

Міністерство освіти та науки України  
Сумський державний університет  
Медичний інституту



# АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ТЕОРЕТИЧНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ МЕДИЦИНИ

Topical Issues of Clinical and Theoretical  
Medicine

**Збірник тез доповідей**  
IV Міжнародної науково-практичної конференції  
Студентів та молодих вчених  
(Суми, 21-22 квітня 2016 року)

**ТОМ 1**

Суми  
Сумський державний університет  
2016

Мутацию гена *CJB2* в гомозиготном состоянии определяли у 11,77% детей с КНС и у 5% детей группы контроля. Наличие мутационного 35delG генотипа гена *CJB2* у детей с КНС ассоциировало со снижением продукции цитокинов как воспалительного (TNF- $\alpha$ ), так и противовоспалительного профилей (IL-4), в отличие от детей с Non-del генотипом, у которых уровни этих цитокинов были увеличены ( $p=0,014$  и  $p=0,015$  соответственно). Подобные изменения иммунологической реактивности у гомозиготных носителей гена *CJB2* могут свидетельствовать об угнетении клеточного и гуморального звеньев иммунитета.

**Выводы.** Особенности иммунологического ответа у детей с мутационным 35delG генотипом гена *CJB2* не вписываются в общую тенденцию такового у детей с кондуктивными нарушениями слуха и ассоциируют с угнетением отдельных звеньев клеточного и гуморального иммунитета.

## FREQUENCY OF C > T POLYMORPHISM IN FOURTH CHROMOSOME AND LEVELS OF CRP IN PATIENTS WITH ATRIAL

*Yakova D.<sup>1</sup>, Hristov M.<sup>1</sup>, Stancheva N.<sup>1</sup>, Rashev T.<sup>2</sup>, Tisheva S.<sup>1</sup>*

*1. First Clinic of Cardiology, UMHAT "Georgi Stranski", Pleven*

*2. University scientific research laboratory, Molecular biology, Medical University Pleven*

**Introduction.** Atrial fibrillation is a heart rhythm disorder, characterized by rapid and uncoordinated atrial activation which is the most common arrhythmia in clinical practice. Atrial fibrillation is observed in 1.5 - 2% of the general population and its incidence increases with age reaching more than 8-15% by 80 years of age. Atrial fibrillation is traditionally considered as a non genetic disorder. The cause of atrial fibrillation in 10-20% of cases is unknown and it is diagnosed as idiopathic.

**Aim.** The aim of this study is to investigate the correlation between C > T polymorphism (RS2200733) on the fourth q – arm second locus fifth sub-locus (4q25) chromosome associated with the occurrence of atrial fibrillation, the influence of C- reactive protein on the probability of its occurrence.

**Materials and Methods.** Sociological: (medical history from hospital stays, results of slips from laboratory tests). Clinical methods: (medical history, physical examination, laboratory tests, noninvasive testing methods). DNA screening for genetic variants including Taq-Man real – time PCR and ELISA-methods.

**Results.** The initial preliminary studies revealed a relatively high frequency of the investigated polymorphism. Approximately 5% of the patients studied were homozygous carriers of the mutant polymorphic allele.

**Conclusion.** The presence of RS2200733 SNPs in the fourth chromosome and the higher levels of CRP correlated with the appearance of atrial fibrillation. Screening for RS2200733 could be a useful diagnostic marker during the evaluation of susceptibility to atrial fibrillation in patients without a history of heart disease or a history of hypertension.