

## Review Article

# NONOPERATIVE MANAGEMENT OF BLUNT INJURIES OF THE SPLEEN

Mircea Beuran<sup>1,2</sup>, Mircea Dan Venter<sup>2</sup>, Dana Paula Venter<sup>3</sup>

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

### Abstract

*Nonoperative management of blunt splenic injuries has become the standard of care for hemodynamically stable patients. Currently, nonoperative management is attempted in 60% to 80% of patients with spleen injuries and is successful in 85% to 94%. The addition of SAE for hemorrhage control and treatment of intraparenchymal vascular injuries (pseudoaneurysm, arteriovenous fistula) has raised the splenic salvage rates to 80-98%. We present the indications, contraindications and dilemmas of this type of treatment and our results. NOM has revolutionized the care of blunt splenic trauma patients.*

**Keywords:** spleen, blunt trauma, nonoperative management

### Rezumat

*Tratamentul nonoperator în traumatismele splenice contuzive reprezintă actual modalitatea optimă terapeutică la pacienții stabili hemodinamici. Actual, acest tip de tratament este aplicat la 60-80% din pacienți, rezultatele favorabile fiind cuprinse între 85-94% din cazuri. Utilizarea angioembolizării terapeutice pentru controlul hemoragiei active și a leziunilor vasculare intraparenchimatoase (pseudoanevrismul intrasplenic, fistula arterio-venoasă intrasplenică) a crescut procentul salvării splenice la 80-98%. În articol sunt prezentate indicațiile, controversele și dilemele tratamentului nonoperator în trauma splenică printr-o prisma experienței noastre. Tratamentul nonoperator a schimbat o dogmă chirurgicală în trauma contuzivă splenică, marcând o nouă etapă în traumatologie.*

**Cuvinte-cheie:** splina, contuzie abdominală, tratament nonoperator

---

<sup>1</sup> **Address for correspondence:** MD Venter, MD, PhD, Department of Surgery, Emergency Hospital, Bucharest, 8 Calea Floreasca, 2<sup>nd</sup>, Bucharest, Romania, 014461; email: mdventer2001@yahoo.com.