

**ПАМЯТИ МИХАИЛА ПАВЛОВИЧА ВАРЕГИНА**

Конторович А.К., Маркевич А.В.

*Ростовский государственный медицинский университет,  
Ростов-на-Дону,  
e-mail: anastasiya.kontorovich@yandex.ru*

*Нem! Никогда не умирает тот,  
Чья жизнь прошла светло и бесспорочно,  
Чья память незабвенная живет,  
В сердцах людей, укorenившись прочно.  
Лопе де Вега*

15 июля 2014 г. сотрудники кафедры нормальной анатомии, коллеги по РостГМУ, студенты с болью и горечью узнали о смерти на 63-м году жизни ассистента кафедры, к.м.н. М.П. Варегина.

Последние годы жизни Михаил Павлович тяжело болел, но стойко и мужественно переносил все невзгоды, никогда не жаловался. Он всегда умел шуткой и розыгрышами создать доброжелательную обстановку, дружески подбодрить молодых сотрудников, убедить студентов, что анатомия, хотя и сложна в учении, но необходима для практической медицины как воздух. Ему верили, его любили и ценили.

Михаил Павлович родился 12 ноября 1951 года в г. Полоцке Витебской области республики Беларусь. Окончив в 1968 г. среднюю школу № 33 г. Ростова-на-Дону, он в тот же год поступил на санитарно-гигиенический (ныне медико-профилактический) факультет Ростовского Государственного Медицинского Института, который окончил в 1974 году. С 1974 по 1981 год работал преподавателем медицинской подготовки на кафедре гражданской обороны Ростовского Института Народного Хозяйства. 1 сентября 1981 г. перешел на работу в РГМИ старшим лаборантом кафедры нормальной анатомии, с 25 сентября прошел по конкурсу на должность ассистента этой кафедры. Занимаясь преподавательской, методической и научной деятельностью Михаил Павлович более двадцати лет (с 1985 по 2007 г.) совмещал работу зам. декана по обучению иностранных студентов, ординаторов, аспирантов. Скромный, тактичный, интеллигентный он пользовался большим уважением у иностранных студентов, которые доверяли ему свои проблемы, радости и горести. 9 сентября 1991 г. на Заседании Ученого Совета 2-го Московского Государственного медицинского института им. Н.И. Пирогова успешно защитил кандидатскую диссертацию «О кровоснабжении и строении синусно-предсердного узла проводящей системы сердца человека в возрастном аспекте и при хронической алкогольной интоксикации», которую выполнял под руководством профессора В. В. Соколова. Результаты своих исследований М. П. Варегин неоднократно докладывал на анатомических конференциях и съезде Анатомов, Гистологов и Эмбриологов. Им опубликовано 63 научных и 7 учебно-методических работ.

Память о Михаиле Павловиче Варегине добрая, светлая, благодарная навсегда останется в сердцах тех, кто его знал!

**ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ ПРОЦЕССЫ  
В МИОКАРДЕ ВЗРОСЛЫХ КУР  
И НОВОРОЖДЕННЫХ ЦЫПЛЯТ**

Конторович А., Новикова Д.И.,  
Маркво Л.И., Дьяченко С.М.

*Ростовский государственный медицинский университет,  
Ростов-на-Дону,  
e-mail: anastasiya.kontorovich@yandex.ru*

Study of reparative regeneration of myocardium in lower animals than mammals and men, has an important

value for understanding basic laws and reasons, inhibiting the muscle regeneration of heart in mammals and men. According to literary data, myocardium of some young rats is capable of partial formation of new cardiomyocytes (P.P. Rumyansev, M. Robledo). However, L.V. Ahabadze and V.N. Galanin's researches showed that reduction of wound sizes took place not due to new formation of cardiomyocytes, but due to a postnatal height and heart development. In the opinion of some researchers (V.G. Cyplenkova, 1972), in atrial myocytes, compared to ventricular cells, synthetic processes are expressed stronger, which can play a substantial role during regeneration. Absence of comparative phylo- and ontogenetic researches of regenerative processes in damaged hearts in animals of different levels of development is one of the reasons for insufficiently effective resolution of issues of myocardium regeneration in men. It is therefore necessary to study regenerative possibilities of damaged myocardium in birds in different periods of ontogenesis. In this work, a comparative histological study of regenerative capabilities of auricular myocardium of the heart after a local thermal injury in adult hens and newborn chickens was undertaken by methods of light and electronic microscopy. Myocardium of birds is a comfortable model for experimental researches, because methods of operation on an open heart is easily survived by birds and allow to standardize experimental technique and to be sure of the correctness of the experiment with your own eyes. An operation was conducted under ethereal anesthesia and with the help of a thermocautery, the wall of the left atrium of the heart was cauterized. The areas of damage and the zone near the damage were researched using light and electronic microscopy. Material for light and electronic microscopy was taken on the 1-30, 60, 180, 360 days after the trauma; it was fixed and processed by standard histological methods. On the 1-3 days after the thermal damage of the wall of the left atrium of the heart of adult hens, the areas of necrosis are delimited by a leukocytic billow. In twenty-four hours, resorption of necrotizing tissue already begins. In this period in parallel with the processes of resorption, mitotic activity of fibroblasts is shown in the zone near the damage (figures of all phases of mitosis are found). On the 3rd day after the trauma, in the site of damage granulation of connective tissue is presented by mature actively synthesizing fibroblasts. Fibroblasts have a basophilic cytoplasm, large nuclei with large nuclei, abundance of ribosomes and polysomes, great number of mitochondria. In the granulation of connective tissues of the damage on the 3<sup>rd</sup> - 7<sup>th</sup> day there are isolated areas of muscular tissue, consisting of 3-4 cardiomyocytes. Dystrophic processes proceed in one cell; in other cells can be seen compensatory adaptation changes (increase of nucleus and nucleolus, numerous ribosomes, polysomes, which are in the zone of synthesized myofibrils). On the 7<sup>th</sup> day with the appearance of thin collagen fibers, the number of isolated cardiomyocytes diminishes, and by the 15<sup>th</sup> day, they disappear completely. The epicardium near the zone of damage is thickened, and in 20 days completely covers the area of damage. After 30-60 and 180-360 days of a damage there is the further ripening and compression of connective tissue scar. In the central part of a scar collagen fibers are situated disorderly, and on the periphery collagen fibers lie parallel to each other. In the border zone near damage the regenerative processes in cardiomyocytes were only at endocellular level, and mitotic activity of cardiomyocytes in this zone is absent. Formation of myofibrils de novo, like their new formation at the normal histogenesis of cardiac or somatic muscular tissues does not take place. Thus, renewal of the integrity of the atrial wall of the heart of experimen-