



**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ЗАПОРІЗЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**НАУКОВЕ ТОВАРИСТВО СТУДЕНТІВ, АСПРАНТІВ, ДОКТОРАНТІВ І
МОЛОДИХ ВЧЕНИХ**

**ЗБІРНИК ТЕЗ ДОПОВІДЕЙ
ВСЕУКРАЇНСЬКОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ
КОНФЕРЕНЦІЇ СТУДЕНТІВ ТА МОЛОДИХ ВЧЕНИХ
«ДОСЯГНЕННЯ СУЧАСНОЇ МЕДИЧНОЇ ТА
ФАРМАЦЕВТИЧНОЇ НАУКИ – 2022»**

4 лютого 2022 року



ЗАПОРІЖЖЯ – 2022

ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:

ГОЛОВА ОРГКОМІТЕТУ:

ректор ЗДМУ, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Колесник Ю.М.

ЗАСТУПНИКИ ГОЛОВИ:

проректор з наукової роботи, Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Туманський В.О.;

голова Координаційної ради з наукової роботи студентів, проф. Беленічев І.Ф.;

голова наукового товариства студентів, аспірантів, докторантів і молодих вчених, проф. Павлов С.В.;

секретар Координаційної ради з наукової роботи студентів, ст. викл. Абросімов Ю.Ю.;

голова студентської ради ЗДМУ Федоров А.І.

ЧЛЕНИ ОРГКОМІТЕТУ:

заступник голови студентської ради Будагов Р.І.; голова навчально-наукового сектору студентської ради Єложенко І.Л.

захворювань дихальної системи, репрезентативних за віком та статтю. Рівні лактоферину, кателецидину (LL-37) та бактерицидного білка, що збільшує проникність (hBPI), визначались методом ІФА з використанням комерційних набрів.

Результати дослідження: Встановлено, що вміст лактоферину, який є важливою складовою імунної системи, відображає активність нейтрофілів та посилює їх фагоцитарну активність, у дітей, хворих на вірусний бронхіт, був в 1,6 разів вищим за його показники в групі контролю (0,4 (0,33;0,85) нг/мл проти 0,25 (0,14;0,30) нг/мл, відповідно, $p < 0,05$). У дітей, хворих на бактеріальний бронхіт, вміст лактоферину перевищував показники контрольної групи в 2 рази і склав 0,50 (0,35;1,18) нг/мл, $p < 0,05$. Медіана вмісту кателецидину (LL-37) як в групі дітей з вірусним бронхітом, так і з бактеріальним, була однаковою і склала 0,70 (0,70;0,80) нг/мл та 0,70 (0,53;0,73) нг/мл, відповідно, та була в 2 рази вищою відносно показника групи контролю (0,33 (0,30;0,40) нг/мл, $p < 0,05$). Таке підвищення LL-37 в сироватці крові дітей, хворих на бронхіт, можна пояснити тим, що даний пептид сприяє бар'єрній функції респіраторного епітелію та місцевому захисту дихальних шляхів. LL-37 напряду діє на патогени, руйнуючи мембрани та бере участь у нейтралізації біологічної активності бактеріальних ендотоксинів. В той же час, дослідження hBPI, який володіє бактерицидною активністю по відношенню грамнегативних бактерій та забезпечує першу лінію захисту від можливого проникнення патогену, показало зменшення даного пептиду в сироватці крові дітей, хворих на бактеріальний бронхіт, в 4,6 разів відносно його рівня в сироватці дітей, хворих на вірусний бронхіт, та в 7,5 разів відносно показників групи контролю, рівень якого склав 860,0 (760,0;1750,0) нг/мл проти 4000,0 (660,0;25000,0) нг/мл та 6500,0 (1175,0;11750,0) нг/мл, відповідно ($p < 0,05$).

Висновок: Розвиток гострого бактеріального бронхіту у дітей відбувається на фоні низького рівня в сироватці крові бактерицидного білка, що збільшує проникність.

RISK FACTORS FOR CHILDREN'S HEALTH IN THE CITY OF ZAPORIZHZHIA

Oleksenko L. M.

Scientific supervisor: Assoc. Prof. Kirsanova O. V.

Department of General Hygiene and Ecology

Zaporizhia State Medical University

The aim of the study. To study and rate the quality of pupils' lives social conditions of a large industrial city (for example Zaporizhzhia city).

Materials and research methods. Sociological research carried out on questionnaire with the help of children's mothers survey (997 interviewed mothers). In operation were examined the following groups of social and medico-biological factors (in total 58 factors) qualitative and quantitative composition of the children's families, the regime and diet, living conditions of children, education level, social status of the parents, harmful habits and professional insalubrity, medical and genetic condition of the parents, lifestyle of the children.

Results and discussion. According to the survey, the majority of children live in full families (83,9%) small families (72,9%) families consisting of 3-4 persons. Most families (95,5%) have one or two children. A large number of mothers are not satisfied with the conditions of supply to their child: 29,8% of mothers indicated that their children regularly consume meat and meat products, 39,2% - milk and dairy products, 17,4% - fruits and vegetables. Professional insalubrity had 15,8% of mothers and 19,8% of fathers. As for bad habits, regularly consuming of alcoholic beverages is in 0,3% of mothers and 2,4% of fathers. This bad habits like smoking affected 22,3% of mothers and 51,2% of fathers. Among polled chronic diseases were in 19,9% of mothers and 13,9% of fathers. 29,9% of children spend doing homework more time than standards regulated, 47,7% of children watch TV up to 3 hours daily. 30,1% of children are go in for sports.

Conclusions. According to the results of sociological research, the most common risk factors of medical and biological and social nature in primary school children of Zaporizhzhia are not a complete diet, professional insalubrity and bad habits, heredity, large workload, passive rest.