

Studiu de fezabilitate al procedurilor de chirurgie endoscopică transluminală prin orificii naturale (NOTES) ghidate prin endoscopie ultrasonografică (EUS) pentru efectuarea de colecisto-gastrostomii perorale

A. Saftoiu^{1,2*}, P. Vilmann^{2*}, M.S. Bhutani^{3*}

¹Research Center of Gastroenterology and Hepatology, University of Medicine and Pharmacy Craiova, Romania

²Gastrointestinal Unit, Copenhagen University Hospital Herlev, Denmark

³Department of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition, University of Texas MD Anderson Cancer Center, USA

Rezumat

Introducere: Colecisto-gastrostomia ghidata prin endoscopie ultrasonografică (EUS) poate reprezenta o procedură minim-invazivă folosită pentru drenajul colecistului, fie la pacienți cu cancer pancreatico-biliare avansate, fie la pacienți cu colecistită acută care nu sunt considerați candidați pentru o posibilă intervenție chirurgicală laparoscopică.

Obiectiv: Colecisto-gastrostomie directă ghidată ecoendoscopic prin plasarea unui stent metalic expandabil dublu.

Design: Studiu de fezabilitate pilot la un model experimental animal.

Material și metode: Studiul a testat fezabilitatea colecisto-gastrostomiei ghidate ecoendoscopic prin abord transgastric la un model experimental porcin. Au fost folosite dispozitive speciale pentru accesul transgastric al colecistului prin abord ecoendoscopic prin canalul de biopsie, respectiv un stent metalic expandabil cu capete proeminente.

Rezultate: Rezultatele au indicat că procedura este dificilă dar fezabilă, pe baza unor dispozitive prototip pentru accesul transgastric al colecistului, prin plasarea transgastrică a unui stent metalic expandabil.

Limitări: Studiu de fezabilitate de supraviețuire folosind dispozitive prototip pentru drenaj ecoendoscopic al colecistului la un număr mic de animale (5 porci).

Concluzii: Colecisto-gastrostomia ghidată ecoendoscopic prin abord transgastric la un model experimental porcinește o procedură fezabilă, dar dificilă tehnic datorită limitărilor anatomice ale modelului experimental porcin, dar în special datorită complexității procedurii și a stadiului preliminar de dezvoltare al accesoriilor endoscopice.

Cuvinte cheie: chirurgie endoscopică transluminală prin orificii naturale (NOTES), endoscopie ultrasonografică (EUS), colecisto-gastrostomie, anastomoze bilio-digestive

Corresponding author: Manoop S. Bhutani, MD, FASGE, FACG, FACP, AGAF
Professor of Medicine, Experimental Diagnostic
Imaging and Biomedical Engineering
Director of Endoscopic Research and Development
Department of Gastroenterology, Hepatology and Nutrition-Unit 1466
UT MD Anderson Cancer Center
1515 Holcombe Blvd., Houston, Texas, USA, 77030-4009
Phone: 713-794-5073, Fax: 713-563-4398
E-mail: manoop.bhutani@mdanderson.org

*All three authors contributed equally to the study.