

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

Balanyuk Irina Volodymyrivna
**RESEARCH REACTIVE RESPONSE OF
POLYMORPHONUCLEAR NEUTROPHIL
GRANULOCYTES IN PATIENTS WITH CHRONIC
HEPATITIS C**

Department of Internal Medicine and Infectious Diseases
HSEI of Ukraine "Bukovyna State Medical University", Chernivtsi,
Ukraine

Баланюк Ірина Володимирівна
**ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАКТИВНОЇ ВІДПОВІДІ
ПОЛІМОРФНОЯДЕРНИХ НЕЙТРОФІЛЬНИХ
ГРАНУЛОЦИТІВ В ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ГАПАТИТИ
С**

*Кафедра внутрішньої медицини та інфекційних хвороб
ВДНЗ України «Буковинський державний медичний
університет», м. Чернівці, Україна
balanyk85@gmail.com*

Резюме. Гепатит С є однією з найнебезпечніших хвороб печінки вірусної етіології, поширеність якого постійно зростає. Вірус гепатиту С (HCV) вступає у багаточисленні зв'язки з імунною системою, викликають велику кількість захворювань переважно автоімунного захворювання. Мішенню для HCV є гепатоцит, моноцити/макрофаги, В-лімфоцити та поліморфноядерні лейкоцити. Інфікування саме цих імунокомпетентних клітин визначає чисельні імунологічні порушення, що реєструється у більше, ніж половини хворих на хронічний гепатит С.

Topicality. The majority infectionists and epidemiologists, today the number of chronic carriers of hepatitis C virus (HCV) in the world is in the range of 150 to 500 million. Hepatitis C is one of the major problems of nosocomial infectious diseases associated with blood transfusion, administration of blood products, other health

Інфекційні хвороби в практиці лікаря-інтерніста: сучасні аспекти : матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції, м. Суми, 25–26.05.2017 р. СумДУ

interventions for diagnostic and therapeutic purposes. **Goal:** встановити абсолютну і відносну кількість імунокомпетентних клітин периферійної крові хворих на хронічний гепатит С.

Materials and methods. For 2014-2015rr. based on the infectious department of Chernivtsi Regional Hospital conducted clinical and laboratory examination of 31 patients with chronic hepatitis C involving paraclinical methods. The study included patients of both sexes (21 male patients and 10 female), aged 26-63 years, who underwent treatment in the hospital. The average age of the patients was $44,55 \pm 1.14$ years. Among them, 15 (48.39%) were older than average age, and 16 (51.61%) younger average age. The control group consisted of 30 healthy individuals (21 (70%) male patients and 9 women), aged $46,81 \pm 2.41$ roky. All patients took coherent peripheral venous blood that was mixed in a clean sterile tube with an anticoagulant EDTA-K2 \times 2H₂O. The process of calculating the absolute and relative number of main populations of immune cells was carried out according to the recommendations set out in the "User's Guide" on the operation hematology analyzer.

Results. If failure rate was negative pressure values of the value of "+" indicating a function of increased reactivity of neutrophils. The value results that were within 1-33%, consistent with stage I disorder reactive response neutrophilic granulocytes (NG), 34-66,7% - II degree, more than 66,7% - III degree of frustration reactive response NG.

To establish a reactive response NG required values of absolute and relative number of main populations of immune cells in peripheral blood of patients with chronic hepatitis C (CHC). In patients with chronic hepatitis C decreased by 8.19% due to the number agranulocyte decrease of 36.90% relative number of monocytes, monocyte absolute number decreased by 60.0% and reduced the absolute number of platelets to 20.34%. This increases the relative number of granulocytes to 8.06% due to an increase of 8,88% neutrophils. Such changes of absolute and relative number of immune cells confirm the presence of inflammation, as evidenced by the growth SHZE to 73.03%.

A significant advantage of the absolute and relative number of granulocytes indicators such as agranulocyte - 2.34 and 2.34 times (in Contra in 2.01 and 2.00 times) indicative of activation of immune cells that are in honor of nonspecific immune defense body.

Conclusion. The nonspecific immune defense in patients with chronic hepatitis C involved in mononuclear phagocytes and polinuklearni, but the immune response is dominated by neutrophilic leukocytes polinuklearni confirming the prevalence of nonspecific mikrofalnoyi system in protecting the body in patients with chronic hepatitis C.

Growth reactive response neytrofilnyh granulocytes in patients with chronic hepatitis C improves to 30.07% immunological reactivity.