

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА ІНФЕКЦІЙНИХ ХВОРОБ З ЕПІДЕМІОЛОГІЄЮ
ГО «АСОЦІАЦІЯ ІНФЕКЦІОНІСТІВ СУМЩИНИ»

**Інфекційні хвороби
в практиці лікаря-інтерніста:
сучасні аспекти**

*Infectious diseases in practice of physician-internist: modern
aspects*

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції,
присвяченої 20-річчю кафедри інфекційних хвороб з епідеміологією
СумДУ
(Суми, 25–26 травня 2017 року)

Суми
Сумський державний університет
2017

Chichirelo-Konstantynovych Kiarina Danielivna
**CYTOMEGALOVIRAL PERSISTENCE IS A
PATHOGENETIC BASE FOR IMMUNODEFICIENCY
AMONG YOUNG POPULATION WITH COMMUNITY-
ACQUIRED PNEUMONIA**

Department of Infectious Diseases and Epidemiology
Scientific supervisor: MSD, Prof. Moroz L. V.
National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, Ukraine

Чичерело- Константинович Кіаріна
**ЦИТОМЕГАЛОВІРУСНА ПЕРСИСТЕНЦІЯ ЯК
ПАТОГЕНЕТИЧНЕ ПІДГРУНТЯ ІМУНОДЕФІЦИТУ
СЕРЕД МОЛОДОГО КОНТИНГЕНТУ ХВОРИХ З
НЕГОСПІТАЛЬНОЮ ПНЕВМОНІЄЮ**

*Кафедра інфекційних хвороб та епідеміології
Науковий керівник: д-р мед. наук, професор Л. В. Мороз
Вінницький національний медичний університет
імені М. І. Пирогова, м. Вінниця, Україна*

admission@vnmu.edu.ua

Резюме. Довгий час цитомегаловірус визначався суто як коморбідний етіологічний фактор опортуністичного характеру у пацієнтів з наявним імунодефіцитом. Дане клінічне дослідження поставило за мету показати виявлені зміни імунного статусу, спричинені цитомегаловірусною персистенцією, серед імунокомпетентних хворих негоспітальною пневмонією молодого віку для подальшої оптимізації діагностичних та лікувальних підходів у даній когорті пацієнтів.

Actuality. Community-acquired pneumonia is a great medical problem among young people. This fact is understandable by the transformation of its appearance conditions, changes in virulence of pathogenic microorganisms, which lead to it, and specific immunological damages. Cytomegaloviral persistence (CMVP) can

Infectious diseases in practice of physician-internist: modern aspects : the materials of All-Ukrainian scientific and practical conference, Sumy, 25–26.05.2017. SSU

cause immunological disorders in patients with CAP and influence to overtravel, treatment and prognosis of CAP in such group of patients, but the main cytomegaloviral immunological changes, both in cellular and humor immunity, have not been studied yet.

Aim is to found new facilities of immunological screening among CMVP-positive young patients with CAP and to improve medical care for them according to this findings.

Materials and methods. We observed 97 CAP-patients (average age $40,1 \pm 1,7$): men - 42 (43,3%), women – 55 (56,7%)) and 60 healthy persons by clinical, laboratory and instrumental, specific virological and immunological tests.

Results: CMVP-prevalence is higher among CAP-patients than in healthy ones and accounts 79,1% versus 50,0% ($p=0,013$). Decrease of CD3 (47,9% versus 52,3% in healthy group), CD4 (26,9% versus 29,6% in healthy group) is detected in CAP-patients with CMVP ($p<0,001$). Immunosuppressive level among CAP-patients is deeper ($p<0,001$) in CMV-positive individuals: CD3 – 47,9% versus 62,8% in CMV-negative ones, CD4 – 26,9% versus 37,8%, CD8 – 24% versus 30,6%. Decreasing level of CD3 ($p=0,002$), CD4 ($p<0,001$), CD8 ($p=0,040$) corresponds to the CMVP-increasing level. Immunodeficiency is detected in 84 (81,4%) patients with CAP: cellular type is characterized for 14 (14,3%) patients, humor type - 30 (31,4%), mixed type is present in 40 (49,9%) CAP-patients. Cellular and mixed immunosuppressive types are associated with severe clinical CAP.

Conclusions: CMVP causes immunosuppression among young CAP-patients. It is expressed in both cellular and humor immunodeficiency and is associated with severe clinical CAP-symptoms.