

HISTOPATHOLOGY OF UVULA IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA SYNDROME WITH DIFFERENT DEGREES OF SEVERITY

Enachi Victor, Sencu Eusebiu, Vetricean Sergiu, Antohi Andrei

Scientific adviser: Sandul Alexandru

Department of Otorhinolaryngology, *Nicolae Testemitanu* SUMPh

Background. Obstructive sleep apnea syndrome (SOAS) is characterized by upper airway obstructions that occur repeatedly during sleep and cause breathing to stop for more than 10 seconds. **Objective of the study.** Research of histopathological changes in patients with SOAS depending on the degree of severity. **Material and Methods.** The study was performed in 20 patients diagnosed with SOAS of different severity, operated in the ENT clinic, where the fragments of the incised uvula were examined histopathologically. Control data on the histopathology of the normotrophic uvula was taken from literature (G.Berger, 2002; E.P.Hamans et al., 2000). **Results.** The results of the histopathological examination depending on the severity of SOAS showed on : mild form - the integrated stratified squamous epithelium of the uvula was noted by the presence of small outbreaks of parakeratosis. The own lamella and the submucosal lamina had a total thickness of 1.44 ± 0.03 mm; moderate form - the total thickness was 1.603 ± 0.07 mm, which was significantly higher than in the case of patients with mild form; severe form - the total thickness of the own blade of the mucous and submucosal layer was 1.635 ± 0.064 mm. **Conclusion.** The research showed that in patients with SOAS, there are morphological changes in the uvula. The main the "displacement" of the muscular layer at the base of the uvula. Congestion, the surface of the epithelium of the mucous glands and chronic inflammation influence the severity of SOAS.

Keywords: obstructive sleep apnea syndrome, histopathology of the uvula.

HISTOPATOLOGIA UVULEI LA PACIENȚII CU SINDROM DE APNEE OBSTRUCTIVĂ ÎN SOMN CU DIFERITE GRADE DE SEVERITATE

Enachi Victor, Sencu Eusebiu, Vetricean Sergiu, Antohi Andrei

Conducător științific: Sandul Alexandru

Catedra de otorinolaringologie, USMF „Nicolae Testemitanu”

Introducere. Sindromul de apnee obstructivă în somn (SOAS) se caracterizează prin obstrucții ale căilor respiratorii superioare care apar în mod repetat în timpul somnului și determină oprirea respirației mai mult de 10 secunde. **Scopul lucrării.** Cercetarea modificărilor histopatologice la pacienții cu SOAS în dependență de gradul de severitate. **Material și Metode.** Studiul a fost efectuat pe 20 de pacienți diagnosticați cu SOAS de severitate diferită, operați în clinica ORL, la care s-au cercetat histologic fragmentele uvulei incizate. Datele privind histopatologia uvulei normotrofe din literatura de specialitate (G.Berger, 2002; E.P.Hamans et al., 2000) au servit drept reper. **Rezultate.** Rezultatele examenului histopatologic, în dependență de gradul de severitate al SOAS, au arătat la: forma ușoară - epiteliul scuamos stratificat integrat al uvulei s-a remarcat prin prezența focarelor mici de parakeratoză. Lamela proprie și lamina submucoasă au avut grosimea totală de $1,44 \pm 0,03$ mm; forma moderată - grosimea totală a fost de 1.603 ± 0.07 mm, ceea ce a fost semnificativ mai mare decât în cazul pacienților cu forma ușoară; forma severă - grosimea totală a lamei proprii a stratului mucos și submucos a fost de 1.635 ± 0.064 mm. **Concluzii:** Rezultatele cercetării au arătat că pacienții cu SOAS prezintă modificări morfologice ale uvulei. Principala este edemul, „deplasarea” stratului muscular la baza uvulei. Congestia, hiperplazia lobulară, suprafața epiteliului glandelor mucoase și inflamația cronică influențează severitatea SOAS.

Cuvinte-cheie: sindromul obstructiv de apnee în somn, histopatologia uvulei.