

# **ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ: ТЕОРІЯ І ПРАКТИКА**

**Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції,  
присвяченої 25-річчю Медичного інституту  
Сумського державного університету**

**(Суми, 17–19 жовтня 2017 року)**

За загальною редакцією О. О. Єжової



особливостей менструального циклу (МЦ) і варіантів його порушень, вдалося отримати такі показники: в групі важкоатлеток ( $n=11$ ) час настання менархе склав  $12,26 \pm 0,63$  років. Це трохи нижче середнього показника настання менархе у дівчат на Україні, що становить  $12,52 \pm 0,52$  років. Тривалість МЦ у всій групі склала  $18,14 \pm 0,53$  дня, що не відповідає загальноприйнятій міжнародній нормі в 21-35 днів. Встановлено, що у 5 (45,46%) спортсменок мають менструації в терміни від 60 до 120 і більше днів, що розцінюється як вторинна аменорея, а у 6 (54,55%) – нестійка кількість днів менструальної кровотечі, від 1-2-х, з мізерними виділеннями, що характерно для оліго-опсоменореї. У даній групі мають місце прояви гіпоменструального синдрому та альгодисменореї. Що стосується спортсменок, що займаються пауерліфтингом ( $n=16$ ), то в цій групі час настання менархе склало  $12,13 \pm 0,17$  років. Це також нижче середнього показника настання менархе у дівчат на Україні. Тривалість МЦ у всій групі склала  $18,1 \pm 0,32$  дня. У цій групі у 13 (81,25%) виражений передменструальний синдром (ПМС). Тривалість МК в групі склала  $2,23 \pm 0,14$  дня, що також не відповідає фізіологічній нормі. В обох досліджуваних групах, у 6 (54,55%) важкоатлеток та у 11 (68,75%) спортсменок, що займаються пауерліфтингом, виявлені різні, часто комбіновані, порушення МЦ і явища дисморфії, зі схильністю до андро- і мезоморфії – у 10 (90,91%) важкоатлеток та у 11 (91,67%) пауерліфтерш.

УДК: 616.37+616.381]-002:575.113.2

## **POLYMORPHISM OF GENE OF IL-8 CYTOKINE IN ACUTE PANCREATITIS COMPLICATED WITH PERITONITIS**

*Volodymir Chumakov, Oleksandr Sytnik, Andriy Dmitruk*  
*Sumy state university, Sumy, Ukraine*  
*triftonte@gmail.com*

This study has assessed the possible association of IL-8 (-251A/T) polymorphism with clinical course of pancreatogenic peritonitis and suggests that the identification of genetic polymorphism of IL-8 (-251A/T) may be informative and serve as an additional criterion to predict both the clinical course and outcome of pancreatogenic peritonitis.

Keywords: acute pancreatitis, pancreatogenic peritonitis, IL-8, gene polymorphism, cytokines.

Te studium zostało przeprowadzone w celu określenia możliwego związku między genetycznym polimorfem cytokiny IL-8 (-251A/T), a jego wpływu na warianty klinicznego przebiegu ostrego zapalenia trzustki, skomplikowanego

zapaleniem otrzewnej i może dostarczać informacji i służyć jak dodatkowe kryterium prognozowania.

Kluczowe słowa: ostre zapalenie trzustki, zapalenie otrzewnej, IL-8, polimorfizm genów, cytokiny.

**Objectives.** This study has assessed the possible association of IL-8 (-251A/T) polymorphism with clinical course and outcome of pancreatogenic peritonitis.

**Methods.** Data for the study were DNA samples, received from the leucocytes of 143 humans: 83 patients with pancreatogenic peritonitis, 60 healthy blood donors served as controls. IL-8 (-251A/T) polymorphism detection was made with polymerase chain reaction-restriction fragment length polymorphism (PCR-RFLP).

**Results.** By analysis of frequency of IL-8 (-251A/T) polymorphism, we found that genotype A/T was the dominant variant (45%) among healthy blood donors. Distribution of IL-8 (-251A/T) polymorphism among patients with pancreatogenic peritonitis without and after surgical treatment is characterized by dominance of genotype T/T in group after surgical treatment ( $p < 0.05$ ). This may indicate association of genotype T/T and unfavorable clinical course of pancreatogenic peritonitis ( $OR > 1$ ). Among patients after surgical treatment genotype A/T was less often met in comparison with the group without it ( $p < 0.05$ ). This may indicate association of genotype A/T and favorable clinical course of pancreatogenic peritonitis ( $OR < 1$ ). Genotype A/A was rarely registered, which may be due to regional peculiarities of the patient's genotype.

**Conclusions.** This preliminary study suggests that the identification of genetic polymorphism of IL-8 (-251A/T) may be informative and serve as an additional criterion to predict both the clinical course and outcome of pancreatogenic peritonitis; it may also specify indications for surgical treatment. However, the possible role of IL-8 (-251A/T) cytokine polymorphism in the outcome of pancreatogenic peritonitis requires further investigations.

УДК 616.12-008.331.1-085.839.19-036.8

## **EFFECT OF INTRAVENOUS LOW LEVEL LASER THERAPY ON THE SYSTEMIC HYPERTENSION**

*Yevhen Kovalenko, Oksana Melekhovets  
Sumy State University, Sumy, Ukraine  
LS709@ukr.net*

The purpose of this study is to determine the effects of low-intensity laser therapy on the system hypertension. Low level laser therapy is the effective method