

OBLITERATION AND RECONSTRUCTION OF THE MASTOID CAVITY WITH AUTOGRAFT

Noroc Iurie

Scientific advisers: Vetricean Sergiu, Antohi Andrei

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Most specialists try to use materials obtained from autologous bone, for the reconstruction and obliteration of the mastoid cavity that possess osteoinductive properties. **Objective of the study.** Evaluating the efficiency of meatotympanoplasty using the autograft associated with the temporal fascia, and the mastoid dislocation with flap in patients after a total evadation tympanomastoid dissection, comparing to patients after revision surgery. **Material and Methods.** We performed a comparative study using the X2 and t-Student method on the effectiveness of meatotympanoplasty employing the autograft associated with temporal fascia and mastoid obliteration. **Results.** Six months after the operation, the patients in both groups have proved meaningful development: significant decrease of complaints. The examination of the auditory function showed significant increase in sound perception especially when whispering of $2,42\pm 0,1m$ and $3,45\pm 0,09m$, $p<0,001$, the medium value of perception of the conversed voice being $4,60\pm 0,1m$ and $5,95\pm 0,04m$, $p<0,001$, with the medium value of decreasing the duration of airway conduction of $58,47\pm 0,6\%$ and $65,69\pm 1,5\%$, $p<0,001$ and the medium value of decreasing the duration of bone conduction of $87,29\pm 0,9\%$ and $92,76\pm 0,3\%$, $p<0,001$, which displays improvement in patients from the basic group (after the total tympanomastoid). **Conclusion.** Meatotympanoplasty with the use of associated autograft is a safe technique for pathology eradication involving the evadation cavity. **Keywords:** mastoidectomy, dislocation, reconstruction, autograft.

OBLITERAREA ȘI RECONSTRUCȚIA CAVITĂȚII MASTOIDIENE CU AUTOGREFĂ

Noroc Iurie

Conducători științifici: Vetricean Sergiu, Antohi Andrei

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Majoritatea specialiștilor încearcă să utilizeze materiale obținute din os autolog pentru reconstrucția și obliterarea cavității mastoidiene, ce posedă caracteristici osteoinductive. **Scopul lucrării.** Evaluarea eficienței meatotimpanoplastiei cu utilizarea autogrefei asociată cu fascia temporală și obliterare mastoidiană cu lambou la pacienții după evidarea timpanomastoidiană totală comparativ cu pacienții după revizia chirurgicală. **Material și Metode.** A fost efectuat un studiu comparativ utilizând metoda X2 și t-Student al eficienței meatotimpanoplastiei cu utilizarea autogrefei asociată cu fascia temporală și obliterare mastoidiană. **Rezultate.** La 6 luni după intervenția chirurgicală, la toți pacienții din ambele loturi, frecvența acuzelor a continuat să se reducă. Examenul funcției auditive a reliefat valoarea medie a percepției vocii în șoaptă ($2,42\pm 0,1m$ și $3,45\pm 0,09m$, $p<0,001$), valoarea medie a percepției vocii conversate ($4,60\pm 0,1m$ și $5,95\pm 0,04m$, $p<0,001$), valoarea medie a scăderii duratei de conductibilitate aeriană ($58,47\pm 0,6\%$ și $65,69\pm 1,5\%$, $p<0,001$) și valoarea medie a scăderii duratei de conductibilitate osoasă ($87,29\pm 0,9\%$ și $92,76\pm 0,3\%$, $p<0,001$), ameliorare statistic semnificativă, la pacienții din lotul de bază (după evidare timpanomastoidiană totală). **Concluzii.** Meatotimpanoplastia cu aplicarea autogrefei asociate este o tehnică sigură pentru eradicarea patologiei care implică cavitatea de evidare.

Cuvinte-cheie: mastoidectomie, obliterare, reconstrucție, autogrefă.