

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0041-3771

# ЦИТОЛОГИЯ

TSITOLOGIYA

2024. Том 66

2024. Vol. 66

1



# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 66, номер 1, 2024

---

---

Роль малых ГТФаз семейства Rho в регуляции нормальных и патологических процессов <i>Д. Е. Бобков, А. В. Лукачева, А. И. Горб, Г. Г. Полянская</i>	3
Роль аутофагии и поляризации макрофагов в процессах хронического воспаления и регенерации <i>С. Г. Зубова, А. В. Моршнева</i>	20
Зависимая от альфа-актинаина-4 регуляция репарации разрывов ДНК не зависит от активности NF- $\kappa$ B <i>Д. В. Кригер, Г. В. Васильева, Е. В. Ломерт, Д. Г. Тентлер</i>	35
Угнетение экспрессии транскрипционного фактора NRF2, опосредованное miR-155, вызывает снижение жизнеспособности клеток меланомы вне зависимости от редокс-статуса <i>В. А. Куценко, Д. А. Дашкова, Т. Г. Рукша</i>	46
Анализ медленной инактивации каналов Na <sub>v</sub> 1.5 в развитии наследственной патологии сердца <i>А. К. Зайцева, К. И. Перепелина, А. А. Костарева</i>	54
Взаимодействие pRb и бета-катенина в опухолевой и нормальной ткани предстательной железы человека <i>В. М. Рябов, Н. И. Тяткин, А. П. Родимцев, О. Г. Люблинская, И. В. Гужова, Б. В. Попов</i>	64
Виментин в клетках Колмера у крыс линии SHR <i>Д. Э. Коржевский, В. А. Разенкова, О. В. Кирик</i>	77
Исследование нейродегенеративных изменений в области CA1 дорсального гиппокампа у взрослых крыс, перенесших пренатальную гипергомоцистеинемию <i>Н. Л. Туманова, Д. С. Васильев, Н. М. Дубровская</i>	85
Иммунофлуоресцентное определение дистрофина, актина, легких и тяжелых цепей миозина в мышечных клетках соматической мускулатуры дождевого червя <i>Lumbricus terrestris</i> <i>Л. Ф. Нуруллин, Е. М. Волков</i>	99

---

---

# CONTENTS

---

---

**Volume 66, No. 1, 2024**

---

---

The role of the Rho family small GTPases in regulation of normal and pathological processes <i>D. E. Bobkov, A. V. Lukacheva, A. I. Gorb, G. G. Poljanskaya</i>	3
The role of autophagy and macrophage polarization in the processes of chronic inflammation and regeneration <i>S. G. Zubova, A. V. Morshneva</i>	20
ACTN4-dependent regulation of double-strand DNA break repair is independent of NF- $\kappa$ B activity <i>D. V. Kriger, G. V. Vasileva, E. V. Lomert, D. G. Tentler</i>	35
Inhibition of NRF2 transcription factor mediated by miR-155 diminishes melanoma cell viability independently of redox status <i>V. A. Kutsenko, D. A. Dashkova, T. G. Ruksha</i>	46
Analysis of the role of Nav1.5 slow inactivation in the development of inherited cardiac pathology <i>K. Zaytseva, K. I. Perepelina, A. A. Kostareva</i>	54
Interaction of pRb and $\beta$ -catenin in cancer and normal tissue in the human prostate <i>V. M. Ryabov, N. I. Tyapkin, A. P. Rodimzev, O. G. Lyublinskaya, I. V. Guzhova, B. V. Popov</i>	64
Vimentin in Kolmer cells of spontaneously hypertensive rats <i>D. E. Korzhevskii, V. A. Razenkova, O. V. Kirik</i>	77
Study of neurodegenerative changes in the Ca1 area of the dorsal hippocampus in adult rats after prenatal hyperhomocysteinemia <i>N. L. Tumanova, D. S. Vasiliev, N. M. Dubrovskaya</i>	85
Immunofluorescent identification of dystrophin, actin, myosin light and heavy chains in somatic muscle cells of earthworm <i>Lumbricus terrestris</i> <i>L. F. Nurullin, E. M. Volkov</i>	99

---

---