

GALLSTONE ILEUS – STILL A PROBLEM

Mircea BEURAN¹, Mircea Dan VENTER^{2*}, Iurii IVANOV²,
Romeo SMARANDACHE², Ioana IFTIMIE-NĂSTASE²,
Dana Paula VENTER³

Abstract. Gallstone ileus remains a rare but important cause of bowel obstruction. It occurs in elderly patients in up to 25% of the cases and represents a serious geriatric emergency. It is usually associated with a cholecystoenteric fistula through which a gallstone has passed into the gastrointestinal tract and this represents the most frequent mechanism by which it occurs.

The occurrence of subsequent pneumobilia provides a strong clue to the diagnosis of gallstone ileus, but it is not found in all patients.

Helical-single detector and MDCT may improve the diagnosis of gallstone ileus providing informations regarding the number, size and location of ectopic stones and the site of intestinal obstruction or visualization of a biliary-enteric fistula.

The management of gallstone ileus remains controversial. Open surgery has been the mainstay of treatment, but laparoscopic surgery has recently been used. Whether it is preferable to perform the more complex one stage operation, or the simpler enterolithotomy, continues to be actively debated.

Gallstone ileus results in considerable morbidity and mortality. This is partly due to the elderly patient population having multiple medical comorbidities and delayed presentation and diagnosis.

Keywords: gallstones; intestinal obstruction; pneumobilia; emergency surgery

Rezumat. Ileusul biliar este o cauza rară de obstrucție intestinală. Apare în 25 % din cazurile de ocluzie intestinală la pacienții vârstnici reprezentând o urgență geriatrică gravă. Fistula colecisto-enterală reprezintă mecanismul de producere obișnuit. Cheia diagnosticului este evidențierea pneumobiliei la examinările radiologice. Examinarea CT abdominală aduce informații importante referitoare la numărul, dimensiunile și localizarea calculilor biliari ectopici, sediul ocluziei enterale și evidențiază fistula bilio-digestivă permițând astfel diagnosticul pozitiv precoce. Tratamentul ileusului biliar prezintă controverse legate de tipul intervenției chirurgicale efectuate: enterolitomie sau procedură "one stage"; actual s-a utilizat și chirurgia laparoscopică. Mortalitatea și morbiditatea crescute sunt explicate prin vârsta avansată a pacienților, patologia asociată, prezentării tardive la medic și diagnosticului întârziat.

Cuvinte-cheie: litiază veziculară; ocluzie intestinală; pneumobilie; chirurgie de urgență

¹ Professor, University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", Bucharest, Romania

² Surgeons, Clinical Emergency Hospital, Bucharest, Romania

³ Student, University of Medicine and Pharmacy "Carol Davila", Bucharest, Romania

* Address for correspondence: MD Venter, MD, PhD, Department of Surgery, Emergency Hospital, Bucharest, 8 Calea Floreasca, 2nd, Bucharest, Romania, 014461; email: mdventer2001@yahoo.com