacrylate เพื่อรักษา gastric varices ในภาวะที่ไม่มีเลือดออก ไม่แตกต่างจากอัตราการเกิดแบคทีเรียในกระเพาะโดยพิเศษในผู้ป่วยตับแข็งที่เข้ารับการส่องกล้องตรวจทางเดินอาหารส่วนบนที่ไม่ได้ทำการหัวตัดการใดๆ

Background: Many studies reported significant transient bacteremia after endoscopic cyanoacrylate injection for active gastric variceal bleeding. The explanation for bacteremia was still unclear, whether it was due to bacterial invasion through ruptured gastric variceal mucosa or introduction of bacteria after cyanoacrylate injection. The aim of our study was to determine the risk of bacteremia in patients with gastric varices who underwent elective cyanoacrylate injection.

Patients and Methods: Cirrhotic patients who underwent elective endoscopic cyanoacrylate injection for gastric variceal obliteration were included as our target group (n=18), whereas cirrhotic patients who underwent routine endoscopic surveillance were recruited as a control group. (n=17). Blood cultures were taken from all patients at 0 minute (before procedure), 5 minutes and 3 hours after endoscopy. The tip of injected needle was also cultured in the cyanoacrylate group.

Results: No bacteremia was detected from the cyanoacrylate group. In the control group, bacteremia was detected from one patient at 5 minutes . Cultures from the tips of needle were positive in 7 of 18 patients (38.9%). (*Viridans Streptococcus*; n=3, *Staphylococcus coagulase negative*; n=1, *Viridans Streptococcus* and *group D Streptococcus*; n=1, *Viridans Streptococcus* and *Streptococcus agalactiae*; n=1, *Viridans Streptococcus* and *Stomatococcus mucilaginosus* ; n=1)

Conclusion : Cyanoacrylate injection for non bleeding gastric varices is not associated with a higher risk of bacteremia than routine endoscopic surveillance for cirrhosis.