

EVALUATION OF THE CLINICAL RESULTS OF CELL THERAPY IN CHILDREN WITH CHRONIC RHINOSINUSITIS BY APPLICATION OF LUND-KENNEDY SCORING SYST

Didencu Alexandru¹, Ababii Polina^{1,2}, Nacu Viorel³,
Smetanca Vladimir², Maniuc Mihail¹, Danilov Lucian¹

Scientific adviser: Maniuc Mihail¹

¹Department of Otorhinolaryngology,

³Laboratory of Tissue Engineering and Cell Cultures; *Nicolae Testemitanu* SUMPh;

²*Emilian Coțaga* Clinic, Institute of Mother and Child

Background. Rhinosinusitis is one of the most common diseases in the world, with a considerable impact on the health and quality of life of the affected person, the incidence of this disease being from 6.9% to 27.1%. **Objective of the study.** Evaluation of the clinical results of cell therapy in children with chronic rhinosinusitis **Material and Methods.** During the years 2018-2020 in Mother and Child Center, ENT department of "Emilian Coțaga" Clinic, 181 children with CRS were treated. The study involved 63 patients, assigned to group A who received treatment with autologous mononuclear cells and group B who received standard treatment according to the protocols. **Results.** Based on endoscopic examinations, the Lund-Kennedy scoring system was used, chronic rhinosinusitis being thus framed in stages. The Lund-Kennedy scale, performed before the treatment, showed a minimum score of 4 and a maximum score of 10; after treatment, the minimum score was 0 and the maximum –3. Repeated examinations at 3, 6 and 12 months after treatment, respectively, showed that the patients treated with the new autologous cell treatment method did not have recurrences, the majority obtaining a score of 0 - maximum 2, while the patients treated with the standard method had recurrences, some patients reaching the score 9. **Conclusion.** Application of the Lund-Kennedy scoring system using endoscopic parameters, before and after the treatment, provided most relevant information for assessing the outcomes of cell therapy for patients with chronic rhinosinusitis.

Keywords: chronic rhinosinusitis, children, cellular therapy, autologous cells.

EVALUAREA REZULTATELOR TERAPIEI CELULARE LA COPIII CU RINOSINUZITĂ CRONICĂ PRIN APLICAREA SISTEMULUI DE GRADAȚIE LUND-KENNEDY

Didencu Alexandru¹, Ababii Polina^{1,2}, Nacu Viorel³,
Smetanca Vladimir², Maniuc Mihail¹, Danilov Lucian¹

Conducător științific: Maniuc Mihail¹

¹Catedra de otorinolaringologie,

³Laboratorul de inginerie tisulară și culturi celulare, USMF „Nicolae Testemițanu”

²Clinica „Emilian Coțaga”, IMSP Institutul Mamei și Copilului

Introducere. Rinosinuzita reprezintă una din cele mai frecvente afecțiuni de pe glob cu impact considerabil asupra stării de sănătate și a calității vieții persoanei afectate, incidența maladiei date constituind de la 6,9% până la 27,1%. **Scopul lucrării.** Utilizarea sistemului de gradație Lund-Kennedy pentru evaluarea reușitei terapiei celulare la copiii cu rinosinuzită cronică. **Material și Metode.** Pe parcursul anilor 2018-2020 în IP Centrul Mamei și Copilului, Clinica ORL „Emilian Coțaga” au fost tratați 181 de copii cu RSC. În studiu au participat 63 de pacienți, repartizați în lotul A care au primit tratamentul cu celule mononucleate autologe și lotul B care au primit tratamentul standart conform protocoalelor. **Rezultate.** În baza examinărilor endoscopice s-a utilizat sistemul de gradare scala Lund-Kennedy, rinosinuzita cronică astfel fiind încadrată în stadii. Scala Lund-Kennedy efectuată înainte de tratament a prezentat un scor minim de 4 și un scor maxim de 10; după tratament scorul minim a fost 0, iar cel maxim – 3. La examinările repetate la 3, 6 și respectiv 12 luni după tratament, s-a dovedit că pacienții tratați prin noua metodă de tratament cu celule autologe nu au avut recidive, majoritatea obținând un scor 0 – maxim 2, pe când pacienții tratați prin metoda standart au prezentat recidive, unii pacienți atingând scorul 9. **Concluzii.** Aplicarea sistemului de gradare Lund-Kennedy cu utilizarea parametrilor endoscopici atât înainte de tratament, cât și după tratament a furnizat informații importante pentru aprecierea rezultatelor tratamentului prin terapie celulară a pacienților cu rinosinuzită cronică. **Cuvinte-cheie:** rinosinuzita cronică, copii, terapia celulară, celule autologe.