

**K. Gashynova**

## **COPD: ALFA-1 ANTITRYPSIN (AAT) SERUM CONCENTRATION AS A PREDICTOR OF ACUTE EXACERBATIONS (AE)**

*SE «Dnipropetrovsk medical academy of Health Ministry of Ukraine»  
V.Vernadsky str., 9, Dnipro, 49044, Ukraine  
e-mail: dsma@dsma.dp.ua*

Background. AE is one of the most significant prognosis determinants in patients (pts) with COPD. Searching for specific biomarkers, which could predict the risk of AE exacerbation is still in progress. Role of congenital AAT deficiency in COPD progression is well established. However influence of AAT concentration in AE rate in pts without congenital AAT deficiency is unknown.

Aim: to evaluate influence of serum AAT concentration in stable pts on COPD exacerbation rate.

Study population. 45 stable pts with COPD (GOLD I-IV) made the study sample.

Methods. AE history during past year, post-bronchodilator spirometry (by Masterlab, Viasis), serum AAT (by kinetic immune turbodimetry) were evaluated in all pts.

Results. In accordance with AAT serum concentration pts were divided on two groups: Group I (n=15) – pts with AAT $\leq$ 160 mg/dl; Group II (n=30) – pts with AAT $>$ 160 mg/dl. Both groups were similar regarding to age, sex, smoking status and severity of airflow limitation.

At the same time exacerbation rate was significantly (p=0.009) higher in Group I (2.00 [1.00-2.00] per year) in comparison with Group II (0.50 [0.00-1.00] per year).

### **CONCLUSION**

Serum AAT concentration  $\leq$ 160 mg/dl in stable COPD pts could be considered as a predictor of AE COPD.



**А.Б. Зубань,  
М.М. Островський**

## **КЛІНІЧНИЙ ЕФЕКТ ТІОТРОПІУ БРОМІДУ В ТЕРАПІЇ ТЯЖКОЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ**

*ДВНЗ «Івано-Франківський національний медичний університет»  
Ivan Franko National Medical University*

Персоніфікований підхід у лікуванні пацієнтів з тяжкою бронхіальною астмою (БА) передбачає застосування при незадовільному контролі за захворюванням антихолінергічного бронходилататора тривалої дії тіотропію броміду в доставковому пристрої Респігат. Призначення пролонгованих холінолітиків поряд з  $\beta_2$ -адреноміметиками та глюкокортикоїдами має на меті підсилення бронходилатативної відповіді гладкої мускулатури бронхів шляхом усунення бронхоконстрикторного ефекту парасимпатичної стиму-

ляції та досягнення більш оптимального контролю за симптомами захворювання. На сьогодні відомою є роль ацетилхоліну в індукованій алергенами перебудові гладкої мускулатури бронхів, тобто холінолітик тривалої дії тіотропію може впливати на процеси ремоделювання дихальних шляхів і володіє бронхопротективним ефектом.

Мета дослідження – оцінити клінічну ефективність застосування комплексної терапії тіотропію бромідом (препарат Спірива Респігат,