

### **Factori moleculari de eșec în chirurgia herniilor incizionale**

P. Radu<sup>1</sup>, M. Brătucu<sup>1</sup>, D. Garofil<sup>1</sup>, C. Pasnicu<sup>1</sup>, C. Iorga<sup>1</sup>, F. Popa<sup>2</sup>, V. Strâmbu<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of General Surgery, "Carol Davila" Nephrology Clinical Hospital, Bucharest, Romania

<sup>2</sup>Department of General Surgery, "St. Pantelimon" Clinical Emergency Hospital, Bucharest, Romania

### **Rezumat**

Herniile incizionale apar la fel de frecvent ca și acum 20 de ani, chiar dacă utilizăm tehnologii moderne în termeni de sutură. Tehnici chirurgicale, fie reparații primare sau intervenții după eșecul reparației primare sunt caracterizate prin rate ridicate de recurență. Utilizarea plaselor a devenit esențială în repararea tuturor tipurilor de hernii - inghinale, ventrale sau incizionale. Implantarea de plasă este o procedura relativ bine codificată chirurgical. Dar chirurgia este doar primul pas în procesul de vindecare. Implantarea plasei produce un răspuns puternic, cu mecanisme hematologice: absorbția de proteine, activarea complementului, coagularea, activarea trombocitelor, activarea neutrofilelor și mecanisme tisulare: proliferarea, aderența, fibroza. Ratele de recurență sunt în mod constant mai mici atunci când sunt utilizate procedee alloplastice și o varietate de plase au fost dezvoltate în acest scop. Cum aceste plase sunt încorporate de către organismul uman și modul în care limitele biomecanice ale peretelui abdominal sunt restaurate este încă subiect de dezbatere pentru chirurghi. Studiile histopatologice și progresul în designul și tehnologia materialelor sunt cheile pentru rezolvarea acestei probleme. De asemenea, studiile histopatologice ar trebui să stabilească materialul pentru reparație personalizat în funcție de biologia fiecărui pacient. Această lucrare încearcă să analizeze factorii de eșec în chirurgia herniei incizionale, diferiți de erorile procedurilor chirurgicale. Complicațiile pot fi evitate sau reduse printr-o selecție adecvată a tipului de plasa utilizat în mod particular pentru fiecare caz în parte și printr-o tehnică chirurgicală meticuloasă. Herniile incizionale sunt considerate în acest moment un fenomen biologic progresiv, nu doar unul strict tehnic, nu "pur și simplu o gaură de perete abdominal", care trebuie bine suturată.

**Cuvinte cheie:** incizională, hernii, plasă, colagen, reparații

Corresponding author: Petru Adrian Radu, MD

Feldioara Street, no. 29a, sector 1, Bucharest, Romania

E-mail: drradupetru@yahoo.com