

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

Стр.

- Нимирицкий П. П., Сагарадзе Г. Д., Ефименко А. Ю., Макаревич П. И., Ткачук В. А. Ниша стволовой клетки 575  
 Комлева Ю. К., Осипова Е. Д., Моргун А. В., Тепляшина Е. А., Салмин В. В., Малиновская Н. А., Пожиленкова Е. А., Салмина А. Б. Современные технологии культивирования стволовых клеток головного мозга 587  
 Матвеева В. Г., Ханова М. Ю., Великанова Е. А., Антонова Л. В., Сардин Е. С., Крутицкий С. С., Барбараш О. Л. Возможность получения и характеристика колониеформирующих эндотелиальных клеток из периферической крови пациентов с ишемической болезнью сердца 598  
 Хазиахматова О. Г., Юрова К. А., Тодосенко Н. М., Литвинова Л. С. Влияние TCR-активации и  $\beta$ -эстрадиола на процессы созревания и дифференцировки Т-клеток CD45RA<sup>+</sup> в системе *in vitro* 609  
 Киселева Л. Н., Карташев А. В., Вартанян Н. Л., Пиневиц А. А., Самойлович М. П. Резистентные к действию генотоксических факторов многоядерные клетки в культивируемых линиях глиобластом человека 616  
 Плескова С. Н., Крюков Р. Н., Разумкова Е. В., Зубков С. Ю., Абарбанель Н. В. Особенности фагоцитоза опсонизированных и неопсонизированных бактерий *Staphylococcus aureus* и *Escherichia coli* нейтрофильными гранулоцитами человека, исследованные методом атомно-силовой микроскопии 623  
 Плешакова И. М., Гусельникова В. В., Суфиева Д. А., Коржевский Д. Э. Распределение белков нуклеофосмина (B23) и триметилированного по лизину 20 гистона H4 (H4K20me3) в клетках-зернах коры мозжечка крысы 632  
 Рысев Н. А., Невзоров И. А., Карпичева О. Е., Аврова С. В., Левицкий Д. И., Боровиков Ю. С. Влияние замены Gly126Arg в альфа-тропомиозине на взаимодействие миозина с актином в цикле гидролиза АТФ 639  
 Петров Ю. П., Цупкина Н. В. Сравнительная морфометрия клеток эпителио- и фибробластоподобного типов в культуре 645  
 Буданцев А. Ю., Демьянов А. Ю., Погорелова М. А. Микрометрический анализ клеток волосков тычиночных нитей традесканции 653
- Nimiritsky P. P., Sagaradze G. D., Efimenko A. Yu., Makarevich P. I., Tkachuk V. A. The stem cell niche 575  
 Komleva Yu. K., Osipova E. D., Morgun A. V., Teplyashina E. A., Salmin V. V., Malinovskaya N. A., Pozhilenkova E. A., Salmina A. B. Modern technologies of brain stem cells culture 587  
 Matveeva V. G., Khanova M. Yu., Velikanova E. A., Antonova L. V., Sardin E. S., Krutitsky S. S., Barbarash O. L. Isolation and characteristics of colony-forming endothelial cells from peripheral blood in patients with ischemic heart disease 598  
 Khaziakhmatova O. G., Yurova K. A., Todosenko N. M., Litvinova L. S. Effect of TCR-activation and  $\beta$ -estradiol on the maturation and differentiation of CD45RA<sup>+</sup> T-cells *in vitro* 609  
 Kiseleva L. N., Kartashev A. V., Vartanyan N. L., Pinevich A. A., Samoilovich M. P. Multinuclear cells resistant to genotoxic factors in cultured human glioblastoma cell lines 616  
 Pleskova S. N., Kriukov R. N., Razumkova E. V., Zubkov S. Yu., Abarbanel N. V. Features of phagocytosis of opsonized and nonopsonized bacteria *Staphylococcus aureus* and *Escherichia coli* by human neutrophil granulocytes, studied by atomic force microscopy 623  
 Pleshakova I. M., Gusel'nikova V. V., Sufieva D. A., Korzhevskii D. E. The distribution of the nucleophosmin (B23) and histone H4K20me3 in the granule cells of the rat cerebellar cortex 632  
 Rysev N. A., Nevzorov I. A., Karpicheva O. E., Avrova S. V., Levitsky D. I., Borovikov Yu. S. The effect of the Gly126Arg substitution in alpha-tropomyosin on the interaction between myosin and actin in ATP hydrolysis cycle 639  
 Petrov Yu. P., Tsupkina N. V. Comparative morphometry of cells of epithelioid and fibroblast-like types in culture 645  
 Budantsev A. Yu., Demyanov A. Yu., Pogorelova M. A. Micro-metric analysis of stamen hair cells of *Tradescantia* 653