

## ALOGREFELE CUTANATE LA COPIII ARȘI – EXPERIENȚA NOASTRĂ

Irina Para

(Conducător științific: Olesea Prisacaru, dr. șt. med., conf. univ., Catedra de chirurgie, ortopedie și anesteziologie pediatrică)

**Introducere.** Arsurile la copii reprezintă o problemă majoră pe plan mondial. Mortalitatea, după arsuri extinse, în instituții specializate reprezintă în jur de 3%. Alogrefele cutanate sunt foarte utile în arsuri extinse, când rezervele cutanate ale pacientului sunt limitate.

**Scopul lucrării.** Evaluarea eficienței alogrefelor tegumentare în tratamentul arsurilor la copii.

**Material și metode.** A fost efectuat un studiu retrospectiv, în baza documentației medicale a pacienților tratați cu alogrefe cutanate în perioada 2015-2017. Pentru acest studiu au fost analizate 1179 cazuri de arsuri pediatrice, pe o suprafață mai mare de 15% din suprafața totală a corpului, care au primit tratament chirurgical în secția de chirurgie plastică și arsuri al Spitalului Republican de Copii, Republica Moldova.

**Rezultate.** Au fost efectuate 1179 de operații. Din acestea doar în 43 (3,65%) de operații au fost utilizate alogrefe cutanate. Vârsta pacienților a fost de 0-18 ani. Distribuția conform vârstei a fost inegală: pacienții mai mici de 1 an – 139 (11,8%), cu vârsta 1-6 ani – 761 (64,5%), 6-14 ani – 222 (18,8%) peste 14 ani – 57 (4,8%). Arsurile au fost provocate de lichid fierbinte în 28 (64%) cazuri, flacăra în 8 (18%), arsuri prin contact în 6 (14%) cazuri, 1 (2%) arsură a fost electrică și 1 (2%) – chimică. Distribuția conform suprafeței de arsură a fost următoarea: mai mică de 20% – 8 (19%), 20-40% – 21 (49%), 40-60% – 13 (30%), 60-80% – 1 (2%). În cazurile analizate nu s-au înregistrat complicații.

**Concluzii.** (1) Alogrefele cutanate conservate sunt un tratament eficient al arsurilor deoarece: scad necesitatea în pielea proprie, stimulând regenerarea locală. (2) Durata spitalizării a fost mult mai mică la copii tratați cu alogrefe.

**Cuvinte cheie:** alogrefe cutanate, arsuri la copii, chirurgie plastică.

## SKIN ALOGRAFTS IN THE TREATMENT OF BURNS IN CHILDREN – OUR EXPERIENCE

Irina Para

(Scientific adviser: Olesea Prisacaru, PhD, assoc. prof., Chair of pediatric surgery, orthopedy and anesthesiology)

**Introduction.** Burns in children represent a huge problem worldwide. The mortality after extensive burns, in specialized facilities represents around 3%. Skin allografts are very helpful in extensive burns, when patients' skin reserves are limited.

**Objective of the study.** To evaluate the efficacy of the skin allografts use in burns treatment in children.

**Material and methods.** A retrospective study, using the medical documentation of patients treated with skin allografts use during 2015-2017 was performed. There have been studied 1179 cases of pediatric burns, with areas larger than 15% TBSA, who we treated surgically in the Department of Plastic, Reconstructive Surgery and Burns of the Children Republican Hospital from the Republic of Moldova.

**Results.** 1179 surgeries were performed. Only in 43 cases (3,65%) skin allografts were used. The age of patients ranged between 0-18. The distribution according to the age was uneven: patients with age less than 1 year – 139 (11.8%), aged 1-6 years – 761 (64.5%), 6-14 years – 222 (18.8%) and older than 14 years – 57 (4.8%). Burns were caused by hot liquids in 28 (64%) cases, flame in 8 (18%), contact burns were recorded in 6 (14%) cases, 1 (2%) burn was due to al electric and 1 (2%) – chemical factors. Distribution according to the area of the burn was as following: less than 20% TBSA – 8 (19%), 20-40% TBSA – 21 (49%), 40-60% TBSA – 13 (30%), 60-80% TBSA – 1 (2%). No complications in the analyzed group were recorded.

**Conclusions.** (1) Preserved skin allografts is an efficient treatment for burn wounds because: it decreases the need of autologous skin, by stimulating local regeneration. (2) The duration of the hospital stay is far less in children treated with skin allografts.

**Key words:** skin allografts, pediatric burns, plastic surgery.