

VARIANTE NUMERICE ALE TRUNCHIULUI NERVULUI FACIAL

Angela Babuci¹, Ilia Catereniuc¹, Zinovia Zorina¹,
Tatiana Botnari¹, Doina Botnaru¹, Sofia Lehtman²

¹Catedra de anatomie și anatomie clinică, USMF „Nicolae Testemițanu”,
²Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”.

Introducere. Dezvoltarea nervului facial este codificată de genele HOX, modificările cărora, condiționează apariția variantelor și anomaliilor de dezvoltare. **Scopul lucrării.** Studiarea variabilității anatomice a trunchiului nervului facial. **Material și metode.** Cercetarea a fost realizată la Catedra de anatomie și anatomie clinică a Universității de Stat de Medicină și Farmacie „Nicolae Testemițanu”. Trunchiul nervului facial (TNF) a fost studiat pe 75 de hemifețe formolizate de adulți, dintre care 59 bărbați (78,7%) și 16 femei (21,3%). Hemifețele din dreapta au constituit 35 specimene (46,7%), iar cele din stânga 40 (53,3%). Reprezentativitatea lotului a fost calculată în Programul EpiInfo 7.2.2.6, compartimentul „StatCalc-Sample Size and Power”. Analiza statistică s-a efectuat prin intermediul metodelor statisticii descriptive și inferențiale. **Rezultate.** Variante supranumerare ale trunchiului nervului facial au fost depistate doar la bărbați și doar pe hemifețele din partea dreaptă, dintre care în 4 cazuri (5,3%) – trunchi facial dublu și într-un caz (1,3%) – trunchi facial triplu. Valoarea medie a variabilității numerice a trunchiului nervului facial a fost de 1,1 TNF ($p = 0,261$). Pe partea dreaptă, media a fost de 1,2 TNF și pe stânga de 1,0 TNF, diferența fiind semnificativă statistic ($p = 0,019$). În cazurile ramificării atipice a nervului facial, valoarea medie a fost de 1,2 TNF, față de 1,0 TNF pentru ramificarea clasică. Diferența dintre cele două medii, evaluată prin testul t-student, a fost semnificativă statistic ($p = 0,016$). **Concluzii.** Variante numerice ale TNF au fost depistate doar la bărbați și doar pe partea dreaptă, rezultatele fiind semnificative statistic în dependență de partea capului și varianta de ramificare ($p < 0,05$). **Cuvinte-cheie:** nervul facial, trunchi, variante.

NUMERICAL VARIANTS OF THE FACIAL NERVE TRUNK

Angela Babuci¹, Ilia Catereniuc¹, Zinovia Zorina¹,
Tatiana Botnari¹, Doina Botnaru¹, Sofia Lehtman²

¹Department of Anatomy and Clinical Anatomy, Nicolae Testemițanu University,
²Arsenie Gutan Department of OMF Surgery and Oral Implantology, Nicolae Testemițanu University.

Background. The development of the facial nerve is encoded by HOX genes, which changes can lead to the appearance of the developmental variants and abnormalities. **Objective of the study.** Studying the anatomical variability of the facial nerve trunk. **Material and methods.** The research was carried out at the Department of anatomy and clinical anatomy of „Nicolae Testemițanu” State University of Medicine and Pharmacy. The facial nerve trunk (FNT) was studied on 75 formalized adult hemifaces, of which 59 were males (78.7%) and 16 were females (21.3%). The hemifaces of the right side constituted 35 specimens (46.7%), and those of the left side 40 (53.3%). The representativeness of the samples was calculated in EpiInfo 7.2.2.6 Program, compartment StatCalc-Sample Size and Power. For the statistical analysis, the descriptive and inferential statistics methods were used. **Results.** Supernumerary variants of the facial nerve trunk were determined only in males and only on the right hemifaces, among which in 5.3% of cases the trunk was double and in 1.3% of cases, it was triple. The mean value of the numerical variability of the facial nerve trunk was 1.1 FNT ($p = 0.261$). On the right side, the mean value was 1.2 FNT and on the left 1.0 FNT ($p = 0.019$). In cases of the facial nerve atypical branching, the mean value was 1.2 FNT, compared to 1.0 FNT in cases of classic variant of the facial nerve branching. The difference between the mean values, evaluated by Student's t-test, was statistically significant ($p = 0.016$). **Conclusion.** Numerical variants of the facial nerve trunk were present only in males and only on the right side. The results were statistically significant depending on the side of the head and branching variant ($p < 0.05$). **Keywords:** facial nerve, trunk, variants.