

PRINCIPII DE DERMOTENZIE ÎN DEFECTELE TEGUMENTARE

Mariana Pînzari

Conducător științific: Anatolie Taran

Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Principiile de dermotenzie în defectele tegumentare reprezintă o tehnică importantă în chirurgia plastică și reconstructivă, având la baza sa un proces mecanic care conduce la creșterea ariei suprafeței țesutului din vecinătate neafectat, fiind cel mai bun procedeu actual pentru a spori capitalul cutanat plecând de la zonele sănătoase rămase în vecinătate intacte traumatismului. **Scopul lucrării.** Studiul rezultatelor tratamentului chirurgical al defectelor tegumentare folosind principiile de dermotenzie cu scopul obținerii unor rezultate estetice și funcționale. **Material și metode.** Designul studiului observațional. Studiul a inclus o cohortă de pacienți cu defecte tegumentare, care au fost supuși tratamentului cu dermotenzie tisulară. Materialul utilizat a constat în eșantioane de piele prelevate de la pacienți, care au fost analizate histologic pentru a evalua regenerarea tisulară. **Rezultate.** Procedura a implicat implantarea unui dispozitiv de expansiune subcutanat, urmată de umpleri regulate cu soluție salină pentru a crește volumul pielii. În urma procedurii s-a observat o creștere semnificativă a volumului pielii în toate cazurile studiate. Dermotenzia tisulară a fost aplicată la 13 pacienți ce au avut defecte localizate la nivelul regiunii capului, 9 bărbați și 4 femei, cu vârsta cuprinsă între 13 și 31 ani, constatând o medie de 19 ani. Defectul cicatricial de alopecie a fost între 15-210 cm² cu o medie de 75 cm². Volumul expanderelor a fost cuprins între 90 și 900 cm³, forma fiind rotundă sau rectangulară. Durata medie de dermotenzie tisulară a fost între 26 și 47 zile. **Concluzii.** Rezultatele obținute sunt asemănătoare cu cele menționate în literatura de specialitate, cu o rată a succesului de 100%. Principiile de dermotenzie sunt esențiale în managementul defectelor tegumentare, având ca scop maximizarea rezultatelor estetice și funcționale pe termen îndelungat. **Cuvinte-cheie:** principii de dermotenzie, defecte tegumentare.

DERMOTENSION PRINCIPLES IN CUTANEOUS DEFECTS

Mariana Pînzari

Scientific adviser: Anatolie Taran

Department of Orthopedics and Traumatology Nicolae Testemițanu University

Background. Dermotension principles in cutaneous defects represent a significant technique in plastic and reconstructive surgery, grounded in a mechanical process that leads to the expansion of tissue surface area in the adjacent unaffected regions, serving as the current optimal approach to enhance cutaneous capital from healthy zones remaining adjacent to the trauma-intact areas. **Objective of the study.** The study aimed to assess the surgical treatment outcomes of cutaneous defects using dermotension principles with the goal of achieving both aesthetic and functional results. **Material and methods.** The study design was observational. The study included a cohort of patients with cutaneous defects who underwent tissue dermotension treatment. The material consisted of skin samples collected from patients, which were histologically analyzed to evaluate tissue regeneration. **Results.** The procedure involved implantation of a subcutaneous expansion device, followed by regular saline fills to increase skin volume. A significant increase in skin volume was observed in all cases studied. Tissue dermotension was applied to 13 patients with defects localized in the head region, comprising 9 males and 4 females, aged between 13 and 31 years, with a mean age of 19 years. The cicatricial alopecia defect ranged from 15-210 cm² with a mean of 75 cm². The volume of expanders ranged from 90 to 900 cm³, with shapes being round or rectangular. The average duration of tissue dermotension was between 26 and 47 days. **Conclusion.** The results obtained are similar to those mentioned in specialized literature, with a success rate of 100%. Dermotension principles are essential in the management of cutaneous defects, aiming to maximize long-term aesthetic and functional outcomes. **Keywords:** dermotension principles, cutaneous defects.