

**П. С. Назар**  
**М. М. Левон**  
**О. І. Осадча**  
**О. О. Шевченко**

Національний університет фізичного виховання і спорту України, м. Київ

## РОЗВИТОК ІМУННИХ ДИСФУНКЦІЙ ФАГОЦИТОЗУ У ХВОРИХ НА АЛКОГОЛЬНЕ УРАЖЕННЯ ПЕЧІНКИ

**Ключові слова:** алкогольна хвороба печінки, імунна система.

**Резюме.** Вивчено розвиток дисфункцій фагоцитозу у 122 хворих на алкогольні ураження печінки. У даної категорії хворих спостерігаються значні порушення в системі природної резистентності, які зумовлені декомпенсацією функції фагоцитуючих клітин та їх неспособністю сформувати адекватну відповідь на мікробні антигени.

### Вступ

Алкогольна хвороба печінки (АХП), поряд з вірусними гепатитами, належить до числа найбільш актуальних медико-соціальних проблем сучасності передовсім через свою надзвичайно широку поширеність [1, 6]. З усіх харчових продуктів, що вживаються людиною, найчастіше до виникнення залежності призводить алкоголь, зростання тенденції до якої простежується в усьому світі, особливо в країнах Європи та США. Націоміст менш залежні від алкоголя народи Азії, за винятком хіба-що японців. Існує прямий зв'язок між алкогольною залежністю та ушкодженням печінки, і на тлі зловживання виникає АХП, яка проявляється трьома основними формами – стеатозом, гепатитом і цирозом [8, 9]. У хворих на алкогольні ураження печінки всі порушення обміну речовин вписуються в клініко-лабораторний синдром метаболічної інтоксикації [7, 11]. Причому, суттєвих змін зазнає й імунна система. Знижується активність неспецифічної реактивності та появляється явище імунного дистресу [2], що є причиною розвитку поліорганної недостатності в даної категорії хворих [5, 10].

### Мета дослідження

Вивчити основні зміни показників функціональної активності нейтрофільних гранулоцитів в НСТ-тесті.

### Матеріал і методи

Обстежено 122 пацієнтів із алкогольним ураженням печінки, серед них - 80 чоловіків та 42 жінок. Вік хворих – від 30 до 55 років. Тривалість захворювання становила 3 – 11 років. Усі хворі поступили на стаціонарне лікування в терапевтичне відділення КМКЛ №2 у стадії загострення захворювання. Діагноз алкогольної хвороби печінки встановлювали на підставі спеціального опитувальника, на підставі якого вияснялися три-

валість, регулярність і доза вживаного алкоголю, даних об'єктивного огляду, змін з боку біохімічних показників крові. Алкогольний гепатит діагностовано в 33 хворих, алкогольний цироз печінки – у 17 хворих. Клінічна картина характеризувалася типовою симптоматикою: нездужанням, загальною слабкістю, гіркотою в роті, тяжкістю в правому підребер'ї, іноді – нудотою, блювотою, анерексією. Клінічні прояви супроводжувалися чітко вираженим астено-невротичним синдромом. Дані об'єктивного обстеження виявляли іктеричність склер, жовтушність шкірних покровів, гепатомегалію. За даними УЗД органів черевної порожнини у всіх хворих відмічалося збільшення печінки, посилення або нерівномірність її щільності. Група із 20 здорових осіб представлена практично здоровими донорами, віком від 25 до 45 років, чоловіками та жінками.

Імунологічні дослідження включали визначення функціональної активності нейтрофільних гранулоцитів (НГ) методом відновлення нітросинього тетразолія (НСТ-тест) [3];

Оцінка результатів проведених досліджень, їх вірогідність вивчалися шляхом визначення середньої арифметичної зваженої та її помилки, вірогідність розходжень результатів обґрутована довірчим рівнем  $p=95\%$  за допомогою набору програм “Biostat” Microsoft Excel XP, Statistica 5.1 (StatSoft, Inc., США) [4].

### Обговорення результатів дослідження

У хворих на першу добу було відмічено значне зниження показників функціональної активності нейтрофільних гранулоцитів (НГ) у спонтанному НСТ-тесті. Дані значення на 42,24% ( $p<0,05$ ) були зниженні порівняно із групою здорових осіб (таблиця). Додаткова стимуляція НГ ліпополісахаридом E.Coli (ЛПС) призводила до значного зниження показників функціональної активності НГ як відносно показників здорових осіб [на 42,24%



**Література.** 1.Буеверов А.О. Алкогольная болезнь печени / А.О.Буеверов, М.В.Маевская, В.Т. Ивашкин // Рос. мед. ж. — 2001. — № 2. — Т. 3. — С. 61-65. 2.Иммунология практикум /Под ред. Пастер Е.У. - Выща школа. Из-во Київського Государственного университета, 1989. - 304с. 3.Лабораторные методы исследования в клинике. Справочник / Под ред. В.В.Меньшикова. - М.: Медицина, 1987. - 368 с. 4.Медицинская статистика України (статистико-аналитический справочник). – К., 2000. – С. 120. 5.Опанасюк Н.Д. Використання есенціальних фосфоліпідів у лікуванні хронічних захворювань печінки / Н.Д.Опанасюк, В.В.Харченко, В.М.Стукalo //Укр. мед. газета. – 2007. - №5. – С.44. 6.Сухарева Г.В. Алкогольная болезнь печени / Г.В. Сухарева // Гастроентерология. – 2003. – Т.5, №3. – С.123. 7.Ткачишин В.С. Профессиональные токсические гепатиты. Лекция II. Острые токсические гепатиты / В.С. Ткачишин // Сучасна гастроентерологія 2004. - №1 (15). – С. 84 – 86. 8.Харченко Н.В. Хронические гепатиты: достижения, нерешённые проблемы / Н.В. Харченко //Сучасна гастроентерологія і гематологія. – 2000. - №1. – С. 50 – 53. 9.Хухліна О.С. Вплив глутаргіну на обмін сполучної тканини у хворих на хронічний гепатит та цироз печінки /О.С.Хухліна // Здоров'я України. – 2003. - №20. – С. – 46. 10.Шипулин В.П. Дисфункция желчного пузыря и сфинктера Одди у пациентов с хроническими диффузными заболеваниями печени / В.П. Шипулин // Терапия. – 2006 - №1 – С. 24. 11.Abittan C. Alcoholic liver disease / C. Abittan, C. Lieber // Clin. perspect. in gastroenterol. — 1999; Sept.-Oct. — P. 257-263.

## РАЗВИТИЕ ИММУННЫХ ДИСФУНКЦИЙ У БОЛЬНЫХ АЛКОГОЛЬНЫМ ПОРАЖЕНИЕМ ПЕЧЕНИ

*П.С.Назар, М.М.Левон, О.И.Осадча, Е.А.Шевченко*

**Резюме.** Изучено развитие иммунных дисфункций в 122 больных с алкогольным поражением печени. Установлено, что у данной категории больных наблюдаются значительные нарушения в системе естественной резистентности, которые обусловленные декомпенсацией функции фагоцитирующих клеток и их невозможности сформировать адекватный ответ на микробные антигены.

**Ключевые слова:** алкогольная болезнь печени, иммунная система.

## DEVELOPMENT OF IMMUNE DYSFUNCTIONS IN THE PATIENTS WITH ALCOHOLIC LESION OF THE LIVER

*P.S.Nazar, M.M.Levon, O.I.Osadcha, E.A.Shevchenko*

**Abstract.** Development of immune dysfunctions in 122 patients with an alcoholic lesion of the liver has been studied. It has been stated that significant disorders in the system of natural resistance, which are due to decompensation of phagocyte cells function and their impossibilities to form the adequate answer to microbial antigens are observed in the given category of patients.

**Keywords:** chronic alcoholic disease of the liver, immune system.

**National University of Physical Training and Sports of Ukraine (Kyiv)**

*Clin. and experim. pathol.- 2013.- Vol.12, №1 (43).-P.112-114*

*Надійшла до редакції 07.02.2013*

*Рецензент – проф. О. В. Кравченко*

*© П.С.Назар, М.М.Левон, О.И.Осадча, О.О.Шевченко, 2013*