

¹Centar za patofiziologiju disanja, Klinika za Urgentnu pulmologiju,
Institut za plućne bolesti Sremska Kamenica

TOTALNI KAPACITET I INTRATORAKALNI GASNI VOLUMEN NAKON RESEKCIJE PLUĆA

TOTAL LUNG CAPACITY AND INTRATORACIC GAS VOLUME IN PATIENTS AFTER LUNG RESECTION

Kopitović I¹, Anđelić B¹, Hromiš S¹

Sažetak

Totalni kapacitet pluća (TLC) i intratorakalni gasni volumen (ITGV) su parametri tzv. *velike* spirometrije koji se određuju metodom telesne pletizmografije i time upotpunjuju klasičnu tzv. *malu* spirometriju čime se omogućava procena prisustva plućne hiperinflacije i restrikcije plućnog parenhima. Preoperativne vrednosti su naravno veće od postoperativnih, zavisno od obima resekcije, sa time da je vikarni emfizem najizraženiji kod pulmektomiranih koji maksimalno postižu 80% od vrednosti TLC preoperativno. Lobektomirani u optimalnim uslovima mogu gotovo u potpunosti da nadoknade operativni gubitak volumena, bilobektomirani vrlo retko. ITGV ima visoku negativnu prediktivnu vrednost u smislu procene operativnog rizika ne samo kod resekcija pluća već uopšte kod uvođenja u opštu anesteziju.

Ključne reči: testovi plućne funkcije, telesna pletizmografija, pneumonektomija, pluća, hirurgija

Summary

Total Lung Capacity (TLC) and IntraThoracic Gas Volume (ITGV) are lung function parameters from "Gross Spirometry". They are measured by body plethysmographic method giving to us the complete set of parameters, including estimation of hyperinflation and lung restriction. Postoperatively we have got lower lung volume values, as expected, with the fact that compensatory emphysema is more expressed at pulmectomies. Lobectomies at most cases result in no volume loss in the optimal circumstances, less often bilobectomies. ITGV has high negative predictive value in the mean of operative risk assessment not only at lung resections but in all cases of general anaesthesia.

Key words: respiratory function tests, body plethysmography, pneumonectomy, lung, surgery

Kontakt: Ass. mr sci. med Ivan Kopitović, Institut za plućne bolesti, Sremska Kamenica,
tel. +38121615711 lokal 272, mob. +38163529905, e-mail: ivankop@sezampro.yu