

Pacienții post-splenectomie: complicații cunoscute și perspective noi

Mihnea Dragomir¹, George Emil Dragoș Petrescu¹, Grațiana Elena Manga², George A. Călin^{3,4}, Cătălin Vasilescu^{1,5}

¹“Carol Davila” University of Medicine and Pharmacy, Bucharest, Romania

²Department of Anesthesiology, Fundeni Clinical Institute, Bucharest, Romania

³Department of Experimental Therapeutics, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA

⁴The Center for RNA Interference and Non-coding RNAs, The University of Texas, MD Anderson Cancer Center, Houston, TX, USA

⁵Department of General Surgery, Fundeni Clinical Institute, Bucharest, Romania

Rezumat

Complicațiile care survin în urma splenectomiei pot fi împărțite în infecțioase și non-infecțioase. Legătura dintre splenectomie și aceste riscuri este doar parțial înțeleasă. Răspunsul imun al gazdei împotriva infecției este profund modificat post-splenectomie, iar acești indivizi sunt mai susceptibili să dezvolte sepsis și infecția are o evoluție fulminantă. Splenectomia este de asemenea un potențial factor de risc pentru numeroase complicații vasculare care rezultă în urma obstrucției parțiale sau totale ale unei artere sau vene. În plus, hipertensiunea pulmonară poate fi o complicație severă și uneori fatală a splenectomiei. Unii autori includ și neoplaziile, diabetul zaharat și pancreatita acută în categoria complicațiilor non-infecțioase post-splenectomie. Cea mai de temut complicație pentru pacienții splenectomizați rămâne sepsisul. Fiziopatologia sepsisului încă este controversată. Decesul în sepsis poate surveni fie în urma hiper-inflamației, fie în urma imunosupresiei. Multiple dovezi experimentale au dovedit implicarea microRNA-urilor celulare și virale în sepsis. Considerăm faptul că microRNA-urile sunt de asemenea asociate cu imunosupresia pacientului asplenic, ceea ce determină o creștere a riscului de sepsis fatal. Studiarea nivelului expresiei plasmatice a microRNA-urilor circulante la pacienții asplenic, ar putea conduce la o mai bună înțelegere a imunosupresiei post-splenectomie și la dezvoltarea unor noi metode diagnostice și terapeutice.

Cuvinte cheie: splenectomie, microRNA, sepsis, microRNA-uri virale, OPSI