

## PARTICULARITĂȚILE SISTEMULUI CARDIOVASCULAR LA VÂRSTNICI ÎN CADRUL ANESTEZIEI

Pelipetchii Serghei

(Cond. șt. – Șandru Serghei, dr. șt. med., conf. univ., cat. Anesteziologie și Reanimatologie “Valeriu Ghereg”)

**Introducere.** Particularitățile fiziologice ale organismului în curs de îmbătrânire care provoacă o scădere în abilitățile sale compensatorii, prezența bolilor cronice, necesită o îmbunătățire constantă a metodelor de protecție anestezică. Este actuală și problema siguranței anesteziei la persoanele vârstnice.

**Scop.** De a determina modificările anatomice și funcționale ale sistemului cardiovascular la persoanele vârstnice și de a înregistra rata de complicații postoperatorii.

**Material și metode.** În calitate de material de cercetare am utilizat datele radiografiei toracice pentru determinarea indexului cardiotoracic (ICT) și configurației inimii la 70 de pacienți, care au fost spitalizați în CNȘPMU în perioada anului 2013. Pacienții au fost împărțiți în două loturi egale a câte 35 de pacienți: lotul test – pacienți cu vârsta mai mare de 75 de ani și lotul martor – pacienți cu vârsta până la 40 de ani.

**Rezultate.** ICT cu modificări vădite a fost înregistrat în 54,2% din cazuri în lotul test și în 8,5% - în lotul martor. Configurația patologică a inimii în lotul test a fost depistată în 37,1%, iar în lotul martor – nu au fost stabilite schimbări patologice. Frecvența complicațiilor intraoperatorii în lotul test este egală cu 26% (în lotul martor – 3%), din care 23% - complicații hemodinamice. Frecvența complicațiilor postoperatorii în lotul test – 43% (în lotul martor – 34,3%), din care 33,3% - asociate de anestezie, în timp ce în lotul martor nu au fost depistate complicații postoperatorii, asociate de anestezie.

**Concluzii.** Odată cu înaintarea în vârstă, sistemul cardiovascular suferă modificări anatomice și funcționale semnificative.

**Cuvinte cheie.** Vârstnici, anestezie, complicații.

## PARTICULARITIES OF THE CARDIOVASCULAR SYSTEM OF THE ELDERLY PEOPLE IN ANESTHESIA

Pelipetchii Serghei

(Sci. adviser: Șandru Serghei, PhD., chair of Anesthesiology and Intensive Care “Valeriu Ghereg”)

**Introduction.** Physiological particularities of the senescent organism, which determine the decrease of its compensatory potential, the presence of chronic infections, make the scientists constantly develop methods of anesthesiologic defense. Due to this fact it becomes actual the question of safety of the anesthesiologic procedures to this segment of population.

**Purpose.** Determination of the most anatomic and physiologic particularities of the cardiovascular system in elderly people and record of the rate of post interventional complications.

**Material and methods.** The study included 70 patients from CNȘPMU who were divided into two groups – 35 patients each. The first, analyzed group, consisted of patients older than 75 years, the second, control group, included patients with age less then 40. Data from radiological investigations, cardiothoracic index and configuration of the heart was used for the study.

**Results.** Enlarged cardiothoracic index is met in 54,2% in the analyzed group and in 8,5% in the control one. Pathological configuration of the heart is met in 37,1% in the analyzed group and is absent in the control group. The frequency of interventional complications is 26% in analyzed group, 23% of which refer to the hemodynamic ones, comparing with control group, where such complications are met only in 3%. The frequency of post interventional complications in analyzed group is 43%, 33,3% of which are due to anesthesia, in control group this index is 34,3%, and none of them are caused by the anesthesia.

**Conclusions.** With age, the cardiovascular system suffers significant functional and anatomical changes.

**Key words.** Elderly, anesthesia, complications.