

## AGE CORELATED CHANGES OF THE LATERAL CANTHAL COMPLEX BASED ON COMPUTERIZED TOMOGRAPHY ANALYSIS

Gavril Ana, Suharschi Ilie

Scientific adviser: Suharschi Ilie

*Arsenie Gutan* Department of OMF Surgery and Oral Implantology,

*Nicolae Testemitanu* SUMPh

**Background.** The lower eyelid can be an area of difficulty and confusion for the surgeons, especially if there is a lack of familiarity with anatomy and ages changes in this area. The laxity of the lateral canthal tendon is the most important reason for the appearance of involuntional ectropion and entropion. **Objective of the study.** Study of the topography and the relations of the lateral canthal complex with structurally significant anatomical formations at different age. **Material and Methods.** In a retrospective study were analyzed 40 CBCT scans. The following parameters were measured in the bone density range: the distance of Whintall's tubercle from the frontozygomatic suture; the orbital height. In the soft tissue range were performed the following measurements: the intercanthal distance and the canthal angle. **Results.** The obtained results shows that as a result of age changes occur processes which increase the studied parameters. **Conclusion.** We consider that the results of the study have a low degree of relevance. The orbital height remains constant at different age categories. The distance between Whintall's tubercle and the frontozygomatic suture increases once with the age. The canthal angle values decrease once with the age.

**Keywords:** age change, lateral canthal tendon.

## MODIFICĂRILE DE VÂRSTĂ LA NIVELUL COMPLEXULUI CANTAL LATERAL ÎN BAZA TOMOGRAFIEI COMPUTERIZATE

Gavril Ana, Suharschi Ilie

Conducător științific: Suharschi Ilie

Catedra de chirurgie OMF și implantologie orală „Arsenie Guțan”, USMF „Nicolae Testemițanu”

**Introducere.** Pleoapa inferioară poate fi o zonă de dificultate și confuzie pentru chirurg, dacă nu este familiarizat cu anatomia și modificările de vârstă în această zonă. Laxitatea tendonului cantal lateral este cea mai importantă cauză în apariția ectropionului și entropionului de involuție. **Scopul lucrării.** Studiul topografiei relațiilor complexului cantal lateral cu formațiunile anatomice structural semnificative la diferite vârste. **Material și Metode.** În cadrul studiului retrospectiv au fost analizate 40 de Tomografii Computerizate cu fascicul conic. În diapazonul densității țesutului osos au fost efectuate următoarele măsurări: distanța de la tubercul Whintall până la sutura frontozigomatică; înălțimea orbitei. În cel al țesuturilor moi au fost efectuate măsurări a distanței intercantale și a unghiului cantal. **Rezultate.** Rezultatele obținute demonstrează că în urma modificărilor de vârstă au loc procese care rezultă în majorarea parametrilor precăuțați. **Concluzii.** Considerăm că rezultatele studiului au un grad relativ de relevanță. Înălțimea orbitei rămâne constantă la diferite categorii de vârstă. Distanța dintre tuberculul Whintal și sutura zigomaticofrontală crește o dată cu înaintarea în vârstă, iar valorile unghiul cantal descreșc.

**Cuvinte-cheie:** modificări de vârstă, tendon cantal lateral.