

PREDICTORS OF RESPIRATORY COMPLICATIONS IN PATIENTS WITH OBSTRUCTIVE SLEEP APNEA

Ambrosii Tatiana, Tazlavan Tatiana, Sandru Serghei

Valeriu Ghereg Department of Anesthesiology and Reanimatology no. 1,
Nicolae Testemitanu SUMPh

Background. Obstructive sleep apnea (OSA) is a common breathing disorder in surgical patients. It is important to identify patients with OSA at risk of respiratory complications in perioperative period and to take proper actions. **Objective of the study.** To assess the predictors of respiratory complications in the perioperative period in patients with OSA using ROC curve analysis. **Material and Methods.** Analytical prospective cohort study of 400 patients scheduled for surgery. The Berlin questionnaire was used for screening of OSA. ROC curves for different variables associated with respiratory complications in perioperative period in patients with OSA have been analysed. **Results.** Area under the curve (AUC) for for the neck circumference greater than 40 cm was 0.592, $p=0.019$, 95% CI 0.520-0.664, for preoperative hypertension AUC was 0.564, $p=0.1$, 95% CI 0.492-0.637, for the age greater than 50 years AUC was 0.529, $p=0.4$, 95% CI 0.459-0.598; for round morphotype (women) AUC was 0.586, $p=0.028$, 95% CI 0.507-0.665, for waist circumference greater than 100 cm AUC was 0.640, $p=0.0001$, 95% CI 0.568-0.712, and for endomorphic morphotype (men) AUC was 0.479, $p=0.59$, 95% CI 0.401-0.558. **Conclusion.** Of all the variables studied, only waist circumference greater than 100 cm, neck circumference greater than 40 cm and round morphotype (women) are useful for detection of respiratory complications in perioperative period in patients with OSA.

Keywords: obstructive sleep apnea.

PREDICTORII COMPLICAȚIILOR RESPIRATORII LA BOLNAVII CU APNEE OBSTRUCTIVĂ DE SOMN

Ambrosii Tatiana, Tăzlăvan Tatiana, Șandru Serghei

Catedra de anesteziologie și reanimatologie nr. 1 „Valeriu Ghereg”, USMF „Nicolae Testemițanu”

Introducere. Sindromul de apnee obstructivă de somn (AOS) este frecvent întâlnit la bolnavii care urmează să fie supuși intervențiilor chirurgicale. Este important să se identifice bolnavii cu AOS și riscul crescut pentru dezvoltarea complicațiilor respiratorii și să se realizeze măsuri de profilaxie. **Scopul lucrării.** Stabilirea predictorilor complicațiilor respiratorii în perioada perioperatorie la bolnavii cu AOS analizând curba ROC. **Material și Metode.** Studiu de cohortă prospectiv, analitic care a cuprins 400 de pacienți programați pentru intervenții chirurgicale. Pentru screening-ul pacienților cu AOS a fost utilizat chestionarul Berlin. Au fost analizate curbele ROC pentru diferite variabile asociate cu complicațiile respiratorii în perioada perioperatorie la pacienții cu AOS. **Rezultate.** Aria de sub curba ROC (AUC) pentru variabila circumferința gâtului > 40 cm a fost de 0,592, $p=0,019$, 95% CI 0,520-0,664, pentru variabila HTA preoperatorie a fost de 0,564, $p=0,1$, 95% CI 0,492-0,637, pentru variabila vârsta > 50 de ani AUC a fost de 0,529, $p=0,4$, 95% CI, 0,459-0,598, pentru variabila morfotip „rotund” (femei) AUC a fost de 0,586, $p=0,028$, 95% CI 0,507-0,665, pentru variabila circumferința abdominală >100 cm AUC a fost de 0,640, $p=0,0001$, 95% CI 0,568-0,712, iar pentru variabila morfotip „endomorf” (bărbați) AUC a fost de 0,479, $p=0,59$, 95% CI 0,401-0,558. **Concluzii.** Dintre variabilele studiate, doar circumferința abdominală peste 100 cm, circumferința gâtului peste 40 cm și morfotipul „rotund” pentru femei sunt utile pentru detectarea complicațiilor respiratorii la bolnavii cu AOS în perioada perioperatorie.

Cuvinte-cheie: apnee obstructivă de somn.