

## СОДЕРЖАНИЕ

## CONTENTS

|  | Стр. |  |
|--|------|--|
| <b>Черток В. М., Черток А. Г., Зенкина В. Г.</b> Эндотелиозависимая регуляция ангиогенеза  | 243  | <b>Chertok V. M., Chertok A. G., Zenkina V. G.</b> Endotelial-dependent of the regulation of angiogenesis  |
| <b>Петрова В. С., Барлев Н. А.</b> Регуляция микроокружения опухоли факторами гипоксии HIF и белками семейства p53   | 259  | <b>Petrova V. S., Barlev N. A.</b> Tumor microenvironment regulation by hypoxia-inducible factors (HIFs), and p53 family proteins  |
| <b>Москалева Е. Ю., Жорова Е. С., Семочкина Ю. П., Родина А. В., Высоцкая О. В., Глухов А. И., Чукалова А. А., Посыпанова Г. А., Сапрыкин В. П.</b> Характеристика опухолей, развившихся у мышей после введения сингенных облученных мезенхимных стволовых клеток костного мозга | 271  | <b>Moskaleva E. Yu., Zhorova E. S., Semochkina Yu. P., Rodina A. V., Vysotskaya O. V., Glukhov A. I., Chukalova A. A., Posypanova G. A., Saprykin V. P.</b> Characteristics of tumors that developed in mice after treatment with irradiated syngeneic mesenchymal stem cells of bone marrow |
| <b>Соколова И. Б., Полянцев Д. Г.</b> Эффективность применения мезенхимных стволовых клеток для улучшения микроциркуляции в коре головного мозга спонтанно гипертензивных крыс   | 279  | <b>Sokolova I. B., Polyntsev D. G.</b> Efficacy of mesenchymal stem cells used for the improvement cerebral microcirculation in spontaneously hypertensive rats  |
| <b>Кочеткова Е. Ю., Демидов О. Н.</b> Влияние регуляторного каскада Wip1-p53 на ответ клеток при действии бутирата натрия и ингибитора MEK/ERK-сигнального пути  | 285  | <b>Kochetkova E. Yu., Demidov O. N.</b> Role of Wip1-p53 axis in response of murine cells to treatment with sodium butyrate and MEK/ERK signalling pathway inhibitor   |
| <b>Боголюбова И. О.</b> Гетерогенность коилинсодержащих доменов в ядрах ранних эмбрионов мыши  | 290  | <b>Bogolyubova I. O.</b> Heterogeneity of coilin-containing nuclear domains in early mouse embryos   |
| <b>Долгих В. В., Царев А. А., Сендерский И. В., Тимофеев С. А.</b> Получение рекомбинантного одноцепочечного антитела к альфа/бета-гидролазе микроспоридии <i>Paranosema locustae</i> и иммунолокализация фермента в зараженной клетке хозяина                                   | 298  | <b>Dolgikh V. V., Tsarev A. A., Senderskiy I. V., Timofeev S. A.</b> Production of single chain fragment variable (scFv) antibody against <i>Paranosema locustae</i> alpha/beta-hydrolase and immunolocalization of microsporidian enzyme in the infected host cell                          |