

REAȚIILE DE ADAPTARE ȘI COMPENSARE ȘI ROLUL LOR ÎN CADRUL DEZVOLTĂRII PROCESULUI ATEROSCLEROTIC ÎN PERETELE ARTERIAL

Mihail Parnov

(Conducător științific: Ieremia Zota, dr. hab. șt. med., prof. univ., membru corespondent AȘM, Catedra de morfopatologie)

Introducere. Reacțiile de adaptare și compensare, care mențin homeostaza peretelui vascular în cadrul evoluției aterosclerozei sunt niște manifestări noi ale diverselor activități fiziologice, bazate pe aceleași modificări structural – morfologice, ca și în condițiile normale.

Scopul lucrării. Evaluarea reacțiilor de adaptare și compensare și rolul lor în cadrul dezvoltării procesului aterosclerotic în peretele arterial.

Material și metode. Studiul prospectiv, de cohortă. Materialul a fost prelevat în cadrul necropsiilor bolnavilor cu ateroscleroză și a fost studiat cu ajutorul pieselor microscopice colorate cu hematoxină-eozină și cu picrofuxină după metoda Van-Gieson.

Rezultate. Rezultatele cercetărilor noastre obținute în domeniul biologiei celulare a aterosclerozei ne permit să fondăm unele concluzii și viziuni noi privind bazele materiale ale reacțiilor de adaptare și compensare a peretelui vascular în cadrul acestei afecțiuni. S-a stabilit că cele mai timpurii modificări structural-funcționale ale peretelui vascular în cadrul afecțiunilor aterosclerotice se manifestă prin hiperplazia structurilor citoplasmice ale celulelor endoteliului, care, la rândul lor, manifestă unele reacții de adaptare în caz de acumulare în exces a lipoproteinelor aterogene.

Concluzii. În contextul acestei idei a fost argumentată necesitatea elaborării unor noi concepte ale terapiei complexe a aterosclerozei atât privind modificările metabolismului peretelui vascular în condițiile surplusului de lipoproteine, cât și posibilitățile utilizării unor stimulatori biologici ale reacțiilor celulare adaptive, care duce la creșterea cotei de enzime lizosomale.

Cuvinte cheie: ateroscleroza, peretele vascular, reacții de adaptare și compensare.

ADAPTATION AND COMPENSATION REACTIONS AND THEIR ROLE IN THE DEVELOPMENT OF ATHEROSCLEROTIC PROCESS IN ARTERIAL WALL

Mihail Parnov

(Scientific adviser: Ieremia Zota, PhD, university professor, corresponding member of ASM, Chair of morphopathology)

Introduction. Adaptation and compensation reactions that maintain homeostasis of vascular wall in the progression of atherosclerosis are some new manifestations of various physiological activities based on the same structural changes – morphological, as in normal conditions.

Objective of the study. Evaluation of adaptation and compensation reactions and their role in the development of atherosclerotic process in the arterial wall.

Material and methods. The prospective, cohort study. The material was collected within necropsies of patients with atherosclerosis and was studied using microscopic picesce stained with hematoxylin-eosin and picrofuxin after Van-Gieson method.

Results. Our research results obtained in the cell biology of atherosclerosis allow us to found some conclusions and new visions regarding the bases of adaptation and compensation reactions of vessel wall in this disease. It was found that the early structural and functional changes of the vascular wall in atherosclerotic disease manifest by hyperplasia of cytoplasmic structures of endothelial cells, which, in turn, show some adaptive responses in the event of excessive accumulation of atherogenic lipoproteins.

Conclusions. In the context of this idea has been argued the need to develop a new concepts of complex therapy of atherosclerosis based on the vascular wall changes in conditions of excess metabolism of lipoproteins and the possible use of biological stimulators of cellular adaptive reactions, which increase the level of lysosomal enzymes.

Key words: atherosclerosis, vascular adaptation and compensation reactions.