

Produse derivate din plasmă utilizate pentru integrarea plaselor herniare polipropilenice la nivelul peretelui abdominal: descrierea procedurii și rezultate parțiale

Valentin Popescu¹, Traian Pătrașcu², Dan Andraș¹, Marius-Septimiu Petruțescu¹, Sergiu Cecoltan³, Izabela-Cristina Stancu³, Bogdan-Stelian Mastalier-Manolescu¹

¹Department of General Surgery, Colentina Clinical Hospital, Bucharest, Romania

²General Surgery Department, "Dr. I. Cantacuzino" Clinical Hospital, Bucharest, Romania

³University Politehnica of Bucharest Advanced Polymer Materials Group, Bucharest, Romania

Rezumat

Introducere: Chirurgia peretelui abdominal presupune implantarea unui tip de proteză (plasă) în țesutul înconjurător deasupra sau sub stratul fascial al peretelui abdominal. Cel mai utilizat material pentru protezare este polipropilena, care uneori necesită mult timp pentru a fi integrată în țesut fibros 1,2. În încercarea de a accelera integrarea plasei și astfel pentru a crește rata de recuperare postoperatorie, am dezvoltat un protocol cu produse derivate din plasma pacientului pentru a accelera integrarea protezei. Fibrina bogată în trombocite (PRF) și plasma bogată în trombocite (PRP) au fost evaluate în promovarea sintezei de colagen și a proliferării celulare pe suprafața ochiurilor.

Material și Metode: Am evaluat 32 de pacienți cu diferite tipuri de defecte parietale abdominale care au necesitat implanturi de plasă din polipropilenă în chirurgia deschisă, cu plasă implantată supraaponevrotic. Am împărțit pacienții în 3 grupuri: procedura standard, ochiuri augmentate numai cu PRF, ochiuri augmentate numai cu PRP.

Rezultate: Chiar dacă numărul pacienților implicați în studiu are un impact foarte mic pentru o analiză statistică, modelul observat în studiul nostru prospectiv relevă de la început că mărirea procedurii standard cu produse derivate din plasmă îmbunătățește rezultatul (integrarea rețelei) până la 65% integrare mai rapidă.

Concluzie: Tehnica pe care am folosit-o pentru a augmenta implantul standard este rentabilă și simplă de utilizat în sala de operații.

Cuvinte cheie: PRP, PRF, produse derivate din plasmă, integrare plasă, integrare proteza din polipropilenă, augmentarea reparatiei peretelui abdominal