

дегенерации сетчатки носили очаговый характер. Установлено модифицирующее влияние света на течение данной патологии, проявляющееся в нарастании деструктивных процессов, как в патологических очагах, так и вне таковых. Отмечено значительное увеличение числа пикноморфных нейросенсорных клеток в группе животных, подвергавшихся воздействию светом на фоне возрастной дегенерации сетчатки ($83,6 \pm 1,48\%$). Данные показатели достоверно выше значений в контрольной группе ($0,48 \pm 0,04\%$), а также, показателей в группе животных без воздействия светом ($63,5 \pm 1,31\%$) и группе молодых животных без патологических изменений сетчатки, подвергавшихся последующему световому воздействию ($31,58 \pm 1,4\%$). Помимо этого, были изучены ультраструктурные изменения клеток при вышеуказанной патологии на фоне светового воздействия и без такового, которые были максимально выражены в очагах хориорегиальной дистрофии при воздействии светом и проявлялись значительной деструкцией наружных и внутренних сегментов, а также, пикнозом, рексисом и лизисом ядер нейросенсорных клеток.

MORPHOLOGICAL CHANGES IN SENSORINEURAL RETINAL CELLS UNDER LOW-INTENSITY LIGHT IMPACT COMBINED WITH CHORIORETINAL AGE DYSTROPHY

Anikina E.J., Logvinov S.V., Potapov A.V., Varakuta E.J., Gerasimov A.V.

Siberian Medical University, Department of histology, cytology and embryology, Tomsk,
e-mail: elenaju2008@rambler.ru

The study of morphological changes in sensorineural retinal cells under low-intensity light impact (200 lx) combined with chorioretinal dystrophy. Age degeneration symptoms were lesional. Modifying impact of light for the given pathology is proven, causing in destruction increase both in lesions, and out of them. Also, significant increase in pyknomorphic sensorineural cell was noted in a group of animals under light impact combined with retina age degeneration ($83,6 \pm 1,48\%$). Given numbers are veraciously higher than control group's, group of animals without light impact ($63,5 \pm 1,31\%$) and group of young animals without retina pathology and with light impact ($31,58 \pm 1,4\%$). Besides, the study shows ultrastructural changes in cells with given pathology with and without light impact. The most significant changes were found in chorioretinal dystrophy lesions under light impact, resulted in considerable destruction of inner and outer segments, also pyknosis, reksis and lysis of neuron nucleus.

ВКЛАД ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ В ПРОГРЕССИРОВАНИЕ ЛЕГОЧНОЙ ГИПЕРТЕНЗИИ У БОЛЬНЫХ С ХРОНИЧЕСКОЙ ОБСТРУКТИВНОЙ БОЛЕЗНЬЮ ЛЕГКИХ

**Антонов В.Н., Игнатова Г.Л., Родионова О.В., Гребнева И.В.,
Блинова Е.В., Пустовалова И.А., Дроздов И.В.**

ГОУ ВПО «Южно-Уральский государственный медицинский университет Минздрава России», Челябинск,
Россия (454092, г. Челябинск, ул. Воровского, 64), e-mail: ant-vn@yandex.ru

В исследовании проведен анализ влияния системной артериальной гипертензии на величину легочной гипертензии у больных ХОБЛ. В исследование включены пациенты мужского пола с установленным диагнозом хронической обструктивной болезни легких, артериальной гипертензией и контрольная группа без признаков артериальной гипертензии. Всем больным было проведено комплексное обследование: клиническая оценка жалоб и анамнеза, физикальное, лабораторное и инструментальные исследования. Анализировались влияние прогрессирования легочной гипертензии на степень тяжести ХОБЛ, влияние системной артериальной гипертензии на показатели легочной гипертензии. Выявлено, что системная артериальная гипертензия имеет статистически значимое влияние на величину легочной гипертензии у больных ХОБЛ ($r=0,65$, $p<0,05$), по мере увеличения степени тяжести ХОБЛ увеличивается степень ЛГ. В группе больных с сочетанным течением ХОБЛ и АГ наблюдается рост системного артериального давления при увеличении степени тяжести ХОБЛ.

CONTRIBUTION OF ESSENTIAL HYPERTENSION TO THE PROGRESSION OF PULMONARY HYPERTENSION OF PATIENTS WITH COPD

**Antonov V.N., Ignatova G.L., Rodionova O.V., Grebneva I.V.,
Blinova E.V., Pustovalova I.A., Drozdov I.V.**

SEI HPL "South Ural State Medical University", Chelyabinsk, Russia. (454092, Chelyabinsk, Vorovskogo St., 64),
e-mail: ant-vn@yandex.ru

An analysis of systematic arterial hypertension effect on the size of pulmonary hypertension of patients with COPD was made. Male patients with COPD and arterial hypertension were included in the research. Moreover, the control group of patients without any arterial hypertension features was included too. All patients got a full checkup: clinical evaluation of complaints and anamnesis, physical and instrumental examination and laboratory tests. The influence of progression of pulmonary hypertension on the COPD severity was analyzed. Also, the effect of arterial hypertension on parameters of pulmonary hypertension was analyzed. It was discovered that systematic arterial hypertension has a statistically significant effect on the size of pulmonary hypertension of patients with COPD ($r=0,65$, $p<0,05$). The degree of COPD severity increases as well as degree of pulmonary hypertension. The growth of blood pressure and increase of COPD severity in the group of patients with COPD and arterial hypertension are observed.