

---

**АНАЛІЗ БІОХІМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ОРГАНІЗМУ ЛЮДИНИ  
ПРИ СЕРЦЕВО-СУДИННИХ ЗАХВОРЮВАННЯХ**

**М. Горіла, І. Аржанов**

*Дніпропетровський національний університет імені Олеся Гончара  
просп. Гагаріна 72, Дніпро 49005, Україна  
e-mail: gorelaya@ukr.net*

**M. Gorelaya, I. Arzhanov.** ANALYSIS OF BIOCHEMICAL PARAMETERS OF THE HUMAN BODY IN HEART DISEASE. The aim of our study was to investigate biochemical parameters of blood in the elderly people with cardiovascular diseases. We obtained such results: triglyceride are raising serum of patients with stage 2 hypertension 1-2 degrees, and the increase of aspartate aminotransferase, urea and uric acid in patients with postinfarction cardiosclerosis. It was established that the increase of biochemical parameters characteristic for both men and women. The obtained result can be used to create specific treatment program personalized for each patient with cardiovascular disease.

Щоб краще зрозуміти молекулярні механізми серцево-судинних захворювань, треба проводити аналіз не лише клінічних чи фізіологічних досліджень, а й біохімічних. Завдяки біохімічним дослідженням, можна вчасно запобігти гострим чи хронічним стадіям певних серцевих захворювань.

Метою нашої роботи було дослідити біохімічні показники у людей похилого віку при серцево-судинних захворюваннях.

Були використані спектрофотометричні, колориметричні, ферментативні та статистичні методи.

Показано, що в усіх обстежених пацієнтів з гіпертонічною хворобою 2 стадії 1-2 ступеня спостерігалось підвищення ліпідного обміну, зокрема, рівень тригліцеридів у чоловіків був збільшений на 98,5 %, а у жінок – на 113,5 %.

У хворих на кардіосклероз реєстрували значне підвищення активності аспартатамінотрансферази. У чоловіків даний показник збільшився на 16,8 %, а у жінок – на 50,6 %. Ступінь підвищення активності трансаміназ при кардіосклерозі визначав тяжкість некротичного процесу в міокарді: чим вищий ступінь пошкодження серцевого м'яза, тим більша активність ферментів.

Встановлено, що високий рівень сечовини спостерігався при кардіосклерозі та постінфарктному кардіосклерозі, як у чоловіків, так і у жінок. У чоловіків рівень сечовини був підвищений на 3,9 % та 35,2 %, а у жінок на 47 % та 41,3 %, відповідно, відносно норми.

Визначено, що при гіпертонічній хворобі 2 стадії 1-2 ступеня рівень сечової кислоти у чоловіків підвищувався на 25,3 %, а у жінок – на 55,1 %. Також спостерігалось значне підвищення рівня сечової кислоти у хворих із встановленим діагнозом постінфарктного кардіосклерозу. Для чоловіків він становив 25,2 %, а у жінок цей показник був значно вищий і становив 40,9 %.

Проведені дослідження виявили, що найпомітніші зміни біохімічних показників спостерігалися при некротичних процесах у міокарді.

Робота становить практичний інтерес, оскільки отримані результати можуть бути використані для створення специфічної програми лікування персонально для кожного хворого за умови виникнення і терапії даних патологічних процесів.