

THE USE OF LATISSIMUS DORSI FLAP IN RECONSTRUCTION OF A MASSIVE SOFT TISSUE DEFECT AFTER ONCOLOGICAL ABLATION OF THE BACK

Anton Cezara, Stoian Alina, Fortuna Elvira, Mihaluta Viorica, Iordachescu Rodica, Verega Grigore
Department of Orthopedics and Traumatology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Ionizing radiation used in radiotherapy causes molecular changes both in cancerous cells and in healthy cells alike, sometimes leading to soft tissue ulcerations and necrosis which produces soft tissue defects that require reconstructive plastic surgery. **Objective of the study.** The elucidation of a clinical case of reconstruction of a massive back defect that resulted after oncological ablation, using the latissimus dorsi flap. **Material and Methods.** The study includes a clinical case of a 56 years old female patient who developed a keratinizing squamous cell carcinoma. After two rounds of radiotherapy and two soft tissue ablations, the patient was hospitalized in our clinic with a massive soft tissue defect on her back, where we performed secondary surgical debridement and defect reconstruction using a latissimus dorsi flap of 30 x 25 cm. **Results.** The donor site was partially closed in the first step of the surgery, and fully closed in a second step a week after, using a skin graft. The postoperative period presented itself without any vascular complications regarding both the flap and donor site. At the 45th postoperative day the patient fully recovered and returned to her usual lifestyle. **Conclusion:.** Radiotherapy related soft tissue defects present a challenge for reconstructive plastic surgery and the use of fasciocutaneous axially vascularized flaps offers high quality soft tissue for solving this problem. **Keywords:** latissimus dorsi, flap, defect, oncological.

UTILIZAREA LAMBOULUI LATISSIMUS DORSI ÎN RECONSTRUCȚIA DEFECTULUI CUTANAT MASIV APĂRUT DUPĂ EXEREZA ONCOLOGICĂ A SPATELUI

Anton Cezara, Stoian Alina, Fortuna Elvira, Mihaluta Viorica, Iordachescu Rodica, Verega Grigore
Catedra de ortopedie și traumatologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Sub acțiunea radiației ionizante folosite în radioterapie apar modificări moleculare atât în celulele canceroase, cât și în cele sănătoase, ducând uneori la ulcerații și necroze de țesuturi moi care produc defecte tisulare ce necesită intervenții reconstructive. **Scopul lucrării.** Elucidarea unui caz clinic de plastie a unui defect actinic masiv al spatelui, utilizând lamboul latissimus dorsi. **Material și Metode.** Studiul include un caz clinic al unei paciente de 56 de ani, care a dezvoltat un carcinom scuamos cheratinizant al pielii. După două cure de radioterapie și două excizii tumorale, pacienta a fost internată în clinica noastră cu un defect masiv al spatelui, unde a fost efectuată excizia focarului și plastia defectului restant cu lambou latissimus dorsi cu dimensiuni de 30 x 25 cm. **Rezultate.** Locul donator a fost închis parțial în prima etapă a intervenției și închis definitiv la o săptămână după aceasta utilizând o grefă de piele. Perioada postoperatorie a evoluat fără complicații vasculare la nivelul lamboului și a locului donator. La a 45-a zi postoperatorie pacienta s-a recuperat, revenind la ritmul său de viață obișnuit. **Concluzii.** Defectele actinice reprezintă o provocare pentru chirurgia reconstructivă, iar utilizarea lambourilor fasciocutanate vascularizate axial ne oferă un țesut de înaltă calitate pentru rezolvarea acestor defecte.

Cuvinte-cheie: latissimus dorsi, lambou, defect, oncologic.